



HYPRO® • SHURFLO®

CATÁLOGO DE BOMBAS, BOQUILLAS DE
PULVERIZACIÓN Y ACCESORIOS DE PRODUCTO

Bombas y Motores.....	1-128
Selección de la Bomba Adecuada.....	2-10
Bombas Centrífugas.....	11-54
Sellos de bomba Life Guard en carburo de silicio.....	52
Adaptador Auto Cebante (SPA).....	53
Accesorios para Bombas Centrífugas.....	54
Bombas de Transferencia.....	55-62
Bombas de Rodillos.....	63-73
Kits para Bombas de Rodillos y Accesorios.....	71-72
Otros Accesorios para Bombas de Rodillos.....	73
Bombas de Diafragma.....	74-88
Accesorios, Kits y Unidades de Control para Bombas de Diafragma.....	86-88
Bombas Shurflo.....	89-104
Bombas de Diafragma Shurflo.....	89-99
Accesorios y Racores para Bombas de Diafragma Shurflo.....	100-101
Accesorios y Sistema de Transferencia de Productos Químicos Mini-Bulk de Shurflo.....	102-104
Bombas de Pistón/Émbolo y Arandelas de Presión con Transmisión Hidráulica.....	105-121
Bombas Especiales (Versa-Twin, Noryl, Bomba de Engranajes con Transmisión Hidráulica y Aqua-Tiger).....	122-126
Bombas Recortadas.....	127
Motores de gasolina PowerPro.....	128
Boquillas de Pulverización	129-214
Selección de la Boquilla de Pulverización Adecuada.....	130-133
Boquillas para Pulverización Al Voleo.....	134-165
Boquillas de Pulverización de Chorro Sólido.....	166-171
Boquillas para Pulverización en Banda y Dirigida.....	172-187
Boquillas para Pulverización Especializada.....	188-200
Tapas, Filtros y Herramientas de Entrenamiento.....	201-203
Información Técnica: Boquillas de Pulverización.....	204-214
Accesorios	215-262
ProStop-E y Control de Cercas.....	216-217
Ensamble de Barra Express Boom.....	218-219
Duo React.....	220
Cuerpos de boquilla ProFlo, Accesorios, Abrazaderas de Barra o Aguilón y Marcador de Espuma.....	221-228
Accesorios y Tapas para Depósitos ProCap (ProClean).....	229-233
CLEANLOAD Eductor de Productos Químicos. Eductor de Acero Inoxidable o Polipropileno.....	234-235
Filtros de Línea.....	236-237
Pistolas y Lanzas de Pulverización.....	238-242
Medidores de Flujo.....	243
Válvulas de Control de Pulverizador.....	244-247
Válvulas de Bola.....	248-249
Manómetros.....	249-251
Abrazaderas de Brida Universal, Juntas y Conexiones.....	252-253
Conectores, Sujetadores de Cables, Abrazaderas de Manguera y Sellador.....	254-264
Índice.....	265-280
Garantía Limitada de Bombas Hypro/SHURflo y Demás Productos Hypro	281

Bombas y Motores

Bombas Centrífugas Página 11

- Se usan frecuentemente en pulverizadores autopropulsados, pulverizadores de arrastre de gran tamaño y equipos de construcción
 - Opciones de Material: Hierro Fundido, Polipropileno y Acero Inoxidable 316
 - Rango de Presión: 0-150 psi (0-10 bar)
 - Rango de Flujo: 0-1078 gpm (0-4080 lpm)

Bombas de Transferencia Página 55

- Se usan frecuentemente en semirremolques y estaciones de transferencia de fluidos
 - Opciones de Material: Polipropileno, Aluminio y Hierro Fundido
 - Rango de Presión: 0-55 psi (0- 3.8 bar)
 - Rango de Flujo: 0-460 gpm (0-1740 lpm)

Bombas de Rodillos Página 63

- Se utilizan frecuentemente en pulverizadores de 3 puntos, control de plagas y dispositivos de deshielo
 - Opciones de Material: Hierro Fundido, Ni-Resist, Serie Plateada XL
 - Rango de Presión: 0-300 psi (0- 20 bar)
 - Rango de Flujo: 0-60 gpm (0-227 lpm)

Bombas de Diafragma Página 74

- Se utilizan frecuentemente en sistemas de aplicación de nutrientes, pulverizadores de frutas y vegetales y sistemas de limpieza a presión
 - Opciones de Material: Aluminio, Latón y Polipropileno
 - Rango de Presión: 0-725 psi (0- 50 bar)
 - Rango de Flujo: 0-66 gpm (0-250 lpm)

Bombas de Diafragma Shurflo Página 90

- Se utilizan frecuentemente en pulverizadores ATV y sistemas de aplicación de nutrientes
 - Opciones de Material: Polipropileno y Nylon
 - Rango de Presión: 0-150 psi (0-10 bar)
 - Rango de Flujo: 0-5 gpm (0-19 lpm)

Bombas de Pistón y Émbolo Página 105

- Se utilizan frecuentemente en sistemas de lavado de vehículos y de limpieza a presión
 - Opciones de Material: Hierro Fundido, Acero Inoxidable 316 y Latón
 - Rango de Presión: 0-3600 psi (0- 248 bar)
 - Rango de Flujo: 0-45 gpm (0-170 lpm)

Bombas Especiales Página 122

- Versa-Twin: transferencia de líquidos en limpieza de alfombras, control de plagas y pulverización del césped
- Noryl: transferencia en masa de componentes químicos para la agricultura y fertilizantes
- Aqua-Tiger: aplicaciones generales de bombeo en las que se proporciona una entrada inundada

Motores PowerPro Página 128

Selección de la Bomba Adecuada

Puesto que la bomba es el "corazón del sistema de líquido" en el equipo, se debe tener cuidado para seleccionar la bomba adecuada. Rara vez se da el caso de que un solo tipo de bomba pueda realizar el trabajo. Para hacer la selección más adecuada, tendrá que conocer los diferentes tipos de bomba, sus transmisiones y los requerimientos de flujo y presión específicos para su sistema de pulverización, así como de la aplicación.

1. Tipos de Bombas

Para asegurarse de que la bomba puede adaptarse a sus necesidades, Pentair fabrica seis tipos diferentes de bombas bajo el nombre de Hypro y SHUflo: bombas de pistón y émbolo, de diafragma, de rodillos, de transferencia y centrífugas.



"Desplazamiento positivo" contra "Desplazamiento no positivo"

Las bombas pueden dividirse en dos categorías generales: "desplazamiento positivo" y "desplazamiento no positivo".

Desplazamiento positivo: en una bomba de desplazamiento positivo, el flujo de la bomba es directamente proporcional a la velocidad de la misma. El líquido se captura y descarga como un volumen fijo por revolución del eje de la bomba. Este flujo positivo es el motivo por el que todos los sistemas con bombas de desplazamiento positivo deben incluir una válvula de alivio y una línea de bypass entre la salida de la bomba y la válvula de cierre de las boquillas. Las bombas de rodillos, diafragma, de pistón y émbolo son bombas de desplazamiento positivo.

Desplazamiento no positivo: en una bomba de desplazamiento no positivo, un impulsor giratorio crea una fuerza centrífuga que supera la restricción de flujo de líquido a través del sistema. Si la salida se cierra, el impulsor simplemente continúa girando de forma inofensiva sin que se dañen los componentes del sistema. Las bombas centrífugas y de transferencia son bombas de desplazamiento no positivo.

Bombas Centrífugas: aplicaciones de transferencia y de pulverización (desplazamiento no positivo)



En las bombas centrífugas, el líquido se introduce a través del centro de un impulsor giratorio que se impulsa a una velocidad de hasta 6000 rpm. La circulación del líquido es forzada al borde exterior de la carcasa; esta fuerza centrífuga es la que impulsa el líquido hacia la boquilla. Las bombas centrífugas Hypro han sido consideradas tradicionalmente como bombas de baja y media presión, pueden proporcionar de 0-150 psi (0-10 bar) y gastos hasta de 440 gpm (1760 lpm). Debido a que las bombas centrífugas tienen una mínima superficie de desgaste y no incluyen válvulas de asiento, son muy duraderas, de mantenimiento sencillo y adecuadas para bombear líquidos abrasivos y corrosivos. Puesto que la velocidad de las bombas centrífugas es superior a la de un PTO de tractor, debe aumentarse la velocidad a través de transmisiones por engranajes, banda, motor de gasolina o un motor hidráulico de alta velocidad. Los modelos de bombas han sido diseñados específicamente para cada una de estas aplicaciones de transmisión. La amplia y versátil línea incluye modelos con carcasas robustas y componentes de hierro fundido, polipropileno, plásticos de ingeniería y acero inoxidable para resistir una gran variedad de agroquímicos.

Selección de la Bomba Adecuada



Bombas de Diafragma (desplazamiento positivo)

Las bombas de diafragma se han diseñado para aislar los componentes de su transmisión mecánica de las soluciones abrasivas y corrosivas que se bombean, esto a través del uso de diafragmas sintéticos.

Las bombas de diafragma son compactas, auto cebantes y producen presiones de bajas a altas, 0 a 725 psi (0-50 bar), y rangos de flujo de 3.8 a 65.7 gpm (14.5-260 lpm). Pueden operar mediante un PTO de 540 rpm, motor de gasolina o motor hidráulico. Las bombas de diafragma se utilizan en una gran variedad de aplicaciones agrícolas, hortícolas y de control de plagas.

Las bombas Shurflo son eficientes. Son bombas de diafragma de baja presión impulsadas por un motor eléctrico de 12V CC, diseñadas para aplicaciones de pulverización más pequeñas, con presiones de 0-150 psi (0-10 bar) y flujos de 0-5.3 gpm (0-20 lpm). Las bombas Shurflo se ajustan singularmente a aplicaciones con vehículos todo terreno, en equipos para cuidado de jardines y equipos para aplicación de pesticidas y fertilizantes.



Bombas de Rodillos (desplazamiento positivo)

La línea Hypro de bombas de rodillos es una opción económica por la que optan granjeros de todo el mundo. Los rodillos giran dentro de la carcasa de la bomba en un perfil excéntrico para forzar la solución de pulverización a través de la

bomba que, a continuación, desarrolla la presión y el flujo. La bomba de rodillos ofrece un diseño compacto con simplicidad mecánica para proporcionar una bomba de bajo costo inicial que es extremadamente versátil. Operan eficientemente a las velocidades de PTO de 540 y 1000 rpm y proporcionan un amplio rango de presión de hasta 300 psi (20 bar) y rangos de flujo de 2 a 62 gpm (de 7 a 235 lpm). Las bombas de rodillos son Auto Cebantes y se adaptan fácilmente a transmisiones por medio de motor de gasolina o PTO. Los materiales de los sellos y de la carcasa pueden seleccionarse para que sean compatibles con determinados herbicidas, pesticidas, fungicidas y fertilizantes.



Bombas de Pistón y Émbolo (desplazamiento positivo)

Las bombas de pistón/émbolo disponen de un eje, de pistones y válvulas de asiento de "entrada" y "salida". El diseño de la bomba convierte la transmisión de rotación en un movimiento vertical oscilante. En el movimiento descendiente, la válvula de entrada se abre, llenando la cámara con solución. En la carrera ascendente, la válvula de salida se abre y el pistón forza la solución hacia la boquilla. Las bombas de pistón suministran rangos de flujo relativamente bajos, inferiores a 10 gpm (40 lpm), a presiones de hasta 1000 psi (69 bar). Las bombas de émbolo se han diseñado con pistones cerámicos que pueden funcionar a presiones de hasta 3600 psi (248 bar) en flujos de hasta 45 gpm (170 lpm). La

diferencia principal entre las bombas de pistón y las de émbolo se encuentra en que en las de pistón el material sellante se mueve junto con el pistón, mientras que en una bomba de émbolos, el material sellante (copas en U) se queda fijo mientras el émbolo está en movimiento. Las copas del pistón son reemplazables y pueden ser de cuero, tela o goma Buna-N, según el tipo de solución que se vaya a pulverizar. Pueden impulsarse mediante un PTO de 540 rpm, un motor de gasolina, hidráulico o motor eléctrico. Su capacidad de alta presión/bajo volumen permite su uso en la pulverización general, así como en aplicaciones orientadas a la pulverización de hileras, surcos y zanjas y en pruebas hidrostáticas. Las bombas de émbolo se usan principalmente para operaciones de limpieza.

Selección de la Bomba Adecuada

2. Transmisiones para Bombas

La forma en que una bomba va a ser accionada es, frecuentemente, una de las principales consideraciones en la selección del tipo de bomba adecuado. Si ya se ha determinado la fuente de alimentación, la siguiente tabla puede resultarle útil para seleccionar el tipo de bomba que mejor satisfaga sus necesidades.

¿Cómo piensa accionar la bomba?

Si su fuente de alimentación es:		Rodillos	Centrífuga y de Transferencia	Diafragma	Pistón/Émbolo
PTO de 540 rpm	con acoplamiento directo:	X		X	X
	con transmisión por engranajes:		X		
	con banda/polea:		X		
PTO de 1000 rpm	con acoplamiento directo:	X			
	con transmisión por engranajes:		X		
	con banda/polea:		X		
Motor Hidráulico		X	X	X	X
Motor de CC de 12 voltios		X		X	X
Motor de Gasolina	con acoplamiento directo:	X	X		
	a través de engranaje de reducción:	X		X	X
	con banda/polea:	X	X	X	X
Motor Eléctrico	con acoplamiento directo:	X	X		
	con banda/polea:	X	X	X	X

Selección de la Bomba Adecuada

3. Requerimientos de Flujo y Presión

La presión requerida de la bomba depende normalmente de la aplicación. Ya sea que se trate de una pulverización de banda de baja presión o de una pulverización de árboles de alta presión, es la aplicación la que dicta qué presión es necesaria para obtener el rendimiento adecuado en la boquilla de pulverización. Una vez que sepa la presión deseada, elija una bomba con una capacidad de presión adicional según las pérdidas de presión a lo largo de los componentes del sistema (filtro, válvulas, codos, manguera, etc.) fuera hacia la boquilla.

¿Cuánta Presión Necesita?

Presión		Flujo		Bomba
0-150 psi (0-10 bar)		0-1078 gpm (0-4080 lpm)		Centrífuga
0-150 psi (0-10 bar)		0-5 gpm (0-20 lpm)		De Diafragma Shurflo
0-300 psi (0-20 bar)		0-60 gpm (0-225 lpm)		Rodillos
0-725 psi (0-50 bar)		0-60 gpm (0-225 lpm)		De Diafragma HYPRO
0-1000 psi (0-69 bar)		0-10 gpm (0-38 lpm)		Pistón/Émbolo
0-3600 psi (0-248 bar)		0-45 gpm (0-170 lpm)		De Émbolo

El flujo que se requiere de la bomba depende de varios factores. Rango de aplicación del producto, ancho del aguilón o Boquilla Tamaño, la velocidad de desplazamiento y la agitación. Para revisar los requerimientos de flujo de la bomba, siga los cálculos presentados en las siguientes páginas. Como ocurre con la presión, Usted querrá elegir una bomba que tenga un flujo adicional que cubra las necesidades de su aplicación a través del paso del tiempo, ya que el rendimiento de la misma descende debido al desgaste normal de sus componentes.

¿Cuánto Flujo Necesita?

Flujo		Presión		Bomba
0-5 gpm (0-20 lpm)		0-150 psi (0-10 bar)		De Diafragma Shurflo
0-10 gpm (0-38 lpm)		0-1000 psi (0-70 bar)		Pistón/Émbolo
0-45 gpm (0-170 lpm)		0-3600+ psi (248+ bar)		De Émbolo
0-60 gpm (0-225 lpm)		0-300 psi (0-20 bar)		Rodillos
0-60 gpm (0-225 lpm)		0-725 psi (0-50 bar)		De Diafragma HYPRO
0-1078 gpm (0-4080 lpm)		0-150 psi (0-10 bar)		Centrífuga

Selección de la Bomba Adecuada

Determinación de los Requerimientos de Presión y Flujo de la Bomba

Cada tarea de bombeo tiene un requerimiento de presión y volumen óptimo. La determinación de ese punto óptimo (y la selección de la bomba que lo proporciona) es clave para una operación del sistema de pulverización eficiente y económica.

Los requerimientos de presión para bombas agrícolas dependen tanto del producto que se va a aplicar como de los objetivos de aplicación. Los herbicidas aplicados al terreno requieren normalmente de una bomba de presión relativamente baja que va de 30 a 60 psi con los herbicidas foliares en el extremo superior de ese rango y ligeramente superior. Los insecticidas y los fungicidas pueden requerir rangos de presión superiores, de 100 hasta 500 psi. La presión debe ser suficiente, en el caso de grandes cultivos herbáceos y arbóreos, para penetrar en el follaje. En el caso de los cultivos arbóreos, la presión también debe ser suficiente para propulsar el producto hacia arriba y por encima del dosel así como dentro de éste.

Varios factores deben tenerse en cuenta para determinar de forma adecuada el flujo total que se requerirá de la bomba. Estos incluyen:

- Tipo de operación de pulverización (al voleo, en banda, de nivel bajo, etc.)
- El rango de aplicación del producto químico, la velocidad de avance, el ancho de la barra o aguilón, longitud de la manguera, agitación del depósito, etc.

La tarea de la pulverización es el primer aspecto a considerar en la determinación de las necesidades de rango de flujo y presión. Las siguientes fórmulas y cálculos pueden ayudarle.

Cálculo de los Requerimientos de Agitación

La bomba debe proporcionar suficiente caudal para cubrir los requerimientos tanto del rango de aplicación como de la agitación del depósito. Poca agitación no mantendrá la solución con una suspensión adecuada y demasiada agitación puede provocar espuma. Estas son algunas fórmulas generales para calcular la cantidad de flujo adicional de la bomba que necesitará para la agitación.

Líquidos:

Volumen del depósito (galones) x 0.05 = agitación total en gpm ó Volumen del depósito (litros) x 0.05 = agitación total en lpm

Polvos Humectables y Dispersables:

Volumen del depósito (galones) x 0.125 = agitación total en gpm ó Volumen del depósito (litros) x 0.125 = agitación total en lpm

EJEMPLO: Si va a pulverizar polvos humectables de un depósito de 100 galones, la agitación adecuada requerirá de un flujo adicional de 12.5 gpm de la bomba.

Reducción de los Requerimientos de Flujo para Agitación

Los requerimientos de flujo para agitación pueden reducirse usando agitación por chorros en el depósito. Los agitadores por chorro usan un diseño Venturi para multiplicar la salida para la agitación. Según la presión y el modelo del agitador por chorro, la entrada de un galón por minuto puede proporcionar un resultado de agitación de dos a diez galones por minuto. Si el pulverizador está equipado con un agitador por chorro, consulte el manual del operador o la documentación para conocer la relación de salida-entrada y ajustar el flujo necesario para la agitación según corresponda.

Flujo de Agitación con Agitación por Chorro:

$$\text{gpm necesario} \times \frac{\text{entrada}}{\text{salida}} \quad \text{ó} \quad \text{lpm necesario} \times \frac{\text{entrada}}{\text{salida}}$$

Por ejemplo: Si calcula un requerimiento de 63 gpm para agitación y el agitador por chorro produce una proporción de 3 a 1 de salida a entrada, la bomba sólo necesitará 1/3 de los 63 gpm ó 21 gpm.

Selección de la Bomba Adecuada

Factor en un Requerimiento de "Flujo Adicional"

Es recomendable disponer de una capacidad de flujo adicional para no terminar con una bomba de menor tamaño a la requerida, ya que las condiciones reales de operación pueden provocar cambios en el rendimiento del sistema de pulverización (como el desgaste normal de la bomba, operación a una velocidad inferior a la esperada, etc.). Hypro aconseja que agregue un 20% adicional al requerimiento de flujo total calculado de la bomba para compensar estas variables. Los sistemas de tuberías tienen una serie de restricciones que provocarán una caída de presión desde la bomba hasta el punto de pulverización real. Estas restricciones deben tenerse en cuenta y reducirse.

Cálculo del Flujo de la Bomba para Pulverizadores de Aguilón de Cobertura Total

La aplicación de químicos se mide en galones por acre (gpa) o litros por hectárea (l/ha), mientras que el flujo de la bomba se establece en galones por minuto (gpm) o litros por minuto (lpm). Para calcular el flujo de la bomba que necesita un pulverizador de barra o aguilón de difusión o cobertura total, multiplique el rango de aplicación (de acuerdo a la etiqueta química) por la velocidad de avance del pulverizador. Multiplique la suma por el ancho de la barra o aguilón de su pulverizador. A continuación, divida ese número entre 495 para Unidades Estadounidenses o entre 600 para unidades métricas. Como fórmula se representa así:

Flujo requerido para la barra o aguilón:

$$\text{gpm} = \frac{\text{gpa} \times \text{mph} \times \text{ancho de barra o aguilón (ft)}}{495}$$

ó

$$\text{lpm} = \frac{\text{l/ha} \times \text{km/h} \times \text{ancho de barra o aguilón (m)}}{600}$$

El resultado será el flujo de la bomba necesario para suministrar la tasa de aplicación adecuada en las boquillas de la barra o aguilón. A continuación, calcule el requerimiento de flujo total de la bomba (difusión total):

Flujo requerido para la barra o aguilón:	_____ gpm	
Flujo requerido para la agitación:	+ _____ gpm	
Subtotal	= _____ gpm	
Requerimiento de flujo adicional:	x 1.20	
FLUJO TOTAL REQUERIDO POR LA BOMBA:	= _____ gpm	

ó

Flujo requerido para la barra o aguilón:	_____ lpm	
Flujo requerido para la agitación:	+ _____ lpm	
Subtotal	= _____ lpm	
Requerimiento de flujo adicional:	x 1.20	
FLUJO TOTAL REQUERIDO POR LA BOMBA:	= _____ lpm	

Cálculo del Flujo de la Bomba para Pulverizadores de Bandas

Primero, multiplique el ancho de la banda por el número de filas para determinar el ancho total (w). A continuación, multiplique el rango de aplicación (de la etiqueta química) por la velocidad de avance. Multiplique ese resultado por el ancho total (w) calculado anteriormente y, a continuación, divida el resultado entre 5940 para Unidades Estadounidenses o entre 60,000 para unidades métricas. La fórmula queda de la siguiente forma:

Ancho de la banda total del pulverizador:

$$w = \text{filas} \times \text{ancho de la banda (in)}$$

ó

$$w = \text{filas} \times \text{ancho de la banda (cm)}$$

Flujo requerido para boquillas, aplicaciones en banda:

$$\text{gpm} = \frac{\text{gpa} \times \text{mph} \times w}{5940}$$

ó

$$\text{lpm} = \frac{\text{l/ha} \times \text{km/h} \times w}{60,000}$$

El resultado será el flujo de la bomba necesario para suministrar la tasa de aplicación adecuada en las boquillas de la barra o aguilón. A continuación, calcule el requerimiento de flujo total de la bomba (aplicaciones en banda):

Flujo requerido para la barra o aguilón:	_____ gpm	
Flujo requerido para la agitación:	+ _____ gpm	
Subtotal	= _____ gpm	
Requerimiento de flujo adicional:	x 1.20	
FLUJO TOTAL REQUERIDO DE LA BOMBA:	= _____ gpm	

ó

Flujo requerido para la barra o aguilón:	_____ lpm	
Flujo requerido para la agitación:	+ _____ lpm	
Subtotal	= _____ lpm	
Requerimiento de flujo adicional:	x 1.20	
FLUJO TOTAL REQUERIDO DE LA BOMBA:	= _____ lpm	

Selección de la Bomba Adecuada

Cálculo del Flujo de la Bomba para Pulverización con Pistolas de Mano

Para pulverización de nivel bajo con una pistola de mano, como para el cuidado del césped, los aplicadores profesionales normalmente "recorren" el césped a una velocidad aproximada de 1000 pies cuadrados por minuto ó 100 metros cuadrados por minuto. Eso significa que el flujo en "gpm" o "lpm" de la pistola de mano será normalmente el mismo que el de "galones por 1000 pies cuadrados" o "litros por 100 metros cuadrados".

Para determinar el requerimiento de flujo total de la bomba:

Flujo necesario para la pistola/boquilla:	_____	Litros por 1000 pies cuadrados (igual que gpm)	Flujo necesario para la pistola/boquilla:	_____	Litros por 100 metros cuadrados (igual que lpm)
Flujo requerido para la agitación:	+ _____	gpm	ó Flujo requerido para la agitación:	+ _____	lpm
Subtotal	= _____	gpm	Subtotal	= _____	lpm
Requerimiento de flujo adicional:	x 1.20		Requerimiento de flujo adicional:	x 1.20	
FLUJO TOTAL REQUERIDO DE LA BOMBA:	= _____	gpm	FLUJO TOTAL REQUERIDO DE LA BOMBA:	= _____	lpm

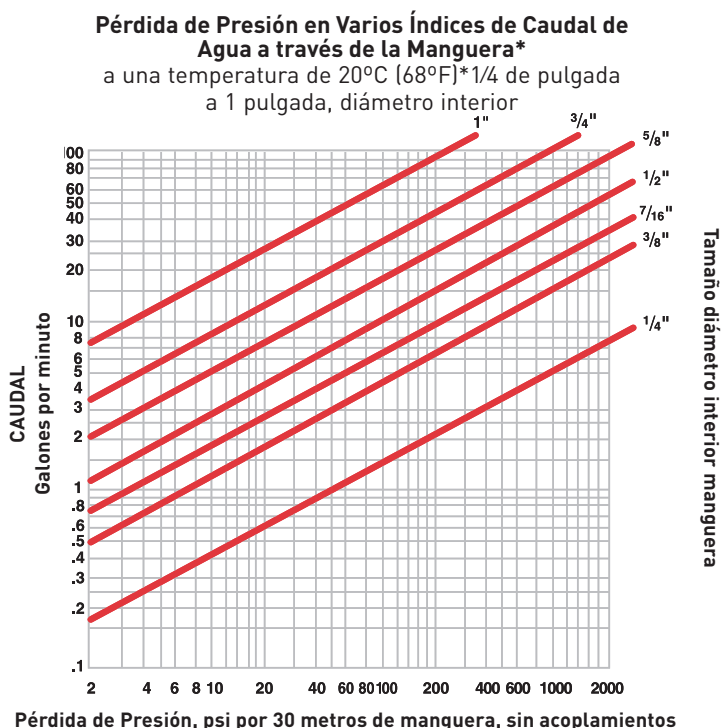
Utilice este mismo método para calcular el requerimiento de flujo de la bomba para pulverizaciones de alta presión, como la pulverización de árboles. A pesar de que la tasa o rango de aplicación es normalmente una saturación visual del árbol, el factor conocido de gpm o lpm será el de la salida de la boquilla de pulverización de la pistola de mano, que es la cifra que se utiliza para el cálculo.

Cálculo de la Presión de la Bomba para la Pulverización con Pistolas de Mano

Para la mayoría de las aplicaciones de agroquímicos con pistolas de mano, lo habitual es 40 psi (3 bar) en la boquilla. Para seleccionar correctamente una bomba que pueda proporcionar la presión adecuada a la boquilla, se Debe tener en cuenta la caída de presión normal que se produce a lo largo de la manguera. La caída de presión depende de la longitud y diámetro de la manguera y del rango de flujo. Por ejemplo, 300' (90 m) de manguera de 1/2" pulverizando 6 gpm (23 lpm), tendrá una caída de presión aproximadamente de 120 psi (8 bar). Esto significa que necesita una bomba que proporcione por lo menos 160 psi (12 bar) para garantizar 40 psi (3 bar) en la boquilla.

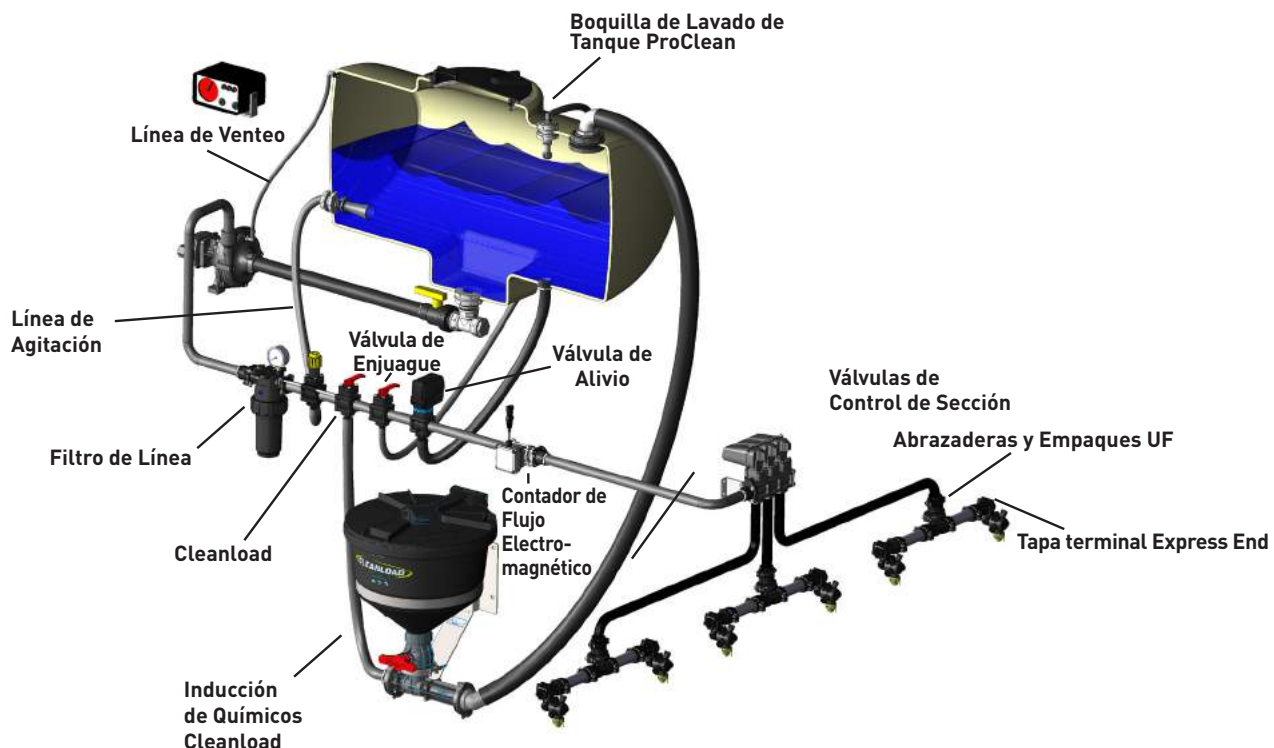
Presión deseada en la boquilla de la pistola:	_____psi	Presión deseada en la boquilla de la pistola:	_____bar
Pérdida de presión en la manguera:	+ _____psi	ó Pérdida de presión en la manguera:	+ _____bar
PRESIÓN TOTAL REQUERIDA DE LA BOMBA:	= _____psi	PRESIÓN TOTAL REQUERIDA DE LA BOMBA:	= _____bar

NOTA: Al determinar el requerimiento total de presión de la bomba para la pulverización de árboles altos, se Debe tener en cuenta la altura (o el alcance) de la pulverización que necesita conseguir. Generalmente, las bombas de hasta 700 psi (50 bar) son usadas para este tipo de aplicaciones



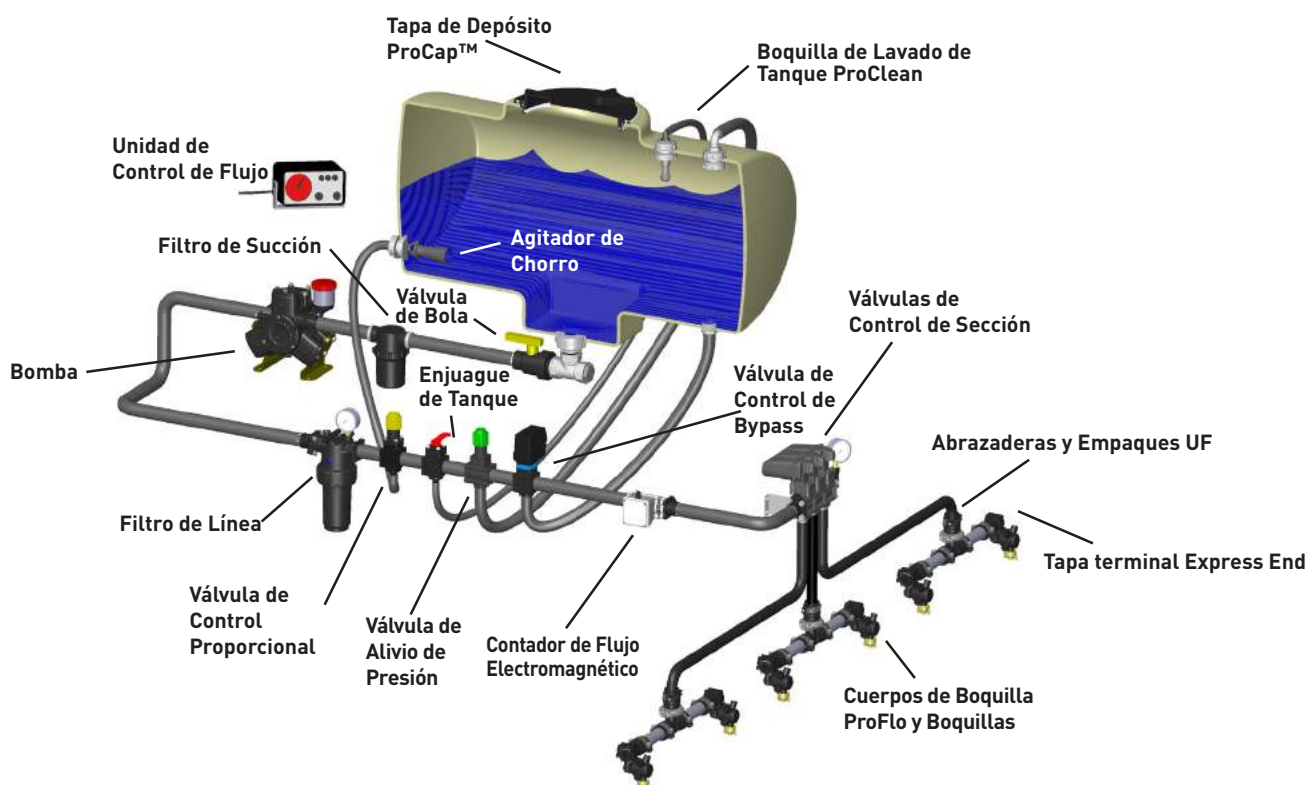
Conexiones del Sistema

Bombas Centrífugas



Conexiones del Sistema

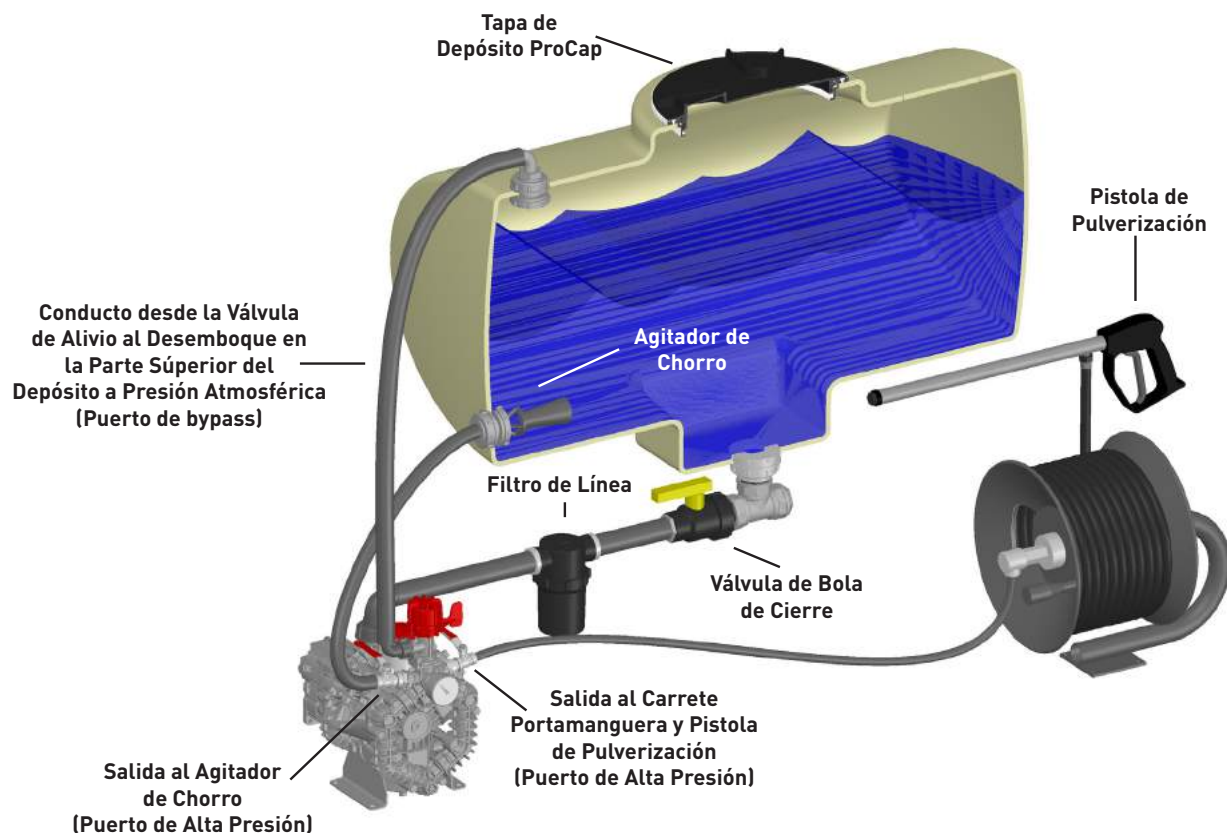
Bombas de Rodillos, de Diafragma



Hypro cuenta con todos los componentes mencionados anteriormente. Contacte a su distribuidor local Hypro utilizando la función "Dónde comprar" en nuestro sitio web www.hypropumps.com o llame al 1-800-424-9776 para obtener más información.

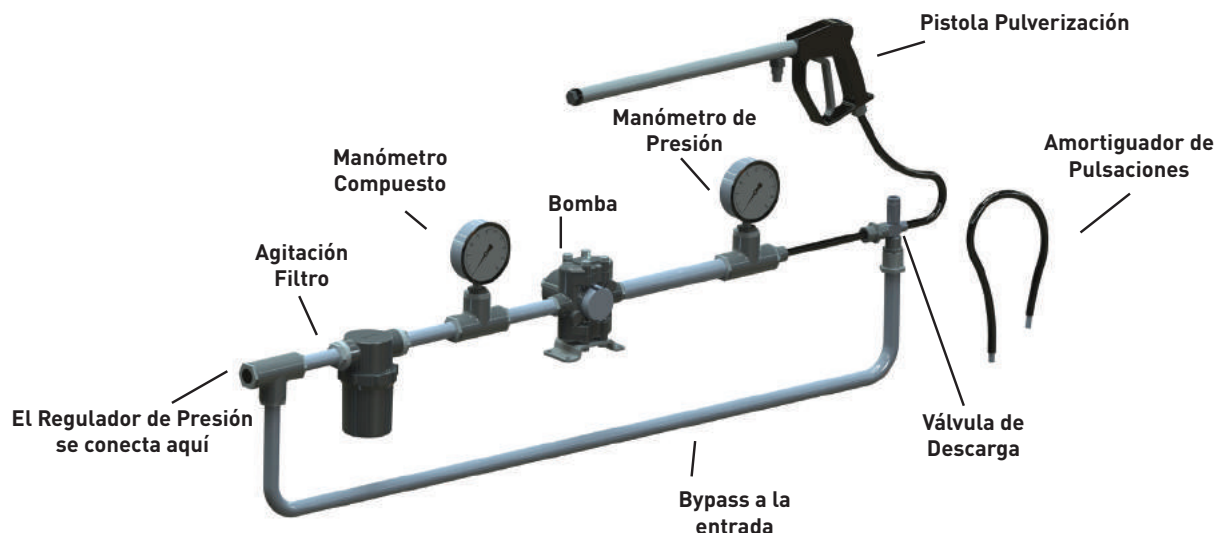
Conexiones del Sistema

Bombas de Rodillos, de Diafragma



Conexiones del Sistema

Bombas de Pistón Small Twin®



Hypro cuenta con todos los componentes mencionados anteriormente. Contacte a su distribuidor local Hypro utilizando la función "Dónde comprar" en nuestro sitio web www.hypropumps.com o llame al 1-800-424-9776 para obtener más información.

Transmisión por Engranajes, Hierro Fundido

Serie 9000C-O



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Transmisión por engranajes planetarios en baño de aceite
- Conexiones: Entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda si se mira hacia el extremo del eje
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; (B) Life Guard en carburo de silicio disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 44 lb/20 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida para PTO	Anillo Tensor y Pasador de Montaje
9006C-O	117	443	78	5.4	600	1-3/8", 6 estrías (SAE), 540 rpm, hembra	x
9008C-O	110	416	75	5.2	1000	1-3/8", 21 estrías (SAE), 1000 rpm, hembra	x
9016C-O	117	443	78	5.4	600	Eje sólido de 1" (25.4 mm)	
9018C-O	110	416	75	5.2	1000	Eje sólido de 1" (25.4 mm)	
9028C-O	110	416	75	5.2	1000	1-3/4", 20 estrías (SAE), 1000 rpm, hembra	x
90029	110	416	75	5.2	1000	38 mm, 8 estrías, 1000 rpm, hembra	x
3430-0334	Kit de reparación sello y o-ring						
3430-0591	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio						

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9006C-O-B)

9006C-O, 9016C-O Unidades Estadounidenses

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
500	97	86	71	47		
540	106	96	87	70	47	
600	117	113	104	96	82	63

9006C-O, 9016C-O Unidades Métricas

RPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR
500	367	326	269	178		
540	401	363	329	265	178	
600	443	428	394	363	310	238

9008C-O, 9018C-O, 9028C-O, 90029 Unidades Estadounidenses

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
800	82	70	53			
900	96	88	76	60	24	
1000	110	102	96	86	70	46

9008C-O, 9018C-O, 9028C-O, 90029 Unidades Métricas

RPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR
800	310	265	201			
900	363	333	288	227	91	
1000	416	386	363	326	265	174

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Transmisión por engranajes, hierro fundido, Auto Cebante

Serie 9000C-O-SP



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Transmisión por engranajes planetarios en baño de aceite
- Conexiones: Entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda si se mira hacia el extremo del eje
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; carburo de silicio (B) Life Guard disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 62 lb/28.2 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida para PTO	Anillo Tensor y Pasador de Montaje
9006C-O-SP	119	450	77	5.3	600	1-3/8", 6 estrías (SAE), 540 rpm	x
9016C-O-SP	119	450	77	5.3	600	Eje sólido de 1" (25.4 mm)	
9028C-O-SP	117	443	69	4.35	1000	1-3/4", 20 estrías (SAE), 1000 rpm	x
3430-0334	Kit de reparación sello y o-ring						
3430-0591	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio						
3430-0480SP	Kit de cámara auto cebante						

Sello de carburo de silicio Life Guard - disponible a petición

9006C-O-SP, 9016C-O-SP Unidades Estadounidenses

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
500	101	95	77	51	12		
540	111	109	94	74	47	11	
600	119	118	112	97	79	54	23

9006C-O-SP, 9016C-O-SP Unidades Métricas

RPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR
500	382	360	291	193	45		
540	420	413	356	280	178	42	
600	450	447	424	367	299	204	87

9028C-O-SP Unidades Estadounidenses

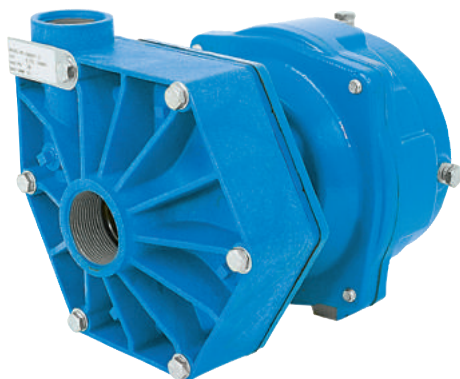
RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
800	91	81	57	19		
940	105	101	84	60	25	
1000	117	114	104	87	65	33

9028C-O-SP Unidades Métricas

RPM	LPM a 0.07 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR
800	344	307	216	72		
940	397	382	318	227	95	
1000	443	432	394	329	246	125

Transmisión por engranajes, Polipropileno

Serie 9000P-O



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Transmisión por engranajes planetarios en baño de aceite
- Conexiones: Entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Polipropileno
- Impulsor: Polipropileno
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda si se mira hacia el extremo del eje
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; (B) Life Guard en carburo de silicio disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 37 lb/16.8 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida para PTO	Kit de Anillo Tensor
9006P-O	97	367	83	5.7	600	1-3/8" 6 estrías [SAE], 540 rpm, hembra	x
9008P-O	94	355	67	4.6	1000	1-3/8" 21 estrías [SAE], 1000 rpm, hembra	x
9016P-O	97	367	83	5.7	600	Eje sólido de 1" [25.4 mm]	
9018P-O	94	355	67	4.6	1000	Eje sólido de 1" [25.4 mm]	
3430-0333	Kit de reparación sello y o-ring						
3430-0590	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio						

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" [por ejemplo, 9006P-O-B]

9006P-O, 9016P-O Unidades Estadounidenses

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
450	73	63	52	34			
500	81	77	67	55	37		
550	88	85	78	68	56	36	
600	97	97	93	85	76	66	52

9006P-O, 9016P-O Unidades Métricas

RPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR
450	276	239	196	129			
500	307	291	255	208	142		
550	333	323	295	257	210	137	
600	367	367	354	323	288	249	198

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

9008P-O, 9018P-O Unidades Estadounidenses

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
800	70	64	53	34		
900	83	79	70	58	42	
1000	96	92	86	78	67	52

9008P-O, 9018P-O Unidades Métricas

RPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR
800	314	243	200	128		
900	363	299	265	220	161	
1000	327	348	327	296	254	198

Transmisión por Engranajes, Hierro Fundido

Serie 9047C



Características

- Transmisión por engranajes paralelos en baño de aceite
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Nylon
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda si se mira hacia el extremo del eje
- Sello de carburo de silicio Life Guard estándar para alargar la vida útil de la bomba y protegerla del funcionamiento en seco
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Disponible en versiones auto cebantes NPT y BSP

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida para PTO	Conexiones
9047C	213	805	180	12.4	540	1-3/8" (SAE), 540 rpm, macho	Entrada 2" NPT x salida 1-1/2" NPT
9047C-SP	195	740	170	11.7	540	1-3/8" (SAE), 540 rpm, macho	Entrada 2" NPT x salida 2" NPT
9047C-BSP	195	740	170	11.7	540	1-3/8" (SAE), 540 rpm, macho	Entrada 2" BSP x salida 2" BSP
3430-0779	Kit de reparación de sello y o'ring						

9047C

Unidades Estadounidenses

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI	GPM a 150 PSI	GPM a 160 PSI	GPM a 170 PSI	GPM a 180 PSI
450	189	189	188	188	186	184	176	168	140	119	66	-	-	-	-	-	-
500	199	199	199	198	197	196	195	194	193	186	172	145	106	-	-	-	-
540	213	211	211	210	209	209	208	207	206	205	201	195	192	174	148	116	66

9047C

Unidades Métricas

RPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 8.9 BAR	LPM a 9.7 BAR	LPM a 10.3 BAR	LPM a 11.0 BAR	LPM a 11.7 BAR	LPM a 12.4 BAR
450	715	715	712	710	705	695	665	635	530	450	250	-	-	-	-	-	-
500	755	755	755	750	745	742	740	735	730	705	650	550	400	-	-	-	-
540	805	800	800	795	790	790	789	785	778	775	760	740	725	660	560	440	250

9047C-SP, 9047C-BSP

Unidades Estadounidenses

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI	GPM a 150 PSI	GPM a 160 PSI
450	174	173	169	166	157	140	119	92	61	26	-	-	-	-	-
500	185	182	180	178	174	172	164	153	132	119	95	69	20	-	-
540	195	194	194	193	190	186	184	181	174	162	148	127	99	79	53

9047C-SP, 9047C-BSP

Unidades Métricas

RPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 8.9 BAR	LPM a 9.7 BAR	LPM a 10.3 BAR	LPM a 11.0 BAR
450	660	655	640	630	595	530	450	350	230	100	-	-	-	-	-
500	700	690	680	675	660	650	620	580	500	450	360	260	75	-	-
540	740	735	735	730	720	705	695	685	660	615	560	480	375	300	200

Montaje en Pedestal, Hierro Fundido y Acero Inoxidable

Serie 9202C y 9202S



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato: La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Montaje en pedestal, transmisión directa
- Conexiones: entrada NPT de 1-1/4", salida NPT de 1"
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Nylon (estándar en bombas de hierro fundido); polipropileno (estándar en bombas de acero)
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda si se mira hacia el extremo del eje, 9202S-R gira hacia la derecha.
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar Life Guard en carburo de silicio (B) disponible; Life Guard estándar en bombas de acero inoxidable
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 18 lb/8.2 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje
9202C	103	390	170	11.7	6000	Eje sólido de 5/8" (15.9 mm)
9202S	103	390	170	11.7	6000	Eje de acero inoxidable de 5/8" (15.9 mm)
9202S-R	103	390	170	11.7	6000	Eje de acero inoxidable de 5/8" (15.9 mm)
3430-0332	Kit de reparación sello y o-ring					
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" [por ejemplo, 9202C-B]

9202C, 9202S, 9202S-R

Unidades Estadounidenses

RPM	10 PSI		20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI		120 PSI		140 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	50	1.3	46	1.2												
3600	67	3.7	66	3.7	62	3.5	34	2.6								
4200	75	5.7	75	5.7	75	5.7	66	5.3	44	4.2						
5000	88	9.3	88	9.3	88	9.3	88	9.3	77	8.6	60	7.5	24	6.4		
6000	103	15.6	103	15.6	103	15.6	103	15.6	103	15.6	100	15.5	91	14.8	75	14

9202C, 9202S, 9202S-R

Unidades Métricas

RPM	0.7 BAR		1.4 BAR		2.8 BAR		4.1 BAR		5.5 BAR		6.9 BAR		8.3 BAR		9.7 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	189	1.3	174	1.2												
3600	254	3.7	250	3.7	235	3.5	129	2.6								
4200	284	5.7	284	5.7	284	5.7	250	5.3	167	4.2						
5000	333	9.3	333	9.3	333	9.3	333	9.3	291	8.6	227	7.5	91	6.4		
6000	390	15.6	390	15.6	390	15.6	390	15.6	390	15.6	379	15.5	344	14.8	284	14

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Montaje en Pedestal, Hierro Fundido y Acero Inoxidable

Serie 9203C y 9203S



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
- Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Montaje en pedestal, transmisión directa
- Conexiones: Entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Brida universal de 220 x 200 disponible (U)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Nylon (estándar en bombas de hierro fundido); polipropileno (estándar en bombas de acero inoxidable); GTX disponible
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda si se mira hacia el extremo del eje, 9203C-R gira hacia la derecha

- Sellos de la bomba: Los modelos de hierro fundido: Viton®/cerámica estándar; carburo de silicio (B) Life Guard disponible; Life Guard en carburo de silicio estándar en bombas de acero inoxidable
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Los modelos de acero inoxidable ahora disponibles con bridas universales
- Peso: 19 lb/8.6 kg

Para las conexiones bridadas también necesitará:

- ☐ Junta de brida universal ☐ Abrazadera de brida universal

Consulte la pag. 252 para obtener más información.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. PSI (BAR)	Máx. RPM	Salida del Eje
9203C +	140	530	170	11.7	6000	Eje sólido de 5/8" (15.9 mm)
9203C-R (CW)	140	530	170	11.7	6000	Eje sólido de 5/8" (15.9 mm)
9203S +	140	530	170	11.7	6000	Eje de acero inoxidable de 5/8" (15.9 mm)
9203S-R (CW)	140	530	170	11.7	6000	Eje de acero inoxidable de 5/8" (15.9 mm)
3430-0332						Kit de reparación sello y o'ring
3430-0589						Kit de sello Life Guard de carburo de silicio

† Brida universal (220 x 200): agregar el sufijo "U" (por ejemplo, 9203C-U)

Sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9203C-B)

9203C, 9203S, 9203C-R, 9203S-R

Unidades Estadounidenses

RPM	10 PSI		20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI		120 PSI		140 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	80	1.9	65	1.8												
3600	105	5.3	105	5.3	92	5.0	50	3.7								
4200	122	8.2	120	7.9	115	7.7	98	7.1	56	5.3						
5000	140	12.6	140	12.6	138	12.6	130	12.2	118	11.6	88	9.9	45	7.2		
5500	140	14.9	140	14.9	138	14.9	135	15.2	130	15.2	118	14.4	90	12.5	60	9.8
6000	140	17.1	140	17.1	140	17.5	140	18.0	135	18.2	132	18	125	18.2	103	16.3

9203C, 9203S, 9203C-R, 9203S-R

Unidades Métricas

RPM	0.7 BAR		1.4 BAR		2.8 BAR		4.1 BAR		5.5 BAR		6.9 BAR		8.3 BAR		9.7 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	303	1.9	246	1.8												
3600	397	5.3	397	5.3	348	5.0	189	3.7								
4200	462	8.2	454	7.9	435	7.7	371	7.1	212	5.3						
5000	530	12.6	530	12.6	522	12.6	492	12.2	447	11.6	333	9.9	170	7.2		
5500	530	14.9	530	14.9	522	14.9	511	15.2	492	15.2	447	14.4	341	12.5	227	9.8
6000	530	17.1	530	17.1	530	17.5	530	18.0	511	18.2	500	18	473	18.2	409	16.3

Montaje en Pedestal, Hierro Fundido y Acero Inoxidable, Auto Cebante

Serie 9203C-SP y 9203S-SP



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Montaje en pedestal, transmisión directa
- Conexiones: entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT (9203C-SP, 9203S-SP); entrada 2" NPT, salida 2" NPT (9203C-R-SP)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Nylon (estándar en bombas de hierro fundido); polipropileno (estándar en bombas de acero); GTX disponible
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda cuando se mira hacia el extremo del eje, 9203C-R-SP gira hacia la derecha
- Sellos de la bomba: Modelos de hierro fundido: Viton®/cerámica estándar; Life Guard de carburo de silicio (B) disponible; modelos de acero inoxidable: estándar Life Guard de carburo de silicio
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: acero inoxidable 31.7 lb/14.4 kg; hierro fundido 29 lb/13.2

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. RPM	Salida del Eje
9203C-SP	120	454	157	10.8	6000	Eje sólido de 5/8" (15.9 mm)
9203C-R-SP (CW)	140	530	155	10.7	6000	Eje sólido de 5/8" (15.9 mm)
9203S-SP	120	454	157	10.8	6000	Eje de acero inoxidable de 5/8" (15.9 mm)
3430-0332						Kit de reparación sello y o-ring
3430-0589						Kit de sello Life Guard de carburo de silicio
3430-0480SP						Kit de cámara Auto Cebante
3430-0482SP						Kit de cámara Auto Cebante SOLO para rotación inversa

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9203C-SP-B)

9203C-R-SP

Unidades Estadounidenses

RPM	20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI		120 PSI		140 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3600	80	3.8	43	2.9										
4200	102	6.1	76	5.4	38	4								
5000	127	10.5	109	9.8	86	8.7	55	7.2	18	5.4				
5500	135	13.5	125	13.1	110	12.3	83	10.9	57	9.3	21	6.9		
6000	138	15.7	132	15.7	122	15.1	111	14.1	93	13.2	67	12.2	32	9.5

9203C-R-SP

Unidades Métricas

RPM	1.4 BAR		2.8 BAR		4.1 BAR		5.5 BAR		6.9 BAR		8.3 BAR		9.7 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
4200	386	6.1	288	5.4	144	4								
5000	481	10.5	413	9.8	326	8.7	208	7.2	68	5.4				
5500	511	13.5	473	13.1	416	12.3	314	10.9	216	9.3	79	6.9		
6000	522	15.7	500	15.7	462	15.1	420	14.1	352	13.2	254	12.2	121	9.5

9203C-SP, 9203S-SP

Unidades Estadounidenses

RPM	20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI		120 PSI		140 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3600	101	4.2	60	3.4										
4200	118	6.7	97	6.1	54	4.7								
5000	120	10.1	119	10.3	110	10.1	78	8.7	25	5.8				
5500	120	12.1	119	12.7	116	13.2	110	12.8	79	11.0	29	7.6		
6000	120	14.3	119	15.0	116	15.7	114	16.0	110	16.0	82	14.0	40	10.6

9203C-SP, 9203S-SP

Unidades Métricas

RPM	1.4 BAR		2.8 BAR		4.1 BAR		5.5 BAR		6.9 BAR		8.3 BAR		9.7 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
3600	382	4.2	227	3.4										
4200	447	6.7	367	6.1	204	4.7								
5000	458	10.1	450	10.3	416	10.1	295	8.7	95	5.8				
5500	458	12.1	450	12.7	439	13.2	416	12.8	299	11.0	110	7.6		
6000	458	14.3	450	15.0	439	15.7	432	16.0	416	16.0	310	14.0	157	10.6

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Montaje en Pedestal, Hierro Fundido

Serie 9205C



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Montaje en pedestal, transmisión directa
- Conexiones: Entrada 2" NPT, salida 1-1/2" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda si se mira hacia el extremo del eje
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; carburo de silicio (B) Life Guard disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 47 lb/21.4 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. RPM	Salida del Eje
9205C	180	681	196	13.5	4200	Eje sólido de 7/8" con chaveta (22.2mm)
3430-0537	Kit de reparación sello y o-ring					
3430-0646	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

Para sello Life Guard de carburo de silicio : agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9205C-B)

9205C

Unidades Estadounidenses

RPM	20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI		120 PSI		140 PSI		160 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3000	165	11.4	164	11.7	154	11.6	104	9.5								
3400	175	14.8	175	15.5	173	16.3	168	16.3	127	14.2	43	8.7				
3800	180	18.2	180	18.8	180	19.8	178	21.1	173	21.8	156	20.7	112	17.5		
4200	180	21.9	180	22.0	180	24.0	180	25.3	180	26.9	177	27.9	173	28.1	157	26.4

9205C

Unidades Métricas

RPM	1.4 BAR		2.8 BAR		4.1 BAR		5.5 BAR		6.9 BAR		8.3 BAR		9.7 BAR		11.0 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
3000	625	11.4	621	11.7	583	11.6	394	9.5								
3400	662	14.8	662	15.5	655	16.3	636	16.3	481	14.2	163	8.7				
3800	681	18.2	681	18.8	681	19.8	674	21.1	655	21.8	591	20.7	424	17.5		
4200	681	21.9	681	22.0	681	24.0	681	25.3	681	26.9	670	27.9	655	28.1	594	26.4

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Montaje en Pedestal, Hierro Fundido, Auto Cebante

Serie 9205C-SP



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Montaje en pedestal, transmisión directa
- Conexiones:
entrada 2" NPT, salida 2" NPT (9205C-SP)
entrada 2" BSP, salida 2" BSP (9205C-BSP)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda si se mira hacia el extremo del eje
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; carburo de silicio (B) Life Guard disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 48 lb/21.8 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. RPM	Salida del Eje
9205C-SP	160	606	145	10.0	3800	Eje sólido de 7/8" con chaveta (22.2 mm)
9205C-BSP	160	606	145	10.0	3800	Eje sólido de 7/8" con chaveta (22.2 mm)
3430-0537	Kit de reparación sello y o-ring					
3430-0646	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					
3430-0481SP	Kit de cámara Auto Cebante					

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9205C-SP-B)

9205C-SP, 9205C-BSP

Unidades Estadounidenses

RPM	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI
3400	155	154	153	150	131	110	84	35			
3600	158	157	156	155	153	137	114	88	58		
3800	160	159	158	157	156	155	142	123	102	74	28

9205C-SP, 9205C-BSP

Unidades Métricas

RPM	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 8.9 BAR	LPM a 9.7 BAR
3400	587	583	579	568	496	416	318	132			
3600	598	594	591	587	579	518	432	333	220		
3800	606	602	598	594	591	587	538	466	383	280	106

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Montaje en Pedestal, Hierro Fundido y Acero Inoxidable

Serie 9206C y 9206S



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Montaje en pedestal, transmisión directa
- Conexiones: Entrada 2" NPT, salida 1-1/2" NPT
- Bridas universales de 220 x 220 (U) y 300 x 220 (modelos -3U) disponibles
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Nylon (estándar en bombas de hierro fundido); polipropileno (estándar en bombas de acero inoxidable); GTX disponible
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda cuando se mira hacia el extremo del eje
- Sellos de la bomba: Modelos de hierro fundido: Viton®/cerámica estándar; Life Guard (B) en carburo de silicio disponible; modelos de acero inoxidable: Life Guard en carburo de silicio estándar
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 23 lb/10.5 kg

Para las conexiones bridadas también necesitará:

- ☐ Junta de brida universal
- ☐ Abrazadera de brida universal

Consulte la página 252 para obtener más información.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. RPM	Salida del Eje
9206C*	225	852	80	5.5	4200	Eje sólido de 5/8" (15.9 mm)
9206S	225	852	80	5.5	4200	Eje de acero inoxidable de 5/8" (15.9 mm)
3430-0332	Kit de reparación sello y o-ring					
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

*Brida universal (220 x 220): agregar el sufijo "U" (por ejemplo, 9206C-U),
Brida universal (300 x 220): agregar el sufijo "3U" (por ejemplo, 9206C-3U),
Para sello Life Guard de carburo de silicio : agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9206C-B)

9206C, 9206S, 9206C-U, 9206S-3U

Unidades Estadounidenses

RPM	10 PSI		20 PSI		30 PSI		40 PSI		50 PSI		60 PSI		70 PSI		80 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	171	2.3	114	2.0												
3600	225	7.0	225	7.1	225	7.5	196	7.3	143	6.1						
4200	225	9.2	225	9.4	225	10.7	225	11.0	225	11.3	202	10.9	158	9.5	80	6.4

9206C, 9206S, 9206C-U, 9206S-3U

Unidades Métricas

RPM	0.7 BAR		1.4 BAR		2.1 BAR		2.8 BAR		3.4 BAR		4.1 BAR		4.8 BAR		5.5 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	647	2.3	432	2.0												
3600	852	7.0	852	7.1	852	7.5	742	7.3	541	6.1						
4200	852	9.2	852	9.4	852	10.7	852	11.0	852	11.3	765	10.9	598	9.5	303	6.4

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Montaje en Pedestal, Hierro Fundido

Serie 9208



Características

- Entrada con brida ANSI de 5" x salida con brida ANSI de 4"
- Impulsor de acero inoxidable 316 para resistir la corrosión
- La versión 9208 incluye un eje sólido de acero inoxidable 416 para mayor resistencia a la corrosión
- El diámetro del eje del modelo 9208 es de 1.63" (41.3 mm) para permitir el acople directo a motores eléctricos
- Sello Life Guard en carburo de silicio para resistir la abrasión y protección de funcionamiento en seco
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda si se mira hacia el extremo del eje

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. RPM	Salida del Eje
9208C	1400	5300	85	5.9	3000	Eje sólido de acero inoxidable enchavetado de 1-5/8" (41.3 mm)
3430-0604						Kit de sello Life Guard de carburo de silicio

9208C Unidades Estadounidenses

RPM	20 PSI		40 PSI		60 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1750	607	10.8				
2500	1071	32.3	852	31.0	474	24.4
2750	1052	38.5	1027	42.0	788	38.2

9208C Unidades Métricas

RPM	1.4 BAR		2.8 BAR		4.1 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
1750	2298	10.8				
2500	4054	32.3	3225	31.0	1794	24.4
2750	3982	38.5	3888	42.0	2983	38.2

Montaje en Pedestal, Polipropileno

Serie 9203P-S



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Montaje en Pedestal
- Para transmisión por banda y polea
- Conexiones: Entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Polipropileno
- Impulsor: Polipropileno
- Rotación del eje de la bomba: 9203P-S giro hacia la izquierda si se mira hacia el extremo del eje; 9203P-SR gira hacia la derecha
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; Life Guard en carburo de silicio (B) disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 14 lb/6.4 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. RPM	Salida del Eje
9203P-S	100	379	82	5.7	4200	Eje sólido de acero inoxidable enchavetado de 7/8" (22.2 mm)
9203P-SR	100	379	82	5.7	4200	Eje sólido de acero inoxidable enchavetado de 7/8" (22.2 mm)
3430-0333	Kit de reparación sello y o-ring					
3430-0590	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, (9203P-S-B))

9203P-S, 9203P-SR

Unidades Estadounidenses

RPM	10 PSI		20 PSI		30 PSI		40 PSI		50 PSI		60 PSI		70 PSI		80 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	55	1.5	49	1.4	32	1.1										
3600	89	4.4	87	4.3	81	4.1	71	3.9	58	3.6	37	3.1				
4200	100	6.7	100	6.6	97	6.5	90	6.3	82	6.0	71	5.7	60	5.2	39	4.4

9203P-S, 9203P-SR

Unidades Métricas

RPM	0.7 BAR		1.4 BAR		2.1 BAR		2.8 BAR		3.4 BAR		4.1 BAR		4.8 BAR		5.5 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	208	1.5	185	1.4	121	1.1										
3600	337	4.4	329	4.3	307	4.1	269	3.9	220	3.6	140	3.1				
4200	379	6.7	379	6.6	367	6.5	341	6.3	310	6.0	269	5.7	227	5.2	148	4.4

Montaje con Brida, Polipropileno

Serie 9213P



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Montaje con rotación en sentido de las manecillas del reloj (al mirar el extremo del eje): para montaje directo a motores de gasolina
- Eje: 3/4" hueco (19 mm), acero inoxidable 416
- Conexiones: entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Polipropileno
- Impulsor: Polipropileno
- Diseño de brida con pernos para motor de gasolina de 5 hp
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; carburo de silicio (B) Life Guard disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 19 lb/8.6 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. RPM	Salida para PTO
9213P	91	344	65	4.5	3600	Eje hueco de acero inoxidable enchavetado de 3/4" para acoplamiento directo a motor de 5 hp
3430-0333	Kit de reparación sello y o-ring					
3430-0590	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9213P-B)

9213P: basado en motor HONDA® de 5.5 hp Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
92	91	88	81	70	58	42

9213P: basado en motor HONDA® de 5.5 hp Unidades Métricas

LPM a 0.0 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR
348	344	333	307	265	220	159

Montaje en Pedestal, Accionamiento Mediante Embrague, Polipropileno

Serie 9260P



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Montaje en Pedestal con Transmisión de Embrague de CC
- Conexiones: Entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Polipropileno
- Impulsor: Polipropileno
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda 9260P, si se mira hacia el extremo del eje; 9260P-R gira hacia la derecha
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; carburo de silicio (B) Life Guard disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Embrague: Polea de 12 voltios, con sección A de diámetro de 51/2" (140 mm) (no. parte # 2526-0011)
- Peso: 19 lb/8.6 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. RPM	Rotación
9260P	100	379	82	5.7	4200	Hacia la izquierda
9260P-R	100	379	82	5.7	4200	Hacia la derecha
3430-0333	Kit de reparación sello y o-ring					
3430-0590	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9260P-B)

9260P, 9260P-R

Unidades Estadounidenses

RPM	10 PSI		20 PSI		30 PSI		40 PSI		50 PSI		60 PSI		70 PSI		80 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	55	1.5	49	1.4	32	1.1										
3600	89	4.4	87	4.3	81	4.1	71	3.9	58	3.6	37	3.1				
4200	100	6.7	100	6.6	97	6.5	90	6.3	82	6.0	71	5.7	60	5.2	39	4.4

9260P, 9260P-R

Unidades Métricas

RPM	0.7 BAR		1.4 BAR		2.1 BAR		2.8 BAR		3.4 BAR		4.1 BAR		4.8 BAR		5.5 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	208	1.5	185	1.4	121	1.1										
3600	337	4.4	329	4.3	307	4.1	269	3.9	220	3.6	140	3.1				
4200	379	6.7	379	6.6	367	6.5	341	6.3	310	6.0	269	5.7	227	5.2	148	4.4

Montaje en Pedestal, Accionamiento Mediante Embrague, Hierro Fundido y Acero Inoxidable

Serie 9262C-C y 9262S-C



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Montaje en Pedestal con Transmisión de Embrague de CC
- Polea de doble ranura "A" (diámetro de 5"/125 mm)
- Conexiones: entrada 1-1/4" NPT, salida 1" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Impulsor: Nylon (estándar en bombas de hierro fundido); polipropileno (estándar en bombas de acero); GTX disponible
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda si se mira

hacia el extremo del eje; giro hacia la derecha para modelos -CR

- Sellos de la bomba: Modelos de hierro fundido: Viton®/cerámica estándar; Life Guard en carburo de silicio (B) disponible; modelos de acero inoxidable:
 - Life Guard en carburo de silicio estándar
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Amperaje: 45 vatios a 12 voltios
- Peso: 23 lb/10.5 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. PSI	Máx. RPM	Rotación
9262C-C	88	333	114	7.9	5000	Hacia la izquierda*
9262S-C	145	549	114	7.9	5000	Hacia la izquierda*
9262S-CR	145	549	114	7.9	5000	Hacia la derecha*
3430-0332	Kit de reparación sello y o'ring					
3430-0589	Kit de sello de carburo de silicio Life Guard					

Para sello Life Guard de carburo de silicio : agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9262C-CB)

*La orientación hacia la izquierda o hacia la derecha se determina cuando se observa el extremo del eje.

9262C-C

Unidades Estadounidenses

RPM	10 PSI		20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	50	1.3	46	1.2								
3600	67	3.7	66	3.7	62	3.5	25	2.8				
4200	75	5.7	75	5.7	75	5.7	66	5.3	40	4.6		
5000	88	9.3	88	9.3	88	9.3	88	9.3	77	8.6	60	7.5

9262C-C

Unidades Métricas

RPM	0.7 BAR		1.4 BAR		2.8 BAR		4.1 BAR		5.5 BAR		6.9 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	189	1.3	174	1.2								
3600	254	3.7	250	3.7	235	3.5	95	2.8				
4200	284	5.7	284	5.7	284	5.7	250	5.3	151	4.6		
5000	333	9.3	333	9.3	333	9.3	333	9.3	291	8.6	227	7.5

9262S-C, 9262S-CR

Unidades Estadounidenses

RPM	10 PSI		20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	73	1.4	55	1.2								
3600	112	4.5	109	4.5	86	4.0	25	2.8				
4200	128	7.1	127	7.1	116	6.8	92	6.1	40	4.6		
5000	145	11.8	145	11.8	143	11.7	133	11.3	115	10.4	86	9.1

9262S-C, 9262S-CR

Unidades Métricas

RPM	0.7 BAR		1.4 BAR		2.8 BAR		4.1 BAR		5.5 BAR		6.9 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	276	1.4	208	1.2								
3600	424	4.5	413	4.5	326	4.0	95	2.8				
4200	484	7.1	481	7.1	439	6.8	348	6.1	151	4.6		
5000	549	11.8	549	11.8	541	11.7	503	11.3	435	10.4	326	9.1

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Montaje en Pedestal, Accionamiento Mediante Embrague, Hierro Fundido y Acero Inoxidable, Auto Cebantes

Serie 9263C-SP y 9263S-SP



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Polea de doble ranura "A" (diámetro de 5"/125 mm)
- Montaje en Pedestal con Transmisión de Embrague de CC
- Temperatura máxima del fluido: 140 °F/60 °C
- Impulsor: Nylon (estándar en bombas de hierro fundido); polipropileno (estándar en bombas de acero); GTX disponible
- Sellos de la bomba: Modelos de Hierro Fundido: Viton®/cerámica estándar; Life Guard en carburo de silicio (B) disponible; modelos de Acero Inoxidable: Life Guard en carburo de silicio estándar
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Amperaje: 45 watts a 12 voltios

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. RPM	Rotación	Conexiones
9263C-CR-SP	127	481	110	7.6	5000	Hacia la derecha*	Entrada 2" NPT x salida 2" NPT
9263C-CR-SP-B	127	481	110	7.6	5000	Hacia la derecha*	Entrada 2" NPT x salida 2" NPT
9263C-C-SP	120	454	110	7.6	5000	Hacia la izquierda*	entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
9263S-C-SP	120	454	110	7.6	5000	Hacia la izquierda*	entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
3430-0332	Kit de reparación sello y o-ring						
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio						

Para sello Life Guard en carburo de silicio: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9263-CR-SP-B)

*La orientación hacia la izquierda o hacia la derecha se determina cuando se observa el extremo del eje.

9263C-CR-SP, 9263C-CR-SP-B

Unidades Estadounidenses

RPM	20 PSI		30 PSI		40 PSI		50 PSI		60 PSI		70 PSI		80 PSI		90 PSI		100 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3600	80	3.8	64	3.4	43	2.9	17	2.6										
4200	102	6.1	90	5.8	76	5.4	59	4.7	38	4.0	16	3.7						
5000	127	10.5	119	10.2	109	9.8	99	9.3	86	8.7	70	7.9	55	7.2	37	6.2	18	5.4

9263C-CR-SP, 9263C-CR-SP-B

Unidades Métricas

RPM	1.4 BAR		2.1 BAR		2.8 BAR		3.4 BAR		4.1 BAR		4.8 BAR		5.5 BAR		6.2 BAR		6.9 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
3600	303	3.8	242	3.4	163	2.9	64	2.6										
4200	386	6.1	341	5.8	288	5.4	223	4.7	144	4.0	61	3.7						
5000	481	10.5	450	10.2	413	9.8	375	9.3	326	8.7	265	7.9	208	7.2	140	6.2	68	5.4

9263C-C-SP, 9263S-C-SP

Unidades Estadounidenses

RPM	20 PSI		30 PSI		40 PSI		50 PSI		60 PSI		70 PSI		80 PSI		90 PSI		100 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3600	101	4.2	84	3.9	60	3.4	25	2.6										
4200	118	6.7	112	6.7	97	6.1	79	5.5	54	4.7	23	4.0						
5000	120	10.1	120	10.3	119	10.3	117	10.2	110	10.1	96	9.6	78	8.7	52	7.2	25	5.8

9263C-C-SP, 9263S-C-SP

Unidades Métricas

RPM	1.4 BAR		2.1 BAR		2.8 BAR		3.4 BAR		4.1 BAR		4.8 BAR		5.5 BAR		6.2 BAR		6.9 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
3600	382	4.2	318	3.9	227	3.4	95	2.6										
4200	447	6.7	424	6.7	367	6.1	299	5.5	204	4.7	87	4.0						
5000	454	10.1	454	10.3	450	10.3	443	10.2	416	10.1	363	9.6	295	8.7	197	7.2	95	5.8

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Montaje en Pedestal, Accionamiento Mediante Embrague, Hierro Fundido y Acero Inoxidable

Serie 9263C-C y 9263S-C



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Montaje en Pedestal con Transmisión de Embrague de CC
- Polea de doble ranura "A" (5"/125 mm de diámetro)
- Conexiones: entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT (BSP disponible para el modelo 9263C)
- Brida universal de 220 x 200 disponible (U)
- Los modelos de acero inoxidable ahora disponibles con bridas universales
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Nylon (estándar en bombas de hierro fundido); polipropileno (estándar en bombas de acero); GTX disponible
- Sellos de la bomba: Modelos de Hierro Fundido: Viton®/cerámica estándar; Life Guard en carburo de silicio (B) disponible; modelos de Acero Inoxidable: Life Guard en carburo de silicio estándar
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Amperaje: 45 vatios a 12 voltios
- Peso: 23 lb/10.5 kg

Para las conexiones bridadas también necesitará:

- ☐ Junta de brida universal
- ☐ Abrazadera de brida universal

Consulte la pag. 252 para obtener más información.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. RPM	Rotación
9263C-C † (versión BSP: 9263C-BT)	140	530	114	7.9	5000	Hacia la izquierda*
9263C-CR	140	530	114	7.9	5000	Hacia la derecha*
9263S-C †	140	530	114	7.9	5000	Hacia la izquierda*
9263S-CR	140	530	114	7.9	5000	Hacia la derecha*
3430-0332	Kit de reparación sello y o-ring					
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

† Brida universal (220 x 200): agregar el sufijo "U" (por ejemplo, 9263C-C-U)

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9263C-CB)

*La orientación hacia la izquierda o hacia la derecha se determina cuando se observa el extremo del eje.

9263C-C, 9263S-C, 9263C-CR, 9263S-CR, 9263C-C-U, 9263S-C-U

Unidades Estadounidenses

RPM	10 PSI		20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	80	1.9	65	1.8								
3600	105	5.3	105	5.3	92	5.0	50	3.7				
4200	122	8.2	120	7.9	115	7.7	98	7.1	56	5.3		
5000	140	12.6	140	12.6	138	12.6	130	12.2	118	11.6	88	9.9

9263C-C, 9263S-C, 9263C-CR, 9263S-CR, 9263C-C-U, 9263S-C-U

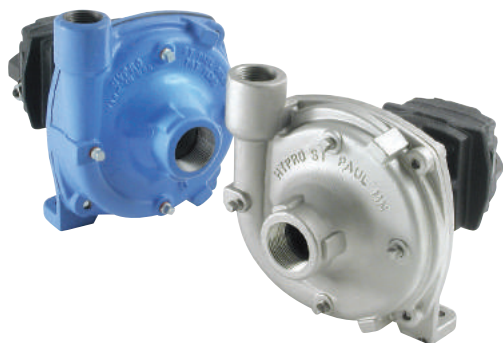
Unidades Métricas

RPM	0.7 BAR		1.4 BAR		2.8 BAR		4.1 BAR		5.5 BAR		6.9 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	303	1.9	246	1.8								
3600	397	5.3	397	5.3	348	5.0	189	3.7				
4200	462	8.2	454	7.9	435	7.7	371	7.1	212	5.3		
5000	530	12.6	530	12.6	522	12.6	492	12.2	447	11.6	333	9.9

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Con Transmisión Hidráulica, Hierro Fundido y Acero Inoxidable

Serie 9302C y 9302S



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Transmisión mediante motor hidráulico (para sistemas de detección de carga, centro cerrado y centro abierto)
- Conexiones: entrada NPT de 1-1/4", salida NPT de 1"
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Modelos de hierro fundido: nylon; modelos de acero inoxidable: polipropileno
- Motor: georrotor de engranaje interno
- Puertos hidráulicos: entrada 1/2" NPT, salida 3/4" NPT, serie HM
- Puertos hidráulicos en serie GM1: 7/8" 14 UNF #10 SAE
- Sellos de la bomba: Modelos de hierro fundido: Viton®/cerámica estándar; Life Guard en carburo de silicio (B) disponible; modelos de acero inoxidable:
 - Life Guard en carburo de silicio estándar
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Sello de motor hidráulico: Teflon® con borde doble y drenaje de caja disponible
- Máx. presión del motor: 3000 PSI (207 BAR)
- Peso: 26 lb/11.8 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. hid. GPM	Máx. hid. LPM	Sistema de Selección Hidráulica
9302CT-GM1	63	238	90	6.2	3	11.4	Abierto/Cerrado
9302C-HM1C	72	273	150	10.3	13	49.2	Abierto/Cerrado
9302C-HM2C	65	246	96	6.6	6	22.7	Abierto/Cerrado
9302C-HM4C	72	273	120	8.3	7	26.5	Abierto/Cerrado
9302ST-GM1	63	238	90	6.2	3	11.4	Abierto/Cerrado
9302S-HM1C	72	273	150	10.3	13	49.2	Abierto/Cerrado
9302S-HM2C	65	246	96	6.6	6	22.7	Abierto/Cerrado
9302S-HM4C	72	273	120	8.3	7	26.5	Abierto/Cerrado
3430-0332	Kit de reparación sello y o'ring						
3430-0589	Kit de sello Life Guard en carburo de silicio						

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9302CT-GM1-B)

9302CT-GM1, 9302ST-GM1**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
2.0	51	48	39	21					
2.5	60	59	56	48	37	23			
3.0	63	63	62	61	58	50	39	25	0

9302CT-GM1, 9302ST-GM1**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.5 BAR	LPM a 4.2 BAR	LPM a 4.9 BAR	LPM a 5.6 BAR	LPM a 6.3 BAR
7.6	193	182	148	79					
9.5	227	223	212	182	140	87			
11.4	238	238	235	231	220	189	148	95	0

9302C-HM1C, 9302S-HM1C**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI
11	72	72	71	65	56	45	29				
12	72	72	72	72	70	63	53	40			
13	72	72	72	72	72	71	68	63	56	48	35

9302C-HM1C, 9302S-HM1C**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 9.0 BAR	LPM a 9.7 BAR
41.6	273	273	269	246	212	170	110				
45.4	273	273	273	273	265	238	201	151			
49.2	273	273	273	273	273	269	257	238	212	182	132

9302C-HM2C, 9302S-HM2C**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
4	54	49	42	34	19				
5	59	57	50	42	34	25	11		
6	64	63	60	52	44	36	27	18	9

9302C-HM2C, 9302S-HM2C**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR
15.1	204	185	159	129	72				
18.9	223	216	189	159	129	95	42		
22.7	244	238	227	197	167	136	102	68	34

9302C-HM4C, 9302S-HM4C**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
6	65	63	59	51	41	29	12				
7	72	72	71	67	60	51	42	31	17		
8	72	72	72	72	70	64	57	50	42	32	16

9302C-HM4C, 9302S-HM4C**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR
22.7	246	238	223	193	155	110	45				
26.5	273	273	269	254	227	193	159	117	64		
30.3	273	273	273	273	265	242	216	189	159	121	61

Con Transmisión Hidráulica, Hierro Fundido y Acero Inoxidable

Serie 9303C y 9303S



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Transmisión mediante motor hidráulico (para sistemas de detección de carga, centro cerrado y centro abierto)
- Conexiones: Entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Brida universal de 220 x 200 disponible (U)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Modelos de hierro fundido - nylon; (GTX disponible)
Modelos de Acero Inoxidable - polipropileno
- Motor: georrotor de engranaje interno
- Puertos hidráulicos: entrada 1/2" NPT, salida 3/4" NPT
- Sellos de la bomba: Modelos de hierro fundido: Vitor®/cerámica estándar; Life Guard en carburo de silicio (B) disponible; modelos de acero inoxidable: Life Guard en carburo de silicio estándar
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Sello de motor hidráulico: Teflon® con borde doble y drenaje de caja disponible
- Máx. presión del motor: 3000 PSI (207 BAR)
- Los modelos de acero inoxidable ahora disponibles con bridas universales
- Peso: 26 lb/11.8 kg

Para las conexiones bridadas también necesitará:

- ☐ Junta de brida universal
- ☐ Abrazadera de brida universal

Consulte la página 252 para obtener más información.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. hid. GPM	Máx. hid. LPM	Sistema de Selección Hidráulica
9303C-HM1C	114	432	130	9.0	13	49.2	Abierto/Cerrado
9303C-HM2C	97	367	95	6.5	6	22.7	Abierto/Cerrado
9303C-HM3C	125	473	98	6.8	24	90.8	Abierto/Cerrado
9303C-HM4C	115	435	93	6.4	7	26.5	Abierto/Cerrado
9303C-HM5C	147	556	145	10.0	16	60.6	Abierto/Cerrado
9303S-HM1C	114	432	130	9.0	13	49.2	Abierto/Cerrado
9303S-HM2C	97	367	95	6.5	6	22.7	Abierto/Cerrado
9303S-HM3C	125	473	98	6.8	24	90.8	Abierto/Cerrado
9303S-HM4C	115	435	93	6.4	7	26.5	Abierto/Cerrado
9303S-HM5C	147	556	145	10.0	16	60.6	Abierto/Cerrado
3430-0332	Kit de reparación sello y o-ring						
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio						

Brida universal (220 x 200): agregar el sufijo "U" (por ejemplo, 9303C-HM3C-U)

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9303C-HM1C-B)

Teflon® es una marca comercial registrada de E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

9303C-HM1C, 9303S-HM1C**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
11	104	101	96	90	82	71	60	47	31		
12	110	109	107	105	101	92	81	67	53	36	9
13	112	111	109	107	104	102	96	85	76	63	33

9303C-HM1C, 9303S-HM1C**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR
41.6	394	382	363	341	310	269	227	178	117		
45.4	416	413	405	397	382	348	307	254	201	136	34
49.2	424	420	413	405	394	386	363	322	288	238	125

9303C-HM2C, 9303S-HM2CU**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
4	70	60	45	25					
5	83	74	65	50	37	22	4		
6	94	86	80	72	62	50	37	22	7

9303C-HM2C, 9303S-HM2C**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR
15.1	265	227	170	95					
18.9	314	280	246	189	140	83	15		
22.7	356	326	303	273	235	189	140	83	26

9303C-HM3C, 9303S-HM3C**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
15	100	92	83	69	47				
18	116	114	108	100	90	76	55	33	
20	125	123	120	114	107	96	85	71	50

9303C-HM3C, 9303S-HM3C**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR
56.8	379	348	314	261	178				
68.1	439	432	409	379	341	288	208	125	
75.7	473	466	454	432	405	363	322	269	189

9303C-HM4C, 9303S-HM4C**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
5	84	76	66	52	34				
6	97	92	86	78	67	50	25		
7	110	104	98	91	82	69	55	38	14

9303C-HM4C, 9303S-HM4C**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR
18.9	318	288	250	197	129				
22.7	367	348	326	295	254	189	95		
26.5	416	394	371	344	310	261	208	144	53

9303C-HM5C, 9303S-HM5C**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI
13	113	105	97	86	73	59	44				
14	128	123	116	108	98	88	74	61	44		
15	135	132	126	119	110	100	89	77	66	50	20
16	145	142	137	132	126	117	107	95	83	70	55

9303C-HM5C, 9303S-HM5C**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 9.0 BAR
49.2	428	397	367	326	276	223	167				
53.0	485	466	439	409	371	333	280	231	167		
56.8	511	500	477	450	416	379	337	291	250	189	76
60.6	549	538	519	500	477	443	405	360	314	265	208

Con Transmisión Hidráulica, Hierro Fundido y Acero Inoxidable, Auto Cebantes

Serie 9303C-SP y 9303S-SP



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Transmisión mediante motor hidráulico (para sistemas de detección de carga, centro cerrado y centro abierto)
- Conexiones: Entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Modelos de Hierro Fundido - Nylon; (GTX disponible)
Modelos de Acero Inoxidable - Polipropileno
- Motor: georrotor de engranaje interno
- Puertos hidráulicos: entrada 1/2" NPT, salida 3/4" NPT
- Máx. presión del motor: 3000 PSI (207 BAR)
- Sellos de la bomba: Modelos de hierro fundido: Viton®/cerámica estándar; Life Guard en carburo de silicio (B) disponible; modelos de acero inoxidable: Life Guard en carburo de silicio estándar
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Sello de motor hidráulico: Teflon® con borde doble y drenaje de caja disponible
- Peso: 38 lb/17.3 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. hid. GPM	Máx. hid. LPM	Sistema de Selección Hidráulica
9303C-HM1C-SP	122	462	130	9.0	13	49.2	Abierto/Cerrado
9303C-HM2C-SP	104	398	80	5.5	6	22.7	Abierto/Cerrado
9303C-HM3C-SP	120	454	95	6.5	24	90.8	Abierto/Cerrado
9303C-HM4C-SP	99	375	97	6.7	7	26.5	Abierto/Cerrado
9303C-HM5C-SP	140	530	140	9.7	16	60.5	Abierto/Cerrado
9303S-HM1C-SP	114	432	130	9.0	13	49.2	Abierto/Cerrado
9303S-HM2C-SP	97	361	95	6.5	6	22.7	Abierto/Cerrado
9303S-HM3C-SP	125	473	98	6.8	20	75.7	Abierto/Cerrado
9303S-HM4C-SP	115	435	93	6.4	7	26.5	Abierto/Cerrado
9303S-HM5C-SP	147	556	145	9.9	16	60.5	Abierto/Cerrado
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio						
3430-0480SP	Kit de cámara Auto Cebante						

Para sello Life Guard en carburo de silicio: agregue el sufijo "B" [por ejemplo, 9303C-HM1C-SP-B]

9303C-HM1C-SP, 9303S-HM1C-SP**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
11	119	111	102	89	75	58	42	25			
12	122	120	113	104	94	81	69	55	39	24	
13	122	121	119	111	102	90	78	65	52	39	26

9303C-HM1C-SP, 9303S-HM1C-SP**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR
41.6	450	420	386	337	284	220	159	95			
45.4	462	454	428	394	356	307	261	208	148	91	
49.2	462	458	450	420	386	341	295	246	197	148	98

9303C-HM2C-SP, 9303S-HM2C-SP**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
4	57	43	26				
5	80	67	53	39	23		
6	98	88	78	67	55	42	29

9303C-HM2C-SP, 9303S-HM2C-SP**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR
15.1	216	163	98				
18.9	303	254	201	148	87		
22.7	371	333	295	254	208	159	110

9303C-HM3C-SP, 9303S-HM3C-SP**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI
15	104	90	74	55	23			
18	119	113	102	87	69	46		
20	120	119	114	106	91	74	55	33

9303C-HM3C-SP, 9303S-HM3C-SP**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR
56.8	394	341	280	208	87			
68.1	450	428	386	329	261	174		
75.7	454	450	432	401	344	280	208	125

9303C-HM4C-SP, 9303S-HM4C-SP**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI
5	72	60	46	30	15			
6	87	79	66	52	38	27	13	
7	95	91	84	71	58	42	30	16

9303C-HM4C-SP, 9303S-HM4C-SP**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR
18.9	273	227	174	114	57			
22.7	329	299	250	197	144	102	49	
26.5	360	344	318	269	220	159	114	61

9303C-HM5C-SP, 9303S-HM5C-SP**Unidades Estadounidenses**

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
13	114	111	102	89	75	58	42	25			
14	118	117	113	104	94	81	69	55	39	24	
15	122	121	119	111	102	90	78	65	52	39	26

9303C-HM5C-SP, 9303S-HM5C-SP**Unidades Métricas**

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR
49.2	432	420	386	337	284	220	159	95			
53.0	447	443	428	394	356	307	261	208	148	91	
56.8	462	458	450	420	386	341	295	246	197	148	98

Con Transmisión Hidráulica, Polipropileno

Serie 9303P



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Transmisión mediante motor hidráulico (para sistemas de detección de carga, centro cerrado y centro abierto)
- Conexiones: Entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Polipropileno
- Impulsor: Polipropileno
- Motor: georrotor de engranaje interno
- Puertos hidráulicos: entrada 1/2" NPT, salida 3/4" NPT
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; carburo de silicio (B) Life Guard disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Sello de motor hidráulico: Teflon® con borde doble y drenaje de caja disponible
- Máx. presión del motor: 3000 PSI (207 BAR)
- Peso: 21 lb/9.5 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. hid. GPM	Máx. hid. LPM	Sistema de Selección Hidráulica
9303P-HM1C	110	416	130	9.0	13	49.2	Abierto/Cerrado
9303P-HM2C	82	310	95	6.5	6	22.7	Abierto/Cerrado
9303P-HM3C	110	416	93	6.4	24	90.8	Abierto/Cerrado
9303P-HM4C	82	310	84	5.3	7	26.5	Abierto/Cerrado
9303P-HM5C	113	427	120	8.3	16	60.5	Abierto/Cerrado
3430-0445	Kit de reparación sello y o'ring						
3430-0593	Kit de sello Life Guard en carburo de silicio						

Para sello Life Guard de carburo de silicio : agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9303P-HM1C-B)

9303P-HM1C

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
11	93	90	86	80	74	67	59	49	36	18		
12	102	99	95	91	87	81	74	66	55	39	19	
13	109	106	103	99	94	88	82	74	65	54	42	28

9303P-HM1C

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR
41.6	352	341	326	303	280	254	223	185	136	68		
45.4	386	375	360	344	329	307	280	250	208	148	72	
49.2	413	401	390	375	356	333	310	280	246	204	159	106

9303P-HM2C

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
5	65	56	46	38	20				
6	74	72	64	56	48	38	21		
7	80	75	70	62	57	48	40	28	9

9303P-HM2C

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR
18.9	246	212	174	144	76				
22.7	280	273	242	212	182	144	79		
26.5	303	284	265	235	216	182	151	106	34

9303P-HM3C

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
15	85	80	70	60	44				
18	100	97	92	84	76	63	48		
20	109	108	104	99	90	82	71	60	39

9303P-HM3C

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR
56.8	322	303	265	227	167				
68.1	379	367	348	318	288	238	182		
75.7	413	409	394	375	341	310	269	227	148

9303P-HM4C

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI
5	60	52	41	26				
6	70	66	58	48	37	21		
7	80	76	70	63	55	45	32	15

9303P-HM4C

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR
18.9	227	197	155	98				
22.7	265	250	220	182	140	79		
26.5	303	288	265	238	208	170	121	57

9303P-HM5C

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
12	94	92	86	78	68	58	44	15			
13	100	98	94	88	79	70	60	48	25		
14	108	107	104	100	94	86	77	68	57	42	
15	113	112	110	106	100	93	86	78	68	56	40

9303P-HM5C

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR
45.4	356	348	326	295	257	220	167	57			
49.2	379	371	356	333	299	265	227	182	95		
53.0	409	405	394	379	356	326	291	257	216	159	
56.8	428	424	416	401	379	352	326	295	257	212	151

Con Transmisión Hidráulica, Hierro Fundido

Serie 9305C



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Disponible en hierro fundido
- Transmisión mediante motor hidráulico (para sistemas de detección de carga, centro cerrado y centro abierto)
- Conexiones: Entrada 2" NPT, salida 1-1/2" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Nylon
- Motor: georrotor de engranaje interno
- Puertos hidráulicos: entrada 1/2" NPT, salida 3/4" NPT
- Máx. presión del motor: 3000 PSI (207 BAR)
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; (B) Life Guard en carburo de silicio disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Sello de motor hidráulico: Teflon® con borde doble y drenaje de caja disponible
- Peso: 48 lb/21.8 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. hid. GPM	Máx. hid. LPM	Sistema de Selección Hidráulica
9305C-HM3C	182	689	156	10.8	19	72	Abierto/Cerrado
3430-0500	Kit de reparación sello y o-ring						
3430-0601	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio						

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9305C-HM3C-B)

9305C-HM3C

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI
17	173	164	148	127	97	70	44	14		
18	177	175	168	154	135	109	87	62	34	
19	180	179	177	167	151	134	115	95	72	44

9305C-HM3C

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 9.0 BAR	LPM a 9.7 BAR
64.4	655	621	560	481	367	265	167	53		
68.1	670	662	636	583	511	413	329	235	129	
71.9	685	678	670	632	572	507	435	360	273	167

Teflon® es una marca comercial registrada de E.I. DuPont de Nemours and Co.
Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Con Transmisión Hidráulica, Hierro Fundido, Auto Cebante

Serie 9305C-SP y 9305C-BSP



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Disponible en hierro fundido
- Transmisión mediante motor hidráulico (para sistemas de detección de carga, centro cerrado y centro abierto)
- Conexiones: entrada 2" NPT, salida 2" NPT (modelo 9305C-HM3C-SP), entrada 2" BSP, salida 2" BSP (modelo 9305C-HM3C-BSP)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Nylon
- Motor: georrotor de engranaje interno
- Puertos hidráulicos: entrada 1/2" NPT, salida 3/4" NPT
- Máx. presión del motor: 3000 PSI (207 BAR)
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; carburo de silicio (B) Life Guard disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en el sector de los OEM (fabricantes de equipo original)
- Sello de motor hidráulico: Teflon® con borde doble y drenaje de caja disponible
- Peso: 59 lb/26.8 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. hid. GPM	Máx. hid. LPM	Sistema de Selección Hidráulica
9305C-HM3C-SP	155	587	143	9.9	19	72	Abierto/Cerrado
9305C-HM3C-BSP	155	587	143	9.9	19	72	Abierto/Cerrado
3430-0601	Kit de sello Life Guard en carburo de silicio						
3430-0481SP	Kit de cámara Auto Cebante						

Para sello Life Guard de carburo de silicio : agregue el sufijo "B" [por ejemplo, 9305C-HM3C-B-SP]

9305C-HM3C-SP, 9305C-HM3C-BSP

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI
17	148	145	135	118	100	81	60	37	17		
18	150	149	147	138	120	102	81	60	38	14	
19	153	152	150	147	140	120	104	85	66	45	28

9305C-HM3C-SP, 9305C-HM3C-BSP

Unidades Métricas

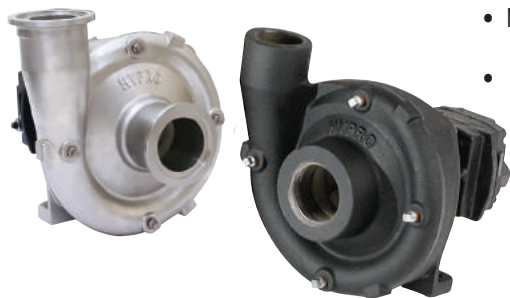
Flujo Hid. LPM	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 9.0 BAR
64.4	560	549	511	447	379	307	227	140	64		
68.1	568	564	556	522	454	386	307	227	144	53	
71.9	579	575	568	556	553	454	394	322	250	170	106

Teflon® es una marca comercial registrada de E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Con Transmisión Hidráulica, Hierro Fundido y Acero Inoxidable

Serie 9306C y 9306S



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Transmisión con Motor Hidráulico (para sistemas de detección de carga, centro cerrado y centro abierto)
 - Conexiones: entrada 2" NPT, salida 1-1/2" NPT; brida universal de 220 x 220 (U) disponible
 - Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
 - Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
 - Impulsor: Nylon (estándar en bombas de hierro fundido); GTX (disponible)
 - Motor: georrotor de engranaje interno
 - Puertos hidráulicos: entrada 1/2" NPT, salida 3/4" NPT
 - Máx. presión del motor: 3000 PSI (207 BAR)
 - Sellos de la bomba: Modelos de hierro fundido: Viton®/cerámica estándar; Life Guard en carburo de silicio (B) disponible; modelos de acero inoxidable: Life Guard en carburo de silicio estándar
 - Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
 - Sello de motor hidráulico: Teflon® con borde doble y drenaje de caja disponible
 - Peso: 33 lb/15 kg
- Para las conexiones bridadas también necesitará:**
- ☐ Junta de brida universal ☐ Abrazadera de brida universal

Consulte la página 252 para obtener más información.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. hid. GPM	Máx. hid. LPM	Sistema de Selección Hidráulica
9306C-HM1C*	207	784	127	8.8	13	49.2	Abierto/Cerrado
9306C-HM3C*	214	810	128	8.8	24	90.8	Abierto/Cerrado
9306C-HM5C*	212	803	140	9.6	17	64.4	Abierto/Cerrado
9306S-HM1C	207	784	127	8.8	13	49.2	Abierto/Cerrado
9306S-HM3C	214	810	128	8.8	24	90.8	Abierto/Cerrado
9306S-HM5C	212	803	140	9.6	17	64.4	Abierto/Cerrado
3430-0332	Kit de reparación sello y o'ring						
3430-0589	Kit de sello Life Guard en carburo de silicio						

*Brida universal (220 x 220): agregar el sufijo "U" [por ejemplo, 9306C-HM3C-U]: para sello Life Guard en carburo de silicio: agregue el sufijo "B" [por ejemplo, 9306C-HM3C-B]

9306C-HM1C, 9306S-HM1C, 9306C-HM1C-U, 9306S-HM1C-U

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
11	207	200	186	155	122	88	44			
12	207	207	196	179	149	119	88	53		
13	207	207	207	195	171	144	115	85	53	20

9306C-HM1C, 9306S-HM1C, 9306C-HM1C-U, 9306S-HM1C-U

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR
41.6	784	757	704	587	462	333	167			
45.4	784	784	742	678	564	450	333	201		
49.2	784	784	784	738	647	545	435	322	201	76

9306C-HM3C, 9306S-HM3C, 9306C-HM3C-U, 9306S-HM3C-U

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
18	190	179	159	90					
20	214	203	199	181	139	49			
22	214	214	214	210	198	176	127	16	
24	214	214	214	214	214	210	190	154	101

9306C-HM3C, 9306S-HM3C, 9306C-HM3C-U, 9306S-HM3C-U

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR
68.1	719	678	602	341					
75.7	810	768	753	685	526	185			
83.3	810	810	810	795	750	666	481	61	
90.8	810	810	810	810	810	795	719	583	382

9306C-HM5C, 9306S-HM5C, 9306C-HM5C-U, 9306S-HM5C-U

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI
15	212	212	212	187	150	114	65	19		
16	212	212	212	212	189	158	125	87	42	
17	212	212	212	212	212	189	162	133	102	58

9306C-HM5C, 9306S-HM5C, 9306C-HM5C-U, 9306S-HM5C-U

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 9.0 BAR
56.8	803	803	803	708	568	432	246	72		
60.6	803	803	803	803	715	598	473	329	159	
64.4	803	803	803	803	803	715	613	503	386	220

Teflon® es una marca comercial registrada de E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Con Transmisión Hidráulica, Hierro Fundido y Acero Inoxidable, Con Bridas 3U

Serie 9306C-3U y 9306S-3U



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Transmisión con Motor Hidráulico (para sistemas de detección de carga, centro cerrado y centro abierto)
- Conexiones: Brida universal de 300 x 220 (3U)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Disponibles en hierro fundido y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Impulsor: Nylon (estándar en bombas de hierro fundido); GTX (disponible)
- Motor: georrotor de engranaje interno
- Puertos hidráulicos: entrada 1/2" NPT, salida 3/4" NPT
- Máx. presión del motor: 3000 PSI (207 BAR)
- Sellos de la bomba: Modelos de hierro fundido: Viton®/cerámica estándar; Life Guard en carburo de silicio (B) disponible; modelos de acero inoxidable: Life Guard en carburo de silicio estándar
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Sello de motor hidráulico: Teflon® con borde doble y drenaje de caja disponible
- Peso: 33 lb/15 kg

Para las conexiones bridadas también necesitará:

- ☐ Junta de brida universal ☐ Abrazadera de brida universal

Consulte la página 252 para obtener más información.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. hid. GPM	Máx. hid. LPM	Sistema de Selección Hidráulica
9306C-HM1C-3U	283	1071	127	8.8	13	49.2	Abierto/Cerrado
9306C-HM3C-3U	322	1219	128	8.8	24	90.3	Abierto/Cerrado
9306C-HM5C-3U	312	1181	140	9.6	17	64.4	Abierto/Cerrado
9306S-HM1C-3U	283	1071	127	8.8	13	49.2	Abierto/Cerrado
9306S-HM3C-3U	322	1219	128	8.8	24	90.3	Abierto/Cerrado
9306S-HM5C-3U	312	1181	140	9.6	17	64.4	Abierto/Cerrado
3430-0332	Kit de reparación sello y o-ring						
3430-0589	Kit de sello Life Guard en carburo de silicio						

Para sello Life Guard en carburo de silicio: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9306C-HM1C-B3U)

9306C-HM1C-3U, 9306S-HM1C-3U

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
11	255	225	190	155	122	88	44	5		
12	271	242	211	179	149	119	88	53	19	
13	283	258	226	199	171	144	115	85	53	24

9306C-HM1C-3U, 9306S-HM1C-3U

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR
41.6	965	852	719	587	462	333	167	19		
45.4	1026	916	799	678	564	450	333	201	72	
49.2	1071	977	856	753	647	545	435	322	201	91

9306C-HM3C-3U, 9306S-HM3C-3U

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
18	285	256	213	165	90					
20	308	297	268	233	192	139	49			
22	312	312	308	288	255	219	176	127	16	
24	322	322	320	316	298	265	231	196	154	101

9306C-HM3C-3U, 9306S-HM3C-3U

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR
68.1	1079	969	806	624	341					
75.7	1166	1124	1014	882	727	526	185			
83.3	1181	1181	1166	1090	965	829	666	481	61	
90.8	1219	1219	1211	1196	1128	1003	874	742	583	382

9306C-HM5C-3U, 9306S-HM5C-3U

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI
15	285	269	242	212	182	149	112	68	19		
16	308	291	269	242	212	179	149	115	78	37	
17	312	312	297	270	242	214	187	154	122	82	44

9306C-HM5C-3U, 9306S-HM5C-3U

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 8.9 BAR
56.8	1079	1018	916	802	689	564	424	257	72		
60.6	1166	1101	1018	916	802	677	564	435	307	159	
64.4	1181	1181	1124	1022	916	810	708	583	462	310	167

Teflon® es una marca comercial registrada de E.I. DuPont de Nemours and Co.
Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Con Transmisión Hidráulica, Hierro Fundido

Serie 9307C



Para las conexiones bridadas también necesitará:

☐ Junta de brida universal ☐ Abrazadera de brida universal

Consulte la página 252 para obtener más información.

Características

- Transmisión con Motor Hidráulico (para sistemas de detección de carga, centro cerrado y centro abierto)
- Conexiones: entrada 3" NPT, salida de 2" NPT
- Brida universal de 300 x 220 disponible (U)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: acero inoxidable
- Motor: engranaje externo
- Puertos hidráulicos: entrada -10 SAE y salida -12 SAE
- Máx. presión del motor: 3000 PSI (207 BAR)
- Sellos de la bomba: Life Guard en carburo de silicio estándar
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 86 lb/39 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. Bar	Máx. hid. GPM	Máx. hid. LPM	Sistema de Selección Hidráulica
9307C-GM10	370	1400	135	9.3	20	75.7	Abierto/Cerrado
9307C-GM12	370	1400	135	9.3	23	87.1	Abierto/Cerrado
3430-0604	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio						

*Brida universal (300 x 220): agregar el sufijo "U" (por ejemplo, 9307C-GM10-U)

9307C-GM10, 9307C-GM10-U

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
16	282	253	219	168	73				
17	318	288	258	222	174	95			
18	346	318	291	258	222	166	90		
19	361	361	338	311	281	250	201	137	
20	370	370	351	328	301	275	241	184	106

9307C-GM10, 9307C-GM10-U

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR
60.6	1067	958	829	636	276				
64.4	1204	1090	977	840	659	360			
68.1	1310	1204	1101	977	840	628	341		
71.9	1366	1366	1279	1177	1064	946	761	519	
75.7	1400	1400	1329	1241	1139	1041	912	696	401

9307C-GM12, 9307C-GM12-U

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
16	222	180	115						
17	246	212	166	92					
18	274	245	209	157	58				
19	302	272	242	203	150				
20	326	298	271	240	196	142			
21	345	324	297	269	238	194	140		
22		345	322	297	270	236	193	138	
23		370	344	323	299	273	235	194	137

9307C-GM12, 9307C-GM12-U

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR
60.6	840	681	435						
64.4	931	802	628	348					
68.1	1037	927	791	594	220				
71.9	1143	1030	916	768	568				
75.7	1234	1128	1026	908	742	537			
79.5	1306	1226	1124	1018	901	734	530		
83.3		1306	1219	1124	1022	893	731	522	
87.1		1400	1302	1223	1132	1033	889	734	519

Con Transmisión Hidráulica, Hierro Fundido con Tecnología ForceField

Serie 9307CWS



- La tecnología del sello ForceField para proteger la bomba en los entornos de las aplicaciones complicadas de hoy en día:
 - Elimina las fallas por trabajar en seco
 - Elimina las fallas de adhesión frente a componentes químicos y fertilizantes
 - Evita los costosos tiempos de inactividad durante la temporada
 - Funcionamiento libre de mantenimiento
 - Cámara de autorregulación diseñada para proporcionar presión cuando es necesaria y mantenimiento seguro cuando no es necesario
 - Reemplazo directo para los modelos 9307 actuales
- Componentes diseñados para la aplicación de alto volumen de fertilizante líquidos en pulverizadores de alta capacidad:
 - El motor hidráulico incluye un sistema de drenaje de la caja para prolongar su vida útil
 - Impulsor de acero inoxidable 316
 - Diseño de eje de dos piezas que incluye un extremo húmedo de acero inoxidable 416 y un extremo de transmisión de acero templado 8620
 - Rodamientos diseñados para resistir una carga continua de gran volumen
- Con una capacidad de flujo Súperior a los 370 GPM (1400 LPM) a 40 PSI (2.8 BAR)
- Entrada de brida universal 300 x 220 salida
- Un año de garantía que incluye bomba, motor y sellos



Para las conexiones con bridas también necesitará:

☐ Junta de brida universal

☐ Abrazadera de brida universal
Consulte la página 252 para obtener más información.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. hid. GPM	Máx. hid. LPM	Sistema de Selección Hidráulica
9307CWS-GM12	370	1400	135	9.8	23	87.1	Abierto/Cerrado

9307CWS-GM12: Rendimiento en Agua

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
16	222	180	115						
17	246	212	166	92					
18	274	245	209	157	58				
19	302	272	242	203	150				
20	326	298	271	240	196	142			
21	345	324	297	269	238	194	140		
22	345	345	322	297	270	236	193	138	
23	370	370	344	323	299	273	235	194	137

9307CWS-GM12: Rendimiento en Agua

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR
60.6	840	681	435						
64.4	931	802	628	348					
68.1	1037	927	791	594	220				
71.9	1143	1030	916	768	568				
75.7	1234	1128	1026	908	742	537			
79.5	1306	1226	1124	1018	901	734	530		
83.3	1306	1306	1219	1124	1022	893	731	522	
87.1	1400	1400	1302	1223	1132	1033	889	734	519

9307CWS-GM12: rendimiento en fertilizante líquido al 28 %

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI
16	228	204	159	100							
17	234	219	190	147	49						
18	247	247	223	194	146	49					
19	255	255	239	221	191	151	55				
20	260	260	252	240	220	191	150	63			
21	260	260	254	248	237	224	196	159	87		
22	260	260	254	248	240	230	214	194	159	101	
23	260	260	254	249	249	242	237	227	211	174	133

9307CWS-GM12: rendimiento en fertilizante líquido al 28 %

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 7.6 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 9.0 BAR	LPM a 9.7 BAR
60.6	863	772	602	379	-						
64.4	886	829	719	556	185						
68.1	935	935	844	734	553	185					
71.9	965	965	905	836	723	572	208				
75.7	984	984	954	908	833	723	568	238			
79.5	984	984	961	939	897	848	742	602	329		
83.3	984	984	961	939	908	871	810	734	602	382	
87.1	984	984	961	942	942	916	897	859	799	659	503

Con Transmisión Hidráulica, Hierro Fundido

Serie 9308C



Características

- Entrada con brida ANSI de 5" x salida con brida ANSI de 4"
- Impulsor de acero inoxidable 316 para resistir la corrosión
- Las versiones 9308 incluyen un diseño de eje de dos piezas con un extremo húmedo en acero inoxidable 416 y un extremo a transmisión en acero templado 8620 para alargar la vida útil de la bomba
- Sello Life Guard en carburo de silicio para una máxima resistencia a la abrasión y protección en caso de trabajo en seco.
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM hid.	Máx. LPM hid.	Sistema de Selección Hidráulica
9308C-PM15	900	3407	58	4.0	16	60.6	Abierto/Cerrado
9308C-GM25	1078	4081	72	5.0	28	106	Abierto/Cerrado
9308CX	Únicamente el cabezal de la bomba						
3430-0604	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio						

9308C-PM15

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI
8	430				
12	656	656	416		
16	900	900	900	778	607

9308C-GM25

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
17	520					
23	828	828	667	296		
28	1078	1078	965	845	667	380

9308C-PM15

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.5 BAR
30.3	1628				
45.7	2483	2483	1575		
60.6	3407	3407	3407	2945	2298

9308C-GM25

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.5 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR
64.3	1968					
87.1	3134	3134	2525	1120		
106	4081	4081	3653	3199	2525	1438

Con Transmisión por Banda, Hierro Fundido, Auto Cebante

Serie 9400C-SP



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Transmisión: Banda de 12 ranuras
- Tensor de banda con resorte
- Anillo antidesgaste de acero inoxidable
- Eje de la bomba de acero inoxidable, estándar
- Conexiones: Entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda cuando se mira hacia el extremo del eje
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; (B) Life Guard en carburo de silicio disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 57 lb/25.9 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida para PTO
9403C-540-SP	120	454	99	6.8	600	Eje hueco 1-3/8", 6 estrías
9403C-540Q-SP	120	454	99	6.8	600	Acoplamiento rápido de 1-3/8", 6 estrías
9403C-540S-SP	120	454	99	6.8	600	Eje sólido de 1" (25.4 mm)
9403C-1000-SP	120	454	99	6.8	1000	Eje hueco 1-3/8", 21 estrías
9403C-1000L-SP	120	454	99	6.8	1000	Eje hueco 1-3/4", 20 estrías
3430-0332	Kit de sello estándar					
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					
3430-0480SP	Kit de cámara Auto Cebante					

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9403C-540-SP-B)

9403C-540-SP

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
500	114	113	101	83	60	27			
540	120	119	116	102	85	62	32		
600	120	120	120	119	110	97	78	54	24

9403C-540-SP

RPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR
500	432	428	382	314	227	102			
540	454	450	439	386	322	235	121		
600	454	454	454	450	416	367	295	204	91

9403C-1000-SP

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
800	111	109	94	74	47	21			
900	120	119	116	102	85	62	32		
1000	120	120	120	119	110	97	78	54	24

9403C-1000-SP

RPM	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR
800	420	413	356	280	178	79			
900	454	450	439	386	322	235	121		
1000	454	454	454	450	416	367	295	204	91

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Con Transmisión por Banda, Hierro Fundido, Polipropileno y Acero Inoxidable

Transmisión por Banda Serie 9400



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM
- Acero Inoxidable para alargar la vida útil de la bomba
 - Dato La corrosión química, cavitación de la bomba y el desgaste por abrasión son los factores claves en la vida útil de la bomba.
 - Las bombas de acero inoxidable 316 proporcionan una alta resistencia a la corrosión química, a la vez que mantienen la resistencia de los materiales para prolongar la vida ante el desgaste por abrasión.
 - El acero inoxidable 316 resiste la erosión causada por la cavitación en la bomba, por lo que alarga su vida útil.
 - Reemplazos directos para las bombas de hierro fundido.

Características

- Disponibles en hierro fundido, polipropileno y acero inoxidable 316 para alargar la vida útil de la bomba
- Transmisión: Banda de 12 ranuras
- Tensor de banda con resorte
- Anillo antidesgaste de acero inoxidable
- Eje de la bomba de acero inoxidable, estándar
- Conexiones: modelos 9402: entrada 1-1/4" NPT, salida 1" NPT; modelos 9403: entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/4" NPT
- Brida universal de 220 x 200 disponible (U)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Impulsor: Modelos de hierro fundido: nylon; modelos de polipropileno y acero inoxidable: polipropileno
- Rotación del eje de la bomba: Giro hacia la izquierda cuando se mira hacia el extremo del eje
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; Life Guard en carburo de silicio (B) disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 40-45 lb/18,2-20.5 kg

Para las conexiones bridadas también necesitará:

- ☐ Junta de brida universal ☐ Abrazadera de brida universal

Consulte la pag. 252 para obtener más información.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida para PTO
9402C-540	76	283	95	6.5	600	Eje hueco 1-3/8", 6 estrías
9402C-540Q	76	283	95	6.5	600	Acoplamiento rápido de 1-3/8", 6 estrías
9402C-540S	76	283	95	6.5	600	Eje sólido de 1" [25.4 mm]
9402C-1000	76	283	95	6.5	1000	Eje hueco 1-3/8", 21 estrías
9402C-1000L	76	283	95	6.5	1000	Eje hueco 1-3/4", 20 estrías
9402C-1000S	76	283	95	6.5	1000	Eje sólido de 1" [25.4 mm]
9403C-540†	140	530	104	7.2	600	Eje hueco 1-3/8", 6 estrías
9403C-540Q†	140	530	104	7.2	600	Acoplamiento rápido de 1-3/8", 6 estrías
9403C-540S†	140	530	104	7.2	600	Eje sólido de 1" [25.4 mm]
9403C-1000†	140	530	104	7.2	1000	Eje hueco 1-3/8", 21 estrías
9403C-1000L†	140	530	104	7.2	1000	Eje hueco 1-3/4", 20 estrías
9403C-1000-MTZ*	164	617	113	7.8	1000	Eje hueco 38 mm, 8 estrías
9403C-1000-MTZ-KIT*	Incluye bomba, kit antirrotación y kit de línea de venteo					
9403C-1000S†	140	530	104	7.2	1000	Eje sólido de 1" [25.4 mm]
9403P-540	91	344	83	5.7	600	Eje hueco 1-3/8", 6 estrías
9403P-540Q	91	344	83	5.7	600	Acoplamiento rápido de 1-3/8", 6 estrías
9403P-540S	91	344	83	5.7	600	Eje sólido de 1" [25.4 mm]
9403P-1000	86	326	83	5.7	1000	Eje hueco 1-3/8", 21 estrías
9403P-1000L	86	326	83	5.7	1000	Eje hueco 1-3/4", 20 estrías
9403P-1000S	86	326	83	5.7	1000	Eje sólido de 1" [25.4 mm]
9403S-540	140	530	104	7.2	540	Eje hueco 1-3/8", 6 estrías
9403S-540Q	140	530	104	7.2	540	Acoplamiento rápido de 1-3/8", 6 estrías
9403S-540S	140	530	104	7.2	540	Eje sólido de 1" [25.4 mm]
9403S-1000	140	530	104	7.2	1000	Eje hueco 1-3/8", 21 estrías
9403S-1000L	140	530	104	7.2	1000	Eje hueco 1-3/4", 20 estrías
9403S-1000S	140	530	104	7.2	1000	Eje sólido de 1" [25.4 mm]
3430-0332	Kit de reparación sello y o'ring					
3430-0476	Kit de reparación de o'ring, banda y empaque para transmisiones de 540 rpm					
3430-0477	Kit de reparación de o'ring, banda y empaque para transmisiones de 1000 rpm					
3430-0589	Kit de sello Life Guard en carburo de silicio					
3430-0333	Kit de reparación de sello y o'ring (polipropileno)					
3430-0478	Kit de reparación de sello, o'ring, banda y empaque para transmisiones de 540 rpm (polipropileno)					
3430-0479	Kit de reparación de sello, o'ring, banda y empaque para transmisiones de 1000 rpm (polipropileno)					
3430-0590	Kit de sello Life Guard en carburo de silicio (polipropileno)					
3430-0796*	Kit antirrotación para la bomba MTZ					

†Brida universal (220 x 200): agregar el sufijo "U" (por ejemplo, 9403C-1000S-U)

Para sello de carburo de silicio Life Guard: agregue el sufijo "B" (por ejemplo, 9402C-540-B)

Disponible sólo para pedidos a través de Hypro EU (Cambridge, Reino Unido)

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

*Para tractores MTZ 80 y 82.

9402C-540 Unidades Estadounidenses

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
450	61	58	50	36				
500	67	66	62	56	42			
540	71	71	70	65	58	44		
600	76	76	76	75	73	66	56	42

9402C-540 Unidades Métricas

RPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR
450	231	220	189	136				
500	254	250	235	212	159			
540	269	269	265	246	220	167		
600	288	288	288	284	276	250	212	159

9402C-1000 Unidades Estadounidenses

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI
800	68	67	64	57	41				
900	74	74	73	71	64	54	41		
1000	76	76	76	76	76	72	65	56	43

9402C-1000 Unidades Métricas

RPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR
800	257	254	242	216	155				
900	280	280	276	269	242	204	155		
1000	288	288	288	288	288	273	246	212	163

9403C-540, 9403S-540

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI
450	107	99	86	50					
500	121	116	106	93	76	42			
540	129	127	120	111	98	80	50		
600	140	138	135	130	121	112	94	73	40

9403C-540, 9403S-540

RPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR
450	405	375	326	189					
500	458	439	401	352	288	159			
540	488	481	454	420	371	303	189		
600	530	522	511	492	458	424	356	276	151

9403C-1000, 9403S-1000

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI
800	115	106	96	80	56				
900	129	127	120	111	98	80	50		
1000	140	139	137	133	128	119	100	76	46

9403C-1000, 9403S-1000

RPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.2 BAR	LPM a 6.9 BAR
800	435	401	363	303	212				
900	488	481	454	420	371	303	189		
1000	530	526	519	503	485	450	379	288	174

9403C-1000-MTZ

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
800	136	132	123	112	98	70	45				
900	150	149	145	135	125	115	97	72	35		
1000	163	162	160	155	150	140	130	115	95	75	45

9403C-1000-MTZ

RPM	LPM a 0.7 bar	LPM a 1.4 bar	LPM a 2.1 bar	LPM a 2.8 bar	LPM a 3.4 bar	LPM a 4.1 bar	LPM a 4.8 bar	LPM a 5.5 bar	LPM a 6.2 bar	LPM a 6.9 bar	LPM a 7.6 bar
800	515	500	466	424	371	265	170				
900	568	564	549	511	473	435	367	273	132		
1000	617	613	606	587	568	530	492	435	360	284	170

9403P-540 Unidades Estadounidenses

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI
450	68	60	46	20			
500	74	70	60	48	22		
540	82	78	70	60	46		
600	91	88	79	72	64	58	38

9403P-540 Unidades Métricas

RPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR
450	257	227	174	76			
500	280	265	227	182	83		
540	310	295	265	227	174		
600	344	333	299	273	242	220	144

9403P-1000 Unidades Estadounidenses

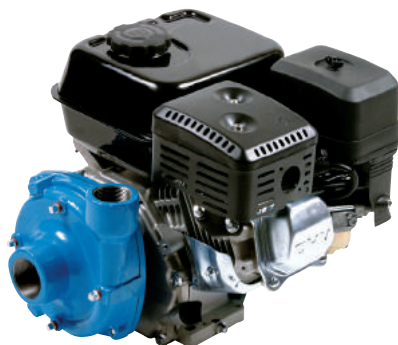
RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI
800	73	66	58	42			
900	82	78	70	60	46		
1000	86	86	79	72	64	58	38

9403P-1000 Unidades Métricas

RPM	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR	LPM a 5.5 BAR
800	276	250	220	159			
900	310	295	265	227	174		
1000	326	326	299	273	242	220	144

Transmisión de Motor de Gasolina PowerPro, Hierro Fundido

Modelos 1521C-65, 1521C-65M



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Motor PowerPro (con certificación EPA & CARB)
- Con acoplamiento cerrado, Transmisión de motor de gasolina
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; Life Guard en carburo de silicio (B) disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 65 lb/29.4 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
1521C-65	110	416	80	5.5	1-1/2" x 1-1/4"	PowerPro de 6.5 hp
1521C-65M	Igual que el modelo 1521C-65 con base de montaje					
1538	Bomba centrífuga de 1-1/2" x 1-1/4". NO INCLUYE el motor. (Debe usarse un motor de eje roscado de 5/8")					
3430-0332	Kit de reparación sello y o-ring					
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

1521C-65, 1521C-65M Unidades Estadounidenses

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
110	106	96	88	80	60	30

1521C-65, 1521C-65M Unidades Métricas

LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR
416	401	363	333	303	227	114

Transmisión de Motor de Gasolina PowerPro, Hierro Fundido

Modelos 1552C-130, 1522C-130E



Características

- Motor PowerPro (con certificación EPA & CARB)
- Con acoplamiento cerrado, Transmisión de motor de gasolina
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar
- Peso: 110 lb/50 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. (LPM)	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
1552C-130	170	644	150	10.3	2" x 1-1/2"	PowerPro de 13 hp
1552C-130E	170	644	150	10.3	2" x 1-1/2"	PowerPro de 13 hp con arranque eléctrico
1551	Kit de bomba centrífuga de 2" x 1-1/2" NO INCLUYE el motor. (Debe usarse un motor de eje roscado de 1")					
3430-0464	Kit de reparación sello y o-ring					

1552C-130, 1552C-130E Unidades Estadounidenses

GPM a 20 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 140 PSI
170	166	148	120	92	65	35

1552C-130, 1552C-130E Unidades Métricas

LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 9.7 BAR
644	628	560	454	348	246	132

Transmisión de Motor de Gasolina PowerPro, Hierro Fundido, Auto Cebante

Modelos 1522C-65SP



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Motor PowerPro (con certificación EPA & CARB)
- Con acoplamiento cerrado, Transmisión de motor de gasolina
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; sello Life Guard en carburo de silicio disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Puerto de llenado de 3/4" NPT

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
1522C-65SP	130	492	65	4.5	2" x 2"	PowerPro de 6.5 hp
1538-SP*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 2". No incluye el motor.					
3430-0332	Kit de reparación sello y o-ring					
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

* Debe usarse un motor de eje roscado.

1522C-65SP

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 65 PSI
130	121	108	93	85	76	56	34	0

1522C-65SP

Unidades Métricas

LPM a 0 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.5 BAR
492	458	409	352	322	288	212	129	0

Transmisión de Motor de Gasolina PowerPro, Hierro Fundido, Auto Cebante

Modelos 1552C-130SP, 1552C-130ESP



Características

- Motor PowerPro (con certificación EPA & CARB)
- Con acoplamiento cerrado, Transmisión de motor de gasolina
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar
- Puerto de llenado de 1" NPT

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
1552C-130SP	163	617	147	10.1	2" x 2"	PowerPro de 13 hp
1552C-130ESP	163	617	147	10.1	2" x 2"	PowerPro de 13 hp con arranque eléctrico
1551-SP*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 2" No incluye el motor.					
1551-BSP*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 2" (Roscas BSP) No incluye el motor.					
3430-0464	Kit de reparación sello y o-ring					

* Debe usarse un motor de eje roscado.

1552C-130SP, 1552C-130ESP Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 140 PSI	GPM a 147 PSI
163	161	148	122	100	75	51	27	0

1552C-130SP, 1552C-130ESP

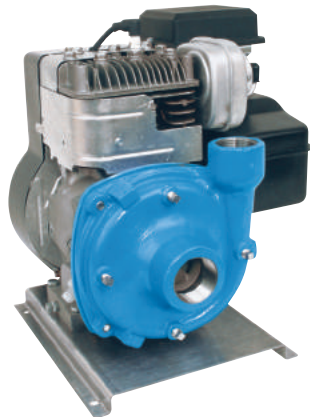
Unidades Métricas

LPM a 0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 12.8 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 9.7 BAR	LPM a 10.1 BAR
617	609	560	462	379	284	193	102	0

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Transmisión de Motor de Gasolina, Hierro Fundido

Modelos 1536 y 1539



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Motor Briggs & Stratton® (con certificación EPA y CARB)
- Con acoplamiento cerrado, Transmisión de motor de gasolina
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; sello Life Guard en carburo de silicio disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 53 lb/24.1 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
1536	110	416	75	5.2	1-1/2" x 1-1/4"	Briggs & Stratton® 5.5 hp
1539	Igual que el modelo 1536 sin base de montaje					
1538*	Kit de bomba centrífuga de 1-1/2" x 1-1/4". NO INCLUYE el motor.					
3430-0332	Kit de reparación sello y o'ring					
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

*Debe usarse un motor de eje roscado.

1536, 1539

Unidades Estadounidenses

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
110	106	96	87	73	50

1536, 1539

Unidades Métricas

LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR
416	401	363	329	276	189

Briggs & Stratton® es una marca comercial registrada de Briggs & Stratton Corporation.

Transmisión de Motor de Gasolina, Hierro Fundido

Modelos 1537 y 1540



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Motor Honda® (con certificación EPA y CARB)
- Con acoplamiento cerrado, Transmisión de motor de gasolina
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; sello Life Guard en carburo de silicio disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Peso: 53 lb/24.1 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
1537	110	416	80	5.5	1-1/2" x 1-1/4"	Honda® 5.5 hp
1540	Igual que el modelo 1537 sin base de montaje					
1538*	Kit de bomba centrífuga de 1-1/2" x 1-1/4". NO INCLUYE el motor.					
3430-0332	Kit de reparación sello y o'ring					
3420-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

*Debe usarse un motor de eje roscado.

1537, 1540

Unidades Estadounidenses

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
110	106	96	88	80	60	30

1537, 1540

Unidades Métricas

LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR
416	401	363	333	303	227	114

Honda® es una marca comercial registrada de Honda Motor Co., Ltd.
Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont.

Transmisión de Motor de Gasolina, Hierro Fundido, Auto Cebante

Modelos 1536-SP y 1539-SP



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Motor Briggs & Stratton® (con certificación EPA y CARB)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; sello Life Guard en carburo de silicio disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Puerto de llenado de 3/4" NPT
- Peso: 72 lb/32.7 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
1536-SP	100	379	65	4.5	2" x 2"	Briggs & Stratton® 5.5 hp
1539-SP	Igual que el modelo 1536-SP sin base de montaje					
1538-SP*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 2" NO INCLUYE el motor.					
3430-0332	Kit de sello estándar					
3430-0482SP	Kit de conversión Auto Cebante					
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

*Debe usarse un motor de eje roscado.

1536-SP, 1539-SP

Unidades Estadounidenses

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
92	81	67	55	40	15

1536-SP, 1539-SP

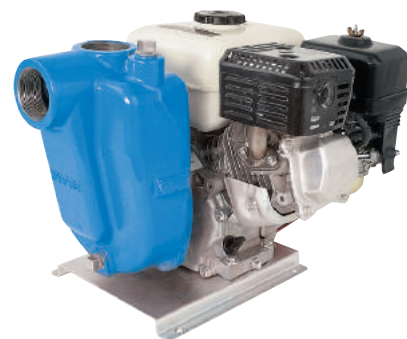
Unidades Métricas

LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR
348	307	254	208	151	57

Briggs & Stratton® es una marca comercial registrada de Briggs & Stratton Corporation.

Transmisión de Motor de Gasolina, Hierro Fundido, Auto Cebante

Modelos 1537-SP y 1540-SP



Opciones de Mejora:

- Mejor resistencia a la abrasión y funcionamiento en seco con sellos Life Guard
 - Los sellos Life Guard son el estándar para los OEM

Características

- Motor Honda® (con certificación EPA y CARB)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: hierro fundido
- Impulsor: Nylon
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica estándar; sello Life Guard en carburo de silicio disponible
- Los sellos Life Guard son el estándar en la industria para los equipos de OEM
- Puerto de llenado de 3/4" NPT
- Peso: 78 lb/35 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
1537-SP	106	401	75	5.2	2" x 2"	Honda® 5.5 hp
1540-SP	Igual que el modelo 1537-SP sin base de montaje					
1538-SP*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 2" NO INCLUYE el motor.					
3430-0332	Kit de sello estándar					
3430-0482SP	Kit de conversión Auto Cebante					
3430-0589	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio					

*Debe usarse un motor de eje roscado.

1537-SP, 1540-SP

Unidades Estadounidenses

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
98	87	73	60	44	21

1537-SP, 1540-SP

Unidades Métricas

LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR
371	329	276	227	167	79

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont.

Honda® es una marca comercial registrada de Honda Motor Co., Ltd.
Hypro es una marca comercial registrada de Pentair.

Transmisión de Motor de Gasolina, Hierro Fundido

Serie 1550



- Motor Honda® (con certificación EPA y CARB)
- Con acoplamiento cerrado, Transmisión de motor de gasolina
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: hierro fundido
- Sellos de la bomba: Viton®/cerámica
- Impulsor: Nylon
- Peso: 105 lb/47.7 kg; SP y BSP: 125 lb/56.8 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP	Auto Cebante
1550	150	568	140	9.7	2" x 1-1/2"	Honda® 9 hp	No
1550-SP	155	587	135	9.3	2" x 2"	Honda® 9 hp	Sí
1550-BSP†	155	587	135	9.3	2" x 2"	Honda® 9 hp	Sí
1551*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 1-1/2" NO INCLUYE el motor.						
1551-SP*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 2" NO INCLUYE el motor.						
3430-0464	Kit de reparación de sello, o'ring y empaque						
3430-0779	Kit de sello Life Guard de carburo de silicio						

*Debe usarse un motor de eje roscado. † Roscas BSP
Kit de sello Life Guard de carburo de silicio

1550 Unidades Estadounidenses

GPM a 20 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 140 PSI
145	130	107	87	69	45	16

1550-SP, 1550-BSP Unidades Estadounidenses

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 120 PSI
145	141	118	93	71	49	28

1550 Unidades Métricas

LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 5.5 BAR	LPM a 6.9 BAR	LPM a 8.3 BAR	LPM a 9.7 BAR
549	492	405	329	261	170	61

1550-SP, 1550-BSP Unidades Métricas

LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.8 BAR
549	534	447	352	269	185	106

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont.

Honda® es una marca comercial registrada de Honda Motor Co., Ltd.
Hypro es una marca comercial registrada de Pentair.

Comprensión de las Opciones de Sello Mecánico

Estándar

Probado y demostrado en la industria



Probado y demostrado en la industria:

Aplicaciones menos exigentes; resistencia mínima al funcionamiento en seco o exposición a soluciones abrasivas

Material: Carbono sobre cerámica

Cómo funciona: Los sellos mecánicos dependen de sus condiciones de planitud y acabado de la cara del sello para mantener su función de sellado al tiempo que permiten que el eje gire. Un muelle asegura que las caras del sello permanezcan en contacto para evitar fugas. Elastómeros se acoplan con los componentes del eje y soportes adyacentes para completar el sistema de sellado.

Ventajas:

- Vida fiable cuando se protege contra el funcionamiento en seco y abrasivos
- La opción menos costosa

Inconvenientes:

- Resistencia mínima al funcionamiento en seco
- Vida útil limitada con soluciones abrasivas
- Susceptibles a fallos por adhesión de productos químicos y fertilizantes

Life Guard

El estándar de los fabricantes de equipos originales



Usos frecuentes:

Adecuado para aplicaciones de pulverización en general incluyendo soluciones abrasivas

Material: Carburo de silicio

Ventajas sobre el estándar: La dureza del carburo de silicio se acerca a la del diamante y permite que el sello tenga una vida útil excepcional cuando bombea soluciones abrasivas. Las superficies del carburo de silicio llevan copos de grafito de carbono incrustados para aumentar la lubricidad y proporcionar capacidad de supervivencia contra el funcionamiento en seco incidental y choques térmicos.

Ventajas:

- Vida útil prolongada con soluciones abrasivas
- Mayor resistencia al funcionamiento en seco
- Reemplazos directos para sellos estándar

Inconvenientes:

- No elimina el fallo por funcionamiento en seco
- Susceptibles a fallos por adhesión de productos químicos y fertilizantes
- Mayor costo

Tecnología ForceField

La mejor opción



Usos frecuentes:

Aplicaciones en las que hay que evitar el tiempo de inactividad.

Material: Carbono sobre carburo de silicio

Ventajas sobre Life Guard: La tecnología de sellado húmedo de ForceField protege los sellos al emplear un fluido de barrera para mantenerlos frescos y lubricados, incluso cuando la bomba está funcionando en seco. La tecnología ForceField mantiene activamente una diferencia de presión positiva entre el fluido de barrera de la cámara y la solución de bombeo, lo que impide la adhesión química de las caras del sello. El resultado es un aumento de la vida útil y un funcionamiento sin mantenimiento.

Ventajas:

- Elimina el fallo por funcionamiento en seco
- Previene los fallos por adhesión de productos químicos y fertilizantes
- Funcionamiento sin mantenimiento
- Garantía por un año completo

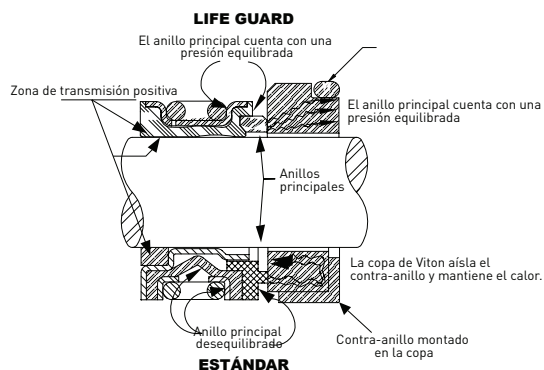
Inconvenientes:

- No son reemplazos directos para sellos Life Guard o estándar
- Mayor costo

Sellos de bomba Life Guard en Carburo de Silicio

Diseñados especialmente para alargar la vida útil del sello

Comparación en paralelo



La imagen de la derecha representa una vista seccional cruzada de un sello premium Life Guard en carburo de silicio (parte superior) y de un sello estándar (parte inferior). Existen tres diferencias clave que se aprecian en la imagen: el material, los contra-anillos y el contrapeso.

Material:

El estilo del o'ring del contra-anillo del sello Life Guard permite disipar el calor en la fundición de la bomba. Esto mantiene el sello a una temperatura inferior y mejora notablemente las oportunidades de que el sello sobreviva en un episodio de trabajo en seco.

Contra-anillos:

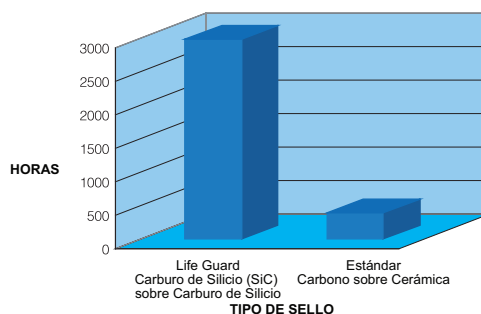
El estilo del o'ring del contra anillo del sello Life Guard permite disipar el calor en la fundición de la bomba. Esto mantiene el sello a una temperatura inferior y mejora notablemente las oportunidades de que el sello sobreviva en un episodio de trabajo en seco.

Contrapeso:

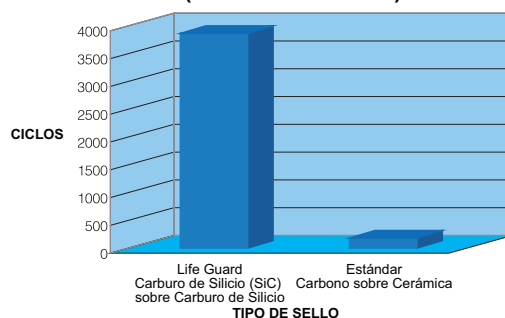
Los fuelles y el anillo principal del sello Life Guard cuentan con una presión equilibrada. Esto genera un funcionamiento más frío a presiones más elevadas.

Los sellos de carburo de silicio Life Guard están disponibles en los siguientes modelos: montaje en pedestal, montaje de brida, con transmisión por embrague, con transmisión hidráulica, con transmisión por banda y polea e impulsados por motor de gasolina.

PRUEBA DE VIDA CON SOLUCIÓN ABRASIVA



CAPACIDAD DE SEGUIR FUNCIONANDO EN SECO (CICLO DE 5 MINUTOS)



Kits de Sello Life Guard en Carburo de Silicio

Número de Parte	Serie de la bomba/No. Modelo	Tamaño		Descripción	Peso Estimado Cada Uno
		E.U.	Métrica		
3430-0589	9200, 9300 y 9400, Hierro Fundido y Acero Inoxidable	5/8"	15.9 mm	Sello mecánico y o'ring	4 oz/114 g
3430-0593	9303P	5/8"	15.9 mm	Sello mecánico, o'ring, empaque y arandela para tuerca ciega inferior	4 oz/114 g
3430-0601	9305C y 9305C-SP	5/8"	15.9 mm	Sello mecánico y o'ring	4 oz/114 g
3430-0590	Todos los Modelos de Polipropileno	3/4"	19 mm	Sello mecánico, o'ring, empaque y arandela para tuerca ciega inferior	4 oz/114 g
3430-0604	Serie 9307	1-3/8"	35 mm	Sello mecánico, o'ring y empaque	4 oz/114 g
3430-0646	Modelos 9205	3/4"	19 mm	Sello mecánico y o'ring	4 oz/114 g
3430-0591	9000C-O y 9000C-O-SP	3/4"	19 mm	Sello mecánico y o'ring	4 oz/114 g

Adaptador Auto Cebante (SPA)

Proporciona un auto cebado rápido para bombas centrífugas de impulsor cerrado

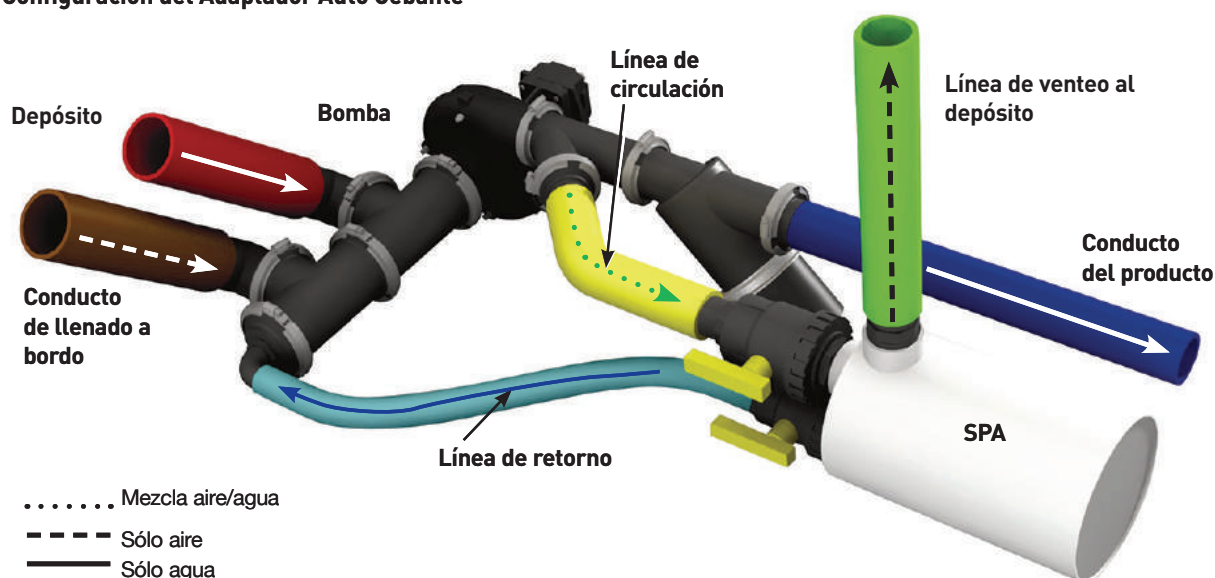


- Crea capacidad auto cebante para todos los modelos estándar de bombas centrífugas
- Aumenta la eficiencia cebante en bombas de transferencia con impulsor abierto y en bombas centrífugas auto cebantes
- Permite el uso de una única bomba de alta eficiencia para la pulverización y para el llenado del depósito
- Fabricado en acero inoxidable 304 para una mayor resistencia a la corrosión
- Protege el sello mecánico de la bomba de trabajar en seco durante las operaciones de cebado para la carga a bordo
- Protege frente a condiciones de trabajo en seco inesperadas durante la pulverización si el sistema fuera a funcionar automáticamente
- Permite que las bombas centrífugas se monten en configuraciones ajustadas a la vez que mantienen capacidades de cebado y rendimiento de flujo
- El SPA puede montarse en una ubicación remota de hasta 10 ft (3 m) de la bomba

Información del Pedido

Número de Modelo	Descripción
1530-0024S	Adaptador Auto Cebante de 2" NPT
1530-0028S	Adaptador Auto Cebante de Alto Volumen de 2" NPT
3430-0700	Kit de Montaje

Configuración del Adaptador Auto Cebante



Funcionamiento del Adaptador Auto Cebante

Para facilitar el cebado de la bomba, el líquido circula por la bomba y ojo del impulsor. El adaptador Auto Cebante (SPA), una vez conectado, almacena una cantidad inicial de líquido para la operación de cebado. El SPA, cuando se activa con dos válvulas de bola, separa el aire del líquido en circulación y lo libera a la atmósfera a través de la línea de venteo. Sólo el líquido retorna a la entrada de la bomba, por lo tanto, se elimina la línea de succión de entrada de aire. Una vez que la bomba ha sido cebada, el flujo y la presión de la bomba aumentan. El flujo se dirige al depósito. A continuación, el operador cierra las dos válvulas de bola, cerrando así la ruta de circulación entre la bomba y el Adaptador Auto Cebante (SPA).

Accesorios para Bombas Centrífugas

Embrague de 12 voltios



Número de Parte	Tamaño del Eje	Tipo de Polea	Máx. HP	Máx. RPM	Máx. Amperaje a 12 voltios	Modelo de Bomba	Peso Estimado de Cada Uno
2526-0011	7/8" (19 mm)	5.25" (140 mm)-A	30	5000	4.85	9203P, 9253P-C, 9500P-S, 9205C, 9205C-SP	8 lb/3.6 kg
3430-0592	5/8" (15.9 mm)	5.00" (125 mm) doble ranura A	30	5000	3.75	9202C, 9203C, 9206C, 9203C-R, 9262C-C, 9263C-C, 9263C-CR, 9203C-SP, 9262S-C, 9263S-C, 9263S-CR, 9263C-C-SP, 9263C-CR-SP	9 lb/4.1 kg

Kit de Línea de Venteo



Número de Parte	Descripción	Peso Estimado de Cada Uno
3430-0456	El kit de línea de venteo cuenta con una manguera de vinil de 25" (6.3 m) de largo, de 1/4" de diámetro, 1/8" NPT x 1/4" HB (conector de manguera) de codo de 90° de nylon, 1/8" NPT x 1/4" HB (conector de manguera) recto de polipropileno, abrazadera plástica para manguera y sujeta cables de plástico. Funciona con todas las bombas centrífugas Hypro.	14 oz/397g
3430-0797	Kit de línea de venteo de tipo conexión a presión de 25" (6.3 m) de largo, tubería de polietileno de 1/4", 1/8" MNPT x 1/4" conexión a presión de corte recto, 1/8" MNPT x 1/4" codo de 90° tipo conexión a presión y sujeta cables de plástico. Funciona con todas las bombas centrífugas Hypro.	14 oz/397g

Pasadores de Montaje para PTO



Número de Parte	Serie de Bombas	Peso Estimado de Cada Uno
1520-0034	9000C-0 (no para la Serie 9040)	4 lb/1.8 kg



Kit de Prueba Hidráulico

Número de Parte	Descripción	Peso Estimado de Cada Uno
3430-0650	Kit de prueba hidráulico con accesorios para depósito y presión, con flujómetro y manómetros de presión digitales. Funciona con todos los motores de la serie HM de Hypro.	20 lb/9.1 kg

Herramientas de Reparación para Bombas Centrífugas

Número de Parte	Serie de Bombas	Descripción
3010-0061	9000	Herramienta de soporte del rodamiento principal
3010-0064	9000, 9200, 9300	Extractor del casquillo/barra de soporte
3010-0066	9200, 9300	Cepillo de alambre
3010-0067	9200, 9300	Soporte de cepillo de alambre
3010-0084	9000, 9200, 9300	Alicates para retirar anillos de retención internos/externos
3010-0167	9000, 9300	Alicates para retirar anillos de retención internos/externos
3010-0168	9000, 9200, 9300	Caja de herramientas
3020-0008	9300	Llave Allen hexagonal de 1/4"
3020-0009	9200, 9300	Llave Allen hexagonal de 1/16"
3430-0650	9300	Kit de prueba hidráulico

Selección de Bombas de Transferencia

Opciones de Material:

Aluminio



Uso Habitual: Transferencia de Agua

La construcción en aluminio no se presta con facilidad a transferencias químicas.

Las opciones incluyen:

Residuos semi-sólidos de 2" y 3", y residuos sólidos de 3"

Hierro Fundido



Uso Habitual: Transferencia de Fertilizante Líquido

Las bombas de transferencia de hierro fundido cuentan con carcasas más gruesas y soportan bien los fertilizantes líquidos de alta densidad.

Las opciones incluyen:

Modelos de 2" y 3" disponibles

Polipropileno



Uso Habitual: Transferencia Química

El polipropileno tiene una excelente resistencia a la corrosión frente a prácticamente todos los productos químicos agrícolas.

Las opciones incluyen:

Modelos de 2" y 3" disponibles

Opciones de Transmisión:

Motor de Gasolina



Uso Habitual:

Aplicaciones en exterior en un entorno móvil, tal como un camión/semirremolque con cisterna pulverizadora.

Motor Hidráulico



Uso Habitual:

Aplicaciones en las que se desea menor huella y se dispone de potencia hidráulica.

Motor Eléctrico



Uso Habitual:

Aplicaciones estacionarias en interior o exterior en las que se dispone de energía eléctrica.

Polipropileno, Transmisión de Motor de Gasolina, 2" y 3"

1542P y 1543P



1542P-65SP



1543P-130SP

- Varias opciones de motor de gasolina, incluidos los motores Hypro PowerPro, Honda® y Briggs & Stratton® probados en campo (con certificación EPA y CARB - Norteamérica; Listados EC/CE - Europa)
- Carcasas: Polipropileno de 2" x 2" ó polipropileno de 3" x 3" - proporciona el máximo desempeño en una bomba de transferencia de 3" con la máxima eficiencia y hp en el mercado
- Sellos de la Bomba: Mecánico en EPDM
- Altura de succión: 25 ft/7.62 m
- Impulsor de polipropileno con inserto de acero inoxidable (3"); impulsor de nylon (2")
- Versiones de 2" disponibles con o sin bastidor

Información del Pedido, 2" con Transmisión de Motor de Gasolina

Número de Modelo	Máx GPM	Máx LPM	Máx PSI	Máx BAR	Puertos Impulsor	Perfil	Fabricante del Motor y HP
1542P-65SP	200	757	58	4.0	2" x 2" NPT	5 álabes	PowerPro de 6.5 hp
1542P-65SPM	200	757	58	4.0	2" x 2" NPT	5 álabes	PowerPro de 6.5 hp con bastidor
1542P-65ESP	200	757	58	4.0	2" x 2" NPT	5 álabes	PowerPro de 6.5 hp con arranque eléctrico
1442P-65SP	200	757	58	4.0	2" x 2" NPT	5 álabes	6.5 hp listado EC/CE
1542P-160HSP	200	757	58	4.0	2" x 2" NPT	5 álabes	Honda® GX160
1542P-200HSP	200	757	58	4.0	2" x 2" NPT	5 álabes	Honda® GX200
1542P-950BSP	200	757	58	4.0	2" x 2" NPT	5 álabes	Briggs & Stratton® 950
1542P-55SP	150	568	58	4.0	2" x 2" NPT	3 álabes	PowerPro de 6.5 hp
1542P-550BSP	150	568	58	4.0	2" x 2" NPT	3 álabes	Briggs & Stratton® 550
3410-0041	Kit de brida de conexión rápida con brazos						
3430-0690	Kit de cabezal de la bomba para 1542P-55SP con sello EPDM						
3430-0691	Kit de cabezal de la bomba para 1542P-65SP con sello EPDM						
3430-0635	Kit de sello EPDM						
3430-0659	Kit de sello Viton						

1542P-55SP, 1542P-550BSP

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 58 PSI
150	147	131	108	80	48	0

1542P-55SP, 1542P-550BSP

Unidades Métricas

LPM at 0 BAR	LPM at 0.7 BAR	LPM at 1.4 BAR	LPM at 2.1 BAR	LPM at 2.8 BAR	LPM at 3.4 BAR	LPM at 4.0 BAR
568	556	496	409	303	182	0

1542P-65SP, 1542P-200HSP, 1542P-950BSP

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 58 PSI
200	182	162	136	106	65	0

1542P-65SP, 1542P-200HSP, 1542P-950BSP

Unidades Métricas

LPM a 0 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.0 BAR
757	689	613	515	401	246	0

Información del Pedido, 3" con Transmisión de Motor de Gasolina

Número de Modelo	Máx GPM	Máx LPM	Máx PSI	Máx BAR	Puertos Impulsor	Perfil	Fabricante del Motor y HP
1543P-130SP	440	1666	54	3.7	3" x 3" NPT	5 álabes	PowerPro de 13 HP
1543P-130ESP	440	1666	54	3.7	3" x 3" NPT	5 álabes	PowerPro 13 HP con arranque eléctrico
1543P-130ESP-01	440	1666	54	3.7	300 x 300 UF	5 álabes	PowerPro 13 HP con arranque eléctrico
1543-390EHSP	440	1666	54	3.7	3" x 3" NPT	5 álabes	Honda® GX390 con arranque eléctrico
3410-0042	Kit de brida de conexión rápida con brazos						
3430-0692	Kit de cabezal de la bomba con sello EPDM						
3430-0692-02	Kit de cabezal de la bomba con sello EPDM y conectores de brida universal de 3"						
3430-0757	Kit de sello EPDM						
3430-0838	Kit de sello Viton						

1543P-130SP, 1543P-130ESP, 1543P-390EHSP, 1543P-130ESP-01

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 58 PSI
440	400	338	269	184	68	0

1543P-130SP, 1543P-130ESP, 1543P-390EHSP, 1543P-130ESP-01

Unidades Métricas

LPM a 0 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.0 BAR
1666	1514	1279	1018	697	257	0

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont.
Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Honda® es una marca comercial registrada de Honda Motor Co., Ltd.
Briggs & Stratton® es una marca comercial registrada de Briggs & Stratton Corporation.

Polipropileno, Accionamiento Hidráulico, 2" y 3"

Serie 9342P y 9343P



- Carcasa: Polipropileno de 2" x 2" ó 3" x 3"
- Sellos de la Bomba: Mecánico EPDM
- Altura de succión: 25 ft/7.62 m
- Impulsor de polipropileno con inserto de acero inoxidable

Información del Pedido, 2" con Transmisión Hidráulica

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Capacidad Motor
9342P-HM1C-5SP	200	757	58	t40	2" x 2" NPT	10 gpm
9342P-HM5C-5SP	206	780	60	41	2" x 2" NPT	11 gpm
3430-0690	Kit de cabezal de la bomba para HM1C con sello EPDM					
3430-0691	Kit de cabezal de la bomba para HM5C con sello EPDM					
3430-0635	Kit de sello EPDM					
3430-0659	Kit de sello Viton					
3410-0041	Kit de brida de conexión rápida con brazos					

Información del Pedido, 3" con Transmisión Hidráulica

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
9343P-GM6-SP	450	1703	52	3.6	3" x 3" NPT	Hidráulico
9343P-GM6Y-SP*	450	1703	52	3.6	3" x 3" NPT	Hidráulico
9343P-GM10-SP	484	1832	58	4.0	3" x 3" NPT	Hidráulico
9343P-GM10Y-SP*	484	1832	58	4.0	3" x 3" NPT	Hidráulico
3430-0692	Kit de cabezal de la bomba con sello EPDM					
3430-0692-02	Kit de cabezal de la bomba con sello EPDM y conectores de brida universal de 3"					
3430-0757	Kit de sello EPDM					
3430-0838	Kit de sello Viton					
3410-0042	Kit de brida de conexión rápida con brazos					

*Y= motor con drenaje de caja

9342P-HM1C-5SP

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 58 PSI
8	165	145	122	95	57		
9	185	166	144	119	86	0	
10	200	184	164	141	114	80	0

9342P-HM1C-5SP

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 0 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.0 BAR
30.3	625	549	463	358	215		
34.1	700	630	547	449	325	0	
37.9	757	695	620	534	433	301	0

9342P-HM5C-5SP

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
9	175	154	123	84	0		
10	192	174	149	118	76	0	
11	206	189	169	145	117	79	0

9342P-HM5C-5SP

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 0 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR
34.1	662	582	467	316	0		
37.9	727	658	562	446	288	0	
41.6	780	717	639	550	442	299	0

9343P-GM6-SP

Unidades Estadounidenses

Rendimiento	Pies PSI	0	12	23	35	46	58	69	81	92	104	116	127
8 gal/LPM	GPM	342	316	284	240	176	67	-	-	-	-	-	-
9 gal/LPM	GPM	378	355	327	294	252	194	103	-	-	-	-	-
10 gal/LPM	GPM	414	394	371	345	314	276	227	155	52	-	-	-
11 gal/LPM	GPM	450	433	414	392	368	340	307	265	210	128	28	-

9343P-GM6-SP

Unidades Métricas

Rendimiento	Mts. BAR	5.1	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23.0	25.5	28.1	30.6	33.2	35.7
30 LPM	LPM	1110	885	730	495	145	165	-	-	-	-	-	-
35 LPM	LPM	1335	1180	1085	970	825	630	345	35	-	-	-	-
40 LPM	LPM	1545	1425	1355	1270	1185	1080	960	805	600	325	45	-

9343P-GM10-SP

Unidades Estadounidenses

Rendimiento	Pies PSI	0	12	23	35	46	58	69	81	92	104	116	127
12 gal/min	GPM	364	340	310	274	227	157	46	-	-	-	-	-
13 gal/min	GPM	391	368	342	312	275	227	158	55	-	-	-	-
14 gal/min	GPM	415	395	373	348	318	282	236	170	74	-	-	-
15 gal/min	GPM	445	426	406	383	357	327	292	247	187	102	7	-
16 gal/min	GPM	484	466	446	425	401	374	344	309	266	211	139	47

9343P-GM10-SP

Unidades Métricas

Rendimiento	Mts. BAR	5.1	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23.0	25.5	28.1	30.6	33.2	35.7
45 l/min	LPM	1225	1045	925	775	560	250	43	-	-	-	-	-
50 l/min	LPM	1390	1240	1150	1045	920	760	540	255	-24	-	-	-
55 l/min	LPM	1535	1405	1335	1255	1165	1060	935	780	575	310	35	-
60 l/min	LPM	1730	1610	1540	1470	1390	1305	1215	1105	985	840	665	445

Polipropileno, Montaje en Pedestal, 3"

Serie 9243P



- Carcasa: Polipropileno de 3" x 3"
- Sellos de la Bomba: Mecánico EPDM
- Altura de succión: 25 ft/7.62 m
- Impulsor de polipropileno con inserto de acero inoxidable

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos
9243P-SP	460	1741	54	3.7	3" x 3" NPT
3430-0692	Kit de cabezal de la bomba con sello EPDM				
3430-0692-02	Kit de cabezal de la bomba con sello EPDM y conectores de brida universal de 3"				
3430-0757	Kit de sello EPDM				
3430-0838	Kit de sello Viton				
3410-0042	Kit de brida de conexión rápida con brazos				

9243P-SP

		Unidades Estadounidenses											
	Pies	0	12	23	35	46	58	69	81	92	104	116	
	PSI	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
2900	GPM	380	358	342	312	275	224	160	50	-	-	-	
RPM	HP	7.1	6.8	6.5	6.3	6.0	5.6	5.0	4.2	-	-	-	
3200	GPM	424	405	384	359	331	297	251	193	103	0	-	
RPM	HP	9.1	8.9	8.7	8.5	8.3	8.0	7.5	7.0	6.2	5.3	-	
3500	GPM	460	445	425	404	379	353	321	280	227	159	70	
RPM	HP	12.2	11.8	11.4	11.1	10.9	10.6	10.2	9.8	9.2	8.5	7.5	

9243P-SP

		Unidades Métricas											
	Mts.	5.1	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23.0	25.5	28.1	30.6	33.2	35.7
	BAR	0.50	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50
2900	LPM	1325	1193	1097	980	830	637	376	46	-	-	-	-
RPM	Kw	5.0	4.7	4.6	4.4	4.1	3.8	3.4	2.9	-	-	-	-
3200	LPM	1497	1378	1301	1215	1118	996	853	660	403	154	-	-
RPM	Kw	6.6	6.4	6.3	6.1	6.0	5.7	5.5	5.2	4.7	4.3	-	-
3500	LPM	1650	1537	1471	1403	1328	1242	1139	1016	866	685	467	208
RPM	Kw	8.7	8.3	8.2	8.0	7.9	7.7	7.5	7.2	6.9	6.5	6.0	5.5

Polipropileno, con Transmisión Eléctrica, 2"

Serie 9742P



- Disponible con motor eléctrico Baldor TEFC de 50/60 hz de 5 hp ó de 7.5 hp
 - Motores trifásicos de 230/460 voltios en 5 hp y 7.5 hp
 - Motor monofásico de 230 voltios disponible en 5 hp
- Carcasa: Polipropileno de 2" x 2"
- Sellos de la bomba: Mecánico en EPDM
- Altura de succión: 25 ft/7.62 m
- Impulsor de nylon

Información del Pedido, 50 Hz

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP	Tornillos de Montaje
9742P-050SPT	120	454	32	2.2	2" x 2" NPT	Polipropileno	5/16" ó M8
9742P-050SPT3	120	454	32	2.2	2" x 2" NPT	Polipropileno	5/16" ó M8
9742P-075SPT3	160	606	37	2.6	2" x 2" NPT	Polipropileno	5/16" ó M8

Información del Pedido, 60 Hz

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP	Tornillos de Montaje
9742P-050SPT	150	568	47	3.2	2" x 2" NPT	Polipropileno	5/16" ó M8
9742P-050SPT3	150	568	47	3.2	2" x 2" NPT	Polipropileno	5/16" ó M8
9742P-075SPT3	188	712	54	3.7	2" x 2" NPT	Polipropileno	5/16" ó M8

9742P-050SPT & 9742P-050SPT3

Estadounidenses

60 Hz	PSI	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	47
	GPM	150	142	133	123	111	97	84	66	43	9	0
50 Hz	PSI	0	5	10	15	20	25	30	32	-	-	-
	GPM	120	110	100	85	67	42	10	0	-	-	-

9742P-050SPT y 9742P-050SPT3 Métricas

60 Hz	BAR	0	0.3	0.7	1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.2
	LPM	568	538	503	466	420	367	318	250	163	34	0
50 Hz	BAR	0	0.3	0.7	1	1.4	1.7	2.1	2.2	-	-	-
	LPM	454	416	379	322	254	159	38	0	-	-	-

9742P-075SPT3

Estadounidenses

60 Hz	PSI	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	54
	GPM	188	185	181	173	163	151	136	120	102	76	44	0
50 Hz	PSI	0	5	10	15	20	25	30	35	37	-	-	-
	GPM	160	155	143	129	112	90	65	20	0	-	-	-

9742P-075SPT3

Métricas

60 Hz	BAR	0	0.3	0.7	1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.7
	LPM	712	700	685	655	617	572	515	454	386	288	167	0
50 Hz	BAR	0	0.3	0.7	1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.6	-	-	-
	LPM	606	587	541	488	424	341	246	76	0	-	-	-

Hierro Fundido, Transmisión de Motor de Gasolina, 2" y 3"

Serie 1530



1532C-6SP con motor PowerPro

- Transmisión de motor de gasolina (certificación EPA y CARB)
- Sellos de la bomba: fluoroelastómero (Viton)
- Altura de succión: 20 ft (6 m)
- Válvula de clapeta: EPDM

Información del Pedido

Modelo Número	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
1532C-6SP	170	644	42	2.9	2" x 2" NPT	PowerPro de 6.5 hp
1532C-160HSP	170	644	42	2.9	2" x 2" NPT	Honda GX160
1533C-13SP	330	1249	60	4.1	3" x 3" NPT	PowerPro de 13 hp
1533C-13ESP	330	1249	60	4.1	3" x 3" NPT	PowerPro de 13 hp con arranque eléctrico
1533C-390EHSP	330	1249	60	4.1	3" x 3" NPT	Honda GX390 con arranque eléctrico
3430-0673CSP	170	644	42	2.9	Kit de cabezal de la bomba para la bomba de transferencia de hierro fundido, auto cebante, de 2" NPT	
3430-0674CSP	330	1249	60	4.1	Kit de cabeza de la bomba para la bomba de transferencia de hierro fundido, auto cebante, de 3" NPT	

1532C-6SP, 1532C-160HSP

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 42 PSI
170	155	140	123	106	87	65	42	14	0

1532C-6SP, 1532C-160HSP

Unidades Métricas

LPM a 0.0 BAR	LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 2.9 BAR
644	587	530	466	401	329	246	159	53	0

1533C-13SP, 1533C-13ESP, 1533C-390EHSP

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 66 PSI
330	325	321	315	296	273	248	221	192	161	129	48	0

1533C-13SP, 1533C-13ESP, 1533C-390EHSP

Unidades Métricas

LPM a 0.0 BAR	LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.1 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.6 BAR
1249	1230	1215	1192	1120	1033	938	836	726	609	488	181	0

Hierro Fundido, Montaje en Pedestal, 2" y 3"



3430-0674CSP



9232C-SP

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Descripción
9232C-SP	170	644	42	2.9	Bomba de transferencia de hierro fundido con montaje en pedestal, auto cebante, de 2" x 2" NPT
9233C-SP	330	1249	60	4.1	Bomba de transferencia de hierro fundido con montaje en pedestal, auto cebante, de 3" x 3" NPT
3430-0673CSP	170	644	42	2.9	Kit de cabezal de la bomba para la bomba de transferencia de hierro fundido, auto cebante, de 2" NPT
3430-0674CSP	330	1249	60	4.1	Kit de cabezal de la bomba para la bomba de transferencia de hierro fundido, auto cebante, de 3" NPT
3430-0675	Pedestal de sustitución para la bomba de transferencia de hierro fundido, auto cebante, de 2" NPT				
3430-0676	Pedestal de sustitución para la bomba de transferencia de hierro fundido, auto cebante, de 3" NPT				

9232C-SP, 3430-0673CSP

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 42 PSI
170	155	140	123	106	87	65	42	14	0

9232C-SP, 3430-0673CSP

Unidades Métricas

LPM a 0.0 BAR	LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 2.9 BAR
644	587	530	466	401	329	246	159	53	0

9233C-SP, 3430-0674CSP

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 66 PSI
330	325	321	315	296	273	248	221	192	161	129	48	0

9233C-SP, 3430-0674CSP

Unidades Métricas

LPM a 0.0 BAR	LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.1 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.6 BAR
1249	1230	1215	1192	1120	1033	938	836	726	609	488	181	0

Hierro Fundido, con Transmisión Hidráulica, 2"



9332C-HM_C-SP

- Carcasa: hierro fundido
- Sellos de la bomba: fluoroelastómero (Viton)
- Altura de succión: 20 ft (6 m)
- Válvula de clapeta: EPDM

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Flujo Hid. GPM	Flujo Hid. LPM	Puertos
9332C-HM1C-SP	170	644	60	4.1	13	49	2" x 2" NPT
9332C-HM5C-SP	170	644	60	4.1	16	60	2" x 2" NPT

9332C-HM1C-SP

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
8	150	138	124	88	53	0		
9	160	150	140	113	79	48	0	
10	170	163	155	135	108	77	42	0

9332C-HM1C-SP

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.0 BAR	LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR
30	568	522	469	333	201	0		
34	606	567	530	428	229	182	0	
38	643	617	587	511	409	291	159	0

9332C-HM5C-SP

Unidades Estadounidenses

Flujo Hid. GPM	GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
10	150	138	123	90	55	0		
11	160	150	140	113	79	48	0	
12	170	163	155	135	108	77	42	0

9332C-HM5C-SP

Unidades Métricas

Flujo Hid. LPM	LPM a 0.0 BAR	LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 4.1 BAR
38	568	522	466	341	208	0		
42	606	568	530	428	299	182	0	
45	644	617	587	511	409	291	158	0

Hierro Fundido, Montaje a Motor Eléctrico, 2" y 3"



- Carcasa: hierro fundido
- Sellos de la bomba: fluoroelastómero (Viton)
- Altura de succión: 20 ft (6 m)
- Válvula de clapeta: EPDM

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Bastidor NEMA
9732C-SPX*	170	644	42	2.9	2" x 2" NPT	182/184TC
9733C-SPX*	330	1249	60	4.1	3" x 3" NPT	215TC

* Motor Eléctrico no incluido

9732C-SPX

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI
170	151	133	113	94	74	52	25	0

9732C-SPX

Unidades Métricas

LPM a 0.0 BAR	LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR
644	572	503	428	356	280	197	95	0

9733C-SPX

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 55 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 61 PSI
330	325	320	310	290	265	230	195	163	133	95	50	11	0

9733C-SPX

Unidades Métricas

LPM a 0.0 BAR	LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.1 BAR	LPM a 3.4 BAR	LPM a 3.8 BAR	LPM a 4.1 BAR	LPM a 4.2 BAR
1249	1230	1211	1173	1098	1003	871	738	617	503	360	190	42	0

Aluminio, Transmisión de Motor de Gasolina, 2" y 3"

Serie 1540A



1541A-SP



1543A-65TSP



1543A-65SP

- Transmisión de motor de gasolina PowerPro (certificación EPA y CARB)
- Carcasa: Aluminio
- Sellos de la bomba: Mecánico en EPDM
- Altura de succión:
 - 13 ft/4 m (1541A)
 - 23 ft/7.01 m (1542A y 1543A)
- Las bombas para desperdicios manejan sólidos de 1-1/8" (29 mm)
- Las bombas de transferencia manejan sólidos de 3/8" (9.5 mm)
- Con bastidor: sólo versiones 1542A y 1543A

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
1541A-SP	40	151	28	1.9	2" x 2" BSP	PowerPro de 2.5 hp
1542A-65SP	147	556	50	3.4	2" x 2" NPT	PowerPro de 6.5 hp
1542A-160HSP	147	556	50	3.4	2" x 2" NPT	Honda® GX160
1542A-550BSP	147	556	50	3.4	2" x 2" NPT	Briggs & Stratton® 550
1543A-65SP	259	980	50	3.4	3" x 3" NPT	PowerPro de 6.5 hp
1543A-160HSP	259	980	50	3.4	3" x 3" NPT	Honda® GX160
1543A-65TSP (desperdicios)	272	1030	50	3.4	3" x 3" NPT	PowerPro de 6.5 hp
1543A-160HTSP	272	1030	50	3.4	3" x 3" NPT	Honda® GX160
3430-0791	Kit de bomba para desperdicios de 3" (puertos NPT, montaje SAE eje enchavetado de 3/4")					
3430-0792	Kit de bomba de transferencia de 2" (puertos NPT, montaje SAE eje enchavetado de 3/4")					
3430-0793	Kit de bomba de transferencia de 3" (puertos NPT, montaje SAE eje enchavetado de 3/4")					

1541A-SP

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 28 PSI
40	28	21	14	7	0

1541A-SP

Unidades Métricas

LPM a 0 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 1.9 BAR
151.4	106.0	79.5	53.0	26.5	0

1542A-65SP, 1542A-160HSP, 1542P-550BSP

Unidades Estadounidenses

GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI
147	144	136.6	124.7	110.2	94.1	78.3	57.1	19.2	0

1542A-65SP, 1542A-160HSP, 1542P-550BSP

Unidades Métricas

LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.1 BAR	LPM a 3.4 BAR
556.5	545.1	517.1	472	417.2	356.2	296.4	216.1	72.7	0

1543A-65SP, 1543A-160HSP

Unidades Estadounidenses

GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI
259	251.6	233.7	213.6	190.9	162.2	135.8	99.3	56.1	8.7

1543A-65SP, 1543A-160HSP

Unidades Métricas

LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.1 BAR	LPM a 3.4 BAR
980.4	952.4	884.6	808.6	722.6	614	514.1	375.9	212.4	32.9

1543A-65TSP, 1543A-160HTSP

Unidades Estadounidenses

GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI
272	269.8	241	207.6	179.3	140.4	98.1	50.7	5.4	0

1543A-65TSP, 1543A-160HTSP

Unidades Métricas

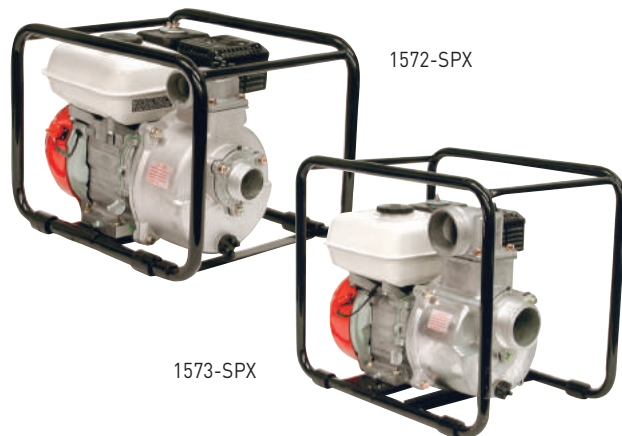
LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.1 BAR	LPM a 3.4 BAR
1029.6	1021.3	912.3	785.8	678.7	531.5	371.3	191.9	20.4	0

Honda® es una marca comercial registrada de Honda Motor Co., Ltd.

Briggs & Stratton® es una marca comercial registrada de Briggs & Stratton Corporation. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Aluminio, Transmisión de Motor de Gasolina, 2" y 3"

Serie 1570



- Motor Honda® (con certificación EPA y CARB)
- Acoplamiento cerrado, transmisión de motor de gasolina
- Carcasa: Aluminio
- Sellos de la bomba: Buna-N/cerámica
- Válvula de entrada: Buna-N
- Altura de succión: 28 ft/8.53 m

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Fabricante del Motor y HP
1572-SPX	145	549	50	3.4	2" x 2" NPT	Honda® 4 hp
1573-SPX	280	1060	50	3.4	3" x 3" NPT	Honda® 5.5 hp

1572-SPX

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI
145	141	133	125	114	102	87	70	51	24	0

1572-SPX

Unidades Métricas

LPM a 0.0 BAR	LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.1 BAR	LPM a 3.4 BAR
549	534	503	473	432	386	329	265	193	91	

1573-SPX

Unidades Estadounidenses

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI
280	268	255	233	211	181	149	115	77	46	0

1573-SPX

Unidades Métricas

LPM a 0.0 BAR	LPM a 0.3 BAR	LPM a 0.7 BAR	LPM a 1.0 BAR	LPM a 1.4 BAR	LPM a 1.7 BAR	LPM a 2.1 BAR	LPM a 2.4 BAR	LPM a 2.8 BAR	LPM a 3.1 BAR	LPM a 3.4 BAR
1060	1014	965	882	799	685	564	435	291	174	

Accesorios para las Bombas de Transferencia

Kit de brida de conexión rápida con brazos para bomba de transferencia



Los kits de bridas de conexión rápida con brazos de Hypro agregan, de forma sencilla, conexiones macho, de uso rudo, a los puertos NPT de las bombas de polipropileno de 2" y 3".

- Incluye un adaptador de brida de conexión rápida con brazos macho para la entrada de la bomba
- Incluye un codo de uso rudo de 90° y un adaptador de brida macho de conexión rápida con brazos para la salida de la bomba
- Prepara las bombas de transferencia para los medios más comunes de acoplamiento rápido a la manguera
- Intercambiables con otros conectores de brida de conexión rápida con brazos según las especificaciones MIL-C-27487

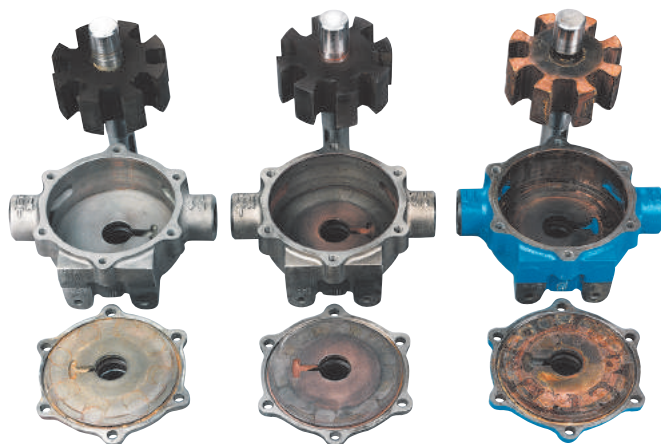
Información del Pedido

Tamaño	Número de Modelo
2" NPT	3410-0041
3" NPT	3410-0042

Honda® es una marca comercial registrada de Honda Motor Co., Ltd.
Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Comparaciones de las Bombas de Rodillos

Consiga una vida útil de la bomba hasta 10 veces mayor con las bombas de rodillos de la Serie Plateada XL de Hypro



Serie Plateada XL

Ni-Resist

Hierro Fundido

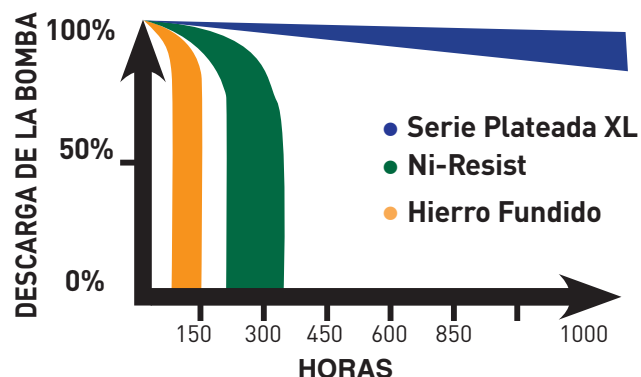
Estas tres carcasas de bombas se fotografiaron después de ser probadas con una mezcla 30:1 de agua y herbicida Roundup®.

La de Ni-Resist y la de hierro fundido muestran daños de erosión y corrosión, pero la de la Serie Plateada XL se encuentra como nueva después de más de 1000 horas de uso.

Usuarios de Herbicidas:

Aumente hasta 10 veces la vida de su bomba

- Las bombas de hierro fundido duraron hasta 140 horas antes de fallar
- Las bombas de Ni-Resist duraron hasta 332 horas sin fallar
- Las bombas de la Serie Plateada XL trabajaron durante 1000 horas y aún cumplían con las especificaciones de una bomba nueva



Diseño flotante, recubrimiento de PTFE



Bombas de Ni-Resist

Rotores flotantes recubiertos de PTFE

- El diseño de rotor flotante y recubrimiento de PTFE negro en rotores de metal mejoran el desempeño y alargan la vida útil de la bomba
- Producción estándar en las bombas 4001, 4101, 6500 y 7560 de la Serie Plateada XL y Ni-Resist

Acabado de recubrimiento transparente

- Proporciona una mejor protección contra el ataque de los productos y elementos químicos
- Incluido en todas las bombas de rodillos de Ni-Resist

Recomendaciones de Bombas para Aplicaciones

¿Qué Bomba de Rodillos, Material de Rodillos y Sellos Debe Usar?

Las opciones de material para los rodillos y sellos aparecen en orden de recomendación de uso. Estas recomendaciones son sólo una guía general. Para sugerencias sobre aplicaciones o químicos específicos, póngase en contacto con el Departamento Técnico o de Aplicaciones de Pentair en el teléfono (800) 445-8360.

Aplicación	Elementos Químicos Específicos	Sugerencias							
		Materiales de la Carcasa			Materiales de los Rodillos			Materiales del Sello	
		Serie Plateada XL	Ni-Resist	Hierro Fundido	Súper Rodillos	Rodillos de Poli-propileno	Rodillos de Teflón**	Viton®	Buna-N
QUÍMICOS PARA CONTROL DE MALEZAS Y HIERBAS	Emulsiones, polvos solubles, arseniato sódico.	X	X	X	X			X	
	Para productos químicos que contengan glifosatos (como Roundup®) u otros acidificadores	X			X	X	X*	X	
CONTROL DE INSECTOS	Emulsiones que no contengan solventes aromáticos.	X	X	X	X			X	
CONTROL DE MALEZAS	Soluciones de trabajo pesado que utilicen diesel como conductor.	X	X	X	X			X	
PRODUCTOS QUÍMICOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS, FUMIGANTES, ETC.	Esta categoría o uso incluye la pulverización contra mosquitos, líquidos contra termitas, nematicidas, fumigantes para suelos y granos, y en cualquiera en la que alguno de los siguientes químicos con solventes aromáticos estén presentes: pentaclorofenol, xileno, xilol, benceno, combustible con alto contenido de azufre o gasóleo. Fumigantes que contengan: dicloruro de etileno, dibromuro de etileno, tetracloruro de carbono, percloroetileno, tricloretileno, bromuro de metilo y otros solventes aromáticos.	X	X	X	X			X	
FERTILIZANTES LÍQUIDOS	Hasta con 32% de contenido de nitrógeno u otros, si se controla la presión atmosférica y la temperatura del líquido.	X	X			X			X
FERTILIZANTES EN POLVO	Fertilizantes disueltos en agua (alimento para plantas de invernadero).	X	X	X	X	X		X	X
BOMBEO	Grandes cantidades de agua corriente.	X	X	X	X	X		X	X
PULVERIZACIÓN	Pulverización de polvos humectables.	X	X	X	X	X		X	X
MANEJO DE MATERIAL	Polvos abrasivos pesados en suspensión.	X	X	X	X	X		X	X
ÁCIDOS	Ácido sulfúrico suave para pulverización. Ácido muriático suave, ácido muriático inhibido, etc.	X				X	X*	X	

*Nota: Limite la presión a 100 psi (6.9 bar) cuando utilice rodillos de Teflón®.

Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada XL

Serie 4001, 4 Rodillos



Presión en PSI y BAR	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP
	a 1100 RPM		a 1400 RPM		a 1800 RPM	
0 PSI	5.5	.06	7.1	.10	9.1	.14
0 BAR	20.8	.06	26.9	.10	34.4	.14
25 PSI	4.9	.14	6.4	.20	8.5	.30
1.7 BAR	18.5	.14	24.2	.20	32.2	.30
50 PSI	4.4	.24	5.9	.32	8.0	.46
3.4 BAR	16.6	.24	22.3	.32	30.3	.46
75 PSI	4.1	.34	5.6	.44	7.6	.62
5.2 BAR	15.5	.34	21.2	.44	28.7	.62
100 PSI	3.8	.41	5.3	.56	7.3	.78
6.9 BAR	14.4	.41	20.1	.56	27.6	.78
125 PSI	3.5	.50	5.0	.68	7.0	.95
8.6 BAR	13.2	.50	18.9	.68	26.5	.95
150 PSI	3.3	.62	4.8	.78	6.7	1.1
10.3 BAR	12.5	.62	18.2	.78	25.4	1.1

- Conexiones: 3/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Hierro Fundido (C), Ni-Resist (N) o Serie Plateada (XL)
- Rotación del eje de la bomba: Giro a la derecha cuando se mira hacia el extremo del eje (disponible con giro hacia la izquierda)
- Rodillos: Súper Rodillos estándar [polipropileno (T3) y Teflon® (T2)]
- Sellos del Eje: Viton®, estándar
- Adaptadores para eje disponibles: Consulte la página 72
- Kit especial de barra de torsión y de base para motores de gasolina
- Rotor: Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada
- Peso: 5 lb/2.3 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje		
						Estadounidense	Métrica	Eje
4001C	9.1	34.4	150	10.3	1800	5/8"	15.9 mm	sólido
4001C-H	9.1	34.4	150	10.3	1800	1/2"	12.7 mm	hueco
4001	9.1	34.4	150	10.3	1800	5/8"	15.9 mm	sólido
4001N-H	9.1	34.4	150	10.3	1800	1/2"	12.7 mm	hueco
4001XL	9.1	34.4	150	10.3	1800	5/8"	15.9 mm	sólido
4001XL-H	9.1	34.4	150	10.3	1800	1/2"	12.7 mm	hueco

Para rodillos de Teflon®: agregue el sufijo "T2" (por ejemplo, 4001C-T2).

Para rodillos de polipropileno: agregue el sufijo "T3" (por ejemplo, 4001C-T3).

Rotación inversa*: agregue el sufijo "R" (por ejemplo, 4001C-R).

Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada XL

Serie 4101, 4 Rodillos



Presión en PSI y BAR	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP
	a 1800 RPM		a 2200 RPM		a 2600 RPM	
0 PSI	5.0	.11	6.2	.14	7.2	.16
0 BAR	18.9	.11	23.5	.14	27.3	.16
25 PSI	4.8	.21	5.8	.27	6.9	.30
1.7 BAR	18.1	.21	21.9	.27	26.1	.30
50 PSI	4.5	.34	5.6	.40	6.6	.46
3.4 BAR	17.0	.34	21.2	.40	25.0	.46
75 PSI	4.2	.45	5.4	.55	6.4	.62
5.2 BAR	15.9	.45	20.4	.55	24.2	.62
100 PSI	3.9	.56	5.0	.68	6.0	.76
6.9 BAR	14.8	.56	18.9	.68	22.7	.76
125 PSI	3.7	.68	4.7	.82	5.7	.92
8.6 BAR	14.0	.68	17.8	.82	21.6	.92
150 PSI	3.4	.78	4.4	.96	5.4	1.08
10.3 BAR	12.9	.78	16.6	.96	20.4	1.08

- Conexiones: 3/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Hierro Fundido (C), Ni-Resist (N) o Serie Plateada (XL)
- Rotación del eje de la bomba: Giro a la derecha cuando se mira hacia el extremo del eje (disponible con giro hacia la izquierda)
- Rodillos: Súper Rodillos estándar [polipropileno (T3) y Teflon® (T2)]
- Sellos del Eje: Viton®, estándar
- Adaptadores para eje disponibles: Consulte la página 72
- Kit especial de barra de torsión y de base para motores de gasolina
- Rotor: Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada
- Peso: 5 lb/2.27 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje		
						Estadounidense	Métrica	Eje
4101C	7.2	27.3	150	10.3	2600	5/8"	15.9 mm	sólido
4101C-H	7.2	27.3	150	10.3	2600	1/2"	12.7 mm	hueco
4101N	7.2	27.3	150	10.3	2600	5/8"	15.9 mm	sólido
4101N-H	7.2	27.3	150	10.3	2600	1/2"	12.7 mm	hueco
4101XL	7.2	27.3	150	10.3	2600	5/8"	15.9 mm	sólido
4101XL-H	7.2	27.3	150	10.3	2600	1/2"	12.7 mm	hueco

Para rodillos de Teflon®: agregue el sufijo "T2" (por ejemplo, 4101C-T2).

Para rodillos de polipropileno: agregue el sufijo "T3" (por ejemplo, 4101C-T3).

Rotación inversa*: agregue el sufijo "R" (por ejemplo, 4101C-R).

Ni-Resist o Serie Plateada XL

Serie 4001 y 4101 de 12 voltios CC, 4 Rodillos



- Súper Rodillos y sellos de Viton® estándar
- Se proporciona una barra de torsión y un collarín de bloqueo en cada paquete
- Rotor: Ni-Resist (N) o Serie Plateada (XL)
- Peso: 16-18 lb/7.3-8.2 kg

Nota: Todos los modelos se ofrecen con carcasas de Ni-Resist o de la Serie Plateada XL.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje		
						Estadounidense	Métrica	Eje
4001N-EH	10.4	39.4	30	2.1	1900	1/2"	12.7 mm	hueco
4001N-E2H	9.9	37.5	50	3.4	1600	1/2"	12.7 mm	hueco
4001XL-EH	10.4	39.4	30	2.1	1900	1/2"	12.7 mm	hueco
4001XL-E2H	9.9	37.5	50	3.4	1600	1/2"	12.7 mm	hueco
4101N-EH	7.5	28.4	50	3.4	1900	1/2"	12.7 mm	hueco
4101N-E2H	5.9	22.3	90	6.2	1600	1/2"	12.7 mm	hueco
4101XL-EH	7.5	28.4	50	3.4	1900	1/2"	12.7 mm	hueco
4101XL-E2H	5.9	22.3	90	6.2	1600	1/2"	12.7 mm	hueco

Para rodillos de Teflon®: agregue el sufijo "T2" (por ejemplo, 4001N-EHT2).

Para rodillos de polipropileno: agregue el sufijo "T3" (por ejemplo, 4001N-EHT3).

Unidades Estadounidenses

Serie 4101-EH y 4101-E2H	Modelo 4101N-EH y 4101XL-EH				Modelo 4101N-E2H y 4101XL-E2H		
	Voltios	PSI	Amperes	GPM	PSI	Amperes	GPM
	12.0 (Batería) Motor Apagado	0	10.0	6.3	0	---	---
		5	11.3	6.0	10	8.4	5.3
		10	12.5	5.8	20	11.8	4.8
		15	13.7	5.6	30	13.7	4.65
		20	15.1	5.4	40	16.4	4.4
		25	16.7	5.2	50	19.6	4.05
		30	18.6	5.0	60	22.8	3.65
		35	20.3	4.8	70	25.8	3.20
		40	22.3	4.6	80	28.9	3.00
		45	24.1	4.4	90	31.5	2.75
	13.5 (Alternador) Motor Encendido	50	25.7	4.2	100	34.2	2.60
		0	10.4	7.5	0	---	---
		5	11.7	7.0	10	9.1	5.9
		10	13.0	6.6	20	11.2	5.6
		15	14.2	6.4	30	13.9	5.25
		20	15.8	6.2	40	16.9	5.0
		25	17.4	6.0	50	19.5	4.7
		30	19.6	5.8	60	22.7	4.35
		35	20.9	5.6	70	25.7	4.0
		40	22.5	5.4	80	29.2	3.6
		45	24.3	5.2	90	31.9	3.4
		50	26.1	5.0	100	34.8	3.2

Serie 4001-EH y 4001-E2H	Modelo 4001N-EH y 4001XL-EH				Modelo 4001N-E2H y 4001XL-E2H		
	Voltios	PSI	Amperes	GPM	PSI	Amperes	GPM
	12.0 (Batería) Motor Apagado	0	12.6	9.0	10	13.9	8.4
		5	14.1	8.3	20	18.0	7.9
		10	15.2	8.1	30	22.2	7.2
		15	17.3	7.8	35	25.0	6.9
		20	19.7	7.2	40	27.0	6.5
		25	22.1	6.7	50	31.6	5.9
	13.5 (Alternador) Motor Encendido	30	24.8	6.2	60	36.2	5.4
		0	13.4	10.4	10	14.4	9.9
		5	14.8	9.9	20	18.3	9.1
		10	16.2	9.4	30	22.3	8.5
		15	18.2	8.9	35	24.5	8.3
		20	20.5	8.5	40	27.0	8.0
		25	22.5	8.2	50	31.0	7.3
		30	24.9	7.7	60	36.1	6.8

Teflon® es una marca comercial registrada de E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Unidades Métricas

Modelo 4101N-EH y 4101XL-EH				Modelo 4101N-E2H y 4101XL-E2H		
Voltios	BAR	Amperes	LPM	BAR	Amperes	LPM
12.0 (Batería) Motor Apagado	0	10.0	23.8	0	---	---
	.3	11.3	22.7	.7	8.4	20.0
	.7	12.5	22.0	1.4	11.8	18.2
	1.0	13.7	21.2	2.1	13.7	17.6
	1.4	15.1	20.4	2.8	16.4	16.7
	1.7	16.7	19.7	3.4	19.6	15.3
	2.1	18.6	18.9	4.1	22.8	13.8
	2.4	20.3	18.2	4.8	25.8	12.1
	2.8	22.3	17.4	5.5	28.9	11.4
	3.1	24.1	16.7	6.2	31.5	10.4
3.4	25.7	15.9	6.9	34.2	9.84	
13.5 (Alternador) Motor Encendido	0	10.4	28.4	0	---	---
	.3	11.7	26.5	.7	9.1	22.3
	.7	13.0	25.0	1.4	11.2	21.2
	1.0	14.2	24.2	2.1	13.9	19.9
	1.4	15.8	23.5	2.8	16.9	18.9
	1.7	17.4	22.7	3.4	19.5	17.8
	2.1	19.6	22.0	4.1	22.7	16.5
	2.4	20.9	21.2	4.8	25.7	15.1
	2.8	22.5	20.4	5.5	29.2	13.6
	3.1	24.3	19.7	6.2	31.9	12.9
3.4	26.1	18.9	6.9	34.8	12.1	

Modelo 4001N-EH y 4001XL-EH				Modelo 4001N-E2H y 4001XL-E2H		
Voltios	BAR	Amperes	LPM	BAR	Amperes	LPM
12.0 (Bateria) Motor Apagado	0	12.6	34.1	.7	13.9	31.8
	.3	14.1	31.4	1.4	18.0	29.9
	.7	15.2	30.7	2.1	22.2	27.3
	1.0	17.3	29.5	2.4	25.0	26.1
	1.4	19.7	27.3	2.8	27.0	24.6
	1.7	22.1	25.4	3.5	31.6	22.3
	2.1	24.8	23.5	4.1	36.2	20.4
13.5 (Alternador) Motor Encendido	0	13.4	39.4	.7	14.4	37.5
	.3	14.8	37.5	1.4	18.3	34.4
	.7	16.2	35.6	2.1	22.3	32.2
	1.0	18.2	33.7	2.4	24.5	31.4
	1.4	20.5	32.2	2.8	27.0	30.3
	1.7	22.5	31.0	3.5	31.0	27.6
	2.1	24.9	29.1	4.1	36.1	25.7

Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada XL

Serie 6500, 6 Rodillos



Presión en PSI y BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 540 RPM		a 1000 RPM		a 1200 RPM	
0 PSI	9.7	.08	18.2	.20	21.8	.30
0 BAR	36.7	.08	68.9	.20	82.5	.30
50 PSI	8.0	.38	16.5	.71	20.1	.90
3.4 BAR	30.3	.38	62.4	.71	76.1	.90
100 PSI	7.2	.68	15.4	1.26	19.1	1.51
6.9 BAR	27.3	.68	58.3	1.26	72.3	1.51
150 PSI	6.6	.97	14.7	1.80	18.2	2.14
10.3 BAR	25	.97	55.6	1.80	68.9	2.14
200 PSI	5.6	1.29	14.0	2.34	17.3	2.84
13.8 BAR	21.2	1.29	53	2.34	65.5	2.84
250 PSI	4.9	1.65	13.4	2.91	16.5	3.48
17.2 BAR	18.5	1.65	50.7	2.91	62.4	3.48
300 PSI	4.3	1.91	12.7	3.47	15.7	4.17
20.7 BAR	16.3	1.91	48.1	3.47	59.4	4.17

- Conexiones: 3/4" NPT
- Conector para manguera de 1" para funcionamiento a 1000 rpm
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Hierro Fundido (C), Ni-Resist (N) o Serie Plateada (XL)
- Rotación del Eje: Giro hacia la izquierda cuando se mira hacia el extremo del eje (disponible con giro hacia la derecha)
- Rodillos: Súper Rodillos estándar [polipropileno (T3) y Teflon® (T2)]
- Sellos del Eje: Viton®, estándar
- Adaptadores disponibles para PTO: Consulte la página 72
- Kit de barra de torsión recomendado para PTO 3430-0540
- Rotor: Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada
- Peso: 9 lb/4.1 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje		
						Estadounidense	Métrica	Eje
6500C	21.8	82.5	300	20.7	1200	5/8"	15.9 mm	sólido
6500N	21.8	82.5	300	20.7	1200	5/8"	15.9 mm	sólido
6500XL	21.8	82.5	300	20.7	1200	5/8"	15.9 mm	sólido

Para rodillos de Teflon®: agregue el sufijo "T2" (por ejemplo, 6500C-T2).

Para rodillos de polipropileno: agregue el sufijo "T3" (por ejemplo, 6500C-T3).

Rotación inversa*: agregue el sufijo "R" (por ejemplo, 6500C-R).

Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada XL

Serie 7560, 8 Rodillos



Presión en PSI y BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 540 RPM		a 800 RPM		a 1000 RPM	
0 PSI	12	.33	18.3	.89	22.5	1.56
0 BAR	45.4	.33	69.3	.89	85.2	1.56
50 PSI	11.1	.74	17.5	1.26	22	1.78
3.4 BAR	42	.74	66.2	1.26	83.3	1.78
100 PSI	10.3	1.25	16.9	1.95	21.3	2.53
6.9 BAR	39	1.25	64	1.95	80.6	2.53
150 PSI	9.5	1.77	16.1	2.65	20.6	3.5
10.3 BAR	36	1.77	60.9	2.65	78	3.5
200 PSI	8.6	2.26	15.5	3.4	20	4.2
13.8 BAR	32.5	2.26	58.7	3.4	75.7	4.2
250 PSI	7.0	2.78	14.5	4.2	18.9	5.3
17.2 BAR	29.5	2.78	54.9	4.2	71.5	5.3
300 PSI	7.1	3.3	18.9	5.3	18.0	6.1
20.7 BAR	26.9	3.3	51.9	5.3	68.1	6.1

- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Conexiones: 3/4" NPT
- Conector para manguera de 1" para funcionamiento a 1000 rpm
- Carcasa: Hierro Fundido (C), Ni-Resist (N) o Serie Plateada (XL)
- Rotación del Eje: Giro hacia la izquierda cuando se mira hacia el extremo del eje (disponible con giro hacia la derecha)
- Rodillos: Súper Rodillos estándar [polipropileno (T3) y Teflon® (T2)]
- Sellos del Eje: Viton®, estándar
- Adaptadores disponibles para PTO: Consulte la página 72
- Kit de barra de torsión recomendado para PTO 3430-0540
- Rotor: Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada
- Peso: 13 lb/5.89 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje		
						Estadounidense	Métrica	Eje
7560C	22.5	85.2	300	26.7	1000	15/16"	23.8 mm	sólido
7560N	22.5	85.2	300	26.7	1000	15/16"	23.8 mm	sólido
7560XL	22.5	85.2	300	26.7	1000	15/16"	23.8 mm	sólido

Para rodillos de Teflon®: agregue el sufijo "T2" (por ejemplo, 7560C-T2).

Para rodillos de polipropileno: agregue el sufijo "T3" (por ejemplo, 7560C-T3).

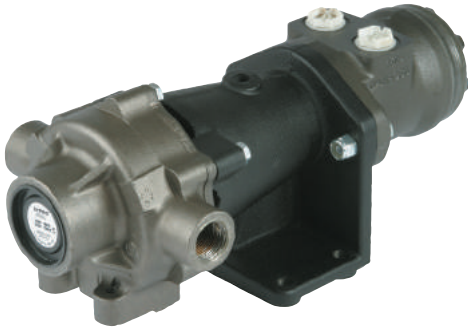
Rotación inversa*: agregue el sufijo "R" (por ejemplo, 7560C-R).

Teflon® es una marca comercial registrada de E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Transmisión Hidráulica, Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada XL

Serie 7560-GM30 y 7560-GM15, 8 Rodillos



- Transmisión con motor hidráulico (para sistemas de detección de carga, centro abierto y centro cerrado)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Tamaño del puerto de la bomba: 3/4" NPT
- Conector para manguera de 1" para funcionamiento a 1000 rpm
- Carcasa: Hierro Fundido (C), Ni-Resist (N) o Serie Plateada (XL)
- Rodillos: Súper Rodillos estándar [polipropileno (T3) y Teflon® (T2)]
- Sellos del Eje: Viton®, estándar
- Rotor: Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada
- Tamaño del puerto del motor: -10 SAE (7/8"-14" UNF)

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Capacidad del Motor Máximo Flujo Hidráulico	
						Estadounidense	Métrica
7560C-GM30	20.8	78.7	300	20.7	1000	12 gpm	45 lpm
7560N-GM30	20.8	78.7	300	20.7	1000	12 gpm	45 lpm
7560XL-GM30	20.8	78.7	300	20.7	1000	12 gpm	45 lpm
7560C-GM15	20.1	76.1	300	20.7	1000	6 gpm	23 lpm
7560N-GM15	20.1	76.1	300	20.7	1000	6 gpm	23 lpm
7560XL-GM15	20.1	76.1	300	20.7	1000	6 gpm	23 lpm

Para rodillos de Teflon®: agregue el sufijo "T2" [por ejemplo, 7560C-GM30-T2].

Para rodillos de polipropileno: agregue el sufijo "T3" [por ejemplo, 7560C-GM30-T3].

7560C,N,XL-GM15

Unidades Estadounidenses

GPM Hid.	GPM a									
	0 PSI	25 PSI	50 PSI	75 PSI	100 PSI	125 PSI	150 PSI	200 PSI	250 PSI	300 PSI
3	10.6	9.4	8.5	7.7	7.1	6.5	5.8	4.8	3.2	1.6
4	14.1	13.1	12.0	11.3	10.6	10.0	9.3	8.3	6.9	5.2
5	17.4	16.6	15.7	15.0	14.4	13.5	13.2	11.8	10.3	8.7
6	20.8	20.1	19.4	18.6	17.9	17.1	16.5	14.9	13.3	11.8

7560C,N,XL-GM15

Unidades Métricas

GPM Hid.	LPM a									
	0 BAR	1.7 BAR	3.5 BAR	5.2 BAR	6.9 BAR	8.6 BAR	10.3 BAR	13.8 BAR	17.2 BAR	20.7 BAR
11.4	40.1	35.6	32.2	29.1	26.9	24.6	22.0	18.2	12.1	6.1
15.1	53.4	49.6	45.4	42.8	40.1	37.9	35.2	31.4	26.1	19.7
18.9	65.9	62.8	59.4	56.8	54.5	51.1	50.0	44.7	39.0	32.9
22.7	78.7	76.1	73.4	70.4	67.8	64.7	62.5	56.4	50.3	44.7

7560C,N,XL-GM30

Unidades Estadounidenses

GPM Hid.	GPM a									
	0 PSI	25 PSI	50 PSI	77 PSI	100 PSI	125 PSI	150 PSI	200 PSI	250 PSI	300 PSI
5	9.0	8.5	7.8	7.3	6.7	6.1	5.5	4.4	3.3	2.2
6	10.5	10.0	9.5	8.9	8.4	7.8	7.3	6.2	5.2	4.1
7	11.9	11.5	11.0	10.4	9.9	9.4	8.9	7.8	6.8	5.7
8	13.7	13.1	12.5	12.0	11.5	10.9	10.4	9.4	8.4	7.3
9	15.2	14.6	14.1	13.6	13.1	12.6	12.1	11.1	10.0	9.1
10	16.9	16.5	15.9	15.4	14.9	14.3	13.9	12.9	11.9	11.0
11	18.6	18.2	17.6	17.1	16.6	16.1	15.6	14.7	13.8	12.9
12	20.1	19.6	19.1	18.6	18.1	17.6	17.1	16.3	15.3	14.5

7560C,N,XL-GM30

Unidades Métricas

Hid. LPM	LPM a										
	0 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	8 BAR	10 BAR	12 BAR	14 BAR	16 BAR	18 BAR	20 BAR
20	35.8	33.2	30.5	28.1	25.6	23.4	20.9	18.5	15.8	12.6	10.0
25	42.8	39.5	36.8	34.0	31.8	29.2	26.2	23.7	21.6	18.9	16.4
30	51.8	49.0	45.8	43.0	40.3	37.9	35.3	33.3	31.1	28.9	26.2
35	58.1	55.8	52.7	50.1	47.7	45.5	43.1	40.9	38.8	36.3	33.5
40	67.6	64.8	62.4	60.0	57.7	55.8	53.4	51.3	48.8	46.6	44.1
45	75.3	72.7	70.4	68.1	66.0	63.8	61.8	59.8	57.8	55.7	53.3

Teflon® es una marca comercial registrada de E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada XL

Serie 7700, 7 Rodillos



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Conexiones: 3/4" NPT
- Carcasa: Hierro Fundido (C), Ni-Resist (N) o Serie Plateada (XL)
- Rotación del Eje: Giro hacia la izquierda cuando se mira hacia el extremo del eje (disponible con giro hacia la derecha)
- Rodillos: Súper Rodillos estándar [polipropileno (T3) y Teflon® (T2)]
- Sellos del Eje: Viton®, estándar
- Adaptadores disponibles para PTO: Consulte la página 72
- Kit de barra de torsión recomendado para PTO 3430-0540
- Rotor: Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada
- Peso: 14 lb/6.36 kg

Presión en PSI y BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 540 RPM		a 600 RPM		a 800 RPM	
0 PSI	14.2	.23	15.3	.28	22.1	.37
0 BAR	53.7	.23	57.9	.28	83.6	.37
50 PSI	12.9	.56	14.0	.62	20.7	.86
3.4 BAR	48.8	.56	53	.62	78.3	.86
100 PSI	11.9	1.10	13.0	1.20	19.5	1.66
6.9 BAR	45	1.10	49.2	1.20	73.8	1.66
150 PSI	11.2	1.64	12.3	1.80	18.6	2.40
10.3 BAR	42.4	1.64	46.6	1.80	70.4	2.40
200 PSI	10.3	2.22	11.6	2.44	17.8	3.26
13.8 BAR	39	2.22	43.9	2.44	67.4	3.26

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje		
						Estadounidense	Métrica	Eje
7700C	22.1	83.7	200	13.8	800	15/16"	23.8 mm	sólido
7700N	22.1	83.7	200	13.8	800	15/16"	23.8 mm	sólido
7700XL	22.1	83.7	200	13.8	800	15/16"	23.8 mm	sólido

Para rodillos de Teflon®: agregue el sufijo "T2" (por ejemplo, 7700C-T2).

Para rodillos de polipropileno: agregue el sufijo "T3" (por ejemplo, 7700C-T3).

Rotación inversa*: agregue el sufijo "R" (por ejemplo, 7700C-R).

Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada XL

Serie 1700, 5 Rodillos



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Conexiones: 1" NPT (BSP disponible en 1700C)
- Carcasa: Hierro Fundido (C), Ni-Resist (N) o Serie Plateada (XL)
- Rotación del Eje: Giro hacia la izquierda cuando se mira hacia el extremo del eje (disponible con giro hacia la derecha)
- Rodillos: Súper Rodillos estándar [polipropileno (T3) y Teflon® (T2) disponibles]
- Sellos del Eje: Viton®, estándar
- Adaptadores para PTO disponibles [acero forjado recomendado]: Consulte la página 72
- Kit de barra de torsión recomendado para PTO 3430-0540
- Rotor: Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada
- Peso: 19 lb/8.6 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje		
						Estadounidense	Métrica	Eje
1700C*	45	170	200	13.8	1000	15/16"	23.8 mm	sólido
1700N	45	170	200	13.8	1000	15/16"	23.8 mm	sólido
1700XL	45	170	200	13.8	1000	15/16"	23.8 mm	sólido

*Versión BSP: 1700C-BT

Para rodillos de Teflon®: agregue el sufijo "T2" (por ejemplo, 1700C-T2).

Para rodillos de polipropileno: agregue el sufijo "T3" (por ejemplo, 1700C-T3).

Rotación inversa*: agregue el sufijo "R" (por ejemplo, 1700C-R).

Teflon® es una marca comercial registrada de E.I. DuPont de Nemours and Co.
Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada XL

Serie 1502, 6 Rodillos



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Conexiones: 1-1/2" NPT (BSP disponible en 1502C)
- Carcasa: Hierro fundido (C), Ni-Resist (N) o Serie Plateada (XL)
- Rotación del Eje: Giro hacia la izquierda cuando se mira hacia el extremo del eje (disponible con giro hacia la derecha)
- Rodillos: Súper Rodillos estándar [polipropileno (T3) disponible]
- Sellos del Eje: Buna-N estándar en hierro fundido y Ni-Resist [Viton (Q) disponible]; Viton® estándar en la Serie Plateada XL
- Adaptadores para PTO disponibles (acero forjado recomendado): Consulte la página 72
- Kit de barra de torsión recomendado para PTO 3430-0540
- Rotor: Hierro Fundido, Ni-Resist o Serie Plateada
- Peso: 30 lb/13.6 kg

Presión en PSI y BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 540 RPM	a 600 RPM	a 600 RPM	a 1000 RPM	a 1000 RPM	a 1000 RPM
0 PSI	33.1	.51	36.8	.66	62.1	2.02
0 BAR	125	.51	139	.66	235	2.02
25 PSI	29.7	1.02	33.6	1.15	58.5	3.04
1.7 BAR	112	1.02	127	1.15	221	3.04
50 PSI	27.8	1.45	31.7	1.68	56.9	3.69
3.4 BAR	105	1.45	120	1.68	215	3.69
100 PSI	24.3	2.46	28.3	2.78	53.9	5.31
6.9 BAR	92	2.46	107	2.78	204	5.31
150 PSI	21.0	3.54	25.0	3.95	50.9	7.12
10.3 BAR	79.5	3.54	94.6	3.95	193	7.12

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje		
						Estadounidense	Métrica	Eje
1502C*	62	235	200	13.8	1000	15/16"	23.8 mm	sólido
1502N	62	235	200	13.8	1000	15/16"	23.8 mm	sólido
1502XL	62	235	200	13.8	1000	15/16"	23.8 mm	sólido

*Versión BSP: 1502C-BT

Para rodillos de Teflon®: agregue el sufijo "T2" (por ejemplo, 1502C-T2).

Para rodillos de polipropileno: agregue el sufijo "T3" (por ejemplo, 1502C-T3).

Rotación inversa*: agregue el sufijo "R" (por ejemplo, 1502C-R).

Hierro Fundido o Serie Plateada XL, Transmisión de Motor de Gasolina

Modelos: 4101C-25, 4101XL-25



- Motor PowerPro de 2.5 hp (aprobado por CARB/EPA)
- Conexiones: 3/4" NPT
- Carcasa: Hierro fundido (C) o Serie Plateada (XL)
- Rodillos: Súper Rodillos estándar [polipropileno (T3) y Teflon® (T2)]
- Sellos del Eje: Viton®, estándar
- Rotor: Hierro fundido (C) o Serie Plateada (XL)
- Peso: 29 lb/13.1 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Fabricante del Motor y HP
4101C-25	8.9	34.7	100	6.9	PowerPro de 2.5 hp
4101XL-25	8.9	34.7	150	10.3	PowerPro de 2.5 hp

Presión en PSI y BAR	GPM
BAR	LPM
0 PSI	8.9
0 BAR	34
50 PSI	8.6
3.4 BAR	33
100 PSI	8.3
6.9 BAR	31
150 PSI	8.0
10.3 BAR	30

Teflon® es una marca comercial registrada de E.I. DuPont de Nemours and Co.
Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Kits para Bombas de Rodillos y Accesorios

Guía de Selección de Accesorios para Bombas de Rodillos

Descripción	Serie 1500	Serie 1700	Serie 6500	Serie 7560	Serie 7700	Serie 4000	Serie 5200
Adaptador para PTO, Acero Forjado de 1-3/8" para 540 rpm	1320-0076	1320-0076	1320-0077	1320-0076	1320-0076	-----	1320-0081
Adaptador para PTO, Acero Forjado de 1-3/8" para 1000 rpm	1320-0078	1320-0078	1320-0079	1320-0078	-----	1320-0079	-----
Adaptador para PTO, Acero Forjado de 1-3/4" para 1000 rpm	1320-0080	1320-0080	-----	1320-0080	-----	-----	-----
Acoplamiento rápido de acero forjado de 1-3/8" para 540 rpm	1323-0072	1323-0072	1323-0074	1323-0072	1323-0072	-----	-----
Acoplamiento rápido de acero forjado de 1-3/8" para 1000 rpm	1323-0073	1323-0073	1323-0075	1323-0073	-----	-----	-----
Acoplamiento rápido de acero forjado de 1-3/8" para varias velocidades	1323-0076	1323-0076	1323-0077	1323-0076	1323-0076	1323-0077	-----
Adaptador para eje de acero de 3/4" x 5/8"	-----	-----	1320-0015	-----	-----	1320-0015	-----
Adaptador para eje de acero de 5/8" x 5/8"	-----	-----	1320-0016	-----	-----	1320-0016	-----
Kits de reparación	3430-0387 3430-0386	3430-0437	3430-0380	3430-0381	3430-0384	3430-0390	-----
Kit Barra de Torsión	-----	3430-0540	3430-0540	3430-0540	3430-0540	-----	-----
Kits de Base	3420-0004	3420-0010	3420-0023	3420-0003	3420-0010	3420-0024* 3420-0025**	-----
Kit de Brida Hidráulica	-----	-----	-----	3430-0636	-----	-----	-----

* Para transmisión con motor eléctrico, línea central de eje de 3 1/2" [4001, 4101].

**Para transmisión con motor de gasolina, línea central del eje de 43/16" [solo 4101].

Kits de Reparación para Bombas de Rodillos

Número de Kit	Serie de Bombas	Descripción	Peso Estimado Cada Uno	
			Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
3430-0387	1502C y 1502N	El kit de rodillos incluye: 6 Súper Rodillos, 1 o'ring y 2 sellos de Buna-N	1 lb 7 oz	652 g
3430-0386	1502XL	El kit de rodillos incluye: 6 Súper Rodillos, 1 o'ring y 2 sellos de Viton®	1 lb 8 oz	680 g
3430-0437	1700	El kit de rodillos incluye: 5 Súper Rodillos, 1 o'ring y 2 sellos de Viton®	1 lb 5 oz	595 g
3430-0380	6500	El kit de rodillos incluye: 6 Súper Rodillos, 1 o'ring y 2 sellos de Viton®	8 oz	227 g
3430-0381	7560/7700	El kit de rodillos incluye: 8 Súper Rodillos, 1 o'ring y 2 sellos de Viton®	12 oz	340 g
3430-0390	4001/4101	El kit de rodillos incluye: 4 Súper Rodillos, 1 o'ring y 2 sellos de Viton®	3 oz	85 g

Kits de Base

Número de Kit	Serie de Bombas	Descripción	Peso Estimado Cada Uno	
			Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
3420-0025	4101	Kit de base para montaje en motor de gasolina, línea central del eje de 4-3/16". El kit de base incluye: 1 base, 2 pernos y 2 arandelas de bloqueo	12 oz	340 g
3420-0024	4001/4101	Kit de base para montaje en motor eléctrico, línea central del eje de 3-1/2". El kit de base incluye: 1 base, 2 pernos y 2 arandelas de bloqueo	7 oz	198 g
3420-0023	6500	El kit de base incluye: 1 base, 2 pernos y 2 arandelas de bloqueo	12 oz	340 g
3420-0003	7560	El kit de base incluye: 1 base, 3 pernos y 3 arandelas de bloqueo	1 lb 10 oz	737 g
3420-0010	7700/1700	El kit de base incluye: 1 base y 4 pernos	14 oz	397 g
3420-0004	1500	El kit de base incluye: 1 base y 4 pernos	6 lb	2.7 kg

Kits de Herramientas y Herramientas de Reparación para Bombas de Rodillos

Número de Kit	Serie de Bombas	Descripción
3011-0006	6500	Kit de herramientas
3011-0021	4001/4101	Kit de herramientas
3010-0001†	1700, 6500, 7560, 7700	Accesorio de soporte
3010-0002†	1700, 6500, 7560, 7700	Accesorio de soporte
3010-0003†	4001/4101, 6500	Herramienta para ensamble del rodamiento y del sello
3010-0004†	4001/4101, 6500	Herramienta de desensamble del rodamiento
3010-0005	1500, 1700, 7560, 7700	Herramienta para ensamble del rodamiento y del sello
3010-0006	1500, 1700, 7560, 7700	Herramienta de desensamble del rodamiento
3010-0010**	4001/4101, 6500	Herramienta para soporte del rodamiento
3010-0014**	4001/4101, 6500	Herramienta de soporte de la rodadura del rodamiento
3010-0020	1500, 1700, 7560, 7700	Herramienta para soporte del rodamiento
3010-0066**	1500, 1700, 4001/4101, 6500, 7560, 7700	Cepillo de alambre
3010-0067**	1500, 1700, 4001/4101, 6500, 7560, 7700	Soporte de cepillo de alambre
3010-0068**	1500, 1700, 4001/4101, 6500, 7560, 7700	Caja de herramientas
3020-0009**	1500, 1700, 4001/4101, 6500, 7560, 7700	Llave Allen hexagonal de 1/16"

*Incluido en 3011-0006: kit de herramientas para las bombas de rodillos de la serie 6500.

†Incluido en 3011-0021: kit de herramientas para las bombas de rodillos de la serie 4001/4101.

Kits para Bombas de Rodillos y Accesorios

Adaptadores para Eje y PTO (Hembra a Hembra)



Número de Parte	Estadounidenses	Métricas	Estadounidenses	Métricas	Material	RPM	Modelo de Bomba
	PTO (D.I.)	PTO (D.I.)	Extremo de la Bomba (D.I.)	Extremo de la Bomba (D.I.)			
1320-0015	3/4"	19 mm	5/8"	19 mm	acero	*	4000, 6500
1320-0016	5/8"	15.9 mm	5/8"	15.9 mm	acero	*	4000, 6500
1320-0054	3/4"	19 mm	15/16"	23.8 mm	fundido a presión	*	1500, 1700, 7560, 7700
1320-0076	1-3/8" (6 estrías)	34.9 mm (6 estrías)	15/16"	23.8 mm	acero forjado	540	1500, 1700, 7560, 7700
1320-0077	1-3/8" (6 estrías)	34.9 mm (6 estrías)	5/8"	34.9 mm	acero forjado	540	6500
1320-0078	1-3/8" (21 estrías)	34.9 mm (21 estrías)	15/16"	23.8 mm	acero forjado	1000	1500, 1700, 7560
1320-0079	1-3/8" (21 estrías)	34.9 mm (21 estrías)	5/8"	34.9 mm	acero forjado	1000	4000, 6500
1320-0080	1-3/4" (20 estrías)	44.5 mm (20 estrías)	15/16"	23.8 mm	acero forjado	1000	1500, 1700, 7560
1320-0081	1-3/8" (6 estrías)	34.9 mm (6 estrías)	1"	34.9 mm	acero forjado	540	5200
1320-0082	1-1/2" (8 estrías)	38 mm (8 estrías)	15/16"	23.8 mm	acero forjado	1000	1500, 1700, 7560
1320-0083	1-1/2" (8 estrías)	38 mm (8 estrías)	5/8"	34.9 mm	acero forjado	1000	4000, 6500

*Consulte las rpm recomendadas para la bomba

Acoplamiento Rápido (Hembra a Hembra)



Número de Parte	PTO (D.I.)		Extremo de la Bomba (D.I.)		Material	RPM	Modelo de Bomba
	Estadounidenses	Métricas	E.U.	Métricas			
1323-0072	1-3/8" (6 estrías)	34.9 mm (6 estrías)	15/16"	23.8 mm	acero forjado	540	1500, 1700, 7560, 7700
1323-0073	1-3/8" (21 estrías)	34.9 mm (21 estrías)	15/16"	23.8 mm	acero forjado	1000	1500, 1700, 7560
1323-0074	1-3/8" (6 estrías)	34.9 mm (6 estrías)	5/8"	15.9 mm	acero forjado	540	6500
1323-0075	1-3/8" (21 estrías)	34.9 mm (21 estrías)	5/8"	15.9 mm	acero forjado	1000	4000, 6500
1323-0076*	1-3/8" (varias velocidades)	34.9 mm (varias velocidades)	15/16"	23.8 mm	acero forjado	540/1000	1500, 1700, 7560, 7700
1323-0077*	1-3/8" (varias velocidades)	34.9 mm (varias velocidades)	5/8"	15.9 mm	acero forjado	540/1000	4000, 6500
1323-0078	1-1/2" (8 estrías)	38 mm (8 estrías)	5/8"	15.9 mm	acero forjado	1000	4000, 6500
1323-0079	1-1/2" (8 estrías)	38 mm (8 estrías)	15/16"	23.8 mm	acero forjado	1000	1500, 1700, 7560

* Los acopladores de velocidad múltiple son compatibles con los ejes de PTO de 6 y 21 estrías.

Kit para Barra de Torsión (Bomba no Incluida)



Número de Parte	Material	RPM	Bombas de las Series	Peso Estimado de Cada Uno	
				Unidades Estadounidenses	Métricas
3430-0540	acero	540/1000	1502, 1700, 6500, 7560 y 7700	2 lb 4 oz	1.02 kg

Otros Accesorios para Bombas de Rodillos

Acoplamientos



Pulgadas	mm
1/8"	3.2 mm
3/16"	4.7 mm
1/4"	6.4 mm
1/2"	13 mm
5/8"	15.9 mm
3/4"	19 mm
7/8"	22.2 mm
15/16"	23.8 mm
1"	25.4 mm
1-1/8"	28.6 mm

Nota:
Estos acoplamientos están diseñados para llaves y ejes con dimensiones en pulgadas. Las dimensiones en unidades métricas son sólo para referencia (excepto en 2739-1009).

Serie	Número de Parte	Descripción	Peso Estimado de Cada Uno	
			Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
2738 (límite 2.0 hp)*	2738-1001	Extremo de acoplamiento de 1/2", con ranura de 1/8"	6 oz	170 g
	2738-1002	Extremo de acoplamiento de 5/8", con ranura de 3/16"	6 oz	170 g
	2738-1003	Extremo de acoplamiento de 3/4", con ranura de 3/16"	6 oz	170 g
	2738-1004	Extremo de acoplamiento de 7/8", con ranura de 3/16"	6 oz	170 g
Sustituye al L-075	2728-1001	Disco central	1 oz	28 g
2739 (límite 5.0 hp)*	2739-1001	Extremo de acoplamiento de 5/8", con ranura de 3/16"	11 oz	312 g
	2739-1002	Extremo de acoplamiento de 3/4", con ranura de 3/16"	11 oz	312 g
	2739-1003	Extremo de acoplamiento de 7/8", con ranura de 3/16"	11 oz	312 g
	2739-1004	Extremo de acoplamiento de 15/16", con ranura de 1/4"	11 oz	312 g
	2739-1005	Extremo de acoplamiento de 1", con ranura de 1/4"	11 oz	312 g
	2739-1006	Extremo de acoplamiento de 1-1/8", con ranura de 1/4"	11 oz	312 g
	2739-1009	Extremo de acoplamiento de 24 mm, con ranura de 8 mm	11 oz	312 g
Sustituye al L-095	2729-1001	Disco central	1 oz	28 g
	2729-1005	Disco central de uso rudo, material de uretano	1 oz	28 g
2741 (límite 10.5 hp)*	2741-1001	Extremo de acoplamiento de 3/4", con ranura de 3/16"	1 lb 5 oz	595 g
	2741-1004	Extremo de acoplamiento de 15/16", con ranura de 1/4"	1 lb 5 oz	595 g
	2741-1002	Extremo de acoplamiento de 1", con ranura de 1/4"	1 lb 5 oz	595 g
	2741-1005	Extremo de acoplamiento de 1-1/4", con ranura de 1/4"	1 lb 5 oz	595 g
	2741-1007	Extremo de acoplamiento de 1-3/8", con ranura de 5/16"	1 lb 5 oz	595 g
	2741-1003	Extremo de acoplamiento de 1-1/8", con ranura de 1/4"	1 lb 5 oz	595 g
	2729-1002	Disco central	1 oz	28 g
Sustituye al L-100	2729-1006	Disco central de uso rudo, material de uretano	1 oz	28 g
2740 (límite 18.0 hp)*	2740-1001	Extremo de acoplamiento de 3/4", con ranura de 3/16"	3 lbs 11 oz	1.67 kg
	2740-1002	Extremo de acoplamiento de 1", con ranura de 1/4"	3 lbs 8 oz	1.59 kg
	2740-1005	Extremo de acoplamiento de 1-3/8", con ranura de 5/16"	3 lbs	1.4 kg
	2740-1007	Extremo de acoplamiento de 1-1/8", con ranura de 1/4"	2 lbs 15 oz	1.33 kg
Sustituye al L-110	2729-1003	Disco central	3 oz	85 g

* El límite de hp es el hp del motor eléctrico a 1725 rpm para transportar una carga uniforme. Para una carga no uniforme, pare y continúe y modere las cargas de choque (divida hp entre 1.5 que es el factor de servicio).

Instrucciones para ordenar:

Para solicitar un acoplamiento de la serie 2738 de 1/2" x 3/4", especifique lo siguiente:

Nota: No es necesario realizar la solicitud de conjuntos completos, pueden solicitarse piezas por separado.

Cantidad	Número de Parte	Descripción
1	2738-1001	Extremo de acoplamiento de 1/2"
1	2738-1003	Extremo de acoplamiento de 3/4"
1	2728-1001	Disco central

Válvulas de Alivio



Número de Parte	Conexiones NPT, Entrada (Macho) Salida (Hembra)	Máx. PSI	Máx. BAR	Material del Cuerpo	Material de la Válvula	Peso Estimado de Cada Uno	
						Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
3300-0002	1/2" macho x 1/2" hembra	200	14	bronce fundido	bola de acero inoxidable	10 oz	283 g
3300-0001	3/4" macho x 3/4" hembra	400	28	bronce fundido	bola de acero inoxidable	1 lb 1 oz	482 g
3301-0001	3/4" macho x 3/4" hembra	400	28	bronce fundido	neopreno plano	1 lb 2 oz.	510 g
3300-0093	3/4" macho x 3/4" hembra	300	20	bronce fundido	bola de acero inoxidable	1 lb 2 oz.	510 g
3300-0094	1" macho x 3/4" hembra	150	10	bronce fundido	bola de acero inoxidable	1 lb 4 oz	567 g
3316-0002	1-1/4"	200	14	hierro fundido	cono de acero inoxidable	2 lb 14 oz	1,3 kg
3300-0015	3/4" macho x 3/4" hembra	150	10	nylon	nylon	6 oz	170 g
3300-0016	3/4" macho x 3/4" hembra	250	17	nylon	nylon	6 oz	170 g
3300-0098	3/4" macho x 3/4" hembra	400	28	nylon	nylon	6 oz	170 g

Serie de Bombas de Diafragma en Polipropileno

Serie 9910-DP423, DP573 y DP763



- Diseño de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, múltiple y componentes de control para conseguir la máxima resistencia química
- Velocidad de flujo de hasta 11.5 gpm (43.3 lpm), 15.6 gpm (59 lpm) y 20.2 gpm (76.5 lpm); presión hasta 290 psi (20 bar)
- El diseño de 3 cilindros elimina la necesidad de dispositivos de resistencia a las pulsaciones y alarga la vida útil de todo el sistema de bombeo
- Diseño de válvula de acero inoxidable de la serie 300 y Kynar™ para un mayor flujo y una mejor resistencia a la corrosión
- El diseño del múltiple externo de entrada y salida frente a un diseño de múltiple interno permite un fácil reemplazo de las válvulas y reparaciones a un menor costo.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Descripción
9910-DP423	11.5	43.3	290	20	entrada 1-1/4", salida 1"	Bomba de Diafragma en Polipropileno
9910-DP423GRGI	11.5	43.3	290	20		Bomba de Diafragma en Polipropileno con Unidad de Control y Caja de Engranajes
9910-DP573	15.6	59.1	290	20	entrada 1-1/2", salida 1"	Bomba de Diafragma en Polipropileno
9910-DP573GRGI	15.6	59.1	290	20		Bomba de Diafragma en Polipropileno con Unidad de Control y Caja de Engranajes
9910-DP763	20.2	76.4	290	20	entrada 1-1/2", salida 1"	Bomba de Diafragma en Polipropileno
9910-DP763GRGI	20.2	76.4	290	20		Bomba de Diafragma en Polipropileno con Unidad de Control y Caja de Engranajes
9910-GS25	Unidad de Control (DP 423)					
9910-GS35S	Unidad de Control (DP573 y DP763)					

DP423

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM	
0 PSI	7.5	0.18	8.5	0.20	9.4	0.29	10.5	0.35	11.5	0.42						
0 BAR	28.3	0.18	32.2	0.20	35.6	0.29	39.5	0.35	43.3	0.42						
72 PSI	7.3	0.46	8.3	0.53	9.2	0.61	10.2	0.68	11.0	0.77						
5 BAR	27.4	0.46	31.2	0.53	34.6	0.61	38.5	0.68	41.5	0.77						
145 PSI	7.2	0.77	8.2	0.87	9.1	0.98	10.1	1.11	11.0	1.21						
10 BAR	27.3	0.77	31.1	0.87	34.5	0.98	38.2	1.11	41.4	1.21						
217 PSI	7.0	1.06	8.1	1.21	9.1	1.37	10.0	1.51	10.8	1.68						
15 BAR	26.5	1.06	30.5	1.21	34.5	1.37	37.7	1.51	40.7	1.68						
290 PSI	6.9	1.33	7.8	1.53	9.1	1.74	9.8	1.93	10.6	2.14						
20 BAR	26.0	1.33	29.5	1.53	34.2	1.74	37.0	1.93	40.1	2.14						

DP573

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM	
0 PSI	10.4	0.14	11.7	0.17	13.0	0.24	14.3	0.32	15.6	0.43						
0 BAR	39.5	0.10	44.3	0.13	49.1	0.18	54.3	0.24	59.1	0.32						
72 PSI	10.3	0.54	11.6	0.62	12.6	0.67	14.2	0.77	15.5	0.83						
5 BAR	39.0	0.40	43.8	0.46	47.7	0.50	53.9	0.57	58.6	0.62						
145 PSI	10.1	0.95	11.4	1.09	12.6	1.22	14.1	1.28	15.2	1.41						
10 BAR	38.4	0.71	43.0	0.81	47.6	0.91	53.3	0.95	57.5	1.05						
217 PSI	9.9	1.33	11.1	1.50	12.5	1.71	13.9	1.89	14.9	2.07						
15 BAR	37.3	0.99	41.9	1.12	47.4	1.28	52.7	1.41	56.4	1.54						
290 PSI	9.7	1.60	10.8	1.88	12.5	2.14	13.8	2.43	14.8	2.64						
20 BAR	36.8	1.19	40.9	1.40	47.3	1.60	52.3	1.81	56.1	1.97						

DP763

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM	
0 PSI	13.7	0.20	15.3	0.29	17.1	0.39	18.8	0.51	20.2	0.63						
0 BAR	51.8	0.15	57.8	0.22	64.9	0.29	71.0	0.38	76.4	0.47						
72 PSI	13.4	0.71	15.2	0.77	16.8	0.90	18.4	0.98	20.1	1.11						
5 BAR	50.9	0.53	57.6	0.57	63.5	0.67	69.8	0.73	76.0	0.83						
145 PSI	13.3	1.21	15.0	1.39	16.7	1.58	18.4	1.76	19.9	1.93						
10 BAR	50.5	0.90	56.8	1.04	63.4	1.18	69.7	1.31	75.4	1.44						
217 PSI	12.8	1.76	14.9	2.02	16.7	2.25	18.1	2.50	19.5	2.75						
15 BAR	48.5	1.31	56.3	1.51	63.1	1.68	68.6	1.86	73.9	2.05						
290 PSI	12.7	2.12	14.6	2.49	16.5	2.77	18.0	3.12	19.4	3.45						
20 BAR	48.0	1.58	55.4	1.86	62.3	2.07	68.2	2.33	73.4	2.57						

Kynar™ es una marca comercial registrada de Arkema, Inc.
Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Baja Presión, 2 Diafragmas

Modelos 9910-D70 y D70GR



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Conexiones: Entrada 1-1/4" HB, salida de 1" HB
- Diafragmas: 2, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos: recubrimiento epóxico
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Para kits de ejes y otras opciones de transmisión, consulte las páginas 86-87.
- Unidad de control recomendada: 3300-0087 ó 3300-0088, consulte la página 88.
- Peso: 22 lb/10 kg (D70); 31 lb/14 kg (D70GR)

Presión en PSI y BAR	GPM LPM		HP		GPM LPM		HP		GPM LPM		HP		GPM LPM		HP		GPM LPM		HP	
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM											
0 PSI	13.6	0.33	15.1	0.40	16.9	0.48	18.4	0.58	19.6	0.80										
0 BAR	51.2	0.33	57.1	0.40	63.7	0.48	69.4	0.58	74.1	0.80										
72 PSI	11.2	0.73	12.7	0.79	14.1	0.91	15.6	1.01	17.0	1.09										
5 BAR	42.3	0.73	47.9	0.79	53.2	0.91	58.8	1.01	64.3	1.09										
145 PSI	11.0	1.20	12.4	1.39	13.9	1.63	15.2	1.66	16.6	1.91										
10 BAR	41.4	1.20	46.9	1.39	52.6	1.63	57.3	1.66	62.7	1.91										
217 PSI	10.7	1.71	12.3	2.10	13.8	2.19	15.1	2.36	16.3	2.63										
15 BAR	40.4	1.71	46.3	2.10	52.2	2.19	57.1	2.36	61.6	2.63										
290 PSI	10.6	2.18	12.1	2.46	13.7	2.77	15.0	3.12	16.1	3.39										
20 BAR	40.0	2.18	45.7	2.46	51.8	2.77	56.7	3.12	60.6	3.39										

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos.
Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje
9910-D70	19.6	74.2	290	20	550	Seleccione el kit de eje para la transmisión deseada
9910-D70GR	19.6	74.2	290	20	3600	Eje hueco de 3/4" con reducción de la transmisión para motor de gasolina de 5 hp

Baja Presión, 3 Diafragmas

Modelos 9910-D115 y D115GR34



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Conexiones: Entrada 1-1/2" HB, salida de 1" HB
- Diafragmas: 3, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos: recubrimiento epóxico
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Para kits de ejes y otras opciones de transmisión, consulte las páginas 86-87.
- Unidad de control recomendada: 3300-0087 ó 3300-0088, consulte la página 88.
- Peso: 35 lb/15.9 kg (D115); 44 lb /20 kg (D115GR34)

Presión en PSI y BAR	GPM LPM		HP		GPM LPM		HP		GPM LPM		HP		GPM LPM		HP		GPM LPM		HP	
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM											
0 PSI	18.9	0.33	21.4	0.40	23.9	0.45	26.4	0.69	28.6	0.91										
0 BAR	71.5	0.33	80.9	0.40	90.1	0.45	99.7	0.69	107.9	0.91										
72 PSI	18.6	1.13	20.7	1.18	23.4	1.40	25.5	1.62	27.9	1.83										
5 BAR	70.0	1.13	78.2	1.18	88.5	1.40	96.1	1.62	105.3	1.83										
145 PSI	18.3	1.89	20.5	2.13	23.2	2.47	25.3	2.82	27.7	2.99										
10 BAR	69.0	1.89	77.4	2.13	87.5	2.47	95.6	2.82	104.4	2.99										
217 PSI	18.2	2.72	20.4	3.11	23.1	3.51	25.1	3.88	27.6	4.33										
15 BAR	68.6	2.72	77.0	3.11	87.0	3.51	94.7	3.88	104.0	4.33										
290 PSI	18.0	3.45	20.3	3.98	22.9	4.54	25.0	5.09	27.5	5.51										
20 BAR	68.0	3.45	76.7	3.98	86.2	4.54	94.2	5.09	103.8	5.51										

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Desmopan® es una marca comercial registrada de Bayer Aktiengesellschaft, Farbenfabriken. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje
9910-D115	28.6	108.3	290	20	550	Seleccione el kit de eje para la transmisión deseada
9910-D115GR34	28.6	108.3	290	20	3600	Eje hueco de 3/4" con reducción de la transmisión para motor de gasolina de 5 hp

Baja Presión, 3 Diafragmas

Modelo 9910-D135



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Conexiones: Entrada 1-1/2" HB, salida de 1" HB
- Diafragmas: 3, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos: recubrimiento epóxico
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Unidad de control recomendada: 3300-0087 ó 3300-0088, consulte la página 88.
- Peso: 38 lb/17.2 kg

Información del Pedido

Presión en PSI y BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM	
0 PSI	22.6	0.51	25.8	0.69	28.8	0.92	31.5	1.22	33.9	1.45
0 BAR	85.4	0.51	97.3	0.69	108.8	0.92	118.8	1.22	128.0	1.45
72 PSI	22.2	1.31	25.3	1.64	28.3	1.84	31.2	2.09	33.3	2.44
5 BAR	83.8	1.31	95.6	1.64	106.7	1.84	117.6	2.09	125.8	2.44
145 PSI	22.1	2.29	25.2	2.65	28.2	2.97	31.1	3.45	33.2	3.88
10 BAR	83.4	2.29	95.2	2.65	106.3	2.97	117.2	3.45	125.3	3.88
217 PSI	22.0	3.21	25.1	3.80	28.0	4.31	30.8	4.80	33.1	5.32
15 BAR	83.0	3.21	94.6	3.80	105.7	4.31	116.3	4.80	124.9	5.32
290 PSI	21.7	4.23	24.8	4.88	27.9	5.45	30.7	6.21	33.0	6.84
20 BAR	81.9	4.23	93.4	4.88	105.3	5.45	115.7	6.21	124.6	6.84

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje
9910-D135	33.9	128.3	290	20	550	1-3/8" - eje macho, 6 estrías

Baja Presión, 4 Diafragmas

Modelo 9910-D160



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Conexiones: Entrada 2" HB, salida 1-1/2" HB
- Diafragmas: 4, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos: recubrimiento epóxico
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Para adaptar a transmisión hidráulica, consulte la página 87.
- Unidad de control recomendada: 3300-0087 ó 3300-0088, consulte la página 88.
- Peso: 66 lb/30 kg

Información del Pedido

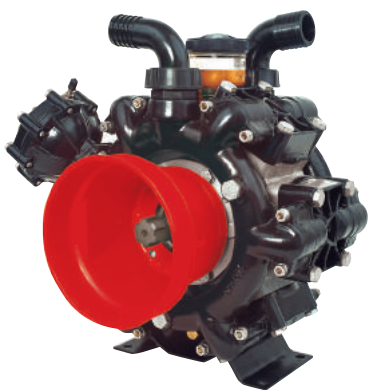
Presión en PSI y BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 350 RPM	a 400 RPM	a 450 RPM	a 500 RPM	a 550 RPM					
0 PSI	27.9	0.61	32.1	0.80	35.1	1.03	38.9	1.33	41.9	1.68
0 BAR	105.3	0.61	121.0	0.80	132.3	1.03	146.6	1.33	158.1	1.68
72 PSI	26.4	1.51	30.0	1.73	33.6	2.01	37.1	2.18	40.9	2.50
5 BAR	99.7	1.51	113.1	1.73	127.0	2.01	139.9	2.18	154.2	2.50
145 PSI	25.4	2.48	28.7	2.91	32.6	3.28	35.7	3.74	38.9	4.13
10 BAR	95.7	2.48	108.5	2.91	122.9	3.28	134.8	3.74	146.8	4.13
217 PSI	24.3	3.45	27.7	4.06	31.0	4.58	34.4	5.13	37.6	5.73
15 BAR	91.8	3.45	104.5	4.06	117.0	4.58	129.8	5.13	141.9	5.73
290 PSI	23.6	4.50	26.9	5.18	30.2	5.86	33.7	6.45	36.8	7.26
20 BAR	89.1	4.50	101.6	5.18	114.1	5.86	127.0	6.45	138.9	7.26

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Desmopan® es una marca comercial registrada de Bayer Aktiengesellschaft, Farbenfabriken. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Baja Presión, 6 Diafragmas

Modelo 9910-D250



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Conexiones: entrada 2" HB, salida 1-1/2" HB
- Diafragmas: 6, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos: recubrimiento epóxico
- Base de montaje: incluida
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Para adaptar a transmisión hidráulica, consulte la página 87.
- Unidad de control recomendada: 3300-0082, consulte la página 88.
- Peso: 92 lb/41.7 kg

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 350 RPM				a 400 RPM				a 450 RPM				a 500 RPM				a 550 RPM			
0 PSI	42.7	0.71	48.3	0.90	54.3	1.22	59.8	1.60	65.7	2.01										
0 BAR	161.2	0.71	182.5	0.90	204.8	1.22	225.7	1.60	248.1	2.01										
72 PSI	41.4	2.33	47.2	2.73	52.7	3.10	58.1	3.45	63.3	3.88										
5 BAR	156.1	2.33	178.2	2.73	198.9	3.10	219.4	3.45	239.0	3.88										
145 PSI	40.1	4.09	45.9	4.73	52.1	5.27	56.6	6.02	61.3	6.45										
10 BAR	151.4	4.09	173.1	4.73	196.4	5.27	213.8	6.02	231.2	6.45										
217 PSI	39.3	5.70	45.1	6.58	50.7	7.45	55.5	8.32	60.2	9.22										
15 BAR	148.5	5.70	170.0	6.58	191.5	7.45	209.5	8.32	227.1	9.22										
290 PSI	38.8	7.52	44.5	8.45	50.1	9.66	54.8	10.89	59.2	11.54										
20 BAR	146.4	7.52	167.9	8.45	189.0	9.66	206.9	10.89	223.4	11.54										

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje
9910-D250	65.7	248.7	290	20	550	1-3/8" - eje macho, 6 estrías

Presión Media, 2 Diafragmas

Modelos 9910-D252, D252GRGI, D252GRGI58 y D252GRGIAP



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Diafragmas: 2, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Carcasa: aluminio anodizado
- Base de montaje: incluida
- Unidad de control recomendada: 9910-KIT1990, consulte la página 88.
- Peso: 14 lb/6.4 kg (modelos GRGI); 12 lb/5.4 kg (D252)

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 450 RPM				a 500 RPM				a 550 RPM				a 600 RPM				a 650 RPM			
0 PSI	4.8	0.15	5.4	0.19	5.9	0.23	6.1	0.25	6.5	0.27										
0 BAR	18.0	0.15	20.5	0.19	22.4	0.23	23.1	0.25	24.6	0.27										
72 PSI	4.1	0.33	4.6	0.37	5.0	0.42	5.5	0.45	5.9	0.46										
5 BAR	15.3	0.33	17.3	0.37	18.7	0.42	20.8	0.45	22.2	0.46										
145 PSI	4.0	0.49	4.4	0.57	4.8	0.64	5.3	0.65	5.6	0.72										
10 BAR	14.9	0.49	16.6	0.57	18.1	0.64	19.8	0.65	21.3	0.72										
217 PSI	3.9	0.66	4.3	0.76	4.7	0.82	5.2	0.89	5.5	0.97										
15 BAR	14.7	0.66	16.4	0.76	17.9	0.82	19.6	0.89	20.9	0.97										
290 PSI	3.8	0.84	4.2	0.94	4.6	1.02	5.1	1.12	5.4	1.21										
20 BAR	14.5	0.84	16.0	0.94	17.4	1.02	19.4	1.12	20.5	1.21										

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Desmopan® es una marca comercial registrada de Bayer Aktiengesellschaft, Farbenfabriken. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Puertos	Salida del Eje
9910-D252	6.5	24.6	290	20	650	Entrada 3/4" HB, salida de 1/2" HB	Eje sólido de 3/4" con ranura
9910-D252GRGI	6.5	24.6	290	20	3600	Entrada 3/4" HB, salida 3/8" HB	Eje hueco de 3/4"
9910-D252GRGI58	5.5	20.8	290	20	3600	Entrada 3/4" HB, salida 3/8" HB	Eje hueco de 5/8"
9910-D252GRGIAP	6.5	24.6	290	20	3600	Entrada 3/4" HB, salida 3/8" HB	Eje de entrada hueco de 3/4" con eje sólido de salida de 5/8"

Presión Media, 2 Diafragmas

Modelos 9910-D30, D30AP-A, D30GRGI y D30-B-GRGI



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Eje: con brida para el kit de eje (D30); con brida con ext. de eje de 3/4" (D30AP-A); eje hueco de 3/4" para acoplar a motor de gasolina (D30GRGI)
- Diafragmas: 2, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos: recubrimiento epóxico
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Para kits de ejes y otras opciones de transmisión, consulte las páginas 85-86.
- Unidad de control recomendada: 9910-GS40GI, consulte la página 88.
- Peso: 23 lb/10.4 kg (D30); 33 lb/15.0 kg (D30GRGI y D30-B-GRGI); 24 lb/10.9 kg (D30AP-A)

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP	
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM											
0 PSI	6.1	0.13	6.9	0.16	7.8	0.19	8.7	0.24	9.6	0.28										
0 BAR	23.0	0.13	26.1	0.16	29.5	0.19	32.8	0.24	36.2	0.28										
145 PSI	5.7	0.55	6.6	0.66	7.2	0.76	8.1	0.85	9.3	0.90										
10 BAR	21.4	0.55	24.9	0.66	27.3	0.76	30.6	0.85	34.9	0.90										
290 PSI	5.6	1.00	6.3	1.14	7.1	1.29	7.8	1.47	8.8	1.64										
20 BAR	21.0	1.00	23.7	1.14	26.7	1.29	29.5	1.47	33.4	1.64										
465 PSI	5.5	1.46	5.9	1.67	6.9	1.89	7.7	2.06	8.6	2.27										
30 BAR	20.6	1.46	22.4	1.67	26.0	1.89	29.0	2.06	32.5	2.27										
580 PSI	5.2	1.90	5.8	2.11	6.8	2.41	7.5	2.71	8.3	2.94										
40 BAR	19.5	1.90	22.1	2.11	25.8	2.41	28.2	2.71	31.4	2.94										

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos.
Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Puertos
9910-D30	9.6	36.3	580	40	550	Entrada 1" HB, salida 1/2" HB
9910-D30AP-A	Misma bomba que la 9910-D30 pero con eje pasante sólido de 3/4"					
9910-D30GRGI	9.6	36.3	580	40	3600	Ensamblado con caja de cambios 9910-KIT1640 y control 9910-GS40GI para acoplar a motor de gasolina de 5 hp
9910-D30-B-GRGI	Misma bomba que la 9910-D30GRGI pero con diafragmas de Buna-N					
D30HRGI	9.6	36.3	580	40	3600	Ensamblado con caja de cambios 8000-0056 y control 9910-GS40GI para acoplar a motor de gasolina de 5 HP

Presión Media, 3 Diafragmas

Modelos 9910-D403 y D403GRGI



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Eje: con brida para el kit (D403); eje hueco de 3/4" para acoplar a motor de gasolina (D403GRGI)
- Diafragmas: 3, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Carcasa: aluminio anodizado
- Base de montaje: incluida
- Para kits de ejes y otras opciones de transmisión, consulte las páginas 86-87.
- Unidad de control recomendada: 9910-GR40, consulte la página 88.
- Peso: 23 lb/10.4 kg (D403); 32 lb/14.5 kg (D403GRGI)

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP	
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM											
0 PSI	6.3	0.22	7.3	0.33	8.0	0.41	8.9	0.54	9.9	0.61										
0 BAR	23.9	0.22	27.6	0.33	30.3	0.41	33.6	0.54	37.5	0.61										
145 PSI	6.2	0.73	7.1	0.91	7.9	1.07	8.8	1.12	9.8	1.21										
10 BAR	23.2	0.73	26.7	0.91	29.9	1.07	33.4	1.12	37.1	1.21										
290 PSI	6.1	1.21	7.0	1.41	7.8	1.63	8.7	1.82	9.7	2.03										
20 BAR	23.0	1.21	26.4	1.41	29.5	1.63	32.8	1.82	36.7	2.03										
465 PSI	6.0	1.80	6.8	2.02	7.7	2.34	8.6	2.61	9.6	2.84										
30 BAR	22.7	1.80	25.8	2.02	29.2	2.34	32.3	2.61	36.4	2.84										
580 PSI	5.9	2.36	6.7	2.65	7.6	2.91	8.4	3.30	9.5	3.62										
40 BAR	22.3	2.36	25.5	2.65	28.9	2.91	31.7	3.30	35.9	3.62										

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Desmopan® es una marca comercial registrada de Bayer Aktiengesellschaft, Farbenfabriken. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Unidad de Control y Transmisión
9910-D403	9.9	37.5	580	40	550	Entrada 1" HB, salida 1/2" HB
9910-D403GRGI	9.9	37.5	580	40	3600	Ensamblado con caja de cambios 9910-KIT1640 y control 9910-GR40 para acoplar a motores de gasolina de 5-6 hp

Presión Media, 2 Diafragmas

Modelos 9910-D50, D50AP-A y D50-B



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Eje: con brida para el kit de eje (D50); brida con ext. de eje de 1" (D50AP-A)
- Diafragmas: 2, completamente hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna (D50-B tiene diafragmas de Buna)
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos: recubrimiento epóxico
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Para kits de ejes y otras opciones de transmisión, consulte las páginas 86-87.
- Unidad de control recomendada: 9910-GS40GI, consulte la página 88.
- Peso: 35 lb/15.9 kg

Presión en PSI y BAR	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM	
0 PSI	9.7	0.36	11.9	0.49	12.3	0.64	13.2	0.77	14.8	0.94
0 BAR	36.8	0.36	45.0	0.49	46.6	0.64	49.9	0.77	55.8	0.94
145 PSI	9.3	1.08	11.5	1.25	11.9	1.49	12.9	1.59	14.6	1.76
10 BAR	35.1	1.08	43.3	1.25	44.9	1.49	48.6	1.59	55.1	1.76
290 PSI	9.1	1.85	11.0	2.09	11.7	2.40	12.6	2.72	14.5	2.97
20 BAR	34.4	1.85	41.5	2.09	44.1	2.40	47.4	2.72	54.9	2.97
465 PSI	8.8	2.61	10.8	3.00	11.6	3.41	12.0	3.80	14.4	4.03
30 BAR	33.2	2.61	40.6	3.00	43.6	3.41	45.3	3.80	54.4	4.03
580 PSI	8.6	3.44	10.3	3.77	11.4	4.38	11.9	4.92	14.1	5.17
40 BAR	32.5	3.44	38.9	3.77	42.9	4.38	44.7	4.92	53.3	5.17

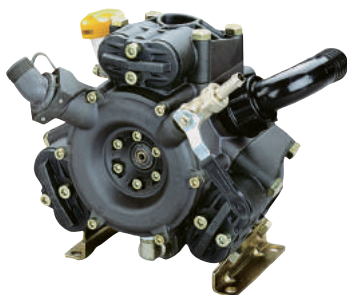
Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Puertos
9910-D50	14.8	56.0	580	40	550	Entrada 1-1/4" HB, salida 1/2" HB
9910-D50-B	Misma bomba que la 9910-D50 pero con diafragmas de Buna-N					
9910-D50AP-A	Misma bomba que la 9910-D50 pero con eje sólido pasante de 1"					

Presión Media, 3 Diafragmas

Modelos 9910-D503, D503GRGI y D503GRGI34



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Eje: con adaptador bridado (D503); eje hueco de 1" para acoplar a motor de gasolina (D503GRGI)
- Diafragmas: 3, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Carcasa: aluminio anodizado
- Base de montaje: incluida
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Para kits de ejes y otras opciones de transmisión, consulte las páginas 86-87.
- Unidad de control recomendada: 9910-RM40, consulte la página 88.
- Peso: 28 lb/12.7 kg

Presión en PSI y BAR	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM	
0 PSI	9.4	0.52	12.1	0.86	12.6	0.91	13.4	1.09	14.3	1.32
0 BAR	35.4	0.52	45.5	0.86	47.6	0.91	50.5	1.09	54.1	1.32
145 PSI	9.0	1.24	11.6	1.68	11.9	1.72	13.2	1.85	14.1	2.09
10 BAR	34.1	1.24	44.0	1.68	44.9	1.72	49.7	1.85	53.3	2.09
290 PSI	8.9	2.05	11.4	2.67	11.7	2.74	12.8	3.01	13.8	3.30
20 BAR	33.6	2.05	43.2	2.67	44.1	2.74	48.4	3.01	51.9	3.30
465 PSI	8.7	2.78	11.3	3.72	11.6	3.90	12.6	4.14	13.6	4.41
30 BAR	33.0	2.78	42.5	3.72	43.6	3.90	47.4	4.14	51.4	4.41
580 PSI	8.5	3.56	11.0	4.67	11.4	4.83	12.2	5.37	13.4	5.49
40 BAR	32.2	3.56	41.7	4.67	42.9	4.83	46.0	5.37	50.5	5.49

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3
Desmopan® es una marca comercial registrada de Bayer Aktiengesellschaft, Farbenfabriken. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Unidad de Control y Transmisión
9910-D503	14.3	54.1	580	40	550	-
9910-D503GRGI	14.3	54.1	580	40	3600	Ensamblado con caja de cambios 9910-KIT1642 y control 9910-RM40 para acoplarse a motor de gasolina de 8 hp
9910-D503GRGI34	14.3	54.1	290	20	3600	Ensamblado con caja de cambios 9910-KIT1640 y control 9910-RM40 para acoplarse a motores de gasolina de 5-6.5 hp

Alta Presión, 3 Diafragmas

Modelos 9910-D813 y D813GRGI



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Eje: Adaptador brido y extensión de eje macho de 1-3/8" con 6 de estrías (D813); eje hueco de 1" para acoplar a motor de gasolina (D813GRGI)
- Diafragmas: 3, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Carcasa: aluminio anodizado
- Base de montaje: incluida
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Para kits de ejes y otras opciones de transmisión, consulte las páginas 86-87.
- Unidad de control recomendada: 9910-VDR50 ó 9910-GS50GI, consulte la página 88.
- Peso: 50 lb/22.7 kg (D813); 66 lb/30 kg (D813GRGI)

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP	
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM	
0 PSI	14.7	0.41	17.0	0.64	18.2	0.74	19.8	0.93	20.8	1.12										
0 BAR	55.6	0.41	64.3	0.64	68.7	0.74	74.7	0.93	78.6	1.12										
217 PSI	13.9	2.23	16.1	2.51	17.8	2.93	19.5	3.40	19.9	3.61										
15 BAR	52.3	2.23	60.8	2.51	67.1	2.93	73.7	3.40	75.0	3.61										
435 PSI	13.6	4.06	15.6	4.65	17.4	5.26	19.1	5.80	19.7	6.23										
30 BAR	51.2	4.06	58.7	4.65	65.5	5.26	71.9	5.80	74.3	6.23										
580 PSI	13.5	5.22	15.3	6.03	17.2	6.81	18.4	7.51	19.2	8.01										
40 BAR	50.8	5.22	57.7	6.03	64.8	6.81	69.4	7.51	72.6	8.01										
725 PSI	13.4	6.30	15.0	7.31	16.9	8.33	17.9	9.23	19.0	9.82										
50 BAR	50.4	6.30	56.5	7.31	63.9	8.33	67.5	9.23	71.8	9.82										

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos.
Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Puertos	Salida del Eje
9910-D813	20.8	78.7	725	50	550	Entrada 1-1/4" HB, salida 3/4" NPT	Extensión del eje macho de 1-3/8", 6 estrías
9910-D813GRGI	20.8	78.7	725	50	3600	Ensamblado con caja de cambios 9910-KIT1642 y control 9910-VDR50 para acoplar a motor de gasolina de 13 hp	

Alta Presión, 4 Diafragmas

Modelos 9910-D1064 y D1064GRGI



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Eje: Adaptador brido y extensión de eje macho de 1-3/8" con 6 de estrías (D1064); eje hueco de 1" para acoplar a motor de gasolina (D1064GRGI)
- Diafragmas: 4, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Carcasa: aluminio anodizado
- Base de montaje: incluida
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Para kits de ejes y otras opciones de transmisión, consulte las páginas 86-87.
- Unidad de control recomendada: 9910-VDR50 ó 9910-GS50GI, consulte la página 88.
- Peso: 54 lb/24.5 kg (D1064); 76 lb/34.5 kg (D1064GRGI)

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP		LPM		HP	
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM		a 550 RPM	
0 PSI	19.6	0.75	22.4	1.04	25.2	1.33	27.1	1.59	28.7	1.90										
0 BAR	74.0	0.75	84.6	1.04	95.1	1.33	102.4	1.59	108.5	1.90										
217 PSI	18.8	2.95	21.6	3.41	24.5	3.92	26.8	4.33	28.5	4.71										
15 BAR	70.8	2.95	81.6	3.41	92.3	3.92	101.1	4.33	107.6	4.71										
435 PSI	18.4	5.40	21.1	6.20	23.9	7.01	26.2	7.77	28.3	8.28										
30 BAR	69.4	5.40	79.5	6.20	90.3	7.01	98.8	7.77	106.7	8.28										
580 PSI	18.2	7.01	21.0	8.05	23.7	9.12	26.0	10.06	28.0	10.79										
40 BAR	68.8	7.01	79.2	8.05	89.3	9.12	98.1	10.06	105.8	10.79										
725 PSI	18.0	8.65	20.8	9.88	23.3	11.18	25.9	12.38	27.8	13.13										
50 BAR	67.9	8.65	78.4	9.88	87.9	11.18	97.6	12.38	104.7	13.13										

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Puertos	Salida del Eje
9910-D1064	28.7	108.6	725	50	550	Entrada 1-1/4" HB, salida 3/4" NPT	Extensión de eje macho de 1-3/8", 6 estrías
9910-D1064GRGI	28.7	108.6	725	50	3600	Ensamblado con caja de cambios 9910-KIT1642 y control 9910-VDR50 para acoplar a motor de gasolina de 18 hp	

Desmopan® es una marca comercial registrada de Bayer Aktiengesellschaft, Farbenfabriken. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Alta Presión, 5 Diafragmas

Modelo 9910-D1265



- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Eje: adaptador bridado y extensión de eje macho de 1-3/8", 6 estrías
- Diafragmas: 5, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Carcasa: aluminio anodizado
- Base de montaje: incluida
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Para kits de ejes y otras opciones de transmisión, consulte las páginas 86-87.
- Unidad de control recomendada: 9910-VDR50 ó 9910-GS50GI, consulte la página 88.
- Peso: 67 lb/30.4 kg

Presión en PSI y BAR	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM	
0 PSI	23.9	1.23	26.9	1.62	29.8	2.10	32.0	2.62	33.4	2.95
0 BAR	90.0	1.23	101.6	1.62	112.6	2.10	120.8	2.62	126.1	2.95
217 PSI	22.8	3.80	26.1	4.44	29.2	5.14	31.7	5.50	33.1	5.81
15 BAR	86.0	3.80	98.3	4.44	110.3	5.14	119.6	5.50	124.9	5.81
435 PSI	22.5	6.91	25.6	7.93	28.8	9.06	31.5	9.64	32.8	10.03
30 BAR	84.8	6.91	96.7	7.93	108.5	9.06	118.9	9.64	123.9	10.03
580 PSI	22.3	9.03	25.4	10.30	28.5	11.61	31.2	12.33	32.7	12.60
40 BAR	84.3	9.03	95.7	10.30	107.5	11.61	117.7	12.33	123.4	12.60
725 PSI	22.2	11.12	25.1	12.61	28.3	14.44	30.9	15.31	31.5	15.41
50 BAR	83.7	11.12	94.8	12.61	106.8	14.44	116.4	15.31	118.7	15.41

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Puertos	Salida del Eje
9910-D1265	33.4	126.4	725	50	550	Entrada 1-1/2" HB, salida 3/4" NPT	Extensión de eje macho de 1-3/8", 6 estrías

Alta Presión, 3 Diafragmas

Modelos 9910-DBS110 y DBA110



- Max. temperatura del fluido: 140° F/60° C
- Diafragmas: 3, semi-hidráulicos, estándar Buna
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos:
 - DBS: múltiples de bronce externos y cabezales de latón
 - DBA: múltiples externos y cabezales de aluminio anodizado
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Unidad de control recomendada: 9910-BMH50 ó 9910-GH50, consulte la página 88.
- Peso: 114 lb/51.7 kg (DBS110); 88 lb/40 kg (DBA110)

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Puertos	Salida del Eje
9910-DBS110	30.0	113.6	725	50	550	Entrada 1-1/2" HB, salida 3/4" NPT	Eje con doble final macho de 1-3/8", 6 estrías
9910-DBA110	30.0	113.6	725	50	550	Entrada 1-1/2" HB, salida 3/4" NPT	Eje con doble final macho de 1-3/8", 6 estrías

Presión en PSI y BAR	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP
	a 350 RPM		a 400 RPM		a 450 RPM		a 500 RPM		a 550 RPM	
0 PSI	19.2	0.53	21.9	0.60	24.6	0.78	27.3	0.89	30.0	1.12
0 BAR	72.6	0.53	82.8	0.60	93.0	0.78	103.2	0.89	113.1	1.12
217 PSI	18.7	2.91	21.5	3.18	24.2	3.74	27.1	4.02	29.3	4.50
15 BAR	70.7	2.91	81.2	3.18	91.4	3.74	102.1	4.02	110.6	4.50
435 PSI	18.5	5.19	21.2	5.91	24.0	6.51	26.9	7.51	29.0	8.29
30 BAR	69.9	5.19	79.9	5.91	90.7	6.51	101.4	7.51	109.4	8.29
580 PSI	18.4	6.87	20.9	7.66	23.7	8.69	26.4	9.67	28.7	10.71
40 BAR	69.5	6.87	78.9	7.66	89.3	8.69	99.8	9.67	108.2	10.71
725 PSI	18.2	8.43	20.8	9.60	23.5	10.73	25.9	11.90	28.6	13.11
50 BAR	68.7	8.43	78.5	9.60	88.5	10.73	97.7	11.90	108.0	13.11

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Desmopan® es una marca comercial registrada de Bayer Aktiengesellschaft, Farbenfabriken. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Alta Presión, 3 Diafragmas

Modelos 9910-DBS140 y DBA140



- Max. temperatura del fluido: 140° F/60° C
- Diafragmas: 3, semi-hidráulicos, estándar Buna
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos:
 - DBS: múltiples de bronce externos y cabezales de latón
 - DBA: múltiples externos y cabezales de aluminio anodizado
- Peso: 114 lb/51.7 kg (DBS140); 88 lb/40 kg (DBA140)
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Unidad de control recomendada: 9910-BMH50 ó 9910-GH50, consulte la página 88.
- Peso: 114 lb/51.7 kg (DBS140); 88 lb/40 kg (DBA140)

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 350 RPM				a 400 RPM				a 450 RPM				a 500 RPM				a 550 RPM			
0 PSI	25.1	0.82	28.5	1.11	31.5	1.50	34.8	2.02	37.8	2.58										
0 BAR	94.6	0.82	107.5	1.11	119.0	1.50	131.5	2.02	142.6	2.58										
217 PSI	24.1	3.47	27.5	4.01	30.7	4.51	33.2	5.01	37.3	5.61										
15 BAR	91.1	3.47	103.8	4.01	115.9	4.51	125.3	5.01	140.9	5.61										
435 PSI	23.8	6.53	27.2	7.69	30.2	8.39	32.6	9.28	36.7	10.34										
30 BAR	89.9	6.53	102.8	7.69	114.1	8.39	123.1	9.28	138.7	10.34										
580 PSI	23.6	8.53	26.8	9.73	29.8	10.82	32.2	12.02	36.5	13.33										
40 BAR	89.1	8.53	101.0	9.73	112.6	10.82	121.5	12.02	137.6	13.33										
725 PSI	23.3	10.47	26.5	11.88	29.7	13.28	31.9	14.67	36.3	16.28										
50 BAR	88.1	10.47	100.0	11.88	112.2	13.28	120.4	14.67	137.0	16.28										

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos.
Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Puertos	Salida del Eje
9910-DBS140	37.8	143.1	725	50	550	Entrada 1-1/2" HB, salida 3/4" NPT	Eje con doble final macho de 1-3/8", 6 estrías
9910-DBA140	37.8	143.1	725	50	550	Entrada 1-1/2" HB, salida 3/4" NPT	Eje con doble final macho de 1-3/8", 6 estrías

Alta Presión, 4 Diafragmas

Modelos 9910-DBS160 y DBA160



- Max. temperatura del fluido: 140° F/60° C
- Diafragmas: 4, semi-hidráulicos, estándar Buna
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos:
 - DBS: múltiples de bronce externos y cabezales de latón
 - DBA: múltiples externos y cabezales de aluminio anodizado
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Unidad de control recomendada: 9910-BMH50 ó 9910-GH50, consulte la página 88.
- Peso: 143 lb/64.9 kg (DBS160); 112 lb/50.9 kg (DBA160)

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 350 RPM				a 400 RPM				a 450 RPM				a 500 RPM				a 550 RPM			
0 PSI	25.5	1.12	29.3	1.52	32.6	1.83	36.1	2.23	39.6	2.62										
0 BAR	96.3	1.12	110.4	1.52	122.9	1.83	136.3	2.23	149.4	2.62										
217 PSI	24.9	3.72	28.7	4.39	32.1	4.83	35.7	5.27	39.1	5.91										
15 BAR	94.1	3.72	108.4	4.39	121.3	4.83	134.8	5.27	147.5	5.91										
435 PSI	24.6	6.90	28.3	8.01	31.9	8.89	35.3	9.80	38.5	10.75										
30 BAR	93.0	6.90	106.6	8.01	120.5	8.89	133.4	9.80	145.3	10.75										
580 PSI	24.5	8.88	28.1	10.22	31.5	11.49	35.0	12.77	38.4	14.12										
40 BAR	92.4	8.88	106.1	10.22	118.9	11.49	132.2	12.77	144.9	14.12										
725 PSI	24.2	10.91	27.9	12.46	31.3	14.01	34.8	15.64	38.2	17.28										
50 BAR	91.4	10.91	105.3	12.46	118.2	14.01	131.5	15.64	144.2	17.28										

Todos los requerimientos de hp que aparecen en la tabla son eléctricos. Para el equivalente para motor de gasolina aproximado, multiplique por 1.3

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Puertos	Salida del Eje
9910-DBS160	39.6	149.9	725	50	550	Entrada 1-1/2" HB, salida 3/4" NPT	Eje con doble final macho de 1-3/8", 6 estrías
9910-DBA160	39.6	149.9	725	50	550	Entrada 1-1/2" HB, salida 3/4" NPT	Eje con doble final macho de 1-3/8", 6 estrías

Alta Presión, 4 Diafragmas

Modelos 9910-DBS200 y DBA200



- Max. temperatura del fluido: 140° F/60° C
- Diafragmas: 4, semi-hidráulicos, estándar Buna
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos:
 - DBS: múltiples de bronce externos y cabezales de latón
 - DBA: múltiples externos y cabezales de aluminio anodizado
- Rotación del eje de la bomba: En el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj
- Unidad de control recomendada: 9910-GH50, consulte la página 88.
- Peso: 143 lb/64.9 kg (DBS200); 112 lb/50.9 kg (DBA200)

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 350 RPM				a 400 RPM				a 450 RPM				a 500 RPM				a 550 RPM			
0 PSI	33.0	1.44	37.3	1.92	41.6	2.74	45.9	3.03	49.7	3.67										
0 BAR	124.5	1.44	140.7	1.92	156.9	2.74	173.1	3.03	187.6	3.67										
217 PSI	32.0	4.68	36.7	5.38	41.0	6.13	45.3	6.91	49.1	7.64										
15 BAR	120.8	4.68	138.5	5.38	154.8	6.13	170.8	6.91	185.4	7.64										
435 PSI	31.4	8.79	36.1	10.24	40.4	11.44	44.8	12.71	48.7	13.92										
30 BAR	118.4	8.79	136.2	10.24	152.6	11.44	169.0	12.71	183.9	13.92										
580 PSI	31.3	11.35	35.8	13.01	40.0	14.69	44.6	16.45	48.3	17.98										
40 BAR	118.2	11.35	135.0	13.01	151.1	14.69	168.3	16.45	182.5	17.98										
725 PSI	31.1	14.01	35.3	15.96	39.9	18.12	44.4	20.21	48.2	22.21										
50 BAR	117.2	14.01	133.1	15.96	150.5	18.12	167.5	20.21	182.1	22.21										

Todos los requerimientos de HP que aparecen en la tabla son eléctricos.

Para obtener un equivalente aproximado para motor de gasolina, multiplique por 1.3.

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Puertos	Salida del Eje
9910-DBS200	49.7	188.1	725	50	550	Entrada 1-1/2" HB, salida 3/4" NPT	Eje con doble final macho de 1-3/8", 6 estrías
9910-DBA200	49.7	188.1	725	50	550	Entrada 1-1/2" HB, salida 3/4" NPT	Eje con doble final macho de 1-3/8", 6 estrías

Transmisión de Motor de Gasolina, Presión Media, 2 Diafragmas

Modelos: D252GRGI-25, D252GRGI-55, 1534



- Con acoplamiento cerrado, Transmisión de motor de gasolina (certificación EPA y CARB)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Diafragmas: 2, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Carcasa: aluminio anodizado
- Base de montaje: incluida

Información del Pedido

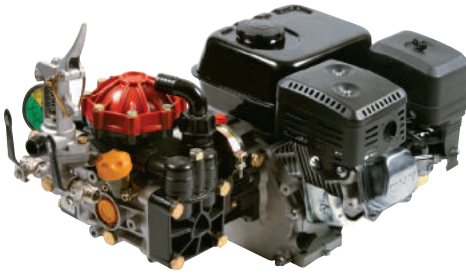
Presión en PSI y BAR	GPM	
	LPM	HP
0 PSI	5.9	
0 BAR	22.3	
50 PSI	5.3	
3.4 BAR	20.0	
100 PSI	5.2	
6.9 BAR	19.5	
150 PSI	5.1	
10.3 BAR	19.3	
200 PSI	5.0	
13.6 BAR	18.9	
250 PSI	4.9	
17.0 BAR	18.5	
290 PSI	4.9	
20 BAR	18.5	

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Unidad de Control y Caja de Cambios	Fabricante del Motor y HP
D252GRGI-25	5.9	22.3	290	20	3600	9910-KIT1990	PowerPro de 2.5 hp
D252GRGI-55	5.9	22.3	290	20	2800	9910-KIT1990	PowerPro de 6.5 hp
1534	5.9	22.3	290	20	2800	9910-KIT1990	Briggs and Stratton® 3.5 hp

Desmopan® es una marca comercial registrada de Bayer Aktiengesellschaft, Farbenfabriken. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Transmisión de Motor de Gasolina, Presión Media, 2 Diafragmas

Modelo: D30HRGI-65, D30HRGI-65E, D30GRGI-65, 1535, D30HRGI



- Con acoplamiento cerrado, Transmisión de motor de gasolina (certificación EPA y CARB)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Diafragmas: 2, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Componentes de la carcasa para el manejo de líquidos: recubrimiento epóxico

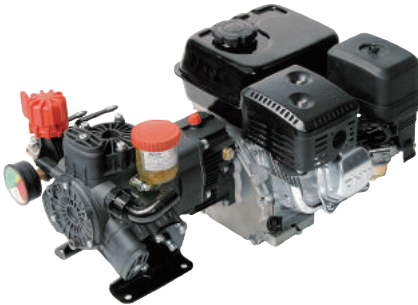
Información del Pedido

Presión en PSI y BAR	D30HRGI-65,65E	D30GRGI-65,1535
	GPM	GPM
	LPM	LPM
	a 550 RPM	a 550 RPM
0 PSI	9.6	9.3
0 BAR	36	35
290 PSI	8.8	9.3
20 BAR	33	34
435 PSI	8.6	8.7
30 BAR	33	33
580 PSI	8.3	8.2
40 BAR	31	31

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Unidad de Control y Caja de Cambios	Fabricante del Motor y HP
D30HRGI-65	9.6	36.3	580	40	3600	GS40GI y 8000-0056	PowerPro de 6.5 hp
D30HRGI-65E	9.6	36.3	580	40	3600	GS40GI y 8000-0056	PowerPro de 6.5 hp con arranque eléctrico
D30GRGI-65	9.6	36.3	580	40	3600	GS40GI y KIT1640 (caja de cambios)	PowerPro de 6.5 hp
1535	9.3	35.2	580	40	3600	GS40GI y KIT1640 (caja de cambios)	Industrial Plus Briggs & Stratton® de 6.5 hp
D30HRGI	9.3	35.2	580	40	3600	GS40GI y KIT1640 (caja de cambios)	Sin motor

Transmisión de Motor de Gasolina, Presión Media, 3 Diafragmas

Modelo: D403HRGI-65, D403HRGI-65E, D403GRGI-65, D403HRGI



- Con acoplamiento cerrado, Transmisión de motor de gasolina (certificación EPA y CARB)
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Diafragmas: 3, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna
- Carcasa: aluminio anodizado
- Base de montaje: incluida

Información del Pedido

Presión en PSI y BAR	D403HRGI-65,65E	D403GRGI-65
	GPM	GPM
	LPM	LPM
	a 550 RPM	a 550 RPM
0 PSI	9.9	10.6
0 BAR	38	40
290 PSI	9.7	9.8
20 BAR	37	37
435 PSI	9.6	9.7
30 BAR	36	37
580 PSI	9.5	9.5
40 BAR	36	36

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Unidad de Control y Caja de Cambios	Fabricante del Motor y HP
D403HRGI-65	9.9	37.5	580	40	3600	GR40 y 8000-0056	PowerPro de 6.5 hp
D403HRGI-65E	9.9	37.5	580	40	3600	GR40 y 8000-0056	PowerPro de 6.5 hp con arranque eléctrico
D403HRGI	9.9	37.5	580	40	3600	GR40 y 8000-0056	Sin motor
D403GRGI-65	10.6	40.1	580	40	3600	GR40 y KIT1640 (caja de cambios)	PowerPro de 6.5 hp

Transmisión de Motor de Gasolina, Presión Media, Uso Rudo, 3 Diafragmas

Modelo: D503HRGI-65, D503HRGI



- Bombas de diafragma de calidad de Hypro impulsadas por motores certificados PowerPro, probados en campo (certificación EPA y CARB)
- Los diafragmas sintéticos de alta calidad y con diseño de baño de aceite dan confiabilidad y alargan la vida útil de la bomba
- El diseño de baño de aceite también permite que la bomba trabaje en seco
- Operación auto cebante
- Compatibilidad química con productos corrosivos, abrasivos y de uso general
- Mirilla transparente de nivel de aceite
- Cuentan con una garantía, por parte de Hypro, de un año para la bomba y para el motor PowerPro
- Diafragmas: 3, semi-hidráulicos, Desmopan® estándar, disponibles en Buna

Información del Pedido

Presión en PSI y BAR	D503HRGI-65,65E
	GPM
	LPM
	a 550 RPM
0 PSI	14.3
0 BAR	54
145 PSI	14.1
10 BAR	53
290 PSI	13.8
20 BAR	52

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Unidad de Control y Caja de Cambios	Fabricante del Motor y HP
D503HRGI-65	14.3	54.1	290	20	3600	RM40 y 8000-0056	PowerPro de 6.5 hp
D503HRGI-65E	14.3	54.1	290	20	3600	RM40 y 8000-0056	PowerPro de 6.5 hp con arranque eléctrico
D503HRGI	14.3	54.1	290	20	3600	RM40 y 8000-0056	Sin motor

Kits de Diafragmas y Aplicaciones

Aceite para Bombas Hypro



Número de Parte	Descripción	Peso	
		Unidades Estadounidenses	Métricas
2160-0038	1 cuarto de aceite especialmente formulado para bombas	2 lb	907 g
2160-0047	1 galón de aceite especialmente formulado para bombas	9 lb	4.1 kg
2160-0048	2 1/2 galones de aceite especialmente formulado para bombas	22 lb	9.98 kg

Todas las Bombas de Émbolo de Hypro se envían con aceite. Para optimizar la vida de la bomba, Hypro recomienda cambiar el aceite después de las primeras 40 horas de funcionamiento y posteriormente cada tres meses ó 500 horas. Utilice sólo aceite Hypro.

Kits de Eje Hembra de 1-3/8" - 6 Estrías para PTO



Número de Kit	Descripción	Peso	
		Unidades Estadounidenses	Métricas
9910-KIT1704	Para las bombas 9910-D50, D30, D303 y D403	7 lb	3.2 kg
9910-KIT1708	Para las bombas 9910-D70 y D115	5.25 lb	2.4 kg
9910-KIT2204	Para las bombas 9910-D503, D813, D1064 y D1265	7 lb	3.2 kg

El kit incluye un acoplamiento hembra para PTO, abrazadera de retención, una barra de torsión, soporte de montaje, cadenas y los accesorios necesarios.

Kits de Eje Macho 1-3/8" - 6 Estrías para PTO



Número de Kit	Descripción	Peso	
		Unidades Estadounidenses	Métricas
9910-KIT1702	Para la bomba 9910-D30	3 lbs	1.4 kg
9910-KIT1706	Para la bomba 9910-D50	4.25 lb	1.9 kg
*9910-KIT1710	Para las bombas 9910-D70 y D115	5.5 lb	2.5 kg
9910-KIT2200	Para las bombas 9910-D503, D303 y D403	4.25 lb	1.9 kg
9910-KIT2201	Para las bombas 9910-D813, D1064 y D1265	4.25 lb	1.9 kg

*El kit incluye un adaptador de eje macho para PTO, un soporte de montaje y los accesorios necesarios.

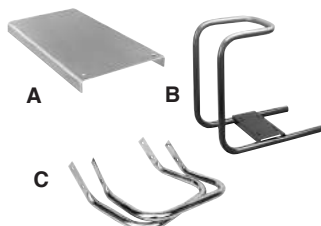
Kits de Eje Sólido de 1"



Número de Kit	Descripción	Peso	
		Unidades Estadounidenses	Métricas
9910-KIT1703	Para la bomba 9910-D30	2.5 lb	1.7 kg
9910-KIT1707	Para la bomba 9910-D50	3.75 lb	1.7 kg
*9910-KIT1711	Para las bombas 9910-D70 y D115	5 lb	2.3 kg
9910-KIT2202	Para las bombas 9910-D503, D303 y D403	3.75 lb	1.7 kg
9910-KIT2203	Para las bombas 9910-D813, D1064 y D1265	3.75 lb	1.7 kg

*El kit incluye un adaptador de eje macho para PTO, un soporte de montaje y los accesorios necesarios.

Placas de Base y Asas de Transporte



Número de Parte	Descripción	Ref.	Peso Estimado de Cada Uno	
			Unidades Estadounidenses	Métricas
1510-0005	8" x 15" con manómetro 12	A	6 lb	2.7 kg
1510-0002	9 1/2" x 18" con manómetro 10	A	8 lb	3.6 kg
1510-0001	12" x 21" con manómetro 7	A	16 lb	7.3 kg
1510-0016	14" x 26" con manómetro 7	A	21 lb	9.5 kg
1510-0075	9-1/2" x 4-1/2" con manómetro 14 [para Briggs® u Honda® de 3 y 5 hp y marco eléctrico 56]	B	11 lb	5 kg
2801-0001	Dos asas, pernos de montaje y tuercas para la base modelo 1510-0016	C	3 lb 4 oz	1.5 kg
2801-0002	Dos asas, pernos de montaje y tuercas para la base modelo 1510-0001	C	3 lb 3 oz	1.4 kg

Kits de Reparación para Bombas de Diafragma



Para el Modelo	Kit de Diafragma (Desmopan®)	Kit de Diafragma (Buna-N)	Kit de Válvulas	Kit de O-Rings
9910-D70	9910-KIT1720	-----	9910-KIT2364	9910-KIT2365
9910-D115 y D135	9910-KIT1721	-----	9910-KIT2370	9910-KIT2026
9910-D160	9910-KIT1730	-----	9910-KIT2374	9910-KIT1908
9910-D250	9910-KIT1722	-----	9910-KIT2114	9910-KIT1904
9910-D12GRGI	9910-KIT1882	-----	9910-KIT1992	
9910-D503	9910-KIT1881	-----	9910-KIT1987	9910-KIT1984
9910-D252 [todas las versiones]	9910-KIT1723	-----	9910-KIT2408	9910-KIT2409
9910-D30 [todas las versiones]	9910-KIT1724	9910-KIT2110	9910-KIT1917	9910-KIT1916
9910-D50	9910-KIT1725	9910-KIT2111	9910-KIT1920	9910-KIT1919
9910-DBS110, DBS140, DBA110 y DBA140	-----	9910-KIT2444	9910-KIT2445	9910-KIT2446
9910-DBS160, DBS200, DBA160 y DBA200	-----	9910-KIT2456	9910-KIT2374	9910-KIT2457
9910-D303	9910-KIT2423	-----	9910-KIT2388	9910-KIT2389
9910-D403	9910-KIT2423	-----	9910-KIT2388	9910-KIT2389
9910-D813	9910-KIT2479	-----	9910-KIT1963	9910-KIT2376
9910-D1064	9910-KIT2480	-----	9910-KIT1964	9910-KIT2378
9910-D1265	9910-KIT2100	-----	9910-KIT2024	9910-KIT2347
9910-D1554	9910-KIT1734	-----	9910-KIT1965	9910-KIT1972
9910-D1516	9910-KIT2113	-----	9910-KIT2053	9910-KIT2349

Honda® es una marca comercial registrada de Honda Motor Co., Ltd.

Briggs & Stratton® es una marca comercial registrada de Briggs & Stratton Corporation.

Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Kits para Bomba y Reductores de Marcha



Modelo 9910-KIT1640

- Para los modelos 9910-D30, D303 y D403
- Caja de cambios 6:1
- Para motor de gasolina estándar de 5.5 hp con eje de 3/4"
- Puede utilizarse con los modelos 9910-D50, D503 y D813, siempre que las bombas operen a presiones bajas que no excedan la compatibilidad con los 5 hp del motor de gasolina.
- Peso: 6.5 lb/2.9 kg



Modelo 9910-KIT1642

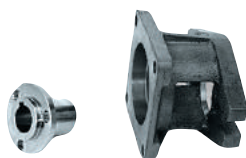
- Para las bombas 9910-D50, D503, D813, D1064 y D1265
- Caja de cambios 6:1
- Para motor de gasolina estándar de 8 -18 hp con eje de 1"
- Peso: 8.5 lb/3.9 kg



Modelo 8000-0056

- Para las bombas 9910-D30, D403, D50 y D503
- Nuevo y mejorado engranaje de piñón de perno pasante para ayudar a prevenir que la ranura roce y se agarrote
- Brida de montaje del motor diseñada para permitir un montaje sencillo con herramientas estándar
- Diseño de transmisión robusto de 6:1 para prolongar la vida útil
- Mayor capacidad de aceite
- Fabricado para utilizarse en motores de gasolina con eje de 3/4"
- Disponible pre-ensamblado en los modelos HRGI

Kits de Bridas Hidráulicas



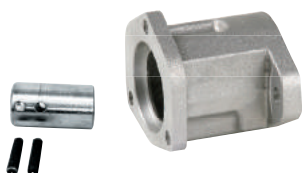
Modelo 9910-HYD5312

- Se adapta a los modelos 9910-D30, D50, D303, D403, D503, D813, D1064 y D1265
- Incluye: una brida SAE "A" de 2 pernos, un eje hueco de 1" y dos pernos



Modelo 9910-HYD1570

- Se adapta a las bombas 9910-D160 y D250
- Incluye: una brida SAE "A" de dos pernos, un acoplamiento de 1" y accesorios para montaje



Modelo 9910-HYD2495

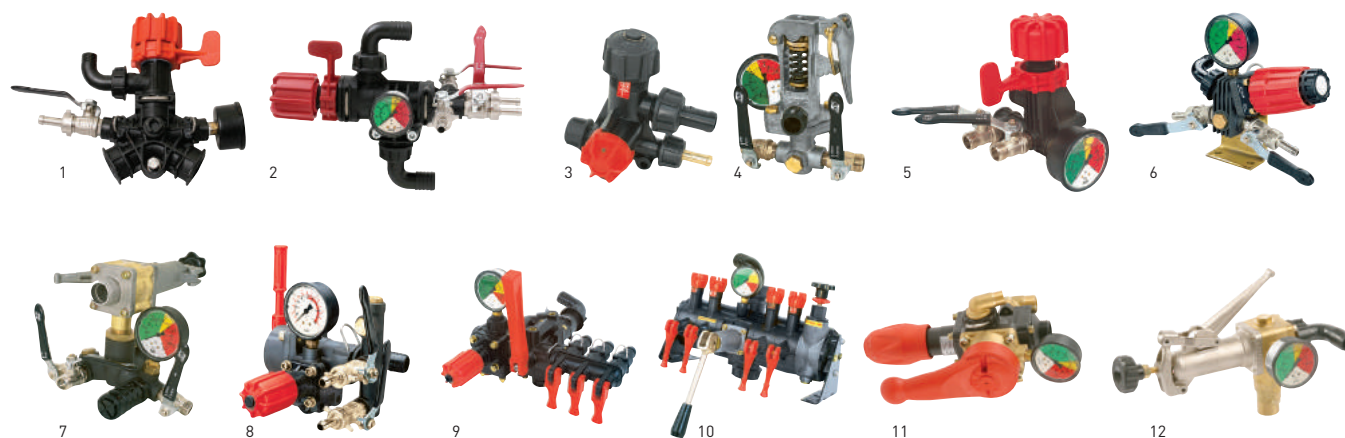
- Se adapta a los modelos 9910-D70, D115
- Incluye: una brida SAE "A" de dos pernos, un acoplamiento de 1", dos pasadores, un espaciador y los accesorios para el montaje



Modelo 9910-KIT55357

- Se adapta a los modelos 9910-DP423, DP573 y DP763
- Incluye: una brida SAE "A" de dos pernos, un acoplamiento de 1" y accesorios para montaje

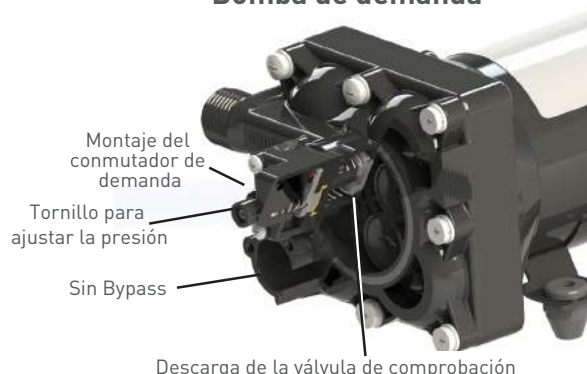
Unidades de Control para Bombas de Diafragma



No. Ref.	Modelo	Para Bombas Modelo	Incluye	Máx. Flujo	Máx. Presión	Peso
1	9910-GS25	9910-DP423	Manómetro de presión, válvula de alivio de alta presión ajustable, salida de 1/2" HB con cierre de válvula de bola, palanca de bypass, bypass de 3/4" HB y entrada de 1" HB	11 gpm (42 lpm)	290 psi (20 bar)	2 lbs. (0.9 kg)
2	9910-GS35S	9910-DP573 & 9910-DP763	Manómetro de presión, válvula de alivio de alta presión ajustable, dos salidas de 1/2" HB con cierre de válvula de bola, palanca de bypass, bypass 3/4" HB, entrada de 1" HB	24 gpm (90.8 lpm)	290 psi (20 bar)	3 lbs. (1.4 kg)
3	9910-KIT1990	9910-D252	Una válvula de alivio ajustable, un selector de presión/bypass, puerto de bypass de 5/8" HB y salida de 3/8" HB	6 gpm (22.7 lpm)	290 psi (20 bar)	1 lb. (0.5 kg)
4	9910-GS40GI	9910-D30 & 9910-D50	Manómetro de presión, una válvula de alivio de alta presión ajustable, una palanca de bypass completo, dos salidas de 1/2" HB con cierres individuales y un conector de manguera de 3/4" para bypass. Kit de montaje remoto: 9910-KIT1741	21 gpm (79.5 lpm)	580 psi (40 bar)	3.5 lbs. (1.6 kg)
5	9910-GR40	9910-D303 & 9910-D403	Manómetro de presión, válvula de alivio de alta presión ajustable, palanca de bypass completo, manómetro de 2-1/2", dos salidas de conector de manguera de 1/2" con cierres individuales y un conector de manguera de 5/8" para bypass. Kit de montaje remoto: 9910-KIT1741	11 gpm (42 lpm)	580 psi (40 bar)	2 lbs. (0.9 kg)
6	9910-RM40	9910-D503	Manómetro de presión, una válvula de alivio de alta presión ajustable, una perilla de bypass completo, dos salidas de 1/2" HB con cierres individuales y un conector de manguera de 1" para bypass. Kit de montaje remoto: 9910-KIT1897 (incluye: soporte de montaje, pernos y conector de manguera)	24 gpm (90.8 lpm)	580 psi (40.0 bar)	3.5 lbs. (1.6 kg)
7	9910-GS50GI	9910-D813, 9910-D1064, 9910-D1265 & 9910-D1516	Manómetro de presión, una válvula de alivio de alta presión ajustable, una palanca de bypass completo, tres salidas de 1/2" HB con cierres individuales y un conector de manguera de 1" para bypass. Kit de montaje remoto: 9910-KIT1742 (incluye: soporte de montaje, pernos y conector de manguera)	48 gpm (181.7 lpm)	725 psi (50 bar)	8.5 lbs. (3.6 kg)
8	9910-VDR50	9910-D813, 9910-D1064 & 9910-D1265	Manómetro de presión, una válvula de alivio de alta presión ajustable, una palanca de bypass completo, dos salidas de 1/2" HB con cierres individuales y un conector de manguera de 1" para bypass. Para obtener una válvula de bola adicional, solicite el número de parte 9910-130491	35 gpm (132.5 lpm)	725 psi (50 bar)	3.5 lbs. (1.6 kg)
9	3300-0087	9910-D70, 9910-D115, 9910-D135 & 9910-D160	Una válvula de alivio integrada, una entrada de 1" HB y tres salidas: de 3/4" HB, de 1/2" HB y de 3/8" HB con cierres individuales	42.5 gpm (160.9 lpm)	290 psi (20 bar)	7 lbs. (3.2 kg)
	3300-0088					7.75 lbs. (3.5 kg)
10	3300-0082	9910-D250	Manómetro de presión, una válvula de alivio integrada ajustable, un cierre principal, una palanca de bypass completo, cuatro salidas de 3/4" HB con cierres individuales y un conector de manguera de 1/2" para bypass.	66 gpm (249.8 lpm)	290 psi (20 bar)	18 lbs. (8.2 kg)
11	9910-BMH50	9910-DBS110 9910-DBA110, 9910-DBS140 9910-DBA140, 9910-DBS160 9910-DBA160, 9910-DBS200, & 9910-DBA200	Unidad de control direccional con válvula de regulación de presión de funcionamiento, palanca única para cierre parcial o total y descarga, y manómetro de presión con baño de glicerina con carátula de color	41 gpm (155.2 lpm)	725 psi (50 bar)	6.6 lbs. (3.0 kg)
12	9910-GH50		Válvula de regulación de presión de funcionamiento, palanca de control de bypass y manómetro de presión con baño de glicerina con carátula de color	52.8 gpm (200 lpm)	725 psi (50 bar)	8.25 lbs. (3.7 kg)

Bomba de Demanda vs Bomba de Bypass

Bomba de demanda



Usos frecuentes:

Aplicaciones con un requisito fijo de presión y flujo. Ejemplo: Lanzas de pulverización para pulverizadores de punto.

Cómo funciona:

Cuando el operador cierra la lanza, la presión en el conducto aumenta a un punto de ajuste y el conmutador de presión apaga el motor. Una válvula de comprobación dentro de la bomba mantiene la presión atrapada en el conducto. Cuando la lanza se vuelve a encender, la presión en el conducto disminuye. La presión cae por debajo del punto de ajuste que entonces reinicia la bomba.

Dimensionamiento de la bomba:

Seleccione una bomba con una presión y un punto de flujo que corresponda con el tamaño del orificio de la lanza.

Ventajas:

Menor desgaste de la bomba
Prolonga la vida útil de la batería

Inconvenientes:

Puede ser difícil de usar con pistolas y lanzas de pulverización de tasa variable manejadas manualmente

Bomba de Bypass



Usos frecuentes:

Aplicaciones donde se puede necesitar una amplia gama de flujos y presiones. Ejemplo: Barra de pulverización con múltiples boquillas, todas controladas de forma independiente.

Cómo funciona:

La bomba continúa funcionando independientemente de la presión en el sistema. Para el ejemplo de barra de pulverización, la velocidad de flujo es diferente cuando está activada una boquilla en lugar de tener dos o más encendidas. Puesto que las boquillas están apagadas, el exceso de flujo se pasa por alto dentro de la bomba.

Dimensionamiento de la bomba:

Hay que dimensionar la bomba para el caudal máximo requerido con todas las boquillas pulverizando.

Ventajas:

Previene el encendido/apagado de ciclos de la bomba que pueden conducir a un fallo prematuro

Inconvenientes:

Si la válvula de descarga permanece demasiado tiempo cerrada puede causar daños y sobrecalentamiento
Un amperaje constante puede reducir la vida de la batería

Bomba de Diafragma Shurflo®, Serie 5000

Bombas de Demanda Automática y de Bypass de 5 GPM, 12V CC



Bypass



Demanda

La bomba Shurflo de 5.3 gpm (20.1 lpm) probada en campo, proporciona 3.8 gpm a 40 psi (14.4 lpm a 2.75 bar) con un consumo de corriente de 14 amperes. Esta bomba se ha diseñado con un diafragma de Santoprene® para ofrecer una máxima resistencia a los químicos y para alargar su vida útil, así como con válvulas de Viton® para una máxima resistencia a los productos químicos. También se le ha incorporado un interruptor de presión, establecido en 60 PSI (4.14 bar), el cual protege la bomba en caso de funcionamiento sin líquido. La bomba se encuentra disponible en el mismo diseño compacto de otras bombas Shurflo, lo que permite a los usuarios actualizar su sistema actual en instalaciones existentes.

- Diseño probado del cabezal de la bomba
- Transmisión de un motor sellado de 12 voltios
- Auto cebado de hasta 8 ft (2.4 m)
- Diafragma de Santoprene® para resistencia a los productos químicos y para alargar la vida útil de la bomba
- Las válvulas de Viton® proporcionan máxima resistencia a los químicos
- Las versiones de demanda automática con interruptor de presión, establecidas en 60 psi (4.14 bar), protegen la bomba en caso de funcionamiento sin líquido.
- Las versiones de bypass, establecidas a 90 psi (5.86 bar), protegen la bomba en caso de funcionamiento sin líquido.
- La bomba se encuentra disponible en el mismo diseño compacto de otras bombas Shurflo, lo que permite a los usuarios actualizar su sistema actual en instalaciones existentes.

Información del Pedido: Bypass de 12V CC

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.
5059-3611-D011	5.3	20.1	90	6.2	1/2" npsm*	20.9
5059-3610-D011	5.3	20.1	90	6.2	1/2" NPTF	20.9

*1/2" - Rosca de conducto recto de la norma nacional norteamericana 14

**Para compras al por menor: cambie el "-D011" por "-D012"

Bypass de 12V CC

Modelo	PSI	GPM	BAR	LPM	Amperes
5059-3611-D011 5059-3610-D011	0	5.3	0	20.1	6.5
	10	4.7	.7	17.8	9.0
	20	4.3	1.4	16.3	10.2
	30	4.1	2.1	15.5	12.0
	40	3.4	2.8	12.9	13.5
	50	2.6	3.4	9.8	15.2
	60	1.8	4.1	6.8	16.9
	70	1.1	4.8	4.2	18.5
	80	0.4	5.5	1.5	20.1
	90	0.0	6.2	0.0	20.9

Información del Pedido: Demanda de 12V CC

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.
5059-1311-D011	5.3	20.1	60	3.4	1/2" npsm*	17.0
5059-1310-D011	5.3	20.1	60	3.4	1/2" NPTF	17.0

*1/2" - Rosca de conducto recto de la norma nacional norteamericana 14

**Para compras al por menor: cambie el "-D011" por "-D012"

Demanda de 12V CC

Modelo	PSI	GPM	BAR	LPM	Amperes
5059-1311-D011 5059-1310-D011	0	5.3	0	20.1	6.5
	10	4.7	.69	17.8	9.0
	20	4.3	1.38	16.3	11.8
	30	4.1	2.07	15.5	12.4
	40	3.8	2.75	14.4	14.0
	50	3.6	3.45	13.6	15.4
	60	3.4	4.14	12.9	17.0

Bomba de Diafragma Shurflo®, Serie 8000

Bombas de Demanda Automática de 12V CC



La bomba de diafragma de la serie 8000 es la bomba agrícola de Shurflo más utilizada. La válvula de Viton® garantiza máxima resistencia a los productos químicos. El exclusivo diseño de válvula crónica proporciona flujos altos a presiones máximas de descarga, lo que convierte a la serie 8000 en la bomba elegida para los pulverizadores que se utilizan en granjas o en jardines. Estas bombas de 12V CC entregan hasta 1.8 gpm (6.8 lpm), y proporcionan un rendimiento máximo en una amplia variedad de aplicaciones.

- Auto cebado de hasta 8 pies en vertical (2.4 m)
- Materiales resistentes a productos químicos
- Diseñada para aplicaciones de transferencia de fluidos y pulverización de trabajo pesado
- Puede trabajar en seco sin dañarse
- Válvula check integrada

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción	Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
8000-343-236	1.2	4.5	60	4.1	3/8" NPT, hembra	5.8	Bomba de Viton®: Válvulas de Viton®, diafragma de Viton®, interruptor de demanda a 60 PSI (4.1 bar)	8000-343-236	20 40 50 60	1.4 2.8 3.4 4.1	0.93 0.84 0.80 0.76	3.5 3.2 3.0 2.9	3.9 4.9 5.3 5.8
8000-541-236*	1.0	3.8	60	4.1	3/8" NPT, hembra	3.8	Bomba para jardín y césped: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 60 PSI (4.1 bar)	8000-541-236	20 30 40 60	1.4 2.1 2.8 4.1	0.79 0.75 0.70 0.62	3.0 2.8 2.6 2.3	2.3 2.8 3.2 3.8
8000-542-136	1.2	4.5	60	4.1	1/2" MSPT, macho	6.0	Bomba Estándar de Bajo Caudal: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 60 PSI (4.1 bar)	8000-542-136	20 40 50 60	1.4 2.8 3.4 4.1	1.11 0.98 0.93 0.90	4.2 3.7 3.5 3.4	4.1 5.1 5.6 6.0
8000-543-136	1.8	6.8	60	4.1	1/2" MSPT, macho	7.3	Bomba Estándar: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 60 PSI (4.1 bar)	8000-543-136	20 40 50 60	1.4 2.8 3.4 4.1	1.26 1.14 1.08 1.02	4.7 4.3 4.1 3.9	5.0 6.2 6.8 7.3
8000-543-236*	1.8	6.8	50	3.4	3/8" NPT, hembra	6.4	Bomba Estándar: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 60 PSI (4.1 bar)	8000-543-236	30 40 50	1.4 2.8 3.4	1.47 1.41 1.36	5.5 5.3 5.1	5.7 5.8 6.4
8000-543-238	1.8	6.8	100	6.9	3/8" NPT, hembra	8.7	Bomba de Alta Presión: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 100 PSI (6.9 bar)	8000-543-238	20 40 60 100	1.4 2.8 4.1 6.9	1.45 1.31 1.22 0.96	5.5 5.0 4.6 3.6	4.2 5.5 6.5 8.7
8000-543-138	1.8	6.8	100	6.9	1/2" MSPT, macho	8.7	Bomba de Alta Presión: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 100 PSI (6.9 bar)	8000-543-138	20 40 60 100	1.4 2.8 4.1 6.9	1.45 1.31 1.22 0.96	5.5 5.0 4.6 3.6	4.2 5.5 6.5 8.7
8000-543-936*	1.8	6.8	50	3.4	3/8" NPT, hembra	6.4	Bomba estándar con arnés de cables: válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, con cableado previo con dos conectores con cable moldeado, conmutador de demanda de 60 PSI (4.1 bar)	8000-543-936	30 40 50	1.4 2.8 3.4	1.47 1.41 1.36	5.5 5.3 5.1	5.7 5.8 6.4
8000-547-189	1.8	6.8	107	7.4	1/2" MSPT Male	7.0	Bomba de Alta Presión: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 100 PSI (6.9 bar) con Bypass Interno	8000-643-236	20 40 50 60	1.4 2.8 3.4 4.1	1.44 1.33 1.27 1.22	5.4 5.0 4.8 4.6	4.1 5.4 6.1 6.8
8000-643-236	1.8	6.8	60	4.1	3/8" NPT, hembra	6.8	Bomba de Transferencia: Válvulas de Buna, diafragma de Geolast®, interruptor de demanda a 60 PSI (4.1 bar)	8030-813-239	20 30 40 80 100 150	1.4 2.1 2.8 5.4 6.9 9.5	1.55 1.49 1.43 1.20 1.10 0.83	5.9 5.6 5.4 4.5 4.2 3.1	5.5 6.2 6.8 9.1 10.1 12.0
8030-813-239	1.6	6.1	150	9.5	3/8" NPT, hembra	12.0	Bomba de Alta Presión: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 150 PSI (10.3 bar)						

*En paquetes de 6. Para venta al por menor, sustituya "8000-" por "8009-".

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Bombas de Diafragma Shurflo®, Serie 8000

Bombas de Bypass de 12V CC



8000-543-250

Las bombas de bypass interno de la Serie 8000 son ideales para aplicaciones en las que no se requiere un interruptor de demanda automática. Las bombas con bypass pueden trabajar sin daño una vez que se alcanza la presión de bypass. Incorporan un diseño de cámara triple con elastómeros de Viton® para soportar las aplicaciones más duras. Son perfectas para pulverizadores de punto, marcadores de espuma y aplicaciones de transferencia donde se requiere de un flujo suave y consistente.

- Auto cebado de hasta 8 pies en vertical (2.4 m)
- Materiales resistentes a productos químicos
- Bypass Interno
- Puede trabajar en seco sin dañarse

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
8000-543-250*	1.8	6.8	50	3.4	3/8" NPT, hembra	5.5	Bomba de Bypass Estándar: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, bypass interno a 45 PSI (3.1 bar)
8000-543-210	1.3	4.9	40	2.8	3/8" NPT, hembra	5.5	Bomba de Bypass Estándar: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, bypass interno a 35 PSI (2.4 bar)
8000-543-220	1.5	5.7	60	4.1	3/8" NPT, hembra	7.1	Bomba de Bypass Estándar: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, bypass interno a 60 PSI (4.1 bar)
8006-543-250	1.4	5.3	50	3.4	3/8" NPT, hembra	5.5	Bomba de Bypass con Cabezal de Bomba Inverso: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, bypass interno a 45 PSI (3.1 bar)

*En paquetes de 6. Para venta al por menor, sustituya "8000-" por "8009-".

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
8000-543-250	20	1.4	1.30	4.9	4.0
	30	2.1	1.11	4.2	4.7
	40	2.8	0.69	2.6	5.2
	50	4.1	0.18	0.7	5.5
8000-543-210	10	0.7	1.28	4.8	3.8
	20	1.4	1.19	4.5	4.4
	30	2.1	1.07	4.0	5.0
	40	2.8	0.05	0.19	5.5
8000-543-220	10	0.7	1.52	5.7	3.8
	20	1.4	1.45	5.5	4.5
	30	2.1	1.39	5.3	5.2
	60	4.1	1.12	4.2	7.1
8006-543-250	10	0.7	1.40	5.3	3.4
	20	1.4	1.30	4.9	4.0
	40	2.8	0.69	2.6	5.2
	50	4.1	0.18	0.7	5.5

Bombas de Diafragma Shurflo®, Serie 8000

Bombas de Bypass de 12V CC



8000-543-290

Diseñadas para aplicaciones que tengan válvulas de presión externas en el sistema.

- Auto cebado de hasta 8 pies en vertical (2.4 m)
- Materiales resistentes a productos químicos
- Adaptador de 1/4" para enganche de bypass externo
- Puede trabajar en seco sin dañarse

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
8000-543-290	1.8	6.8	100	6.9	3/8" NPT, hembra	8.8	Bomba de Adaptador Delantero: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, adaptador de 1/4" FNPT en los puertos del interruptor

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
8000-543-290	20	1.4	1.26	4.7	5.0
	40	2.8	1.14	4.3	6.2
	60	4.1	1.02	3.9	7.3
	80	5.5	0.93	3.5	8.0
	100	6.9	0.84	3.2	8.8

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypo® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Bombas de Diafragma Shurflo®, Serie 8000, 8090 y 8020

Bombas de Demanda Automática y Bypass de 115V CA y 230V CA



Las bombas de demanda y bypass Shurflo, Serie 8000, 8090 y 8020 proporcionan la misma fiabilidad que la versión de 12V CC, pero con una capacidad de 115V CA ó 230V CA. Son ideales en aplicaciones agrícolas que requieran alta presión con caudales de hasta 1.6 gpm (6.1 lpm) y un consumo de amperaje bajo. Pueden montarse en cualquier posición, son compactas y se han diseñado para un fácil mantenimiento.

- Auto cebado de hasta 8 pies en vertical (2.4 m)
- Válvula check integrada
- Materiales resistentes a productos químicos
- Bomba con cableado opcional
- Puede trabajar en seco sin dañarse

Información del Pedido: Bypass 115V CA

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
8000-533-250	1.4	5.3	50	3.4	3/8" NPT, hembra	0.54	Bomba de Bypass: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, Bypass interno a 45 psi (3.1 bar)
8020-503-250	1.5	5.7	40	2.8	3/8" NPT, hembra	0.56	Bomba de Bypass con Cable de Alimentación de 6': Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, Bypass interno a 45 psi (3.1 bar)

Bypass 115 V CA

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
8000-533-250	10	0.7	1.36	5.1	0.34
	30	2.1	1.05	4.0	0.46
	40	2.8	0.65	2.5	0.51
	50	3.4	0.19	0.7	0.54
8020-503-250	10	0.7	1.40	5.3	0.37
	20	1.4	1.30	4.9	0.44
	30	2.1	1.10	4.2	0.50
	40	2.8	0.80	3.0	0.56

Información del Pedido: Demanda 115V CA

Números de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
8000-533-236	1.4	5.3	60	4.1	3/8" NPT, hembra	0.64	Bomba de Demanda Estándar: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 60 psi (4.1 bar)
8020-513-236	1.5	5.7	60	4.1	3/8" NPT, hembra	0.57	Bomba de Demanda Estándar: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 60 psi (4.1 bar) con cable de alimentación de 6 ft (1.8 m)
8020-833-238	1.6	6.1	100	6.9	3/8" NPT, hembra	0.95	Bomba de Alta Presión con Cable de Alimentación de 6 ft: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 100 psi (6.9 bar)
8030-863-239	1.5	5.7	150	9.7	3/8" NPT, hembra	1	Bomba de Alta Presión: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 150 psi (10.3 bar)

Demanda 115V CA

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
8000-533-236	20	1.4	1.15	4.3	0.46
	40	2.8	0.97	3.7	0.55
	50	3.4	0.91	3.4	0.60
	60	4.1	0.85	3.2	0.64
8020-513-236	20	1.4	1.15	4.8	0.40
	40	2.8	0.96	4.1	0.49
	50	3.4	0.90	3.6	0.54
	60	4.1	0.84	3.5	0.57
8020-833-238	20	1.4	1.32	5.0	0.45
	40	2.8	1.14	4.3	0.58
	60	4.1	1.07	4.0	0.70
	100	6.9	0.91	3.4	0.95
8030-863-239	20	1.4	1.24	4.7	0.45
	60	4.1	1.04	3.9	0.66
	120	8.3	0.77	2.9	0.92
	150	9.7	0.63	2.4	1.00

Información del Pedido: Bypass 230V CA

Números de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
8090-802-289	1.2	4.5	80	5.5	3/8" NPT, hembra	0.56	Bomba de Bypass: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, bypass interno a 80 psi (5.5 bar)
8095-902-260	1.5	5.7	100	6.9	3/8" NPT, hembra	0.56	Bomba de Bypass: Válvulas de EPDM, diafragma de Santoprene®, bypass interno a 100 psi (6.9 bar)

Información del Pedido: Demanda y Demanda/Bypass 230V CA

Números de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
8090-212-246	1.2	4.5	60	4.1	3/8" NPT, hembra	0.34	Bomba de Demanda Estándar: Válvulas de EPDM, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 60 PSI (4.1 bar)
8090-801-278	1.3	4.9	100	6.9	3/8" NPT, hembra	0.56	Bomba de Demanda/Bypass: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, bypass interno a 80 psi (5.5 bar), interruptor de demanda a 100 psi (6.9 bar)
8090-902-278	1.4	5.3	100	5.5	3/8" NPT, hembra	0.56	Bomba de Demanda/Bypass: Válvulas de EPDM, diafragma de Santoprene®, bypass interno a 80 psi (5.5 bar), interruptor de demanda a 100 psi (6.9 bar)

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Bombas de Diafragma Shurflo®, Serie 8007

Demanda y Bypass Automáticos y de 12V CC con Paquete Eléctrico



8007-543-850
(se muestra la parte delantera y trasera)

Estos modelos incluyen un modelo con un diseño de ensamble estéticamente agradable, que cuenta con un interruptor manual de tipo basculante con símbolos internacionales de encendido/apagado. El cableado pasa pulcramente por el ensamble moldeado a través de los accesorios de entrada y la tensión se libera dentro de la carcasa. Las versiones con fusibles incorporan un fusible de tipo automotriz ubicado bajo una ajustada tapa marcada como "fuse" (fusible). Las versiones sin fusibles tienen una parte elevada.

- Auto cebado de hasta 8 pies en vertical [2.4 m]
- Materiales resistentes a productos químicos
- Opción de bypass interno
- Puede trabajar en seco sin dañarse
- Interruptor de encendido/apagado incluido
- Conector de 2 pines en cables de alimentación
- Disponible con o sin fusible integral

Información del Pedido: Bypass 12V

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
8007-543-850	1.8	6.8	50	3.4	3/8" NPT, hembra	5.5	Bomba de Bypass con Paquete Eléctrico: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, bypass a 45 PSI (3.1 bar), interruptor manual de encendido/apagado de 2 pines y fusible

Bypass de 12V CC

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
8007-543-850	10	0.7	1.40	5.3	3.4
	20	1.4	1.30	4.9	4.0
	30	2.1	1.11	4.2	4.7
	40	2.8	0.69	2.6	5.2
	50	3.4	0.18	0.7	5.5

Información del Pedido: Demanda 12V CC

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
8007-591-236	1.0	3.8	50	3.4	3/8" NPT, hembra	3.7	Bomba de Demanda con Paquete Eléctrico: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 60 PSI (4.1 bar), interruptor de encendido/apagado manual de 2 pines (8007-543-836 incluye fusible)
8007-593-836	1.8	6.8	50	3.4	3/8" NPT, hembra	6.4	
8007-543-836	1.8	6.8	50	3.4	3/8" NPT, hembra	6.4	

Demanda de 12V CC

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
8007-591-236	30	2.1	0.74	2.8	2.9
	40	2.8	0.69	2.6	3.2
	50	3.4	0.65	2.5	3.7
8007-593-836	30	2.1	1.47	5.5	5.3
	40	2.8	1.41	5.3	5.8
	50	3.4	1.36	5.1	6.4
8007-543-836	30	2.1	1.47	5.5	5.3
	40	2.8	1.41	5.3	5.8
	50	3.4	1.36	5.1	6.4

Bombas de Diafragma Shurflo®, Serie 2087

Bomba de Demanda Automática de 12V CC con Paquete Eléctrico



2087-593-135
(se muestra la parte
delantera y trasera)

Estos modelos incluyen un modelo con un diseño de ensamble estéticamente agradable, que cuenta con interruptor manual de tipo basculante con símbolos internacionales de encendido/apagado. El cableado pasa pulcramente por el ensamble moldeado a través de los accesorios de entrada y la tensión se libera dentro de la carcasa.

- Auto cebado de hasta 12 pies en vertical (3.7 m)
- Materiales resistentes a productos químicos
- Puede trabajar en seco sin dañarse
- Conmutador protegido de los elementos mediante una carcasa transparente
- Interruptor de encendido/apagado incluido
- Conector de 2 pines en cable de alimentación

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
2087-593-135 [†]	3	11.4	50	3.4	1/2" MSPT*, macho	8	Bomba de Demanda Estándar: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 45 psi (3.1 bar)

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
2087-593-135	10	0.7	2.80	10.6	5.3
	20	1.4	2.69	10.2	5.5
	30	2.1	2.36	8.9	6.7
	40	2.8	2.05	7.8	7.7
	50	3.4	1.42	5.4	8.0

*1/2" - Rosca de Conducto Recto de la Norma Nacional Norteamericana 14

† En paquetes de 6. Para venta al por menor, sustituya "135" por "435".

Bombas de Diafragma Shurflo®, Serie 2088

Bomba de Demanda Automática de 12V CC



2088-343-135

Las bombas de diafragma Shurflo de la Serie 2088 proporcionan un desempeño fiable en aplicaciones de alto caudal y de presión moderada. Se utilizan en gran variedad de pulverizaciones de punto, pulverizaciones con varias boquillas y aplicaciones para el goteo de fertilizantes que requieren flujos de hasta 3.6 GPM (13.6 LPM). Están disponibles en variedad de materiales resistentes a los productos químicos.

- Auto cebado de hasta 12 pies en vertical (3.7 m)
- Materiales resistentes a productos químicos
- Puede trabajar en seco sin dañarse
- Demanda automática
- La válvula check incorporada (varía según el modelo) evita el regreso del fluido hacia el depósito de la solución
- Motor de trabajo pesado continuo en versión con enfriamiento mediante aletas

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
2088-313-145	3.6	13.6	40	2.8	1/2" MSPT*, macho	9.5	Bomba Estándar: con válvulas de Viton® en el motor con enfriamiento mediante aletas, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 45 psi (3.1 bar)
2088-443-144	3.5	13.2	45	3.1	1/2" MSPT*, macho	9.1	Bomba Estándar: Válvulas de Santoprene®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 45 psi (3.1 bar)
2088-343-135 [†]	3	11.4	40	2.8	1/2" MSPT*, macho	7.7	Bomba Estándar: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 45 psi (3.1 bar)

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
2088-313-145	10	0.7	3.09	11.7	6.4
	20	1.4	2.82	10.7	7.6
	30	2.1	2.49	9.4	8.7
	40	2.8	2.15	8.1	9.5
2088-443-144	10	0.7	2.83	10.7	5.8
	20	1.4	2.56	9.7	7.0
	30	2.1	2.31	8.7	8.0
	40	2.8	2.02	7.6	9.1
2088-343-135	10	0.7	2.80	10.6	5.3
	20	1.4	2.69	10.2	5.5
	30	2.1	2.36	8.9	6.7
	40	2.8	2.05	7.8	7.7

*1-2" - Rosca de Conducto Recto de la Norma Nacional Norteamericana 14

† En paquetes de 6. Para venta al por menor, sustituya "135" por "435".

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Bombas de Diafragma Shurflo®, Serie 2088

Bombas de 12V CC sin Control



2088-343-500

Las bombas de diafragma Shurflo de la Serie 2088 proporcionan un desempeño fiable en aplicaciones de alto caudal y de presión moderada. Utilizadas en diversas aplicaciones de pulverización y transferencia que requieren flujos de hasta 3.3 gpm [12.5 lpm]. Están disponibles en variedad de materiales resistentes a los productos químicos. Pueden montarse en cualquier posición y se han diseñado para un fácil mantenimiento.

- Auto cebado de hasta 12 pies en vertical (3.7 m)
- Materiales resistentes a productos químicos
- Puede trabajar en seco sin dañarse
- La válvula check integrada (puede variar según los modelos) evita el regreso del fluido a través de la bomba

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
2088-343-170	3.3	12.5	50	3.4	1/2" MSPT*, macho	9.1	Bomba de Adaptador Delantero con Paquete Eléctrico: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, adaptador de 1/4" FPT montado sobre el puerto del interruptor, interruptor de alimentación de encendido/apagado integrado, soporte de fusibles con conector precableado de 2 cables, sin interruptor de demanda
2088-343-500	3.3	12.5	50	3.4	1/2" MSPT*, macho	10.1	Bomba de Adaptador Delantero: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, adaptador de 1/4" FPT montado en el puerto del interruptor, sin interruptor de demanda

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
2088-343-170	10	0.7	3.00	11.3	5.0
	30	2.1	2.38	9.0	7.5
	40	2.8	2.14	8.1	8.3
	50	3.4	1.86	7.0	9.1
2088-343-500	10	0.7	2.79	10.6	5.8
	30	2.1	2.26	8.6	8.3
	40	2.8	1.99	7.5	9.3
	50	3.4	1.69	6.4	10.1

*1/2" - Rosca de Conducto Recto de la Norma Nacional Norteamericana 14

Bombas de Diafragma Shurflo®, Serie 2088

Bombas de Demanda Automática de 115V CA ó 230V CA



2088-394-144

Las bombas Shurflo de la Serie 2088 proporcionan la misma fiabilidad que la versión de 12V CC, excepto en la capacidad de 115V CA ó 230V CA. Utilizadas en gran variedad de aplicaciones de pulverización de punto, transferencia mini-bulk y aplicaciones de fertilizantes que requieren flujos de hasta 3.2 gpm (12.1 lpm). Están disponibles en variedad de materiales resistentes a los productos químicos.

- Auto cebado de hasta 12 pies en vertical (3.7 m)
- Materiales resistentes a productos químicos
- Puede trabajar en seco sin dañarse
- Demanda automática
- La válvula check integrada (puede variar según el modelo) evita el regreso del fluido al depósito de la solución

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
2088-394-144	3	11.4	40	2.8	1/2" MSPT*, macho	0.7	Bomba de 115V CA con cable de alimentación de 6ft: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 45 psi (3.1 bar)
2088-394-154	3.2	12.1	40	2.8	1/2" MSPT*, macho	0.98	Bomba de 115V CA: Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 45 psi (3.1 bar)
2088-564-144	3.0	11.3	50	3.4	1/2" MSPT* Male	0.6	Bomba de 230V CA: Válvulas de Santoprene®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 45 psi (3.1 bar)

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
2088-394-144	10	0.7	2.40	9.1	.55
	20	1.4	2.20	8.3	.60
	30	2.1	1.90	7.2	.65
	40	2.8	1.60	6.0	.70
2088-394-154	10	0.7	2.71	10.2	.65
	20	1.4	2.41	9.1	.77
	30	2.1	2.10	8.0	.89
	40	2.8	1.84	7.0	.98
2088-564-144	10	0.7	2.80	10.6	0.35
	20	1.4	2.50	9.5	0.45
	30	2.1	2.20	8.3	0.50
	40	2.8	2.00	7.6	0.55
	50	3.4	1.70	6.4	0.60

*1/2" - Rosca de Conducto Recto de la Norma Nacional Norteamericana 14

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Bombas de Diafragma Shurflo® , Serie 166

Bombas Impulsadas por Aire



166-200-36

Las bombas de demanda impulsadas por aire de Shurflo Serie 166, utilizan un diseño de diafragma doble, con un mecanismo de cambio de acción rápido, patentado, que permite obtener una presión y un flujo uniformes. Se han creado para las aplicaciones de bombeo más duras y están disponibles en una variedad de elastómeros que les permiten ser compatibles con la mayoría de los fluidos ácidos y cáusticos. Ideal para transferencia de químicos, inyección de fertilizantes líquidos y pulverización agrícola. Diafragma doble de 2 cámaras

- Desplazamiento positivo
- Funcionamiento bajo demanda
- Cuerpo de polipropileno resistente a los productos químicos
- De 30 a 60 PSI (2.1-4.1 bar)

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Descripción
166-200-36	0.6	2.3	30-60	2.1-4.1	Diafragma y válvulas de Viton®
166-200-46	0.6	2.3	30-60	2.1-4.1	Diafragma y válvulas de Buna
166-200-56	0.6	2.3	30-60	2.1-4.1	Diafragma y válvulas de EPDM
166-200-57	0.6	2.3	30-60	2.1-4.1	Diafragma y válvulas de Santoprene®

Bomba Shurflo Power Twin

Bombas de Demanda de 12V CC



4211-035

Consiga todo el rendimiento y las características de la serie 2088 probada, duplíquelos, y el resultado es Power Twin de flujo alto. Ofrece un flujo abierto de 6.25 gpm (23.7 lpm) a solo 8.7 amperes. A 40 psi (2.8 bar), proporciona 3.5 gpm (13.2 lpm) y consume sólo 17.2 amperes. Power Twin, que es una de las bombas auto cebantes de flujo alto más eficientes que pueden encontrar hoy en día, es excelente para la transferencia, la pulverización ligera y pesada y el uso de bomba con proporción de 1:1.

- Hasta 6.25 gpm (23.7 lpm)
- Motor con protección térmica que incluye disipador térmico
- Auto cebado de hasta 7 pies en vertical (2.13 m)
- Funcionamiento equilibrado y silencioso
- Conmutador de presión de larga duración
- Múltiple de entrada/descarga opcional

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
4111-035	6.25	23.7	40	2.8	MPT de 1/2"	17.2	Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, conmutador de demanda de 45 PSI (3.1 bar), múltiple con puertos de conexión de 5/8"
4211-035	6.25	23.7	40	2.8	MPT de 1/2"	17.2	Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 45 PSI (3.1 bar)
94-389-00	Kit de Múltiple conexión de 5/8" (2) por bomba						
94-389-01	Kit de Múltiple conexión de 3/4" (2) por bomba						

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
4111-035	0	0	6.25	23.5	8.7
	10	0.7	5.7	21.6	12.2
	20	1.4	5.0	19.0	14.5
	30	2.1	4.3	16.2	16.1
	40	2.8	3.5	13.2	17.2
4211-035	0	0	6.25	23.5	8.7
	10	0.7	5.7	21.6	12.2
	20	1.4	5.0	19.0	14.5
	30	2.1	4.3	16.2	16.1
	40	2.8	3.5	13.2	17.2

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Bombas sumergibles Shurflo® , Serie 9300

24V CC



Características del Controlador 902-100:

Aumenta el rendimiento de su bomba solar de CC hasta en un 30%. El controlador optimiza el sistema de bombeo de agua solar al transformar la corriente y voltaje disponibles de los paneles fotovoltaicos en una combinación que se ajusta mejor a lo que la bomba requiere. Con el interruptor del flotador opcional instalado, el controlador dejará de bombear automáticamente cuando el depósito esté lleno.

- * Funciona a 24V CC
- * Aumenta la descarga de agua diaria hasta en un 30%
- * El sistema comienza a bombear más temprano por la mañana
- * El sistema detiene el bombeo tarde por la noche
- * Protege la bomba de las condiciones de volumen bajo o alto
- * Terminales para el interruptor del flotador

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Consumo Máx.	Descripción
9325-043-101	1.8	6.8	4.1	Válvulas de EPDM, diafragma de Santoprene®

Modelo	Descripción	Máx. Panel de Voltaje de Entrada		Mín. Voltaje de Arranque		Apagado Voltaje	Máx. Corriente de Salida
		12V	24V	12V	24V		
902-100 (LCB-GO)	Controlador Bomba 9300 CC	45 V	N/A	25 V	N/A	28 V	5 amperes
902-200 (LCB-G)	Controlador Bomba 9300 CC	45 V	N/A	25 V	12.5 V	28 V	7 amperes

Las bombas Shurflo de la serie 9300 ofrecen una solución para las necesidades de bombeo de agua remotas. Es resistente, duradera y se ha creado para perdurar. Esta bomba ofrece un funcionamiento preparado para 1.0 gpm (3.8 lpm) a 100 psi (6.9 bar) máximo a 230 ft (70.1 m). Incorpora un conector de cable de bloqueo de agua que no permite la fuga de agua ni los problemas de condensación, por lo que evita la dispersión de agua. Es una buena solución para aplicaciones en cabañas, lugares remotos, islas, estanques y agua para el ganado.

- Entran en pozos de 4 in pulg(10.2 cm) de diámetro y mayores
- Acepta una gran variedad de cables recubiertos de la fuente de alimentación a utilizar
- Trabaja en seco sin dañarse
- Carcasa a prueba de corrosión con elementos de sujeción de acero inoxidable
- Larga vida, funcionamiento a 24V CC
- Desconexión rápida para una fácil instalación y mantenimiento

Características del Controlador 902-200:

Incluye todas las características de la 902-100, además de las siguientes:

- * Interruptor a seleccionar para funcionamiento a 12V CC ó 24V CC
- * Interruptor manual de encendido/apagado de bomba para un fácil mantenimiento
- * Entradas de cable y chasis herméticos
- * Incluye un modo de supervisión de nivel de agua alto/bajo con sondas y cable para que la bomba no se active cuando el nivel del agua de pozo sea demasiado bajo

Modelo	Elevación Vertical				Panel Solar	Corriente
	Pies	Metros	GPH	LPH	Voltios	Amperes
9325-043-101	20	6.1	117	443	58	1.5
	60	18.3	109	413	78	2.1
	100	30.5	103	390	99	2.6
	140	42.7	99	375	115	3.1
	180	54.9	93	352	135	3.6
	230	70.1	82	310	155	4.1

Bombas Sumergibles Shurflo, Serie 3000

12V CC



Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Consumo Máx.
3000-350	2.5	9.5	10	0.7	7.4

Modelo	PSI	BAR	Pies de Elevación de Descarga	GPM	LPM	Amperes
3000-350	0	0.0	0.0	3.8	14.4	6.5
	5	0.3	11.5	3.4	12.9	7.1
	10	0.7	23.0	2.5	9.5	7.4

La serie 3000 es apropiada para una gran variedad de usos, desde bombeo de agua hasta cambio de aceite en vehículos, camiones y equipos agrícolas. Las bombas incorporan una protección de sobrecarga térmica.

No se ha creado para usarse con líquidos inflamables o en entornos inflamables.

- Auto cebado de hasta 7.5 pies en vertical (2.3 m)
- Máxima elevación de 28 pies (8.5 m) (12 psi (0.83 bar))
- Temperaturas del líquido de 40° F a 185° F (de 4.4°C a 85°C)
- Protección de sobrecarga térmica
- Eje de acero inoxidable
- Impulsor y sello de reborde de BUNA-N
- Interruptor de marcha atrás incorporado y cable de 8 pies (2.4 m) con pinzas para de batería

Bombas de Diafragma Shurflo® , Serie SLV

Bombas de Demanda de 12 y 24V CC



SLV10-AA48
(se muestra la parte
delantera y trasera)

La bomba Shurflo SLV es ideal para de bajo volumen y de trabajo intermitente que requieren una bomba compacta con un consumo bajo de energía. Su diseño exclusivo no contiene metales en la ruta del fluido para conseguir una máxima resistencia a los productos químicos. Entre las características de la bomba se encuentran la operación de demanda automática y elastómeros que manejan una gran variedad de productos químicos. Es perfecta para la transferencia y la pulverización de bajo volumen. La SLV es rentable por su bajo costo pero ofrece un alto rendimiento y fiabilidad; la SLV ofrece un alto valor.

- Demanda automática; 25 psi (1.72 bar)/40 psi (2.8 bar)
- Auto cebado de hasta 2.5 pies en vertical (0.76 m)
- Conmutador de presión de larga duración
- Motor de rodamiento de bola con protección térmica y carcasa a prueba de salpicaduras
- El ventilador interno irradia el; no es necesario un disipador térmico externo
- Interruptor integrado de encendido/apagado opcional

Información del Pedido: Bombas de Demanda Automática de 12V CC

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
SLV10-AA40	1	3.8	30	2.1	Conexión de manguera 3/8"	2.5	Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 40 psi (2.8 bar), interruptor integral de encendido/apagado incluido
SLV10-AA41	1	3.8	30	2.1	Conexión de manguera 3/8"	2.5	Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 40 psi (2.8 bar)
SLV10-AA48*	1	3.8	30	2.1	Conexión de manguera 3/8"	2.5	Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, Interruptor de demanda a 40 psi (2.8 bar), interruptor manual y conector de 2 pines de 12V CC

* En paquetes de 6. Para venta al por menor, agregue el sufijo "AB" (por ejemplo, SLV10-AA48-AB).

Bombas de Demanda Automática de 12V CC

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
SLV10-AA40	3	0.2	0.90	3.4	1.8
	10	0.7	0.73	2.8	2.1
	20	1.4	0.62	2.3	2.3
	30	2.1	0.49	1.9	2.5
SLV10-AA41	3	0.2	0.90	3.4	1.8
	10	0.7	0.73	2.8	2.1
	20	1.4	0.62	2.3	2.3
	30	2.1	0.49	1.9	2.5
SLV10-AA48	3	0.2	0.90	3.4	1.8
	10	0.7	0.73	2.8	2.1
	20	1.4	0.62	2.3	2.3
	30	2.1	0.49	1.9	2.5

Información del Pedido: Bomba de Demanda Automática de 24V CC

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
SLV10-AB41	1	3.8	30	2.1	Conexión de manguera 3/8"	1.23	Válvulas de Viton®, diafragma de Santoprene®, interruptor de demanda a 40 psi (2.8 bar)

Bomba de Demanda Automática de 24V CC

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
SLV10-AB41	3	0.2	0.90	3.4	0.89
	10	0.7	0.73	2.8	1.00
	20	1.4	0.62	2.3	1.15
	30	2.1	0.49	1.9	1.23

Información del Pedido: Bomba de Transferencia de 12V CC sin Control

No. de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Puertos	Consumo Máx.	Descripción
SLV10-HA01	1	3.8	30	2.1	Conexión de manguera 3/8"	2.5	Válvulas de Viton®, diafragma de Geolast®, sin interruptor de demanda

Bomba de Transferencia de 12V CC sin Control

Modelo	PSI	Bar	GPM	LPM	Amperes
SLV10-HA01	3	0.2	0.90	3.4	1.8
	10	0.7	0.73	2.8	2.1
	20	1.4	0.62	2.3	2.3
	30	2.1	0.49	1.9	2.5



Bomba de Perforación

Se acopla a cualquier motor estándar de perforación de 1/4" pulg. (6.35 mm). Ideal para el bombeo de agua desde dispositivos, acuarios, camas de agua, fregaderos, inodoros o bidones. Incluye una sonda de aceite de 1/4" pulg. (6.35 mm) que permite fácilmente la transferencia de aceite de coches, camiones y equipos de jardín y césped. No se ha creado para usarse con líquidos inflamables o en entornos inflamables.

- Auto cebado de hasta 8 pies (2.4 m) en vertical
- Líquidos de bombeo de 40° F a 120° F (de 4.4° C a 48.8° C)
- Impulsor y sellos de BUNA
- El eje de 1/4" pulg. (6.35 mm) se adapta a los perforadores estándar

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPH	Máx. LPH	Puertos	Tamaño del Eje
3010-000	200	757	3/4" GHT (macho)	1/4"



Sistema de Cambio de Aceite

Convierte un trabajo laborioso y sucio en uno limpio y sencillo. Simplemente instale la sonda de aceite en el tubo de la varilla graduada de aceite del motor, conecte los clips de la batería y active el interruptor. El aceite se retira de forma segura y se guarda en un depósito fácil de transportar. El aceite debe calentarse a 140° F (60° C) para obtener la eficiencia máxima de la bomba.

- Completo con la tubería necesaria y con el depósito de almacenamiento de aceite
- Cable de 8 pies con pinzas para batería
- Protección de sobrecarga térmica

Información del Pedido

Modelo	Descripción
8050-305-426	Sistema de Cambio de Aceite

Disipador de Calor



Información del Pedido

Modelo	Descripción
34-007	Disipador de calor de 5" (12.7 cm) para ayudar en el enfriamiento en aplicaciones de trabajo pesado continuas.
34-006	Disipador de calor de 3" (7.6 cm) para ayudar en el enfriamiento en aplicaciones de trabajo pesado continuas.

Filtros Tipo Cuenco



Modelo	Descripción
255-223	Malla 50, entrada de conexión para manguera de 1/2" x salida de 1/2" NPSM hembra
255-313	Malla 50, entrada de 1/2" NPSM macho x salida de 1/2" NPSM hembra, o'ring de EPDM
255-323	Malla 50, entrada de conexión de manguera de 1/2" x salida de 1/2" NPSM hembra, o'ring de EPDM
255-646	Malla 50, nylon/polipropileno de 3/8" x 3/8" MNPT, o'ring de Viton®
255-568	Malla 50, nylon/polipropileno de 3/8" x 3/8" MNPT, o'ring de EPDM
255-613	Malla 50, entrada de 1/2" NPSM macho x salida de 1/2" NPSM hembra, o'ring de Viton®
255-623	Malla 50, entrada de conexión de manguera de 1/2" x salida hembra de 1/2" NPSM hembra, o'ring de Viton®
255-413	Malla 50, entrada de 1/2" NPSM macho x salida de 1/2" NPSM hembra, o'ring de Buna



Conexión T para Manguera

Número de Parte	Descripción
8-126-00	Conexión T de 1/2" para manguera [12 mm]: polipropileno



T para Manguera

Número de Parte	Descripción
T3812T	Conexión de 3/8" MNPT macho [10 mm] x conexión T de 1/2": nylon
3T3812T	Conexión de 3/8" MNPT macho [10 mm] x conexión T de 1/2": polipropileno



Tuerca Hexagonal Giratoria, Recta

Número de Parte	Descripción
234-2916	1/2" NPT hembra [12 mm] x conector de manguera de 3/8" [10 mm]: polipropileno
234-2926	1/2" NPT hembra [12 mm] x conector de manguera de 1/2" [12 mm]: polipropileno
234-2936	1/2" NPT hembra [12 mm] x conector de manguera de 5/8" [16 mm]: polipropileno
234-2946	1/2" NPT hembra [12 mm] x conector para manguera de 3/4" [19 mm]: polipropileno



Codo Giratorio de Tuerca Hexagonal

Número de Parte	Descripción
234-3926	1/2" NPT hembra [12 mm] x codo giratorio de tuerca hexagonal para manguera de 1/2" [12 mm]: polipropileno
244-3366	1/2" NPT hembra [12 mm] x adaptador de codo giratorio de tuerca hexagonal macho de 1/2" NPT [12 mm]: nylon
234-3916	1/2" NPT hembra [12 mm] x codo giratorio de tuerca hexagonal para manguera de 3/8" [10 mm]: polipropileno
234-3946	1/2" NPT hembra [12 mm] x elemento giratorio conector para manguera de 3/4" [19 mm]: polipropileno
234-3936	1/2" NPT hembra [12 mm] x elemento giratorio conector para manguera de 5/8" [16 mm]: polipropileno

* Conector disponible sólo en nylon: COMPRUEBE LA COMPATIBILIDAD.



Con conexión para Manguera x Conducto

Número de Parte	Descripción
8-005-01	3/8" NPT macho [10 mm] x conector de manguera de 3/8" [10 mm]: polipropileno
8-007-01	1/2" NPT macho [12 mm] x conector para manguera de 3/8" [10 mm]: polipropileno
244-5126	1/2" NPT macho [12 mm] x conector para manguera de 1/2" [12 mm]: nylon



Conexión para Manguera x Codo de Conducto

Número de Parte	Descripción
8-006-01	3/8" NPT macho [10 mm] x conector de manguera de 3/8" [10 mm]: polipropileno
244-6128	3/8" NPT macho [10 mm] x conector de manguera de 1/2" [12 mm]: polipropileno



8-145-00



8-150-01



8-205-00

Adaptadores

Número de Parte	Descripción
8-145-00	3/8" NPT macho [10 mm] x 1/2" NPT [12 mm]: polipropileno
8-150-01*	1/2" NPT hembra [12 mm] x 3/4" GHT macho [19 mm]: nylon
8-205-00	1/2" NPT hembra [12 mm] x 1/2" NPT macho [12 mm]: acetilo

* Conector disponible sólo en nylon: COMPRUEBE LA COMPATIBILIDAD.

AG Runner de Shurflo®



El sistema de Bomba de Transferencia AG Runner de Shurflo se ha diseñado para transferir de forma segura y exacta productos químicos a granel hasta su punto de uso.

Características:

- Bomba líder del sector
- Portátil
- Se puede usar con una gran variedad de contenedores a granel
- Diseñada para un servicio resistente con un marco soldado de uso rudo
- Indicador de flujo simple y preciso

Información del Pedido

Número de Parte	Tipo de Medidor de Flujo	Descripción
SF-1100-PTS	Montaje en bomba (FM-1100)	Bomba de Transferencia de productos químicos con motor de 12V CC, cable de 20 ft (6 m), pinzas de cocodrilo y fusible en línea (número de parte SF-1100 - válvulas de EPDM o SF-1105: válvulas de Viton®), medidor de flujo electrónico, manguera de descarga de EPDM de 1" NPT con válvula de bola/pico, y manguera de entrada de EPDM de 1" NPT x 12 ft (3.7 m), con ensamble de conector de codo/válvula de bola con brida de conexión rápida con brazos
SF-1100-PTSi	En línea (FM-1100i)	
SF-1100-PTSi-00	Sin Medidor de Flujo	
SF-1105-PTS	Montaje en bomba (FM-1100)	
SF-1105-PTSi	En línea (FM-1100i)	

Consulte Bomba Mini-Bulk (pág. 103) para obtener información sobre su rendimiento.



Sistema de Trasferencia de Productos Químicos Mini-Bulk de Shurflo



Los sistemas y bombas de transferencia de elementos químicos Mini-Bulk de Shurflo se han creado específicamente para depósitos de empresas químicas en los que la bomba está integrada al depósito. El sistema SF-1100-REC se monta en cualquier depósito con una apertura roscada de 9 pulg. El sistema permite a la bomba recircular los componentes suspendidos en el químico antes de transferirlos a su punto de uso.

Información del Pedido

Número de Parte	Descripción
SF-1100-REC-DT	Bomba de transferencia de químicos con motor de 12V CC, cable de 20 ft (6 m), pinzas de cocodrilo y fusible en línea (número de parte SF-1100: válvulas de EPDM o SF-1105: válvulas de Viton®), medidor de flujo electrónico en línea (no. parte FM-1100i), manguera de descarga de 1" x 12 ft (3.7 m) EPDM, con válvula de bola/pico, válvula de 3 vías, tubería y conectores para permitir la recirculación en el depósito, y tubo de inmersión de 28" (71 cm). (SF-1100-REC-DT)
SF-1105-REC*	

Consulte Bomba Mini-Bulk (pág. 103) para obtener información sobre el rendimiento.

* No incluye el tubo de inmersión de 28". Para solicitar el tubo de inmersión por separado, use el número de parte 2407-0002



Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Bombas Mini-Bulk de Shurflo®



Las bombas Serie SF-1100 para productos químicos a granel son líderes del sector. Han sido diseñadas para trabajar con la eficiencia y potencia que permiten manejar fluidos de alta viscosidad. Las bombas de la Serie SF-1100 no suelen requerir reparación. Sin embargo, si fuera necesario, pueden repararse rápida y fácilmente con tan solo unas herramientas de mano.

- Opción de Viton® o elásticos de EPDM especializados
- Opción de motor de 12 VCC ó 110 VCA
- Cable de 20 pies (6 m) con pinzas de cocodrilo y fusible en línea (versión CC); cable de 6 pies (1.8 m) (versión CA)
- Interruptor de encendido/apagado con protección contra las inclemencias del tiempo
- Bypass interno para proteger la bomba en el momento del cierre
- Entrada de 2" MNPT, salida de 1" FNPT
- Capacidad cebante de hasta 12 ft (3.7 m)
- Máx. Viscosidad: 600-880 Centipoise

Información del Pedido

Número de Parte	Válvulas	Motor
SF-1100	EPDM	12V CC
SF-1100-110V	EPDM	110V CA
SF-1105	Viton®	12V CC

Modelo	PSI	BAR	GPM	LPM	Amperes
SF-1100 y SF-1105	0	0.0	10.7	40	9.3
	5	0.3	10.1	38	10.3
	10	0.7	8.7	33	12.3
	15	1.0	7.6	29	13.9

Medidores de Flujo Mini-Bulk de Shurflo



El medidor de flujo electrónico de la Serie FM-1100 se ha diseñado para lograr una medición precisa y sencilla de los químicos transferidos. El medidor de flujo de la Serie FM-1100 es un componente integral en un sistema completo de transferencia de elementos químicos a granel.

- Flujo máx. de 20 gpm (76 lpm) (0.5 % de precisión después de la calibración)
- Presión máx. de 120 psi (8.3 bar)
- Diseño de disco nutante de precisión
- La pantalla LCD de gran tamaño hace que la lectura de la medición pueda visualizarse desde lejos
- Pasos de calibración simples y diseño de botones de control
- Batería de litio de larga duración
- Baterías y electrónica de fácil servicio
- Disponible en configuraciones de extremo para manguera y de montaje en bomba
- Máx. Viscosidad: 600-880 Centipoise

Información del Pedido

Número de Parte	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Descripción
FM-1100	20	76	120	8.3	Kit de medición montado en bomba: entrada y salida de 1" MNPT
FM-1100i	20	76	120	8.3	Kit de medición en línea: entrada y salida de 1" FNPT

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair Ltd.

Accesorios, Partes y Kits Mini-Bulk Shurflo®



No. de Parte 94-718-00



No. de Parte 94-719-00



No. de Parte 94-720-00 y 94-720-05



No. de Parte 94-721-00

Kits de Bomba para Mini-Bulk de la Serie SF-1100

Número de Parte	Descripción
94-718-00	Kit de ensamble de motor usado en cualquier bomba de la Serie SF-1100. El kit incluye un motor de 12V CC con carcasa inferior de la bomba integrada, interruptor de encendido/apagado incorporado, cable de 20 ft (6 m), pinzas de cocodrilo y fusible en línea (no. de parte del soporte de apoyo 84-1038-08)
94-719-00	Conjunto de transmisión/carcasa inferior/diafragma de Santoprene®: listo para instalarse
94-720-00	Los kits de cubierta de válvula de EPDM incluyen una cubierta de válvula totalmente ensamblada con o'ring* - listos para instalarse
94-720-05	Los kits de cubierta de válvula de Viton® incluyen una cubierta de válvula totalmente ensamblada con o'ring* - listos para instalarse
94-721-00	Cubierta superior de polipropileno: incluye tornillos del cabezal de bomba y o'ring*

* El fabricante recomienda sustituir el o'ring cada vez que se desarme la bomba.



No. de Parte 94-732-00



No. de Parte 94-733-00



No. de Parte 94-734-00



No. de Parte 94-735-00



No. de Parte 94-736-00

Kits de Medición de Flujo para Mini-Bulk Serie FM-1100

Número de Parte	Descripción
94-732-00	El kit de electrónica del medidor de flujo incluye el ensamble de la cubierta delantera y la pantalla electrónica del monitor con o'ring y baterías. El kit se adapta a los medidores en línea y montados en la bomba (No. de Parte del o'ring 5-040-154)
94-733-00	El kit de la cubierta del sello del medidor de flujo incluye la cubierta del sello, o'ring y los tornillos. El kit se adapta a los medidores en línea y montados en la bomba. (No. de Parte del o'ring 5-040-154)
94-734-00	Ensamble de cámara de medición, incluido el o'ring. El kit se adapta a los medidores en línea y montados en la bomba
94-735-00	Cubierta del medidor de 90° con o'ring para el medidor de flujo montado en la bomba. (No. de Parte del o'ring 5-043-240)
94-736-00	Cubierta del medidor con o'ring para el medidor de flujo en línea. (No. de Parte del o'ring 5-043-240)



No. de Parte 3320-0064



No. de Parte 8-727-00



No. de Parte 94-712-00



No. de Parte 94-716-00



No. de Parte 94-717-00



No. de Parte 94-723-00



No. de Parte 94-724-00



No. de Parte 94-725-00



No. de Parte 94-737-00



No. de Parte 94-738-00

Otras Partes y Accesorios para Mini-Bulk

Número de Parte	Descripción
3320-0064	Válvula que evita el regreso del flujo para el cumplimiento con EPA
8-727-00	Acoplamiento reductor de polipropileno de 2" FNPT x 1" FNPT
94-712-00	Racor de codo de 2" NPT macho x 2" NPT hembra
94-716-00	Válvula de bola de 1" NPT con boca
94-717-00	Kit de manguera de descarga de EPDM de 1" NPT x 12 pies
94-723-00	Conjunto de pinzas de cocodrilo rojas y negras, se incluye el soporte del fusible
94-724-00	Tapa de recirculación de repuesto (No. de Parte del empaque 7-155-00)
94-725-00	Tapa de recirculación de repuesto
94-737-00	Kit de manguera de retorno del sistema de recirculación: incluye manguera de retorno y dos abrazaderas para manguera
94-738-00	Conjunto de acoplamiento, válvula y codo: incluye un codo macho/hembra de 1", una válvula de bola de 1" y un acoplamiento del depósito tipo bayoneta de 1"

Bombas de Émbolo Triplex de Acero Inoxidable

Modelos 2535S y 2545S



Se muestra con el kit opcional de montaje (No. de Parte del kit 3430-0645)

CABEZAL

- Cabezal 100 % de acero inoxidable 316 y múltiple de dos piezas que resiste los períodos de lavado y la corrosión
- Los elementos de fijación de acero inoxidable proporcionan una protección adicional contra los elementos del medio ambiente
- Se incluyen sellos de alta presión y arandelas de apoyo de trabajo pesado para proteger contra la corrosión y la fatiga por el trabajo continuo
- Los asientos y las válvulas de acero inoxidable, con precisión mecánica, proporcionan mayor resistencia al ataque de productos químicos
- Los paquetes V dobles, con carga de resorte autoajustable, mantienen una compresión del sello de alta presión constante y alargan la vida útil del sello y del émbolo
- Los émbolos cerámicos de alta densidad alargan la vida útil del sello de alta presión
- Garantía de por vida en el cabezal de acero inoxidable

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Puerto de Entrada	Puerto de Salida
2535S	38	1200	800	1-1/2" NPT	1" NPT
2545S	47	1200	800	1-1/2" NPT	1" NPT
3430-0645	Kit de riel para base				
3430-0699	Kit de reparación de partes móviles para la bomba 2535S (ver abajo para más información)				

CUERPO

- El cigüeñal sobredimensionado, los rodamientos y biela de bronce pueden soportar el abuso por los arranques en frío y funcionamiento intermitente
- La biela del émbolo de acero inoxidable forjado colocado entre la guía del émbolo y el sello de aceite elimina las fallas del sello debido al desgaste del vástago del émbolo
- Sellos de aceite de uso rudo para una vida útil más larga
- Garantía de 5 años en material y mano de obra

2535S Unidades Estadounidenses

PSI	800		1000		1200	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
400	19.8	11.2	19.7	13.0	19.5	15.2
500	24.3	13.1	24.2	15.8	24.1	18.8
600	29.2	15.3	29.2	18.8	29.0	22.2
700	33.6	18.1	33.5	22.2	33.5	25.8
800	38.1	20.0	38.0	25.0	38.0	29.8

2545S

PSI	800		1000		1200	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
400	24.4	13.2	24.2	16.0	24.1	18.9
500	30.4	16.1	30.3	19.6	30.2	23.1
600	36.5	19.2	36.5	23.2	36.4	27.5
700	42.1	22.1	42.1	27.1	42.0	32.3
800	46.8	25.1	46.8	30.4	46.7	36.1

2535S Unidades Métricas

Bar	55		69		83	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
400	75.0	8.4	74.6	9.7	73.8	11.3
500	92.0	9.8	91.6	11.8	91.2	14.0
600	110.5	11.4	110.5	14.0	109.8	16.6
700	127.2	13.5	126.8	16.6	126.8	19.2
800	144.2	14.9	143.8	18.6	143.8	22.2

2545S

Bar	55		69		83	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
400	92.4	9.8	91.6	11.9	91.2	14.1
500	115.1	12.0	114.7	14.6	114.3	17.2
600	138.2	14.3	138.2	17.3	137.8	20.5
700	159.4	16.5	159.4	20.2	159.0	24.1
800	177.2	18.7	177.2	22.7	176.8	26.9

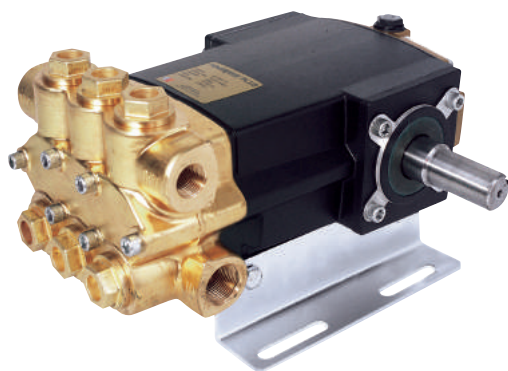


Kit de Reparación de Partes Móviles para Bomba 2535S (No. Parte 3430-0699)

- Kit completo para reconstruir el extremo húmedo de la bomba de émbolos 2535S
 - Sustituya las partes individuales según sea necesario o todo el extremo húmedo
 - A medida que utilice las diferentes partes, vuelva a ordenarlas para que el kit de partes móviles esté siempre completo
 - Ahorre tiempo y dinero teniendo todas las partes al alcance de la mano en un estuche fácil de transportar
- Contiene:**
- Caja de herramientas 3010-0168
 - Kit de Válvulas 3430-0640
 - Kit de Empaques 3430-0641
 - Kit de Sellos de Émbolo 3430-0643
 - Kit de Sello de Aceite del Vástago 3430-0644
 - Perno 9910-621010 para Retirar Válvulas
 - Tubo de Compuesto Antiadherente 2160-0061
 - Herramienta 3010-0250 para las Instalación de Copas
 - Manual de Reparación L-1500

Bombas de Émbolo Triplex, Cabezal de Latón Forjado

Serie 2400B-P



CABEZAL

- Cabezales de latón forjado de una sola pieza
- Sustitución fácil y rápida de los empaques de la bomba
- Los asientos de válvulas y las válvulas de acero inoxidable de precisión mecánica proporcionan una mayor resistencia al ataque de productos químicos
- Émbolos 100% cerámicos
- Diseño de doble de empaquetadura de baja presión para mejorar las capacidades cebantes
- Garantía de por vida en cabezales de latón forjado de una sola pieza

CUERPO

- La tecnología de cartucho, patentada y vanguardista de Hypro, permite que los sellos de aceite del cigüeñal y los sellos del extremo húmedo de la bomba se reparen fácilmente retirando únicamente el cabezal de la bomba
- Los émbolos inferiores de acero inoxidable templado proporcionan una máxima resistencia al desgaste y a la corrosión
- Sistema de transmisión más duradero con rodamientos de bola de alta resistencia
- Las guías del pistón de bronce le proporcionan una superficie más amplia al rodamiento para una vida útil mayor en los sellos de aceite y émbolos
- Eje sólido de 1" diámetro exterior
- Sellos de aceite para trabajo pesado
- Varilla con sello de o'ring
- Incluye kit de montaje en riel
- Garantía de 5 años en material y mano de obra

Información del Pedido - Serie 2410B-P

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Puerto de Entrada	Puerto de Salida
2410B-P	4.4	2500	1725	3/4"	1/2"
2411B-P	5.3	2500	1725	3/4"	1/2"
2412B-P	5.9/4.0	2500	1725/1100	3/4"	1/2"
2413B-P	7.2	1800	1725	3/4"	1/2"
2414B-P	8.0/4.0	1800	1725/1100	3/4"	1/2"

Extensión del eje a la izquierda - agregue el sufijo "L" [por ejemplo, 2410B-LP]

Información del Pedido - Serie 2430B-P

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Puerto de Entrada	Puerto de Salida
2430B-P	4.3	3600	1725	3/4"	1/2"
2431B-P	5.1	3600	1725	3/4"	1/2"
2432B-P	5.8	3600	1725	3/4"	1/2"
2433B-P	7.1	2500	1725	3/4"	1/2"
2434B-P	7.9	2500	1725	3/4"	1/2"

Extensión del eje a la izquierda - agregue el sufijo "L" [por ejemplo, 2430B-LP]

2410B-P Unidades Estadounidenses

PSI	1000		1500		2000		2500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.7	1.9	2.7	2.7	2.6	3.4	2.6	4.1
1150	3.1	2.1	3.1	3.0	3.0	3.8	3.0	4.6
1450	3.9	2.6	3.9	3.7	3.8	4.8	3.7	5.8
1725	4.6	3.1	4.5	4.4	4.4	5.7	4.4	6.9

2411B-P

PSI	1000		1500		2000		2500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	3.2	2.4	3.2	3.3	3.1	4.2	3.1	5.1
1150	3.7	2.5	3.7	3.6	3.6	4.6	3.6	5.6
1450	4.6	3.1	4.6	4.4	4.5	5.7	4.5	7.0
1725	5.3	3.7	5.3	5.2	5.2	6.7	5.1	8.1

2412B-P

PSI	1000		1500		2000		2500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	3.6	2.7	3.5	3.6	3.5	4.6	3.5	5.6
1150	4.1	2.9	4.1	4.1	4.0	5.2	4.0	6.4
1450	5.1	3.7	5.1	5.1	5.0	6.6	5.0	8.0
1725	5.9	4.2	5.9	5.9	5.8	7.7	5.7	9.4

2410B-P Unidades Métricas

BAR	69		103		138		172	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	10.2	1.4	10.0	2.0	9.8	2.5	9.7	3.1
1150	11.7	1.6	11.5	2.2	11.4	2.8	11.2	3.4
1450	14.8	1.9	14.6	2.8	14.4	3.6	14.0	4.3
1725	17.4	2.3	17.0	3.3	16.7	4.3	16.5	5.1

2411B-P

BAR	69		103		138		172	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	12.1	1.8	11.9	2.5	11.7	3.1	11.7	3.8
1150	14.0	1.9	13.8	2.6	13.6	3.4	13.4	4.2
1450	17.4	2.3	17.2	3.3	17.0	4.3	16.8	5.2
1725	20.1	2.8	19.9	3.9	19.7	5.0	19.3	6.0

2412B-P

BAR	69		103		138		172	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	13.6	2.0	13.2	2.7	13.2	3.4	13.2	4.2
1150	15.5	2.2	15.5	3.1	15.1	3.9	15.1	4.8
1450	19.3	2.8	19.3	3.8	18.9	4.9	18.9	6.0
1725	22.3	3.1	22.3	4.4	22.0	5.7	21.6	7.0

2413B-P Unidades Estadounidenses

PSI	500			1000			1500			1800		
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	4.4	1.8	4.4	3.0	4.3	4.2	4.3	4.3	5.0			
1150	5.1	1.9	5.0	3.3	5.0	4.8	4.9	5.7				
1450	6.3	2.5	6.2	4.2	6.1	5.9	6.1	7.0				
1725	7.2	2.9	7.1	4.9	7.0	6.8	7.0	8.1				

2414B-P

PSI	500			1000			1500			1800		
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	5.0	1.9	4.9	3.3	4.9	4.7	4.9	5.5				
1150	5.7	2.0	5.6	3.7	5.6	5.3	5.6	6.3				
1450	7.0	2.5	6.9	4.6	6.9	6.6	6.8	7.8				
1725	7.9	3.0	7.8	5.3	7.7	7.6	7.7	8.8				

2430B-P

PSI	1000			2000			3000			3600		
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.7	1.9	2.6	3.4	2.5	4.8	2.5	5.6				
1150	3.1	2.1	3.0	3.8	2.9	5.4	2.8	6.4				
1450	3.9	2.6	3.8	4.8	3.6	6.8	3.6	8.0				
1725	4.6	3.1	4.4	5.7	4.3	8.1	4.2	9.5				

2431B-P

PSI	1000			2000			3000			3600		
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	3.2	2.4	3.1	4.2	3.1	5.9	3.0	6.8				
1150	3.7	2.5	3.6	4.6	3.5	6.6	3.5	7.7				
1450	4.6	3.1	4.5	5.7	4.4	8.2	4.3	9.8				
1725	5.3	3.7	5.2	6.7	5.0	9.5	5.0	11.2				

2432B-P

PSI	1000			1500			3000			3600		
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	3.6	2.6	3.5	4.7	3.4	6.9	3.4	7.8				
1150	4.1	2.9	4.0	5.3	4.0	7.5	3.9	8.8				
1450	5.2	3.6	5.0	6.6	4.9	9.4	4.8	11.0				
1725	6.0	4.2	5.8	7.6	5.7	10.9	5.6	12.8				

2433B-P

PSI	1000			1500			2000			2500		
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	4.4	3.0	4.3	4.2	4.3	5.5	4.3	6.7				
1150	5.0	3.3	5.0	4.8	4.9	6.2	4.9	7.6				
1450	6.2	4.2	6.1	5.9	6.1	7.7	6.0	9.4				
1725	7.1	4.9	7.0	6.8	7.0	8.9	6.9	10.8				

2434B-P

PSI	1000			1500			2000			2500		
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	4.9	3.4	4.9	4.8	4.8	6.2	4.8	7.6				
1150	5.6	3.8	5.6	5.4	5.5	7.1	5.5	8.5				
1450	7.0	4.5	6.9	6.5	6.8	8.6	6.8	10.5				
1725	7.9	5.3	7.8	7.7	7.8	10.0	7.7	12.1				

2413B-P Unidades Métricas

BAR	34			69			103			124		
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	16.7	1.3	16.7	2.2	16.3	3.1	16.4	3.7				
1150	19.1	1.4	18.9	2.5	18.9	3.6	18.7	4.2				
1450	23.7	1.8	23.5	3.1	23.1	4.4	23.2	5.2				
1725	27.1	2.2	26.9	3.7	26.5	5.1	26.6	6.1				

2414B-P

BAR	34			69			103			124		
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	18.9	1.4	18.5	2.5	18.5	3.5	18.5	4.1				
1150	21.6	1.5	21.2	2.8	21.2	4.0	21.2	4.7				
1450	26.5	1.9	26.1	3.4	26.1	4.9	25.7	5.8				
1725	29.9	2.2	29.5	4.0	29.1	5.7	29.1	6.6				

2430B-P

BAR	69			138			207			248		
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	10.2	1.4	9.8	2.5	9.5	3.6	9.5	4.2				
1150	11.7	1.6	11.4	2.8	11.0	4.0	10.6	4.8				
1450	14.8	1.9	14.4	3.6	13.6	5.1	13.6	6.0				
1725	17.4	2.3	16.7	4.3	16.3	6.0	15.9	7.1				

2431B-P

BAR	69			138			207			248		
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	12.1	1.8	11.7	3.1	11.7	4.4	11.4	5.1				
1150	14.0	1.9	13.6	3.4	13.2	4.9	13.2	5.7				
1450	17.4	2.3	17.0	4.3	16.7	6.1	16.3	7.3				
1725	20.1	2.8	19.7	5.0	18.9	7.1	18.9	8.4				

2432B-P

BAR	69			138			207			248		
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	13.6	1.9	13.2	3.5	12.9	5.1	12.9	5.8				
1150	15.5	2.2	15.1	4.0	15.1	5.6	14.8	6.6				
1450	19.7	2.7	18.9	4.9	18.5	7.0	18.2	8.2				
1725	22.7	3.1	22.0	5.7	21.6	8.1	21.2	9.5				

2433B-P

BAR	69			103			138			172		
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	16.7	2.2	16.3	3.1	16.3	4.1	16.3	5.0				
1150	18.9	2.5	18.9	3.6	18.5	4.6	18.5	5.7				
1450	23.5	3.1	23.1	4.4	23.1	5.7	22.7	7.0				
1725	26.9	3.7	26.5	5.1	26.5	6.6	26.1	8.1				

2434B-P

Bar	69			103			138			172		
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	18.5	2.5	18.5	3.6	18.2	4.6	18.2	5.7				
1150	21.2	2.8	21.2	4.0	20.8	5.3	20.8	6.3				
1450	26.5	3.4	26.1	4.8	25.7	6.4	25.7	7.8				
1725	29.9	4.0	29.5	5.7	29.5	7.5	29.1	9.0				

Bombas de Émbolo Triplex, Cabezal de Latón Forjado

Serie 2300B-P



CABEZAL

- Cabezales de latón forjado de una sola pieza
- Sustitución fácil y rápida de los empaques de la bomba
- Los asientos de válvulas y las válvulas de acero inoxidable de precisión mecánica proporcionan una mayor resistencia al ataque de productos químicos
- Émbolos 100% cerámicos
- Diseño de doble empaquetadura de baja presión para mejorar las capacidades cebantes
- Garantía de por vida en cabezales de latón forjado de una sola pieza

CUERPO

- La tecnología de cartucho, patentada y vanguardista de Hypro, permite que los sellos de aceite del cigüeñal y los sellos del extremo húmedo de la bomba se reparen fácilmente retirando únicamente el cabezal de la bomba
- Los émbolos inferiores de acero inoxidable templado proporcionan una máxima resistencia al desgaste y a la corrosión
- Salida del Eje:
 - Eje sólido de 3/4" diámetro externo: 2303B-P, 2304B-P, 2314B-P, 2330B-P, 2351B-P y 2345B-P
 - Eje sólido de 3/4" M6 diámetro externo x 1" hilo roscado para la instalación de embrague: 2359B-P y 2340B-P
 - Eje sólido de 3/4" diámetro externo con ensamble de embrague eléctrico de 6 pulg. 2359B-PY
 - Eje hueco de 3/4" diámetro interno con brida para acoplamiento directo a motores de gasolina: 2354B-CP y 2331B-CP
- Sellos de aceite para trabajo pesado
- Varilla con sello de o-ring
- Incluye kit de montaje en riel
- Garantía de 5 años en material y mano de obra

Información del Pedido: 2303B-P, 2304B-P, 2314B-P

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Puerto de Entrada	Puerto de Salida
2303B-P	3.1	1200	1725	1/2"	3/8"
2304B-P	4.2	1200	1725	1/2"	3/8"
2314B-P	4.0/3.0	1200	1450/1100	1/2"	3/8"

Extensión del eje a la izquierda: agregue el sufijo "L" (por ejemplo, 2303B-LP)

Información del Pedido: 2330B-P, 2359B-P, 2351B-P, 2340B-P, 2345B-P

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Puerto de Entrada	Puerto de Salida
2330B-P	3.1	2500	1725	1/2"	3/8"
2359B-P*	3.5	3000	1725	1/2"	3/8"
2351B-P	4.0	3000	1725	1/2"	3/8"
2340B-P*	4.2	2500	1725	1/2"	3/8"
2345B-P	4.8	2500	1725	1/2"	3/8"

Extensión del eje a la izquierda: agregue el sufijo "L" (por ejemplo, 2330B-LP)

*Con eje m6 x 1" roscado para instalación del embrague

Información del Pedido: 2354B-CP, 2331B-CP

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Puerto de Entrada	Puerto de Salida
2354B-CP	2.7	2000	3450	1/2"	3/8"
2331B-CP	3.0	1500	3450	1/2"	3/8"

Extensión del eje a la izquierda: agregue el sufijo "L" (por ejemplo, 2354B-CLP)

Información del Pedido: 2359B-PY

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Puerto de Entrada	Puerto de Salida
2359B-PY	3.5	3000	1725	1/2"	3/8"

Extensión del eje a la izquierda: agregue el sufijo "L" (por ejemplo, 2359B-LPY)

2303B-P, 2304B-P, 2314B-P

Unidades Estadounidenses								
PSI	500		700		1000		1200	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1100	3.1	1.3	3.1	1.6	3.1	2.1	3.1	2.4
1450*	4.1	1.5	4.0	2.0	4.0	2.7	4.0	3.2
1725**	3.1	1.2	3.1	1.7	3.1	2.2	3.1	2.6
1725***	4.3	1.6	4.3	2.0	4.2	2.9	4.2	3.4

* sólo 2314, ** sólo 2303, *** sólo 2304

2303B-P, 2304B-P, 2314B-P

Unidades Métricas								
BAR	34		48		69		83	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1100	11.7	1.0	11.7	1.2	11.7	1.6	11.7	1.8
1450*	15.5	1.1	15.1	1.5	15.1	2.0	15.1	2.4
1725**	11.7	0.9	11.7	1.3	11.7	1.6	11.7	1.9
1725***	16.3	1.2	16.3	1.5	15.9	2.2	15.9	2.5

* sólo 2314, ** sólo 2303, *** sólo 2304

2330B-P Unidades Estadounidenses

PSI	500		700		1000		1300		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	1.8	0.7	1.8	1.0	1.8	1.3	1.8	1.6	1.8	1.9	1.8	2.9
1450	2.7	1.0	2.7	1.4	2.6	1.9	2.6	2.3	2.6	2.7	2.5	4.2
1600	2.9	1.1	2.9	1.5	2.9	2.0	2.9	2.5	2.8	2.8	2.8	4.6
1725	3.1	1.2	3.1	1.7	3.1	2.2	3.1	2.8	3.1	3.2	3.0	5.0

2340B-P

PSI	500		700		1000		1300		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.5	1.0	2.5	1.3	2.5	1.8	2.5	2.2	2.5	2.5	2.4	4.0
1450	3.6	1.3	3.6	1.8	3.6	2.4	3.6	3.1	3.5	3.6	3.5	5.6
1600	4.0	1.5	4.0	1.9	3.9	2.7	3.9	3.3	3.9	3.8	3.8	6.2
1725	4.3	1.6	4.3	2.0	4.2	2.9	4.2	3.6	4.2	4.1	4.1	6.6

2345B-P

PSI	500		700		1000		1300		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.8	1.2	2.8	1.5	2.8	2.0	2.8	2.5	2.8	2.8	2.7	4.5
1450	4.1	1.7	4.1	2.2	4.0	2.9	4.0	3.7	4.0	4.1	4.0	6.5
1600	4.5	1.8	4.4	2.4	4.4	3.2	4.4	4.1	4.4	4.6	4.3	7.2
1725	4.8	2.0	4.7	2.6	4.7	3.4	4.7	4.4	4.7	4.9	4.6	7.6

2359B-P, 2359B-PY

PSI	500		700		1000		1300		2000		3000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.1	1.0	2.1	1.6	2.1	2.0	2.1	2.3	2.0	2.8	2.0	4.0
1450	3.0	1.4	3.0	2.3	3.0	2.8	2.9	3.2	2.9	4.1	2.9	5.6
1600	3.3	1.6	3.3	2.6	3.3	3.2	3.3	3.4	3.2	4.4	3.2	6.2
1725	3.6	1.6	3.6	2.7	3.5	3.3	3.5	3.8	3.5	4.8	3.4	6.8

2351B-P

PSI	500		700		1000		1300		2000		3000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.4	0.9	2.3	1.7	2.3	2.1	2.3	2.4	2.3	3.1	2.3	4.3
1450	3.4	1.4	3.4	2.4	3.4	3.0	3.3	3.4	3.3	4.4	3.2	6.3
1600	3.8	1.6	3.7	2.7	3.7	3.3	3.7	3.7	3.6	4.8	3.6	7.0
1725	4.0	1.7	4.0	2.9	4.0	3.5	4.0	4.0	3.9	5.1	3.8	7.4

2331B-CP

PSI	500		700		1000		1300		1500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1800	1.9	1.0	1.9	1.2	1.8	1.5	1.8	1.8	1.8	2.1
2600	2.7	1.4	2.6	1.7	2.6	2.2	2.6	2.7	2.5	3.0
2875	2.9	1.5	2.9	1.9	2.8	2.4	2.8	2.8	2.8	3.2
3450	3.4	1.9	3.4	2.2	3.3	2.8	3.3	3.4	3.3	3.8

2354B-CP

PSI	500		1000		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2800	2.4	1.3	2.3	2.0	2.3	2.7	2.2	3.4
3000	2.6	1.4	2.5	2.2	2.4	2.9	2.3	3.7
3200	2.7	1.6	2.6	2.4	2.6	3.2	2.5	3.9
3400	2.9	1.6	2.8	2.4	2.7	3.3	2.6	4.0

2330B-P Unidades Métricas

BAR	34		48		69		90		103		172	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	6.8	0.5	6.8	0.7	6.8	1.0	6.8	1.2	6.8	1.4	6.8	2.2
1450	10.2	0.7	10.2	1.0	9.8	1.4	9.8	1.7	9.8	2.0	9.5	3.1
1600	11.0	0.8	11.0	1.1	11.0	1.5	11.0	1.9	10.6	2.1	10.6	3.4
1725	11.7	0.9	11.7	1.3	11.7	1.6	11.7	2.1	11.7	2.4	11.4	3.7

2340B-P

BAR	34		48		69		90		103		172	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	9.5	0.7	9.5	1.0	9.5	1.3	9.5	1.6	9.5	1.9	9.1	3.0
1450	13.6	1.0	13.6	1.3	13.6	1.8	13.6	2.3	13.2	2.7	13.2	4.2
1600	15.1	1.1	15.1	1.4	14.8	2.0	14.8	2.5	14.8	2.8	14.4	4.6
1725	16.3	1.2	16.3	1.5	15.9	2.2	15.9	2.7	15.9	3.1	15.5	4.9

2345B-P

BAR	34		48		69		90		103		172	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	10.6	0.9	10.6	1.1	10.6	1.5	10.6	1.9	10.6	2.1	10.2	3.4
1450	15.5	1.3	15.5	1.6	15.1	2.2	15.1	2.8	15.1	3.1	15.1	4.8
1600	17.0	1.3	16.7	1.8	16.7	2.4	16.7	3.1	16.7	3.4	16.3	5.4
1725	18.2	1.5	17.8	1.9	17.8	2.5	17.8	3.3	17.8	3.7	17.4	5.7

2359B-P, 2359B-PY

BAR	34		48		69		90		138		207	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	7.9	0.7	7.9	1.2	7.9	1.5	7.9	1.7	7.6	2.1	7.6	3.0
1450	11.4	1.0	11.4	1.7	11.4	2.1	11.0	2.4	11.0	3.1	11.0	4.2
1600	12.5	1.2	12.5	1.9	12.5	2.4	12.5	2.5	12.1	3.3	12.1	4.6
1725	13.6	1.2	13.6	2.0	13.2	2.5	13.2	2.8	13.2	3.6	12.9	5.1

2351B-P

BAR	34		48		69		90		138		207	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	9.1	0.7	8.7	1.3	8.7	1.6	8.7	1.8	8.7	2.3	8.7	3.2
1450	12.9	1.0	12.9	1.8	12.9	2.2	12.5	2.5	12.5	3.3	12.1	4.7
1600	14.4	1.2	14.0	2.0	14.0	2.5	14.0	2.8	13.6	3.6	13.6	5.2
1725	15.1	1.3	15.1	2.2	15.1	2.6	15.1	3.0	14.8	3.8	14.4	5.5

2331B-CP

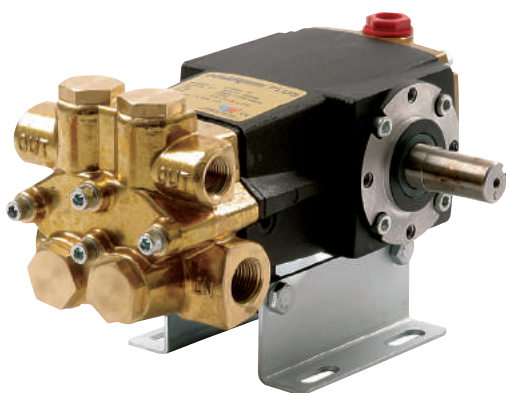
BAR	34		48		69		90		103	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1800	7.2	0.7	7.2	0.9	6.8	1.1	6.8	1.3	6.8	1.6
2600	10.2	1.0	9.8	1.3	9.8	1.6	9.8	2.0	9.5	2.2
2875	11.0	1.1	11.0	1.4	10.6	1.8	10.6	2.1	10.6	2.4
3450	12.9	1.4	12.9	1.6	12.5	2.1	12.5	2.5	12.5	2.8

2354B-CP

BAR	34		69		90		103	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
2800	9.1	1.0	8.7	1.5	8.7	2.0	8.3	2.5
3000	9.8	1.0	9.5	1.6	9.1	2.2	8.7	2.8
3200	10.2	1.2	9.8	1.8	9.8	2.4	9.5	2.9
3400	11.0	1.2	10.6	1.8	10.2	2.5	9.8	3.0

Bombas de Doble Émbolo, Cabezal de Latón Forjado

Serie 2200B-P



CABEZAL

- Cabezales de latón forjado de una sola pieza
- Sustitución fácil y rápida de los empaques de la bomba
- Los asientos de válvulas y las válvulas de acero inoxidable de precisión mecánica proporcionan una mayor resistencia al ataque de productos químicos
- Émbolos 100% cerámicos
- Diseño de doble empaquetadura de baja presión para mejorar las capacidades cebantes
- Garantía de por vida en cabezales de latón forjado de una sola pieza

CUERPO

- La tecnología de cartucho, patentada y vanguardista de Hypro, permite que los sellos de aceite del cigüeñal y los sellos del extremo húmedo de la bomba se reparen fácilmente retirando únicamente el cabezal de la bomba
- Los émbolos inferiores de acero inoxidable templado proporcionan una máxima resistencia al desgaste y a la corrosión
- Salida del Eje:
 - Eje sólido de 3/4" diámetro externo: 2220B-P, 2221B-P, 2230B-P, 2231B-P
 - Eje hueco de 5/8" diámetro interno con barra de torsión: 2220B-HP, 2221B-HP, 2230B-HP, 2231B-HP
 - Eje hueco de 5/8" diámetro interno para acoplamiento directo a motores eléctricos (NEMA 56C): 2220B-AP, 2221B-AP, 2230B-AP, 2231B-AP
 - Eje hueco de 3/4" diámetro interno con brida para acoplamiento directo a motores de gasolina: 2231B-CP
- Sellos de aceite para trabajo pesado
- Varilla con sello de o-ring
- Incluye kit de montaje en riel
- Garantía de 5 años en material y mano de obra

Información del Pedido

2220B-P, 2221B-P, 2230B-P, 2231B-P

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Puerto de Entrada	Puerto de Salida
2220B-P	2.1	2000	1725	1/2"	3/8"
2221B-P	2.1	1500	3450	1/2"	3/8"
2230B-P	3.0	2000	1725	1/2"	3/8"
2231B-P	3.0	1500	3450	1/2"	3/8"

Extensión del eje a la izquierda: agregue el sufijo "L" (por ejemplo, 2220B-LP)

Información del Pedido

2220B-HP, 2221B-HP, 2230B-HP, 2231B-HP

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Puerto de Entrada	Puerto de Salida
2220B-HP	2.1	2000	1725	1/2"	3/8"
2221B-HP	2.1	1500	3450	1/2"	3/8"
2230B-HP	3.0	2000	1725	1/2"	3/8"
2231B-HP	3.0	1500	3450	1/2"	3/8"

Extensión del eje a la izquierda: agregue el sufijo "L" (por ejemplo, 2220B-HLP)

Información del Pedido

2220B-AP, 2221B-AP, 2230B-AP, 2231B-AP

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Puerto de Entrada	Puerto de Salida
2220B-AP	2.1	2000	1725	1/2"	3/8"
2221B-AP	2.1	1500	3450	1/2"	3/8"
2230B-AP	3.0	2000	1725	1/2"	3/8"
2231B-AP	3.0	1500	3450	1/2"	3/8"

Extensión del eje a la izquierda: agregue el sufijo "L" (por ejemplo, 2220B-ALP)

Información del Pedido: 2231B-CP

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Puerto de Entrada	Puerto de Salida
2231B-CP	3.0	1500	3450	1/2"	3/8"

Extensión del eje a la izquierda: agregue el sufijo "L" (por ejemplo, 2231B-CLP)

**Unidades
Estadounidenses**
2220B-P, 2220B-AP, 2220B-HP

PSI	500		700		1000		1300		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	1.2	0.5	1.2	0.7	1.2	0.9	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.6
1450	1.7	0.8	1.7	1.0	1.7	1.4	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	2.3
1600	1.9	0.9	1.9	1.1	1.9	1.5	1.9	1.8	1.9	2.1	1.9	2.7
1725	2.1	0.8	2.1	1.1	2.1	1.5	2.0	1.9	2.0	2.1	2.0	2.9

2221B-P, 2221B-AP, 2221B-HP

PSI	500		700		1000		1300		1500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1800	1.2	0.8	1.2	0.9	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.5
2600	1.7	1.1	1.7	1.4	1.6	1.5	1.6	1.9	1.6	2.2
2875	1.8	1.3	1.8	1.5	1.8	1.8	1.8	2.3	1.7	2.5
3450	2.1	1.6	2.1	1.9	2.1	2.1	2.1	2.6	2.0	2.9

2230B-P, 2230B-AP, 2230B-HP

PSI	500		700		1000		1300		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	1.9	0.8	1.9	1.0	1.9	1.3	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	2.4
1450	2.7	1.1	2.7	1.4	2.7	2.0	2.7	2.4	2.7	2.8	2.7	3.6
1600	3.0	1.2	3.0	1.6	3.0	2.3	3.0	2.8	2.9	3.1	2.9	4.1
1725	3.2	1.4	3.2	1.9	3.2	2.4	3.1	3.0	3.1	3.4	3.1	4.4

2231B-P, 2231B-AP, 2231B-HP, 2231B-CP

PSI	500		700		1000		1300		1500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1800	1.8	0.8	1.8	1.0	1.8	1.4	1.7	1.7	1.7	1.9
2600	2.5	1.2	2.5	1.5	2.5	2.0	2.5	2.4	2.5	2.7
2875	2.8	1.2	2.8	1.6	2.7	2.1	2.7	2.7	2.7	2.9
3450	3.2	1.5	3.2	1.9	3.2	2.5	3.2	3.2	3.1	3.5

**Unidades
Métricas**
2220B-P, 2220B-AP, 2220B-HP

BAR	34		48		69		90		103		138	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	4.5	0.4	4.5	0.5	4.5	0.7	4.5	0.8	4.5	0.9	4.5	1.2
1450	6.4	0.6	6.4	0.7	6.4	1.0	6.4	1.2	6.4	1.3	6.4	1.7
1600	7.2	0.7	7.2	0.8	7.2	1.1	7.2	1.3	7.2	1.6	7.2	2.0
1725	7.9	0.6	7.9	0.8	7.9	1.1	7.6	1.4	7.6	1.6	7.6	2.2

2221B-P, 2221B-AP, 2221B-HP

BAR	34		48		69		90		103	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1800	4.5	0.6	4.5	0.7	4.2	0.8	4.2	1.0	4.2	1.1
2600	6.4	0.8	6.4	1.0	6.1	1.1	6.1	1.4	6.1	1.6
2875	6.8	1.0	6.8	1.1	6.8	1.3	6.8	1.7	6.4	1.9
3450	7.9	1.2	7.9	1.4	7.9	1.6	7.9	1.9	7.6	2.2

2230B-P, 2230B-AP, 2230B-HP

BAR	34		48		69		90		103		138	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1000	7.2	0.6	7.2	0.7	7.2	1.0	6.8	1.3	6.8	1.4	6.8	1.8
1450	10.2	0.8	10.2	1.0	10.2	1.5	10.2	1.8	10.2	2.1	10.2	2.7
1600	11.4	0.9	11.4	1.2	11.4	1.7	11.4	2.1	11.0	2.3	11.0	3.1
1725	12.1	1.0	12.1	1.4	12.1	1.8	11.7	2.2	11.7	2.5	11.7	3.3

2231B-P, 2231B-AP, 2231B-HP, 2231B-CP

BAR	34		48		69		90		103	
RPM	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw	LPM	Kw
1800	6.8	0.6	6.8	0.7	6.8	1.0	6.4	1.3	6.4	1.4
2600	9.5	0.9	9.5	1.1	9.5	1.5	9.5	1.8	9.5	2.0
2875	10.6	0.9	10.6	1.2	10.2	1.6	10.2	2.0	10.2	2.2
3450	12.1	1.1	12.1	1.4	12.1	1.9	12.1	2.4	11.7	2.6

Big Twin

Modelos 5206C y 5206C-H



- Conexiones: Entrada de 3/4", salida de 3/4"
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Rotación del eje de la bomba: bi-rotacional
- Copas: Estándar de cuero [disponibles en tela reforzada (F) y en Buna-N (R)]
- Se recomienda su uso con el amortiguador de pulsaciones 3375-0017-2
- Peso: 18 lb/8.2 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje
5206C	8	30.3	400	27.6	800	Eje sólido de 1" con base
5206C-H	8	30.3	400	27.6	800	Eje hueco de 1-3/8" con base
3430-0037	Kit de Copas de Cuero					

Copas de Tela: agregue el sufijo "F" (por ejemplo, 5206C-F).

Copas de Buna-N: agregue el sufijo "R" (por ejemplo, 5206C-R).

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
a 400 RPM																				
a 500 RPM																				
a 540 RPM																				
a 600 RPM																				
a 700 RPM																				
a 800 RPM																				
25 PSI	3.9	.26	4.9	.29	5.4	.31	6.0	.34	7.0	.40	8.0	.46								
1.7 BAR	14.8	.26	18.5	.29	20.4	.31	22.7	.34	26.5	.40	30.3	.46								
100 PSI	3.9	.40	5.0	.46	5.4	.50	6.0	.56	7.0	.65	7.9	.74								
6.9 BAR	14.8	.40	18.9	.46	20.4	.50	22.7	.56	26.5	.65	29.9	.74								
200 PSI	4.0	.66	5.0	.75	5.4	.81	6.0	.90	6.9	1.1	7.8	1.2								
13.8 BAR	15.1	.66	18.9	.75	20.4	.81	22.7	.90	26.1	1.1	29.5	1.2								
300 PSI	3.9	.89	5.0	1.1	5.3	1.2	5.9	1.3	6.9	1.5	7.7	1.7								
20.9 BAR	14.8	.89	18.9	1.1	20.1	1.2	22.3	1.3	26.1	1.5	29.1	1.7								
400 PSI	3.9	1.1	4.9	1.4	5.3	1.5	5.9	1.6	6.9	1.9	7.7	2.2								
27.6 BAR	14.8	1.1	18.5	1.4	20.1	1.5	22.3	1.6	26.1	1.9	29.1	2.2								

Big Twin

Modelos 5210C y 5210C-H



- Conexiones: Entrada de 3/4", salida de 3/4"
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Rotación del eje de la bomba: bi-rotacional
- Copas: Estándar de cuero [disponibles en tela reforzada (F) y en Buna-N (R)]
- Se recomienda su uso con el amortiguador de pulsaciones 3375-0015-2
- Peso: 18 lb/8.2 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje
5210C	10	37.5	400	27.6	600	Eje sólido de 1" con base
5210C-H	10	37.5	400	27.6	600	Eje hueco de 1-3/8" con base
3430-0037	Kit de Copas de Cuero					

Copas de Tela: agregue el sufijo "F" (por ejemplo, 5210C-F).

Copas de Buna-N: agregue el sufijo "R" (por ejemplo, 5210C-R).

Presión en PSI y BAR	GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP		GPM		HP	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
a 400 RPM																
a 500 RPM																
a 540 RPM																
a 600 RPM																
25 PSI	7.3	.39	8.9	.57	9.4	.66	10.0	.73								
1.7 BAR	27.6	.39	33.7	.57	35.6	.66	37.9	.73								
100 PSI	7.3	.69	8.9	.87	9.4	.94	9.9	1.10								
6.9 BAR	27.6	.69	33.7	.87	35.6	.94	37.5	1.10								
200 PSI	7.2	1.2	8.8	1.5	9.3	1.6	9.9	1.7								
13.8 BAR	27.2	1.2	33.3	1.5	35.2	1.6	37.5	1.7								
300 PSI	7.2	1.7	8.8	2.0	9.3	2.2	9.8	2.3								
20.7 BAR	27.2	1.7	33.3	2.0	35.2	2.2	37.1	2.3								
400 PSI	7.2	2.1	8.7	2.6	9.2	2.7	9.8	3.0								
27.6 BAR	27.2	2.1	32.9	2.6	34.8	2.7	37.1	3.0								

Small Twin

Serie 5315, 5320, 5325 y 5330



- Conexiones: Entrada de 1/2", salida de 1/2"
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Rotación del eje de la bomba: bi-rotacional
- Copas: Estándar de cuero (-X) para la serie 5300, [disponibles en Buna-N (-RX), Teflon (-CX)]
- Estos modelos requieren de un amortiguador de pulsaciones (como la manguera de pulsaciones 3375-0012) en el lado de la descarga
- Cabeza de inyector disponible (No. Parte 3396-0014, se vende por separado)
- Peso: 10 lb/4.5 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje
5315C-X	1.5	5.7	500	34.5	1800	Eje sólido de 5/8", diámetro exterior
5320C-X	2.2	8.3	500	34.5	1800	Eje sólido de 5/8", diámetro exterior
5325C-X	2.5	9.5	500	34.5	1800	Eje sólido de 5/8", diámetro exterior
5330C-X	3	11.4	500	34.5	1800	Eje sólido de 5/8", diámetro exterior
5315C-HX	1.5	5.7	500	34.5	1800	Eje hueco de 5/8", diámetro interior
5320C-HX	2.2	8.3	500	34.5	1800	Eje hueco de 5/8", diámetro interior
5325C-HX	2.5	9.5	500	34.5	1800	Eje hueco de 5/8", diámetro interior
5330C-HX	3	11.4	500	34.5	1800	Eje hueco de 5/8", diámetro interior

Para Buna-N: agregue el sufijo "R" (por ejemplo, 5320C-RX)

Para Teflon: agregue el sufijo "C" (por ejemplo, 5320C-CX)

Modelo Presión en PSI y BAR	5315		5320		5325		5330	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM
50 PSI	1.56	.12	2.22	.21	2.56	.25	3.02	.37
3.4 BAR	5.9	.12	8.4	.21	9.7	.25	11.4	.37
100 PSI	1.52	.15	2.18	.28	2.54	.37	3.01	.49
6.9 BAR	5.8	.15	8.3	.28	9.6	.37	11.4	.49
200 PSI	1.50	.28	2.16	.43	2.52	.52	3.00	.74
13.8 BAR	5.7	.28	8.2	.43	9.3	.52	11.4	.74
300 PSI	1.47	.35	2.12	.57	2.50	.68	2.98	.92
20.7 BAR	5.6	.35	8.0	.57	9.5	.68	11.3	.92
400 PSI	1.45	.43	2.11	.71	2.10	.82	2.96	1.11
27.6 BAR	5.5	.43	8.0	.71	7.9	.82	11.2	1.11
500 PSI	1.44	.56	2.10	.83	2.44	.96	2.94	1.23
34.5 BAR	5.5	.56	7.9	.83	9.9	.96	11.1	1.23

Small Twin

Modelos 5324C y 5324C-H



- Conexiones: Entrada de 1/2", salida de 1/2"
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Rotación del eje de la bomba: bi-rotacional
- Copas: Estándar de Buna-N
- El modelo 5324 requiere de un amortiguador de pulsaciones (como la manguera de pulsaciones 3375-0012) en el lado de la descarga
- Cabeza de inyector disponible, 3396-0006
- Peso: 11 lb/5 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje
5324C	2.9	11.0	800	55.2	1800	Eje sólido de 5/8", diámetro exterior
5324C-H	2.9	11.0	800	55.2	1800	Eje hueco de 5/8", diámetro interior

Presión en PSI y BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 600 RPM	a 900 RPM	a 1200 RPM	a 1450 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM
100 PSI	.96	.12	1.51	.19	2.00	.28	2.42	.34	2.90	.40
6.9 BAR	3.6	.12	5.7	.19	7.6	.28	9.2	.34	11.0	.40
200 PSI	.94	.19	1.49	.30	1.98	.41	2.40	.50	2.89	.59
13.8 BAR	3.6	.19	5.6	.30	7.5	.41	9.1	.50	10.9	.59
300 PSI	.94	.26	1.48	.41	1.97	.55	2.38	.67	2.87	.80
20.7 BAR	3.6	.26	5.6	.41	7.5	.55	9.0	.67	10.9	.80
400 PSI	.95	.33	1.47	.50	1.96	.67	2.37	.83	2.85	1.00
27.6 BAR	3.6	.33	5.6	.50	7.4	.67	9.0	.83	10.8	1.00
500 PSI	.94	.39	1.47	.60	1.96	.81	2.36	.97	2.83	1.19
34.5 BAR	3.6	.39	5.6	.60	7.4	.81	8.9	.97	10.7	1.19
600 PSI	.93	.45	1.46	.69	1.95	.93	2.35	1.13	2.81	1.38

Small Twin

Modelos 5321C, 5322C, 5321C-H y 5322C-H



- Conexiones: Entrada de 1/2", salida de 1/2"
- Temperatura máxima del fluido: 180° F/82° C
- Rotación del eje de la bomba: bi-rotacional
- Cabeza de inyector disponible, 3396-0006
- Los modelos 5321 y 5322 requieren de un amortiguador de pulsaciones (como la manguera de pulsaciones 3375-0012) en el lado de la descarga
- Peso: 11 lb/5 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Eje de Salida	Material del Émbolo
5321C	2.2	8.3	1000	68.9	1800	Eje sólido de 5/8", diámetro exterior	Acero Inoxidable
5322C	2.2	8.3	1000	68.9	1800	Eje sólido de 5/8", diámetro exterior	Cerámica
5321C-H	2.2	8.3	1000	68.9	1800	Eje hueco de 5/8", diámetro interior	Acero Inoxidable
5322C-H	2.2	8.3	1000	68.9	1800	Eje hueco de 5/8", diámetro interior	Cerámica

Presión en PSI y BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 900 RPM		a 1200 RPM		a 1450 RPM		a 1725 RPM	
100 PSI	1.1	0.2	1.5	.3	1.8	.4	2.2	.4
6.9 BAR	4.2	0.2	5.7	.3	6.8	.4	8.3	.4
300 PSI	1.1	.4	1.5	.5	1.8	.6	2.1	.7
20.7 BAR	4.2	.4	5.7	.5	6.8	.6	7.9	.7
500 PSI	1.1	.5	1.5	.6	1.8	.7	2.1	.8
34.5 BAR	4.2	.5	5.7	.6	6.8	.7	7.9	.8
700 PSI	1.1	.6	1.5	.8	1.8	.9	2.1	1.1
48.3 BAR	4.2	.6	5.7	.8	6.8	.9	7.9	1.1
1000 PSI	1.1	.8	1.4	1.0	1.8	1.2	2.1	1.4
69.0 BAR	4.2	.8	5.3	1.0	6.8	1.2	7.9	1.4

Small Twin

Modelo 53702



- Conexiones: Entrada de 1/2", salida de 1/2"
- Temperatura máxima del fluido: 180° F/82° C
- Rotación del eje de la bomba: bi-rotacional
- Émbolos: cerámica pulida
- El modelo 53702 requiere de un amortiguador de pulsaciones (como la manguera de pulsaciones 3375-0012) en el lado de la descarga
- Requisitos de entrada: alimentación a presión de 20-100 psi (1.4-6.9 bar)
- Peso: 11 lb/5 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje
53702	2.2	8.3	1000	68.9	3450	Eje hueco de 5/8", diámetro interior

Presión en PSI y BAR	GPM	HP
	LPM	HP
	a 3450 RPM	
100 PSI	2.3	.4
6.9 BAR	8.7	.4
300 PSI	2.2	.7
20.7 BAR	8.3	.7
500 PSI	2.1	.9
34.5 BAR	8.0	.9
700 PSI	2.1	1.2
48.3 BAR	8.0	1.2
1000 PSI	2.0	1.5
69 BAR	7.6	1.5

Small Twin

Modelo 53703



- Temperatura máxima del fluido: 180° F/82° C
- Conexiones: Entrada de 1/2", salida de 1/2"
- Rotación del eje de la bomba: bi-rotacional
- Émbolos: cerámica pulida
- El modelo 53703 requiere de un amortiguador de pulsaciones (como la manguera de pulsación 3375-0012) en el lado de la descarga
- Requisitos de entrada: alimentación a presión de 20-100 psi (1.3-6.9)
- Peso: 11 lb/5 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Salida del Eje
53703	2.3	8.7	1000	68.9	3100	Eje hueco de 5/8", diámetro interior

Requiere de un Motor de Gasolina del Pedido Especial con Eje de 5/8"

Presión en PSI y BAR	GPM	HP
	LPM	HP
a 3100 RPM		
100 PSI	2.3	0.4
6.9 BAR	8.7	0.4
300 PSI	2.2	.7
20.7 BAR	8.3	.7
500 PSI	2.1	.9
34.5 BAR	7.9	.9
700 PSI	2.1	1.2
48.3 BAR	7.9	1.2
1000 PSI	2.0	1.5
69.0 BAR	7.6	1.5

Lavadoras de Alta Presión con Transmisión Hidráulica

Ofrece un Poder de Limpieza de 3-4 gpm (11-15 lpm)



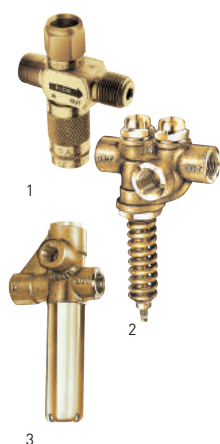
- Cigüeñal de aluminio fundido y anodizado
- Múltiple de latón de uso rudo resistente a la corrosión
- Bielas de bronce forjado de una pieza
- Válvulas de acero inoxidable
- Guías del pistón de acero inoxidable endurecido
- Émbolos de cerámica sólida
- Empaques de baja y alta presión de Buna textil de alta calidad
- Cigüeñal de trabajo pesado con soporte del rodamiento
- Mirilla y varilla para comprobar el nivel de aceite
- Puertos hidráulicos: entrada 1/2" NPT, salida 3/4" NPT

Las lavadoras de alta presión con transmisión hidráulica son ideales para ambientes remotos y a prueba de explosiones en los que no puede usarse energía eléctrica. Estos modelos están equipados con una bomba de émbolos Triplex con transmisión hidráulica; e incluyen un manómetro, una válvula de descarga y sistema de desconexión rápida. Algunos modelos incluyen un inyector de químicos, manguera de alta presión de 50ft (15 m), una pistola de gatillo y lanza aislada con boquilla de limpieza ajustable Hi-Lo y de ángulo variable. Algunos modelos están también equipados con un inyector de químicos.

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Requerimientos del Motor Hidráulico				Descripción	Peso	
					GPM	LPM	PSI	BAR		LB	KG
1802C*	3	11.4	1000	68.9	5	18.9	1300	89.6	Bombas Triplex con cabezal de latón forjado, con motor hidráulico, válvula de descarga ajustable, manómetro, entrada de 1/2" NPT, salida de desconexión rápida de 3/8"	38	17.2
1803C	3	11.4	1000	68.9	5	18.9	1300	89.6		28	12.7
1804C*	3	11.4	1500	103.4	8	30.3	1900	131	Bombas Triplex con cabezal de latón forjado, con motor hidráulico, inyector de químicos, válvula de descarga ajustable, manómetro, entrada de 3/4" GH, salida de desconexión rápida de 3/8"	41	18.6
1805C	3	11.4	1500	103.4	8	30.3	1900	131		26	11.8
1806C*	3	11.4	2000	137.9	11	41.6	1300	89.6		41	18.6
1807C	3	11.4	2000	137.9	11	41.6	1300	89.6		26	11.8
1824C*	4	15.1	1500	103.4	8.5	32.2	2000	137.9		49	22.2
1825C	4	15.1	1500	103.4	8.5	32.2	2000	137.9		33	14.9
1826C*	4	15.1	2000	137.9	8.5	32.2	2000	137.9		49	22.2
1827C	4	15.1	2000	137.9	8.5	32.2	2000	137.9		33	14.9

*Incluye un ensamble de manguera de 50 ft (15 m) y pistola

Accesorios para Bombas de Pistón/Émbolo



Válvulas de Descarga de 3 Vías con Activación Mediante Presión

Número de Modelo	Entrada/Salida	Bypass	Rango de Presión		Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.	Material de las Copas	No.Ref.
			PSI	BAR						
3390-0062D*	3/8" NPT (macho)	1/4" NPT (hembra)	200-600	14-41	5	19	180° F	82° C	Buna-N	1
3390-0063D*			400-1000	28-69						
3390-0071D* ^T			400-1000	28-69						
3390-0067D*			800-1500	55-103						
3390-0072D* ^T			800-1500	55-103						
3390-0006	1/2" NPT (hembra)	1/2" NPT (hembra)	200-500	14-34	5	19	160° F	71° C	Buna-N	2
3390-0007			200-500	14-34	5	19			Cuero	
3390-0037			300-1000	21-69	6	23			Buna-N/Teflon	
3390-0053	3/4" NPT (hembra)	3/4" NPT (hembra)	1000-2000	69-138	15	57	200° F	93° C	Buna-N	3

*Recomendado para usarse con bombas de la Serie 5300

T para operación de bypass con acoplamiento cerrado a bombas PowerLine Plus, Serie 2200 y 2300 de Hypro, bypass no NPT. Usar sólo con 8000-0007 y 8000-0008.



Válvulas de Descarga 3 ó 5 Vías de Activación Mediante Presión con Perilla de Ajuste

Número de Modelo	No. de Puertos	Entrada/Salida	Bypass	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.	Material de las Copas	No.Ref.
3390-0079	3	3/8" NPT (macho)	3/8" NPT (hembra)	2000	138	8	30	200° F	93° C	Buna-N	1
3390-0102	3	3/8" NPT (macho)	1/4" NPT (hembra)	2600	179						2
3390-0076	3	3/8" NPT (hembra)	1/4" NPT (hembra)	3600	248						3
3390-0081	5	{2} 3/8" NPT (hembra) x 3/8" NPT (hembra)	{2} 1/4" NPT (hembra)	3600	248						4

Kits de Bypass/Válvulas de Descarga de Activación Mediante Presión

Número de Modelo	Entrada/Salida	Rango de Presión		Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.	Descripción
		PSI	BAR					
8000-0007	1/2" NPT (hembra) x 3/8" NPT (macho)	400-1000	28-69	5	19	200° F	93° C	Sistema de bypass/válvula de descarga de 3 vías con perilla ajustable para bombas de la Serie PowerLine Plus 2200 y 2300.
8000-0008		800-1500	55-103					

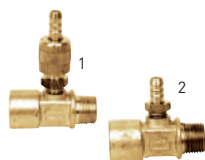
Válvulas de Descarga para Acoplamiento Cerrado

Número de Modelo	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Rango de Orificio del Inyector		Máx. TEMP.	Máx. TEMP.	Descripción
						GPM	LPM			
3390-0104/3A	1/2" NPT (hembra) x 3/8" NPT (macho)	2600	180	8	30	2.0-3.2	7.6-12.1	200° F	93° C	Sistema de bypass/válvula de descarga de 2 vías con inyector de químicos integrado y perilla ajustable.

Para bombas de la Serie PowerLine Plus 2200 y 2300.

Inyectores de Químicos Fijos y Ajustables

Número de Modelo	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Rango GPM	Rango LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.	Tipo	Materiales	No.Ref.
3396-0034/1.8	3/8" NPT (H) x 3/8" NPT (macho)	3200	220	0-2.9	0-11	200°F	93°C	Fijo	Cuerpo de latón forjado; bola y resorte acero de acero inoxidable	1
3396-0031/2.1				3.0-4.0	11-15			Ajustable		2
3396-0033/2.3				4.0-5.0	15-19			Fijo		1



Accesorios para Bombas de Pistón/Émbolo



Inyector Ajustable para Bombas de la Serie 2200/2300

Número de Modelo	Entrada	Máx. PSI	Máx. BAR	Rango GPM	Rango LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.	Materiales	Para los Modelos	Descripción
3396-0011	1/8" NPT (hembra)	1500	103	2.0-4.8	7.5-18	140° F	60° C	Latón y Acero Inoxidable	2200 y 2300	Medición calibrada de 9 pasos
3396-0025		3000	207			160° F	71° C		2200B-P y 2300B-P	



Inyector Ajustable para Bombas Serie 5300

Número de Modelo	Entrada	Máx. PSI	Máx. BAR	Rango GPM	Rango LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.	Descripción	Materiales	Para Modelos
3396-0014	1/8" NPT (hembra)	500	34	1.5-3.0	5.7-11	140° F	60° C	Ensamble de medición de tipo aguja, ajustable en 9 pasos, para una medición precisa de jabones y líquidos	Cabezal de cilindro de hierro fundido; componentes internos de acero inoxidable y latón	5300CX
3396-0006		1000	69	2	7.5					5321 y 5342C

Sustituye al cabezal estándar de las bombas de la Serie 5300 y 5321



Válvula de Alivio/Reguladora: Proporciona una regulación suave y constante de la presión

Número de Modelo	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Presión Equilibrada		Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.	Materiales
				PSI	BAR					
3300-0084	3/8" NPT (hembra)	2000	138	200-2000	14-138	7	26	160° F	71° C	Cuerpo de latón; asiento y émbolo de acero inoxidable



Válvula de Alivio/Reguladora de Presión de Alto Flujo para las Bombas 2535S y 2545S

Número de Modelo	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Presión Equilibrada		Máx. GPM	Máx. LPM
				PSI	BAR		
3300-0102	3/4" x 1/2"	2000	138	260-2000	18-138	53	200
3300-0103	1" x 1"						

2

Válvula de Liberación Térmica

De fácil reparación sin necesidad de retirarla.



Número de Modelo	Entrada	Máx. PSI	Máx. BAR	Temp. de Liberación	Temp. de Liberación	Materiales	Dimensiones
3312-0004	1/2" NPT (macho)	200	14	145° F	63° C	Latón, acero inoxidable y Buna-N	1-1/16" hex. x 1-11/16"
3312-0005*							1-1/16" hex. x 2-1/2"

*Conectores de púas de 3/16"

Coples para Tornillo y Niples



Número de Modelo		Entrada	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.
Coples de Tornillo	Niples							
3341-0001	3341-0005	3/8" NPT (hembra)	3500	241	12	45	300° F	149° C
3341-0002	3341-0006	1/4" NPT (hembra)						
3341-0003	3341-0007	3/8" NPT (macho)						
3341-0004	3341-0008	1/4" NPT (macho)						

Accesorios para Bombas de Pistón/Émbolo



Kits de Brida C

Número de Modelo	Se Ajusta a Motor	Para los Modelos
8000-0003	NEMA 56C, 143TC y 145TC	2200, 2300, 2350
8000-0010	NEMA 182TC y 184TC	2200, 2300, 2350
8000-0043	NEMA 213TC y 215TC	2200B-P y 2300B-P
8000-0017	NEMA 213TC y 215TC	2400 y 2430
8000-0018	NEMA 182TC y 184TC	2400 y 2430

Amortiguadores de Pulsaciones

Estos amortiguadores de pulsaciones con diseño de calidad protegen su sistema de daños causados por las pulsaciones y vibraciones. Seleccione el tamaño y la capacidad que satisfaga las necesidades de su sistema. En la mayoría de las aplicaciones la carga recomendada del amortiguador es de la mitad de la presión de trabajo en el caso de una bomba de 2 pistones y de 2/3 de la presión de operación en el de una bomba de 3 pistones.



Número de Modelo	Entrada	Carga, PSI	Carga, BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Para los Modelos	No.Ref.
3375-0015-x	1" NPT (hembra)	200-1000	14-69	35	132	Serie 2500	1
3375-0017-x	1/2" NPT (hembra)			6	23	Serie 2000	2

Nota: Reemplace la "x" con una designación de carga máxima. Ejemplo: 3375-0015-8 = 800 psi, 3375-0017-7 = 700 psi
Disponible en incrementos de 100 psi desde 200 psi hasta 1000 psi.

Comprobador de Amortiguador de Pulsaciones

Para probar la presión de carga en amortiguadores de pulsaciones. La carga adecuada garantizará una vida útil más larga y un máximo desempeño de los sistemas de presión.



Número de Modelo	Conexión	Máx. PSI	Máx. BAR
2642-0001	Rosca 32 UNEF (hembra) de 5/16"	2000	138

Mangueras de Pulsaciones

Mangueras de amortiguación de pulsaciones de calidad, fabricadas con manguera de trenzado horizontal especial Hi-Flex.



Número de Modelo	Longitud	Máx. PSI	Máx. BAR	Conexión
3375-0008	24" (61 cm)	1500	103	3/8" NPT (hembra) x 3/8" NPT (macho)
3375-0012	24" (61 cm)			NPT de 3/8" (hembra) x extremo ciego
3375-0021	25" (63.5 cm)			1/4" NPT (macho) x extremo ciego

Cajas de Cambio



Número de Modelo	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.	Descripción	Materiales
8000-0015	3/8" NPT (hembra) x 3/8" NPT (macho)	3200	220	200° F	93° C	Kit de caja de cambio 8:1 para montaje en motores de gasolina de 10 hp-18 hp con eje sólido de 1-1/8" (motores Kohler)	Cuerpo de latón forjado; bola y resorte de acero inoxidable
8000-0021						Kit de caja de cambio 8:1 para montaje en motores de gasolina de 8 hp-18 hp con eje sólido de 1" (motores B&S y Honda)	

Accesorios para Bombas de Pistón/Émbolo



Adaptadores de Puerto de Acero Galvanizado

Número de Modelo	Aperturas de los Puertos			
	1: Extremo	2: Puerto del Manómetro	3: Lateral	4: Extremo
2404-0030	1/2" NPT (macho)	1/4" NPT (hembra)	1/2" NPT (hembra)	1/2" NPT (hembra)
2404-0019	3/4" NPT (macho)	1/4" NPT (hembra)	1/2" NPT (hembra)	3/4" NPT (hembra)



Filtro de Flotación del Depósito

Número de Modelo	Filtro de Salida del Depósito	Salida
3800-0074	1/2"	1/2" NPT (macho)



Interruptores de Vacío

Número de Modelo	Rendimiento	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.
2510-0001	VAC-ON (vacío activado): Vac. de 1.5 Hg	140° F	60° C
2510-0007	VAC-ON (vacío activado): Vac. de 2.5 Hg		
2510-0017	VAC-ON (vacío activado): Vac. de 4.5 Hg		

Características

- Los interruptores pueden usarse tanto con motores de CA como de CC con las velocidades que se muestran
 - CC (32-115-230V): hasta 1/2 hp
 - Monofásico o trifásico a 110V: hasta 2 hp
 - 220V: hasta 2 hp
- El interruptor de vacío VAC-ON apaga automáticamente el motor cuando el líquido se agota o cuando el vacío cae hasta un nivel determinado.



Aceite de Bomba

Número de Modelo	Tamaño	Descripciones
2160-0038	1 cuarto (12 por cartón)	Aceite especialmente formulado para bombas
2160-0047	1 galón (a granel)	
2160-0048	2-1/2 galones (a granel)	

Características

- Reduce los rayones y el desgaste en las bombas de émbolo y pistón
- Inhibe la humedad que ocasiona daños
- Previene la oxidación que podría producir la formación de residuos
- Resiste la creación de espuma y la aireación que pueden ocasionar que el equipo opere de forma errática y que el aceite se oxide
- Proporciona un funcionamiento suave de la bomba a diversas temperaturas



Interruptor de Presión

Número de Modelo	Entrada	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.	Voltaje	Máx. Amperaje Montaje Vertical y Horizontal
2510-0029	3/8" NPT (macho)	3500	241	200° F	93° C	12-250V	15A

Accesorios para Bombas de Pistón/Émbolo



Interruptor del Flotador

Número de Modelo	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.	Voltaje	Montaje
2510-0030	3/8" NPT (hembra) x 3/8" NPT (hembra)	3500	241	7.8	30	180° F	82° C	12-250V	Vertical
2510-0031	3/8" NPT (macho) x 3/8" NPT (macho)								Horizontal



Filtro de Línea de Aluminio

Número de Modelo	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Material de la Carcasa	Malla del Filtro	Puerto Manguera de Bypass
3350-0134	1/2" BPS (hembra) x 1/2" BPS (macho)	100	7	8	30	Aluminio	50	G de 1/4"



Filtro de Succión

Número de Modelo	Tamaño	Tamaño de la Abertura (D.I.)	Diámetro Total	Malla del Filtro	Material
3350-0021	Tubo de plástico de 1/4" (D.I.)	0.330"	1.25"	50	Pantalla de Acero Inoxidable
3350-0022			1"		
3350-0033	Manguera de jardín de 5/8" (D.I.) x 61/64" (D.E.)	0.940"	2.187"		
3800-0035	Extremo de manguera de jardín (hembra)	0.57"	1.016"		



Filtro del Inyector de Químicos

Número de Modelo	Conexión de Manguera	Material	Válvula Check
3350-0126	1/4" y 3/8"	Componentes y cuerpo de plástico resistentes a los productos químicos	Sí
3350-0127			No
3350-0128	1/4"	Diseño de latón y acero inoxidable resistente a la corrosión	Sí

Accesorios para Bombas de Pistón/Émbolo



Acoplamientos

Pulgadas	mm
1/8"	3.2 mm
3/16"	4.7 mm
1/4"	6.4 mm
1/2"	13 mm
5/8"	15.9 mm
3/4"	19 mm
7/8"	22.2 mm
15/16"	23.8 mm
1"	25.4 mm
1-1/8"	28.6 mm

Nota:

Estos acoplamientos están diseñados para llaves y ejes con dimensiones en pulgadas. Las dimensiones en unidades métricas son sólo para referencia (excepto para el 2739-1009).

Serie	Número de Parte	Descripción	Peso Estimado Cada Uno	
			Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
2738 (límite 2.0 hp)*	2738-1001	Extremo de acoplamiento de 1/2", con ranura de 1/8"	6 oz	170 g
	2738-1002	Extremo de acoplamiento de 5/8", con ranura de 3/16"	6 oz	170 g
	2738-1003	Extremo de acoplamiento de 3/4", con ranura de 3/16"	6 oz	170 g
	2738-1004	Extremo de acoplamiento de 7/8", con ranura de 3/16"	6 oz	170 g
	Sustituye al L-075			
2739 (límite 5.0 hp)*	2728-1001	Disco central	1 oz	28 g
	2739-1001	Extremo de acoplamiento de 5/8", con ranura de 3/16"	11 oz	312 g
	2739-1002	Extremo de acoplamiento de 3/4", con ranura de 3/16"	11 oz	312 g
	2739-1003	Extremo de acoplamiento de 7/8", con ranura de 3/16"	11 oz	312 g
	2739-1004	Extremo de acoplamiento de 15/16", con ranura de 1/4"	11 oz	312 g
	2739-1005	Extremo de acoplamiento de 1", con ranura de 1/4"	11 oz	312 g
	2739-1006	Extremo de acoplamiento de 1-1/8", con ranura de 1/4"	11 oz	312 g
	2739-1009	Extremo de acoplamiento de 24 mm, con ranura de 8 mm	11 oz	312 g
	Sustituye al L-095			
	2729-1001	Disco central	1 oz	28 g
2741 (límite 10.5 hp)*	2729-1005	Disco central de uso rudo, material de uretano	1 oz	28 g
	2741-1001	Extremo de acoplamiento de 3/4", con ranura de 3/16"	1 lb 5 oz	595 g
	2741-1004	Extremo de acoplamiento de 15/16", con ranura de 1/4"	1 lb 5 oz	595 g
	2741-1002	Extremo de acoplamiento de 1", con ranura de 1/4"	1 lb 5 oz	595 g
	2741-1005	Extremo de acoplamiento de 1-1/4", con ranura de 1/4"	1 lb 5 oz	595 g
	2741-1007	Extremo de acoplamiento de 1-3/8", con ranura de 5/16"	1 lb 5 oz	595 g
	2741-1003	Extremo de acoplamiento de 1-1/8", con ranura de 1/4"	1 lb 5 oz	595 g
	Sustituye al L-100			
2740 (límite 18.0 hp)*	2729-1006	Disco central de uso rudo, material de uretano	1 oz	28 g
	2740-1001	Extremo de acoplamiento de 3/4", con ranura de 3/16"	3 lbs 11 oz	1.67 kg
	2740-1002	Extremo de acoplamiento de 1", con ranura de 1/4"	3 lbs 8 oz	1.59 kg
	2740-1005	Extremo de acoplamiento de 1-3/8", con ranura de 5/16"	3 lbs	1.4 kg
	2740-1007	Extremo de acoplamiento de 1-1/8", con ranura de 1/4"	2 lb 15 oz	1.33 kg
	Sustituye al L-110			
	2729-1003	Disco central	3 oz	85 g

* El límite de hp es el hp del motor eléctrico a 1725 rpm para transportar una carga uniforme. Para una carga no uniforme, pare y continúe y modere las cargas de choque (divida hp entre 1.5 que es el factor de servicio).

Instrucciones para ordenar:

Para solicitar un acoplamiento de la serie 2738 de 1/2" x 3/4", especifique lo siguiente:

Nota: No es necesario realizar la solicitud de conjuntos completos, pueden solicitarse piezas por separado.

Cantidad	Número de Parte	Descripción
1	2738-1001	Extremo de acoplamiento de 1/2"
1	2738-1003	Extremo de acoplamiento de 3/4"
1	2728-1001	Disco central

Bombas de Émbolo VERSA-TWIN, Serie 2130



- Con diseño moldeado de Noryl GTX para resistencia química a fertilizantes, insecticidas, cloruros, ácidos y lejía
- El motor robusto, el émbolo cerámico y el mecanismo de cigüeñal proporcionan la vida útil más larga del mercado sin reparaciones
- Las conexiones de 4 puntos preparadas para tuerca de mariposa de 1" NPT permiten una mayor flexibilidad en el sistema y una instalación, reparación, drenaje y mantenimiento sencillos.
- Los puertos de 1" permiten usar tubería de entrada en un solo lado
- Disponible en modelos estándar de hasta 4.0 gpm (15.1 lpm) y 300 psi (20.7 bar)

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Motor Tipo	Puertos
2130P-D183	2.5	9.5	150	10.3	2200	Motor de ¼ hp de 12V CC, 20 amperes	1" MNPT
2130P-D355	2.8	10.6	300	20.7	2000	Motor de ½ hp de 12V CC, 35 amperes	
2130P-D359	3.9	14.8	200	13.8	2000	Motor de ½ hp de 12V CC, 35 amperes	
2130P-D395	2.9	11.0	300	20.7	2000	Motor de ½ hp de 12V CC, 56C, 39 amperes	
2130P-D399	4.0	15.1	200	13.8	2000	Motor de ½ hp de 12V CC, 56C, 39 amperes	
2130P-A055	2.4	9.1	300	20.7	1750	Motor de ½ hp de 115-208/230V CA, monofásico 50/60 Hz	
2130P-A079	3.9	14.8	300	20.7	1750	Motor de ¾ hp de 115-208/230V de CA, monofásico 50/60 Hz	
2130PX	Cabezal de reposición de la bomba						

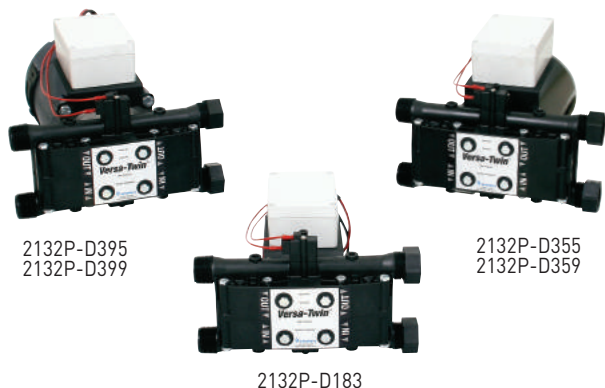
Rendimiento

Número de Modelo	0 PSI/0 BAR		50 PSI/3.5 BAR		100 PSI/6.9 BAR		150 PSI/10.3 BAR		200 PSI/13.8 BAR		250 PSI/17.2 BAR		300 PSI/20.7 BAR	
	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes
	LPM		LPM		LPM		LPM		LPM		LPM		LPM	
2130P-D183 ¹	2.5	5.2	2.2	9.8	2.0	14.6*	1.8	19.3*	-	-	-	-	-	-
	9.5		8.3		7.6		6.8		-	-	-	-	-	-
2130P-D355 ¹	2.8	9.1	2.5	13.4	2.4	18.9	2.3	23.5	2.2	27.5*	2.1	30.9*	2.0	34.8*
	10.6		9.5		9.1		8.7		8.3		7.9		7.6	
2130P-D359 ¹	3.9	11.6	3.2	17.2	3.1	21.5*	3.0	26.2*	2.8	31.8*	-	-	-	-
	14.8		12.1		11.7		11.4		10.6		-		-	
2130P-D395 ¹	2.9	8.3	2.5	13.0	2.4	19.0	2.3	23.5	2.2	27.2	2.1	30.7	2.0	33.9
	11.0		9.5		9.1		8.7		8.3		7.9		7.6	
2130P-D399 ¹	4.0	11.0	3.5	17.2	3.3	24.0	3.1	29.3	3.0	34.2	-	-	-	-
	15.1		13.2		12.5		11.7		11.4		-		-	
2130P-A055 ²	2.4	6.5	2.2	6.6	2.1	6.7	2.1	6.8	2.0	7.0	1.9	7.2	1.9	7.3
	9.1		8.3		7.9		7.9		7.6		7.2		7.2	
2130P-A079 ²	3.9	8.9	3.4	9.0	3.3	9.1	3.2	9.5	3.1	9.8	3.0	10.1	2.9	10.6
	14.8		12.9		12.5		12.1		11.7		11.4		11.0	

* Indica sólo funcionamiento intermitente ¹ Probada a 13.5V CC ² Probada a 110V CA

Bombas de Émbolo VERSA-TWIN, Serie 2130 con Interruptor de Presión

EL PRIMER INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE DEMANDA AUTOMÁTICA INTEGRADO DE LA INDUSTRIA



- Interruptor de presión integrado, diseñado para que la bomba opere como una bomba de demanda
- Alarga la vida útil de la bomba cuando el ciclo de operación es inferior al 100%, por ejemplo, un ciclo de trabajo del 50% duplica la vida útil del sistema y un ciclo de 25% la cuadriplica.
- Reduce los gastos de instalación del usuario final, ya que permite que el sistema se configure para una carga nocturna a diferencia de una carga continua a través de un sistema personalizado, con un alternador de alto amperaje y de cableado de alto calibre

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Motor Tipo	Presión Interruptor	Puertos
2132P-D183	2.5	9.5	150	10.3	2200	Motor 1/4 hp de 12V CC, 20 amperes	150-250 Psi (10.3-17.2 Bar)	1" MNPT
2132P-D355	2.8	10.6	250	17.2	2000	Motor de 1/2 hp de 12V CC, 35 amperes	150-250 Psi (10.3-17.2 Bar)	
2132P-D359	3.9	14.8	200	13.8	2000	Motor de 1/2 hp de 12V CC, 35 amperes	150-250 Psi (10.3-17.2 Bar)	
2132P-D395	2.9	11.0	250	17.2	2000	Motor de 1/2 hp de 12V CC, 39 amperes	150-250 Psi (10.3-17.2 Bar)	
2132P-D399	4.0	15.1	200	13.8	2000	Motor de 1/2 hp de 12V CC, 39 amperes	150-250 Psi (10.3-17.2 Bar)	
2133P-D355	2.8	10.6	300	20.7	2000	Motor de 1/2 hp de 12V CC, 35 amperes	250-350 Psi (17.2-24.1 Bar)	
2133P-D395	2.9	11.0	300	20.7	2000	Motor de 1/2 hp 12V CC, 56C, 39 amperes	250-350 Psi (17.2-24.1 Bar)	
2132PX	Interruptor y cabezal de repuesto para la bomba						150-250 Psi (10.3-17.2 Bar)	
2133PX	Interruptor y cabezal de repuesto para la bomba						250-350 Psi (17.2-24.1 Bar)	

Rendimiento

Número de Modelo	0 PSI/0 BAR		50 PSI/3.5 BAR		100 PSI/6.9 BAR		150 PSI/10.3 BAR		200 PSI/13.8 BAR		250 PSI/17.2 BAR		300 PSI/20.7 BAR	
	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes
	LPM		LPM		LPM		LPM		LPM		LPM		LPM	
2132P-D183 ¹	2.5	5.2	2.2	9.8	2.0	14.6*	1.8	19.3*	-	-	-	-	-	-
	9.5		8.3		7.6		6.8		-		-		-	
2132P-D355 ¹	2.8	9.1	2.5	13.4	2.4	18.9	2.3	23.5	2.2	27.5*	2.1	30.9*	2.0	34.8*
2133P-D355 ¹	10.6		9.5		9.1		8.7		8.3		7.9		7.6	
2132P-D359 ¹	3.9	11.6	3.2	17.2	3.1	21.5	3.0	26.2*	2.8	31.8*	-	-	-	-
	14.8		12.1		11.7		11.4		10.6		-		-	
2132P-D395 ¹	2.9	8.3	2.5	13.0	2.4	19.0	2.3	23.5	2.2	27.2	2.1	30.7	2.0	33.9
2133P-D395 ¹	11.0		9.5		9.1		8.7		8.3		7.9		7.6	
2132P-D399 ¹	4.0	11.0	3.5	17.2	3.3	24.0	3.1	29.3	3.0	34.2	-	-	-	-
	15.1		13.2		12.5		11.7		11.4		-		-	

*Indica sólo funcionamiento intermitente ¹ Probada a 13.5V CC ² Probada a 110V CA

Bombas de Diafragma VERSA-TWIN, Serie 2150



Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Tipo de Motor	Puertos
2150P-D35DC	7	26.5	100	6.9	1800	Motor de 1/2 hp de 12V CC, 35 amperes	3/4" MNPT
2150P-D39DC	8.3	31.4	100	6.9	1800	Motor de 1/2 hp de 12V CC, 56C, 39 amperes	
2150P-D05AC	6.7	25.4	100	6.9	1750	Motor de 1/2 hp de 115-208/230V CA, monofásico, 50/60 Hz	
2150PX	Cabezal de reposición de la bomba						
3430-0633	Kit de reparación de diafragma						
3430-0634	Kit de válvula de diafragma						

Modelo	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes
	LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes
	0 PSI/0 BAR		20 PSI/1.4 BAR		40 PSI/2.8 BAR		60 PSI/4.1 BAR		80 PSI/5.5 BAR		100 PSI/6.9 BAR	
2150P-D35DC ¹	7.0	12.9	6.6	17.2	6.0	22.3	5.6	26.8*	5.2	31.2*	5.0	35.3*
	26.5		25.0		22.7		21.2		19.7		18.9	
2150P-D39DC ¹	8.3	15.7	7.6	19.7	6.7	23.8	6.1	27.8	5.7	31.9	5.3	35.9
	31.4		28.8		25.4		23.1		21.6		20.1	
2150P-D05AC ²	6.7	7.6	6.4	7.7	6.0	7.8	5.7	7.9	5.3	8.0	5.0	8.2
	25.4		24.2		22.7		21.6		20.1		18.9	

* Indica sólo funcionamiento intermitente ¹ Probado a 13.5V CC ² Probado a 110V CA

Accesorios Versa-Twin



Conectores de Manguera de Tuerca de Mariposa

Ranura de O'ring x Conector de Manguera	Conector Número de Parte	Tuerca de Mariposa Número de Parte	O'ring Número de Parte
1" x 1" recto	FNS-100100	3B100	1721-0010
1" x 3/4" recto	FNS-10034		
1" x 1/2" recto	FNS-10012		
codo 1" x 1"	FNE-100100		
codo 1" x 3/4"	FNE-10034		



Conectores NPT de Tuerca de Mariposa

Conexión de Tuerca de Mariposa x NPT			
Ranura de O'ring x NPT	Conector Número de Parte	Tuerca de Mariposa Número de Parte	O'ring Número de Parte
1" x 3/4" MNPT *	2404-0427	3B100	1721-0010
1" x 1/2" MNPT	2404-0419		

*Compatible con otros conectores de tuerca de mariposa en el catálogo

Tapa de Tuerca de Mariposa

Descripción	Número de Parte
1" NPT con empaque	FNCAP-100N
Empaque de reposición	01WSHR13



Válvula de Descarga

Número de Parte	PSI de Operación	BAR de Operación	Usar con	Material
3390-0062D	200-600	13.8-41.4	Motores de CC de 35 y 39 amperes y todos los motores de CA	Latón, copa de Buna-N



Manguera de Pulsación

Número de Parte	Máx. PSI	Máx. BAR	Descripción
3375-0025*	1500	183.4	Manguera de pulsación de 9 ft, 3/8" NPT (macho) con un Move line a little bit up

*Se utiliza con todos los modelos con interruptor de presión cuando se utiliza tubería rígida, manguera rígida o semi-rígida (a una presión de operación superior a 600 psi) o cualquier manguera inferior a 150 ft.

Válvula de Alivio

Número de Parte	PSI de Operación	BAR de Operación	Material	Puertos (Entrada x Salida)	Usar con
3300-0001	400	27.6	Bronce	3/4" MNPT x 3/4" FNPT	Motores de CC de 35 y 39 amperes y todos los motores de CA
3300-0002	200	13.8	Bronce	1/2" MNPT x 1/2" FNPT	Motores de CC de 18 amperes
3300-0015	150	10.3	Nylon	3/4" MNPT x 3/4" FNPT	Motores de CC de 18 amperes
3300-0016	250	17.2	Nylon	3/4" MNPT x 3/4" FNPT	Motores de CC de 35 y 39 amperes y todos los motores de CA
3300-0098	400	27.6	Nylon	3/4" MNPT x 3/4" FNPT	Motores de CC de 18 amperes
3301-0001	400	27.6	Bronce	3/4" MNPT x 3/4" FNPT	Motores de CC de 35 y 39 amperes y todos los motores de CA



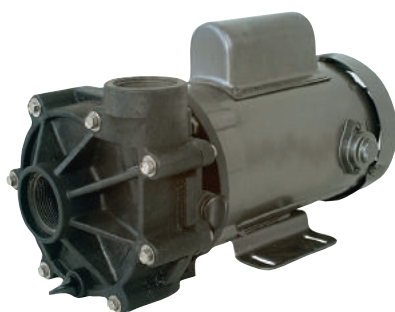
Bombas Centrífugas de Transmisión Eléctrica: Noryl®

Modelos 9940-9750NRL, 9940-9751NRL, 9940-9753NRL



Modelo 9940-9750NRL

- Bomba de Noryl con Transmisión Directa, Montaje en Pedestal
- Tamaño de los puertos: entrada 1-1/2" NPT salida 1-1/2" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Noryl (alojamiento de rodamiento de hierro fundido, recubierto y con resistencia química)
- Impulsor: Noryl
- Rotación del eje de la bomba: Hacia la derecha*
- Sellos del eje: Viton®/cerámica con marco de polipropileno
- Peso: 12 lb/5.4 kg



Modelo 9940-9751NRL

- Bomba centrífuga de Noryl, impulsada por motor de CA (60 Hz), con acoplamiento cerrado
- Tamaño de los puertos: entrada 1-1/2" NPT salida 1-1/2" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Noryl
- Impulsor: Noryl
- Motor: 3/4 hp, 115/208-230V CA
- Sellos del eje: Viton®/cerámica con marco de polipropileno
- Peso: 34 lb/15.4 kg



Modelo 9940-9753NRL

- Bomba centrífuga de Noryl, impulsada por motor de CA (60 Hz), con acoplamiento cerrado
- Tamaño de los puertos: entrada 1-1/2" NPT, salida 1-1/2" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: Noryl
- Impulsor: Noryl
- Motor: 1-1/2 hp, 115/208-230V CA
- Sellos del eje: Viton®/cerámica con marco de polipropileno
- Peso: 39 lb/17.7 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM
9940-9750NRL	140	530	39	2.7	3600
9940-9751NRL	47	178	30	2.1	3450
9940-9753NRL	91	344	35	2.4	3450

9940-9750NRL

Unidades Estadounidenses

RPM	10 PSI		15 PSI		20 PSI		25 PSI		30 PSI		35 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3000	103	1.5	90	1.4	72	1.4	38	1.0				
3450	126	2.4	114	2.4	101	2.2	86	2.2	64	1.9	14	1.4
3600	132	2.7	121	2.6	110	2.5	97	2.5	80	2.3	52	2.0

9940-9750NRL

Unidades Métricas

RPM	0.7 BAR		1.0 BAR		1.4 BAR		1.7 BAR		2.1 BAR		2.4 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
3000	390	1.5	341	1.4	273	1.4	144	1.0				
3450	477	2.4	432	2.4	382	2.2	326	2.2	242	1.9	53	1.4
3600	500	2.7	458	2.6	416	2.5	367	2.5	303	2.3	197	2.0

9940-9751NRL, 9940-9753NRL

Unidades Estadounidenses

MODELO	5 PSI		10 PSI		15 PSI		20 PSI		25 PSI		30 PSI	
	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes
9751	44	7.9	39	8.0	32	8.3	25	8.5	15	8.5	2	8.4
9753	88	14.1	82	14.0	74	14.0	66	14.4	55	14.4	37	13.6

9940-9751NRL, 9940-9753NRL

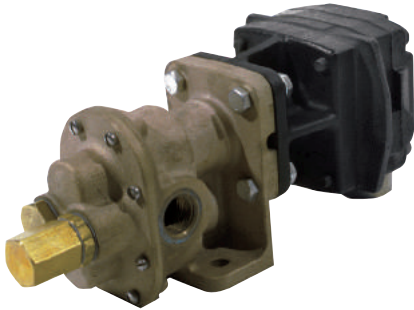
Unidades Métricas

MODELO	0.3 BAR		0.7 BAR		1.0 BAR		1.4 BAR		1.7 BAR		2.1 BAR	
	LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes
9751	167	7.9	148	8.0	121	8.3	95	8.5	57	8.5	8	8.4
9753	333	14.1	310	14.0	280	14.0	250	14.4	208	14.4	140	13.6

Noryl® es una marca comercial registrada de Sabic Innovative Plastics Holding BV. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Bomba de Engranajes con Transmisión Hidráulica

Modelo 8304B-HM5C



Esta bomba de desplazamiento positivo es ideal para el deshielo y el anti-hielo (pre-humedecido). La combinación de la bomba y el motor como una unidad única elimina la necesidad de la alineación de ejes o acoplamiento Love-Joy®. El tamaño compacto de la unidad permite su uso en una amplia variedad de ubicaciones y hace que sea especialmente atractiva para instalaciones de retro adaptación rápidas y sencillas.

Bomba

- La válvula de alivio de presión opcional protege contra la acumulación de presión
- Bomba de engranajes de diseño probado en la industria, mínimas partes en movimiento para alargar la vida de la bomba
- Material: latón que no sufre corrosión por soluciones salinas

Motor

- Motor de gerrotor de engranajes interno, de diseño vanguardista, para cualquier aplicación
- El ajuste del bypass o retorno permite un fino ajuste del control de flujo
- Los puertos de 1/2" NPT con check que evita el retroceso del líquido protegen contra el cambio de dirección del flujo

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM Hid.	Máx. LPM Hid.
8304B-HM5C	10.4	39.4	100	6.9	4.5	17
8304B	10.4	39.4	100	6.9	4.5	17
8304BV	10.4	39.4	100	6.9	4.5	17

Flujo Hidráulico (GPM)	GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI
3.0	6.9	6.5	6.1	5.7	5.3	4.9	4.5	4.1	3.7	3.3	2.9
3.5	8.1	7.7	7.3	6.9	6.6	6.2	5.8	5.4	5.0	4.6	4.2
4.0	9.2	8.9	8.5	8.1	7.8	7.4	7.0	6.7	6.2	5.9	5.5
4.5	10.4	10.1	9.7	9.3	9.0	8.6	8.2	7.9	7.5	7.1	6.8

Estos datos se generaron con agua como medio de bombeo. El rendimiento variará con fluidos con una viscosidad distinta.

Las presiones hidráulicas varían desde 200 hasta 850 PSI para la tabla de rendimiento anterior.

*El producto Debe operar con un flujo hidráulico Superior a 2.0 GPM.

Aqua-Tiger: Bomba Centrífuga de 12-voltios

Modelos 9700B y 9700S



- Transmisión de motor de 12-voltios CC
- Conexiones: Entrada 3/4" NPT, salida 3/4" NPT
- Temperatura máxima del fluido: 140° F/60° C
- Carcasa: bronce o acero inoxidable
- Impulsor: bronce (9700B) o acero inoxidable (9700S)
- Sello: Viton con reborde (9700B); mecánico (9700S)
- Peso: 6 lb/2.7 kg

Información del Pedido

Número de Modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. Consumo
9700B	19	72	7	0.48	11 amperes
9700S	19	72	7	0.48	11 amperes

9700B, 9700S: 13.5V CC (Alternador del Motor Encendido)

Unidades Estadounidenses

2 PSI		3 PSI		4 PSI		5 PSI		6 PSI		7 PSI	
GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes	GPM	Amperes
16.9	5.3	14.0	5.0	12.5	4.9	10	4.9	6.5	4.1	2.7	3.7

9700B, 9700S: 13.5V CC (Alternador del Motor Encendido)

Unidades Métricas

0.14 BAR		0.21 BAR		0.28 BAR		0.34 BAR		0.41 BAR		0.48 BAR	
LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes	LPM	Amperes
62	5.3	53	5.0	47	4.9	38	4.9	25	4.1	10	3.7

Bombas Recortadas

Política de Hypro para Bombas Recortadas

Debido al incremento de la demanda de los cortes de bombas Hypro para promociones de ventas, Hypro ofrece bombas recortadas para compra o en préstamo. Para adquirir una bomba recortada, siga el procedimiento normal de solicitud de una bomba.

Si desea pedir prestada una bomba recortada, solicítela y, posteriormente, devuélvala a Hypro (con el número de autorización de devolución de materiales [RMA]) antes de que transcurran 60 días desde la fecha de recepción. Una vez que Hypro reciba de vuelta la bomba recortada, se le acreditará el importe total de la misma.

Si Usted desea una bomba o un accesorio que no esté enlistado a continuación, llame a Hypro al número 800-424-9776 (E.U.) ó +44 1954 260097 (Europa).

Bombas de Rodillos Recortadas



Número de Modelo	Descripción	Peso Estimado Cada Uno	
		Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
CA6500C	Bomba Estándar de Hierro Fundido de 6 Rodillos	8 lb	3.6 kg
CA6500N	Bomba Estándar de Ni-Resist de 6 Rodillos	8 lb	3.6 kg
CA6500XL	Bomba Estándar de la Serie Plateada XL de 6 Rodillos	8 lb	3.6 kg
CA7560C	Bomba Estándar de Hierro Fundido de 8 Rodillos	13 lb	5.9 kg
CA7560N	Bomba Estándar de Ni-Resist de 8 Rodillo	13 lb	5.9 kg
CA7560XL	Bomba Estándar de la Serie Plateada XL de 8 Rodillos	13 lb	5.9 kg

Bombas Centrífugas Recortadas



Número de Modelo	Descripción	Peso Estimado Cada Uno	
		Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
CA9006C-O	Bomba Estándar de Hierro Fundido con Transmisión de Engranajes de 540 rpm	44 lb	20.0 kg
CA9006P-O	Bomba Estándar de Polipropileno con Transmisión de Engranajes	37 lb	16.8 kg
CA9202C	Bomba Estándar de Hierro Fundido con Montaje en Pedestal	18 lb	8.2 kg
CA9203P-S	Bomba Estándar de Polipropileno con Montaje en Pedestal	14 lb	6.4 kg
CA9303C-HM4C	Bomba Estándar de Hierro Fundido con Motor Hidráulico	22 lb	10.0 kg
CA9303P-HM4C	Bomba Estándar de Polipropileno con Motor Hidráulico	15 lb	6.8 kg

Bombas de Diafragma Recortadas



Número de Modelo	Descripción	Peso Estimado Cada Uno	
		Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
CA9910-D30	Bomba Estándar de 2 Diafragmas	23 lb	10.4 kg
CA9910-D30GRGI	Bomba Estándar de 2 Diafragmas con Unidad de Control GS40GI	33 lb	15.0 kg
CA9910-D70	Bomba Estándar de 2 Diafragmas	25 lb	11.3 kg
CA9910-D115	Bomba Estándar de 3 Diafragmas	35 lb	15.9 kg
CA9910-KIT1640	Kit de Reducción de Engranajes	6 lb 8 oz	2.9 kg

Bombas de Émbolo/Pistón Recortadas



Número de Modelo	Descripción	Peso Estimado Cada Uno	
		Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
CA5210C	Bomba Estándar de Pistón de Hierro Fundido de la Serie 5200	18 lb	8.2 kg
CA5320C-HRX	Bomba Estándar de Pistón de Hierro Fundido de la Serie 5300	10 lb	4.5 kg
CA5321C-H	Bomba Estándar de Émbolo de Hierro Fundido de la Serie 5321	11 lb	5.0 kg
CA5324C	Bomba Estándar de Pistón de Hierro Fundido de la Serie 5324	11 lb	5.0 kg

Motores de Gasolina POWERPRO

Motor de Alta Calidad, Probado en Campo



6.5 hp

2.5 hp

13 hp con Arranque Eléctrico

- Disponibles en varias opciones de potencia para adaptarse a una diversa gama de aplicaciones agrícolas, industriales, de césped y jardines
- Opción de arranque eléctrico disponible para un arranque rápido
- El filtro de aire de elemento doble ofrece el máximo grado de filtrado
- Camisa del cilindro de hierro fundido para uso comercial
- Válvula en culata en todos los modelos para una operación más limpia
- Equipado con un sensor robusto de nivel de aceite bajo para evitar daños en el motor
- Motores con certificación CARB/EPA
- Los motores pueden configurarse para varios modelos de bombas Hypro o adquirirse individualmente
- Cuentan con garantía de Hypro de un año; partes de repuesto disponibles para una reparación sencilla

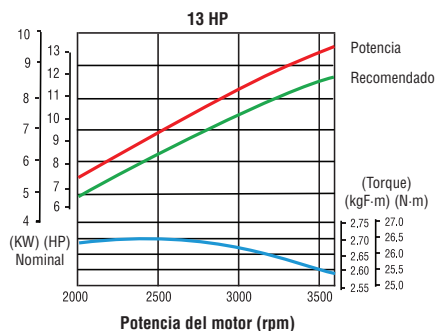
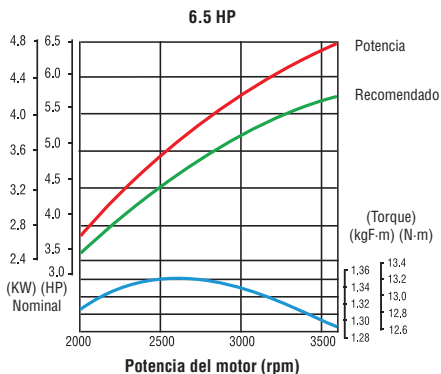
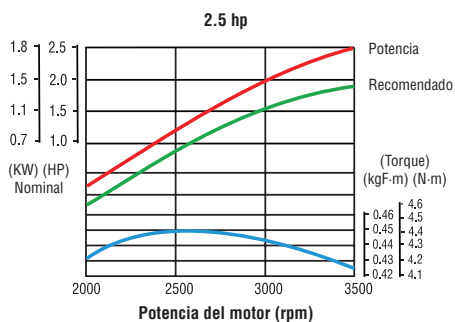
Motores de Gasolina PowerPro, Arranque Retráctil

CARB y EPA Número de Parte	EC Número de Parte	HP	Tamaño del Eje
2549-0043	--	2.5	Con ranura de 5/8"
2549-0042	--	2.5	1/2", Superficie plana
2541-0045	2541-0065	6.5	Con ranura de 3/4"
2541-0046	--	6.5	Con rosca de 5/8"
2541-0048	--	13	Con ranura de 1"
2541-0050	--	13	Con rosca de 1"

Motores de Gasolina PowerPro, Arranque Eléctrico

CARB y EPA Número de Parte	HP	Tamaño del Eje
2541-0053	6.5	Con ranura de 3/4"
2541-0054*	6.5	Eje de 3/4" reducido de 2:1
2541-0055	6.5	Con rosca de 5/8"
2541-0049	13	Con ranura de 1"
2541-0051	13	Con rosca de 1"

* Sólo bajo pedido especial, Orden Mínima de 100 piezas



Boquillas de Pulverización

Boquillas para Pulverización Al Voleo Página 134

- Se usan frecuentemente para herbicidas, insecticidas y fungicidas
 - Más efectivas con un Abanico Plano de Bordes Ahusados diseñado para la superposición de la pulverización, lo que garantiza la uniformidad

Boquillas para Pulverización Al Voleo de Ángulo Amplio Página 160

- Se usan frecuentemente con fertilizantes y para aplicaciones especiales
 - El diseño de pulverización de modelo amplio se superposición a los diseños adyacentes y se mejorará la uniformidad

Boquillas de Pulverización de Chorro Sólido Página 166

- Se usan frecuentemente para aplicaciones de fertilizantes
 - Los chorros sólidos son apropiados para campos de cultivos pesados y campos cosechados
 - Los chorros sólidos múltiples son apropiados para cereales como el trigo, donde se requiere una quema mínima de la planta

Boquillas para Pulverización en Bandas y Dirigida Página 172

- Utilizadas para diversas aplicaciones, incluida la pulverización agrícola y de viñedos/árboles frutales
 - Las boquillas de aspersión de abanico plano uniforme se han diseñado para eliminar la superposición del diseño de pulverización; se usan para la pulverización entre filas de cultivo o zonas de destino específicas

Boquillas de Pulverización Especial Página 188

- Incluye las boquillas para aplicaciones sin barra o aguilón, boquillas para lavado de autos/boquillas para limpieza a presión, cultivos especiales, boquillas resistentes a ácidos para defoliantes severos, boquillas de nebulización, etc.

Selección de la Boquilla de Pulverización Adecuada



Visite sprayit.hypropumps.com para ver la calculadora de Hypro de boquillas en línea o descargue la aplicación GRATUITA SprayIT para dispositivos Apple o Android.

Las boquillas de pulverización son, normalmente, el componente más pequeño y más ignorado en una máquina. Sin embargo, tienen el mayor efecto en la precisión y eficiencia en cada aplicación. Hypro ofrece boquillas de pulverización para un amplio rango de presiones, flujos y patrones de pulverización para adaptarse a cualquier aplicación.

Para ser efectivo, un pesticida Debe aplicarse de manera adecuada. Para seleccionar la boquilla de pulverización adecuada, lea detenidamente la etiqueta del pesticida y busque información sobre el tipo de boquilla, volumen de aplicación, calidad de la pulverización y las restricciones ambientales. A continuación...

- 1) Revise el tipo de técnica de pulverización que va a usar: al voleo o en bandas. (pág. 130)
- 2) Verifique la velocidad del pulverizador. (pág. 130)
- 3) Seleccione el volumen de aplicación de acuerdo a la etiqueta del pesticida. (pág. 130)
- 4) Determine el flujo (GPM) necesario para la boquilla de pulverización o refiérase a la tabla de volumen de aplicación (GPA) para la boquilla deseada. (pág. 130)
- 5) Seleccione el patrón de pulverización y tecnología de la boquilla. (pág. 131)
- 6) Seleccione el Boquilla Tamaño y la presión que proporcionarán el flujo y el volumen de la aplicación deseadas. (pág. 131)
- 7) Revise las tablas de calidad de pulverización para asegurarse de que la boquilla y la presión crearán el espectro de gota que requiere para la aplicación. (pág. 132)

1) Técnica de Pulverización:

La pulverización al voleo se produce cuando todo el campo Debe ser tratado. El ancho que cubre cada boquilla, ajustado para el traslape de la pulverización, es la distancia entre las boquillas en la barra de pulverización.

La pulverización en bandas se produce cuando se tratan las filas plantadas o los surcos entre ellas. El ancho que cubre la pulverización de cada boquilla es el ancho de la banda o surco tratado.

2) Velocidad del Pulverizador:

La velocidad de avance de la máquina de pulverización Debe medirse cuidadosamente. Los radares o sensores ultrasónicos de velocidad Deben calibrarse después de cada instalación y/o reparación. Los velocímetros accionados por las ruedas Deben calibrarse siempre que haya cambios en la superficie, como después del cultivo. La velocidad puede determinarse si se sabe cuánto tiempo se requiere para cubrir una distancia medida:

$$\text{velocidad en MPH} = \frac{\text{distancia (ft)} \times 60}{\text{tiempo (segundos)} \times 88}$$

ó

$$\text{velocidad en km/h} = \frac{\text{distancia (mt)} \times 3.6}{\text{tiempo (segundos)}}$$

Un diseño mejorado del vehículo significa que ahora es posible alcanzar velocidades de hasta 20 mph. Velocidades más altas (10-20 mph) mejoran los rangos de trabajo y el tiempo; velocidades más bajas (5-10 mph) mejoran la penetración en el follaje y hacen que el control de la deriva sea más sencillo.

3) Rango de Aplicación:

Lea detenidamente la etiqueta del pesticida para determinar un volumen de aplicación adecuado. Si se enlistan diferentes volúmenes de aplicación, elija el que mejor se adapte a su situación.

4) Flujo:

Determine el flujo exacto necesario por cada boquilla realizando el siguiente cálculo:

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times w}{5,940}$$

ó

$$\text{LPM} = \frac{\text{l/ha} \times \text{km/h} \times w}{600}$$

"w" cambia según el tipo de aplicación:

- Espacio entre boquillas (pulg/m) para pulverización al voleo
- Ancho de pulverización (pulg/m) para la pulverización de bandas con una sola boquilla o para pulverización sin barra
- El espacio entre las bandas (pulg/m) dividido entre el número de boquillas por fila para pulverización dirigida

También puede leer las tablas de aplicación en esta guía.

Selección de la Boquilla de Pulverización Adecuada

5) Patrón de Pulverización:

Patrón de Abanico Plano: disponible como pulverización de abanico plano de bordes ahusados para aplicaciones de barra o como una pulverización de bordes rectos para aplicaciones de una sola boquilla. Las boquillas de pulverización de bordes rectos producen un patrón estrecho, en el que la pulverización se deposita de manera uniforme a través del ancho de la pulverización. Las boquillas de pulverización de bordes ahusados producen un patrón de pulverización elíptico, en el que la mayor parte de la pulverización se deposita inmediatamente debajo de la boquilla. Por medio del traslape de la pulverización de varias boquillas de abanico de bordes ahusados, se logra una distribución uniforme a lo largo de toda la barra o aguilón.



De Bordes Rectos



De Bordes Ahusados

Patrón desviado: también conocidas como boquillas deflectoras, de yunque o flood. Las boquillas deflectoras producen un patrón de pulverización plano con un ángulo amplio cuando trabajan a bajas presiones (10-40 PSI/1-3 BAR). Las boquillas producen generalmente una pulverización gruesa uniforme.



Deflectoras/yunque/flood

Patrón cónico: estas boquillas de pulverización producen ya sea un patrón circular sólido (boquillas de cono lleno) o una huella circular vacía (boquillas de cono hueco). Los patrones de cono lleno son ideales para la pulverización de punto, mientras que los conos huecos son utilizados en pulverizadores con asistencia de aire y en pulverizaciones dirigidas.



Cono lleno

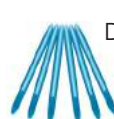


Cono hueco

Otros patrones: las pulverizaciones especiales precisan de diseños especiales, como las pulverizaciones de chorro sólido o descentrado. Los patrones descentrados se utilizan para ampliar los patrones de pulverización más allá de la estructura de la barra y los diseños de chorro sólido son usados normalmente para aplicaciones de fertilizantes.



Descentrada



De chorro sólido

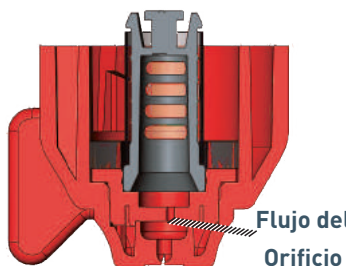
Tecnología de las Boquillas:

Hidráulica Estándar (Total Range-TR)

Flujo del Orificio y
Creación de Patrón

- Pros: - Bajo Costo
- Contras: - Mayor propensión a la deriva

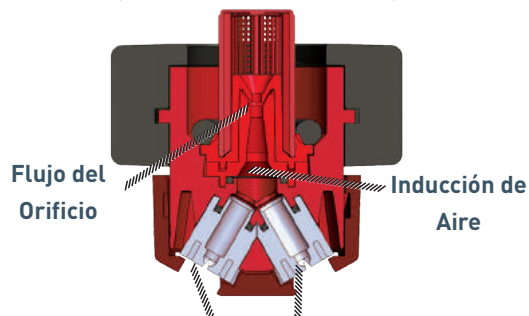
Pre-Orificio (Guardian-GRD)



Creación del Patrón

- Pros: - Menor propensión a la deriva
- Contras: - Múltiples piezas que lavar

Inducción de Aire (GuardianAIR Twin-GAT)



Creación del Patrón

- Pros: - Mayor cobertura y menor deriva
- Contras: - Menor rendimiento con soluciones basadas en suspensiones espesas

6) Presión y Boquilla Tamaño:

Utilice las tablas de rango de flujo que se proporcionan en esta guía para seleccionar la boquilla y la presión que proporcionan el flujo requerido para la aplicación.

Selección de la Boquilla de Pulverización Adecuada

7) Calidad de la Pulverización:

El tamaño y la variación de gotas determinan la calidad de pulverización que produce una boquilla. Para aplicar una solución de pulverización de forma segura y con el mayor valor agronómico, Debe aplicarse con el espectro de tamaño de gota apropiado.

Clasificación del Tamaño de Gota según ASABE -S572.1

La American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE, sociedad americana de ingenieros agrícolas y biológicos) desarrolló el estándar ASABE S572.1 para medir e interpretar la calidad de la pulverización de las boquillas.

Calidad de Pulverización*	Tamaño de las Gotas	Rango de VMD (micrones**)	Código de Color	Retención en Hojas Dificiles de Mojar	Potencial de Deriva
Extremadamente Fina	Pequeña	<60	Morado	Excelente	Alto
Muy Fina		61-105	Rojo	Excelente	
Fina		106-235	Naranja	Muy Buena	
Mediana		236-340	Amarillo	Buena	
Gruesa		341-403	Azul	Moderada	
Muy Gruesa		404-502	Verde	Deficiente	
Extremadamente Gruesa	Grande	503-665	Blanco	Muy Deficiente	Baja
Ultra Gruesa		>665	Negro	Muy Deficiente	

*Lea siempre la etiqueta del pesticida para determinar qué calidad de pulverización se requiere.

** Estimado a partir del gráfico de referencia estándar ASABE/ANSI/ASAE S572.1

El estándar ASABE S572.1 utiliza ocho categorías de clasificación de gotas, seis de las cuales son frecuentes en la agricultura y horticultura: Muy Fina, Fina, Mediana, Gruesa, Muy Gruesa y Extremadamente Gruesa. La mayoría de las aplicaciones de agroquímicos recomiendan una pulverización fina, mediana o gruesa.

Fina	Este tipo de pulverización proporciona una buena retención en aplicaciones dirigidas, incluyendo: • Control de la maleza mediante acción foliar • Insecticidas y fungicidas de contacto	Mediana	Este es el tipo de pulverización más frecuente. • Es utilizada de forma predeterminada por la mayoría de los aplicadores cuando el producto no indica en su etiqueta la calidad de pulverización que debe usarse. • Herbicidas, insecticidas y fungicidas sistémicos.	Gruesa	Este pulverización se utiliza con herbicidas, sistémicos, residuales y aplicados al suelo.
-------------	---	----------------	---	---------------	--

Clasificación de las Boquillas según el BCPC

El British Crop Protection Council (BCPC, Consejo Británico de Protección de Cultivos) ha desarrollado un estándar para la clasificación del Tamaño Gota de las boquillas. El estándar se basa en las comparaciones relativas del tamaño de gotas según un conjunto acordado de boquillas de referencia

Para boquillas hidráulicas convencionales, la calidad de la pulverización varía según el Boquilla Tamaño (que se define por el flujo de la boquilla en LPM) y la presión, tamaños mayores y presiones más bajas producen gotas de mayor tamaño. La calidad de la pulverización se define mediante el diámetro de volumen medio (VMD, Volume Median Diameter), que es el tamaño medio de la gota en el que la mitad de la pulverización produce una gota de mayor tamaño y la otra mitad una de menor tamaño. El sistema de Clasificación de Pulverización Internacional del BCPC agrupa las boquillas en cinco categorías: MUY FINA, FINA, MEDIANA, GRUESA Y MUY GRUESA, en la que cada una cubre un rango de VMD.

Las boquillas con inducción de aire (AI, Air Induction) incorporan aire, además de fluido, en las gotas. Es por ello que el BCPC no las clasifica de la misma forma que a las boquillas hidráulicas estándar. Las boquillas AI suelen proporcionar un tamaño de gota más uniforme y menos gotas finas susceptibles a la deriva. Las que se encuentran en el extremo más fino del espectro pueden utilizarse correctamente en lugar de una calidad de pulverización "mediana" convencional, al mismo tiempo que se reduce la deriva de la pulverización.

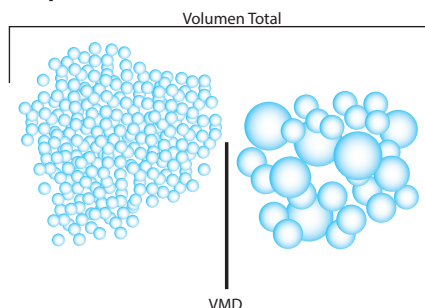
Selección de la Boquilla de Pulverización Adecuada

La siguiente tabla ha sido diseñada para simplificar la selección del tipo correcto de la boquilla de acuerdo al agroquímico que se va a aplicar. Está basada en buenas condiciones para la pulverización y Debe utilizarse junto con las recomendaciones de la etiqueta del fabricante del agroquímico. Un aumento en los rangos puede permitir que las pulverizaciones más gruesas reduzcan el riesgo de deriva. Siga siempre con exactitud las indicaciones de la etiqueta del agroquímico.

Sección	Código	Boquilla de Pulverización	Uso Frecuente	Patrón	Tecnología	Orificio Material	Ángulo de Pulverización Nominal	Rango de Presión		Clasificación de Gotas según ASABE									
								PSI	BAR	XF	VF	F	M	C	VC	XC	UC		
Al Voleo	ULD	Ultra Lo-Drift	Malezas	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Inducción de Aire	Poliacetal	120°	20-115	1-8										
	GAT	GuardianAIR Twin	Salud de la Planta	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Inducción de Aire	Poliacetal	110°	30-115	2-8										
	ATW	Abanico Doble con Inyección de Aire	Salud de la Planta	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Inducción de Aire	Cerámica	110°	40-100	3-7										
	GA	GuardianAIR	Salud de la Planta	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Inducción de Aire	Poliacetal	110°	20-115	1-8										
	AVI	Antideriva con Inyección de Aire	Malezas	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Inducción de Aire	Cerámica	80°, 110°	30-100	2-7										
	GRD	Guardian	Salud de la Planta	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Pre-orificio	Poliacetal	120°	20-115	1-8										
	LD	Lo-Drift	Salud de la Planta	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Pre-orificio	Poliacetal	80°, 110°	20-70	1-5										
	ADI	Reducción de la Deriva	Salud de la Planta	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Inducción de Aire	Cerámica	110°	30-70	2-5										
	VP	Presión Variable	General	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Orificio Elíptico	Poliacetal	80°, 110°	20-70	1-5										
	TR	Rango Total	General	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Orificio Elíptico	Acero Inoxidable	80°, 110°	20-70	1-5										
	AXI	Abanico de Amplio Rango	General	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Orificio Elíptico	Cerámica	80°, 110°	20-70	1-5										
	VPT	VPTech	General	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Orificio Elíptico	Poliacetal	80°, 110°	20-70	1-5										
	F	FanTip	General	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Orificio Elíptico	Poliacetal	80°, 110°	30-60	2-4										
Amplio	HF	Hi-Flow	Fertilizantes	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Pre-orificio	Poliacetal	140°	20-80	1.5-6										
	DT	DeflecTip	Malezas y fertilizantes	Inundación	Deflección	Poliacetal	80°-160°	10-60	1-4										
	APM	Flood de Ángulo Amplio	Malezas y fertilizantes	Inundación	Deflección	Cerámica	80°-160°	10-60	1-4										
Flujo	ESI	Seis Chorros	Fertilizantes	Chorros	Pre-orificio	Cerámica o Poliacetal	Equivalente a 110°	15-60	1-4									S	
	CM	FanJet de 0°	Fertilizantes	Inundación	Orificio Redondo	PVDF	0°	15-60	1-4									S	
	DC	Disco de Regulación de Flujo	Fertilizantes	Inundación	Orificio Redondo	Poliacetal	0°	10-150	1-10									S	
	AMT	Disco de Regulación de Flujo	Fertilizantes	Inundación	Orificio Redondo	Cerámica	0°	10-725	1-50									S	
En Bandas y Dirigida	DC/CR	Núcleo/Disco SwirlTip	Salud de la Planta	Cono Hueco	Remolino	Poliacetal	25°-110°	10-150	1-10										
	DCC/CRC	Disco y Núcleo	Salud de la Planta	Cono Hueco	Remolino	Cerámica	13°-93°	10-300	1-20										
	HGX	Cono Hueco HollowTip	Salud de la Planta	Cono Hueco	Remolino	Poliacetal	80°	40-150	3-10										
	ATR	Cono hueco	Salud de la Planta	Cono Hueco	Remolino	Cerámica	80°	40-350	3-24										
	TVI	Cono hueco	Salud de la Planta	Cono Hueco	Inducción de Aire	Cerámica	80°	70-360	5-25										
	AVI	Antideriva con Inyección de Aire	Salud de la Planta	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Inducción de Aire	Cerámica	80°	40-350	3-24										
	AXI	Abanico de Amplio Rango	Salud de la Planta	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Orificio Elíptico	Cerámica	80°	40-350	3-24										
	DCC/CRC	Disco y Núcleo	Salud de la Planta	Cono Lleno	Remolino	Cerámica	14°-71°	10-300	1-20										
	FCX	Cono lleno	Salud de la Planta	Cono Lleno	Remolino	Poliacetal	80°	15-150	1-10										
	E	FanTip Abanico Uniforme	Malezas	Abanico Plano de Bordes Rectos	Orificio Elíptico	Poliacetal	80°	30-60	2-4										
	OC	Off-Center Plano	No especializado	Abanico Descentrado	Orificio Elíptico	Latón	80°	30-60	2-4										
	OCI	Off-Center Cerámica	No especializado	Abanico Descentrado	Orificio Elíptico	Cerámica	80°	30-60	2-4										
	AVI-OC	Off-Center con Inyección de Aire	Malezas	Abanico Descentrado	Inducción de Aire	Cerámica	80°	40-100	3-7										
Especial	XT	Boom X-Tender	Malezas	Abanico sin Barra	Pre-orificio	Acero Inoxidable o Poliacetal	105°	30-60	2-5										
	ACID LD	Lo-Drift	Defoliantes Ácidos	Abanico Plano de Bordes Ahusados	Pre-orificio	PVDF	110°	30-60	2-4										
	TUR	Sudden Impact	Lavado de Autos	Rotación de 0°	Turbo	Acero Inoxidable o Latón	24° ó 30°	800-3000	55-207										
	UAS	Alto Impacto	Lavado de Autos	Abanico Plano	Alta Presión	Cerámica	0°, 15°, 25°, 40°	800-5000	55-345										
	HP	Alta Presión	Lavado de Autos	Abanico Plano	Alta Presión	Acero Inoxidable Endurecido	0°, 5°, 15°, 25°, 40°	300-4000	21-276										
	UAS/HP	Kits de Boquilla para Lavado de Autos	Lavado de Autos	Abanico Plano	Alta Presión	Cerámica o Acero Inoxidable Endurecido	0°, 5°, 15°, 25°, 40°	300-5000	21-345										
	FP	FulcoJet	Lavado de Autos	Cono lleno	Remolino	PVDF	45°-80°	10-150	7-10										
	CM	FanJet	Lavado de Autos	Abanico Plano	Orificio Elíptico	PVDF	0°-110°	30-500	2-35										
	NEBULIZACIÓN	F, HAF, PF, AFD, AF	Enfriamiento y Humidificación	Abanico o Cono Hueco	Orificio Elíptico o de Remolino	Poliacetal	65°-110°	40-150	3-10										
	E	Uniforme	Mochila	Abanico Plano de Bordes Rectos	Orificio Elíptico	Poliacetal	80°	15-45	1-3										
DT/AN	Boquilla Deflectora/PolJet	Mochila	Inundación	Deflección	Poliacetal	53-127°	15-45	1-3											

S Estas boquillas producen chorros para minimizar la atomización

Comprendiendo el VMD de la Gota

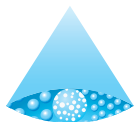


VMD es el tamaño de gota en el que el 50% del volumen de pulverización se encuentra en gotas mayores que el VMD y el 50% del volumen está en gotas más pequeñas (adaptación de Matthews 1992).

Comprendiendo el Tamaño en Micrones

Grado de Atomización	Tamaño de Gota (Micrones)	Tamaño Relativo Relacionado a Objetos Comunes
Niebla	Hasta 25	Cabeza de un Alfiler (25 micrones)
Niebla Fina	20-100	Cabello humano (100 micrones)
Llovizna fina	100-250	Hilo de Coser (150 micrones)
Llovizna Fuerte	250-500	Cerda de Cepillo de Dientes (300 micrones)
Lluvia Ligera	500-800	Grapa (550 micrones)
Lluvia Fuerte	800-1000	Clip Sujeta Papel (850 micrones)
Lluvia de Tormenta	1000-4000	Mina de Lápiz no. 2 (2000 micrones)

- El tamaño de gota se expresa normalmente en micrones (micrometros).
- Un micrón equivale a la milésima parte de un milímetro.
- Bajas presiones de pulverización producen tamaños de gota más grandes, mientras que, presiones de pulverización altas proporcionan gotas más pequeñas.
- Los tamaños de gota más pequeños los producen las boquillas atomizadoras de aire.
- Normalmente, las gotas de pulverización de mayor tamaño son producidas por boquillas de pulverización hidráulicas planas y de ángulo amplio.



Ultra Lo-Drift de 120°

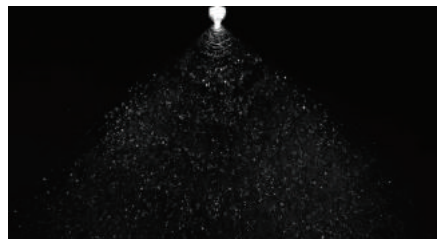


ULD, Ultra Lo-Drift, es la boquilla de pulverización ideal cuando la reducción de la deriva es una prioridad. La boquilla produce gotas de gran tamaño llenas de aire, las cuales reducen notablemente la deriva en comparación con las boquillas estándar de abanico y convencionales de baja deriva. Ideales para utilizarse con productos pre-emergentes y de amplio espectro.

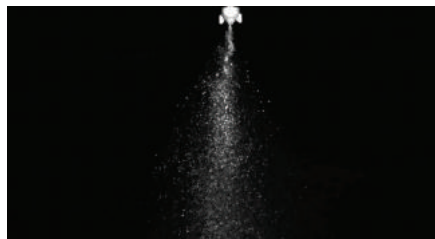
- Crea gotas de agua llenas de aire que reducen notablemente la deriva
- El amplio ángulo de pulverización (120°) permite bajar la altura de la barra para reducir aún más la deriva
- Su tamaño pequeño y compacto reduce las posibilidades de ruptura accidental
- La FastCap completa incluye la boquilla, la tuerca, el empaque y los filtros

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000 ft ² Separación de 20 pulg.				
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5	
015	UC	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15	
	XC	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18	
	VC	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20	
	C	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
	C	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
	C	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	C	80	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29	
	M	90	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31	
	M	100	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
	M	115	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	UC	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19	
	XC	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
02	C	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	C	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30	
	C	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
	C	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35	
	M	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	M	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	M	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44	
	M	115	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46	
	XC	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
	XC	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30	
	C	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	C	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
025	C	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42	
	C	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45	
	M	80	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	M	90	0.38	28.2	22.6	18.8	14.1	11.3	9.4	7.5	5.6	1.30	0.86	0.65	0.52	
	M	100	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	M	115	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	XC	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29	
	XC	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35	
	C	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	C	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46	
	C	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50	
	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
03	M	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	M	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61	
	M	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64	
	M	115	0.51	37.9	30.3	25.2	18.9	15.1	12.6	10.1	7.6	1.74	1.16	0.87	0.70	
	UC	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	UC	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	UC	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	XC	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61	
	XC	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.9	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67	
	XC	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72	
	VC	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78	
	VC	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82	
04	C	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86	
	C	115	0.68	50.5	40.4	33.7	25.2	20.2	16.8	13.5	10.1	2.32	1.55	1.16	0.93	
	UC	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	UC	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59	
	XC	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68	
	XC	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76	
	XC	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83	
	VC	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90	
	VC	80	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97	
	VC	90	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.71	1.28	1.02	
	C	100	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08	
	C	115	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16	
05	UC	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	UC	30	0.52	36.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71	
	XC	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82	
	XC	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91	
	VC	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00	
	C	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08	
	C	80	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16	
	C	90	0.90	66.8	53.5	44.6	33.4	26.7	22.3	17.8	13.4	3.07	2.05	1.53	1.23	
	C	100	0.95	70.5	56.4	47.0	35.3	28.2	23.5	18.8	14.1	3.24	2.16	1.62	1.30	
	M	115	1.02	75.7	60.6	50.5	37.9	30.3	25.2	20.2	15.1	3.48	2.32	1.74	1.39	
	UC	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78	
	XC	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94	
06	VC	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09	
	VC	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21	
	C	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34	
	C	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45	
	C	80	1.13	83.9	67.1	55.9	42.0	33.6	28.0	22.4	16.8	3.85	2.57	1.93	1.54	
	C	90	1.20	89.1	71.3	59.4	44.6	35.6	29.7	23.8	17.8	4.09	2.73	2.05	1.64	
	M	100	1.26	93.6	74.8	62.4	46.8	37.4	31.2	24.9	18.7	4.30	2.86	2.15	1.72	



Máximo control de la deriva con un patrón de pulverización de 120° para una cobertura uniforme en aplicaciones al voleo



Patrón único de pulverización grueso de 60° para cobertura de áreas mayores.

Patrón de 120° de ancho 60° de espesor.



Consulte www.hypospraytips.com/certifications para obtener información actualizada sobre el estándar de reducción de la deriva.

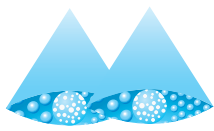
Unidades Métricas

Rango de Aplicación (l/ha), separación de 50cm Km/h													Estándares de Reducción de la Deriva
Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	7	8	10	12	15	20	25	30	JKI	
015	UC	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14		
	UC	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17		
	XC	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20		
	VC	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24		
	C	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28		
	C	5	0,77	132	116	92	77	62	46	37	31		
	M	6	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34		
	M	7	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37		
02	UC	8	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39		
	UC	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18		
	UC	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23		
	XC	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26		
	C	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32		
	C	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37		
	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41		
	M	6	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45		
025	M	7	1,22	209	183	146	122	98	73	59	49		
	M	8	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52		
	UC	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23		
	XC	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28		
	XC	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33		
	C	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40		
	C	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46		
	M	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52		
03	M	6	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56	50% 2.5-8.0 BAR Ref. No. G-1778	
	M	7	1,53	262	230	184	153	122	92	73	61		
	M	8	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65		
	UC	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28		
	XC	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34		
	XC	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39		
	C	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48		
	C	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56		
04	M	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62	90% 2.5-3.0 BAR 75% 3.1-8.0 BAR Ref. No. G-1779	
	M	6	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68		
	M	7	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73		
	M	8	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78		
	UC	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37		
	UC	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45		
	XC	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52		
	XC	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64		
05	XC	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74	90% 2.5-8.0 BAR Ref. No. G-1780	
	VC	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83		
	VC	6	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90		
	C	7	2,44	418	366	293	244	195	146	117	98		
	C	8	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104		
	UC	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46		
	UC	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56		
	XC	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65		
06	XC	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80	90% 2.5-8.0 BAR Ref. No. G-1780	
	XC	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92		
	VC	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103		
	VC	6	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113		
	C	7	3,06	525	459	367	306	245	184	147	122		
	C	8	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131		
	UC	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56		
	UC	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68		
08	UC	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78		
	XC	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96		
	VC	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111		
	C	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124		
	C	6	3,39	581	509	407	339	271	203	163	136		
	C	7	3,67	629	551	440	367	294	220	176	147		
	M	8	3,92	672	588	470	392	314	235	188	157		
	UC	1	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74		
08	UC	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90		
	XC	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104		
	VC	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128		
	C	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148		
	C	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165		
	M	6	4,53	777	680	544	453	362	272	217	181		
	M	7	4,89	838	734	587	489	391	293	235	196		
	M	8	5,23	897	785	628	523	418	314	251	209		

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1

Características	
Uso Frecuente	Malezas
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Inducción de Aire
Material	Poliacetal
Ángulo de Pulverización	120°
Rango de Presión	20-115 PSI (1-8 BAR)
Configuración	Boquillas, FastCap Completo
Altura Óptima de la Barra	
Separación de 15" (35 cm)	13" (33 cm)
Separación de 20" (50 cm)	18" (46 cm)
Números de Parte	
Boquillas de 120°	FastCap de 120°
ULD120-015	FC-ULD120-015*
ULD120-02	FC-ULD120-02*
ULD120-025	FC-ULD120-025*
ULD120-03	FC-ULD120-03*
ULD120-04	FC-ULD120-04*
ULD120-05	FC-ULD120-05*
ULD120-06	FC-ULD120-06*
ULD120-08	FC-ULD120-08*
Filtros de reemplazo	
TS01-100	Filtro de 100 mallas
TS01-50	Filtro de 50 mallas
Reemplazo del Empaque de Tapa FastCap	
1700-0255	

* La versión FastCap incluye filtro para la boquilla



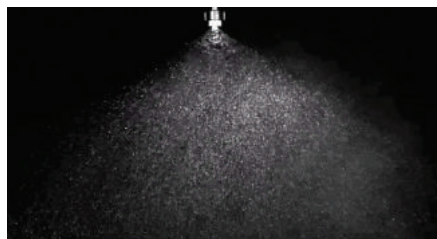
GuardianAIR Twin de 110°

Las boquillas de pulverización GuardianAIR Twin son la mejor opción para aplicaciones de alta cobertura en las que la pulverización sobre el elemento es importante. Son ideales para los cultivos bajos con follajes complejos, como los vegetales, en los que la cobertura del elemento y la protección de los alrededores tienen una gran importancia.

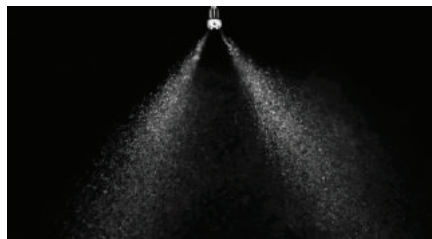
- Los abanicos de alta cobertura orientados hacia adelante y hacia atrás ayudan a penetrar en el follaje complejo
- Diseñadas para ofrecer una mejor cobertura con más gotas por galón o litro en comparación con otras pulverizaciones de inducción con aire
- Con diseño de o'ring y anillo de fijación, de patente pendiente, de fácil instalación
- La FastCap completa incluye la boquilla, la tuerca, el empaque y está disponible con o sin filtro

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH										GAL/1000ft ² Separación entre boquillas 20"				
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5			
02	C	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
	M	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
	M	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30			
	M	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33			
	M	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
	M	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38			
	M	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	F	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44			
025	F	115	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46			
	UC	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30			
	VC	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34			
	C	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38			
	M	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42			
	M	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45			
	M	80	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	M	90	0.38	28.2	22.6	18.8	14.1	11.3	9.4	7.5	5.6	1.30	0.86	0.65	0.52			
03	M	100	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	M	115	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57			
	VC	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
	C	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46			
	M	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50			
	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	M	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57			
035	M	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61			
	M	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64			
	M	115	0.51	37.9	30.3	25.2	18.9	15.1	12.6	10.1	7.6	1.74	1.16	0.87	0.70			
	XC	30	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	C	40	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	C	50	0.39	29.0	23.2	19.3	14.5	11.6	9.7	7.7	5.8	1.33	0.89	0.66	0.53			
	M	60	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59			
	M	70	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63			
04	M	80	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67			
	M	90	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72			
	M	100	0.55	40.8	32.7	27.2	20.4	16.3	13.6	10.9	8.2	1.88	1.25	0.94	0.75			
	M	115	0.59	43.8	35.0	29.2	21.9	17.5	14.6	11.7	8.8	2.01	1.34	1.01	0.80			
	VC	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	C	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	C	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61			
	M	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67			
05	M	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72			
	M	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78			
	M	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82			
	M	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86			
	M	115	0.68	50.5	40.4	33.7	25.2	20.2	16.8	13.5	10.1	2.32	1.55	1.16	0.93			
	VC	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59			
	C	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68			
	C	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76			
06	M	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83			
	M	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90			
	M	80	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97			
	M	90	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.71	1.28	1.02			
	M	100	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08			
	M	115	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16			
	XC	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71			
	C	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82			
08	C	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91			
	C	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00			
	M	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08			
	M	80	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16			
	M	90	0.90	66.8	53.5	44.6	33.4	26.7	22.3	17.8	13.4	3.07	2.05	1.53	1.23			
	M	100	0.95	70.5	56.4	47.0	35.3	28.2	23.5	18.8	14.1	3.24	2.16	1.62	1.30			
	M	115	1.02	75.7	60.6	50.5	37.9	30.3	25.2	20.2	15.1	3.48	2.32	1.74	1.39			
	VC	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94			
08	C	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09			
	C	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21			
	C	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34			
	M	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45			
	M	80	1.13	83.9	67.1	55.9	42.0	33.6	28.0	22.4	16.8	3.85	2.57	1.93	1.54			
	M	90	1.20	89.1	71.3	59.4	44.6	35.6	29.7	23.8	17.8	4.09	2.73	2.05	1.64			
	M	100	1.26	93.6	74.8	62.4	46.8	37.4	31.2	24.9	18.7	4.30	2.86	2.15	1.72			
	M	115	1.36	101	80.8	67.3	50.5	40.4	33.7	26.9	20.2	4.66	3.09	2.32	1.82			



Diseño de pulverización de 110° con inducción de aire para una cobertura líder en su clase sobre variedad de objetivos.



Los diseños robustos con inclinación/declinación doble de 30° proporcionan una mejor penetración entre las hojas a través de todo el patrón de aspersión



Z.N.T.

Consulte www.hyprosraytips.com/certifications para obtener información actualizada sobre el estándar de reducción de la deriva.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha): separación 50 cm Km/h								Estándares de Reducción de la Deriva		
				7	8	10	12	15	20	25	30	LERAP	JKI	Z.N.T.
02	C	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26	★★	50-75 % 2.0-2.25 BAR ★ 25-50 % 2.25-2.5 BAR	66% 2.0-2.5 BAR
	M	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32			
	M	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37			
	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41			
	M	6	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45			
	F	7	1,22	209	183	146	122	98	73	59	49			
025	F	8	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52			
	VC	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33	★★	50% 2.0-2.5 BAR Ref. No. G-1872 2.25-2.5 BAR	66% 2.0-2.5 BAR
	VC	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40			
	M	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46			
	M	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52			
	M	6	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56			
M	7	1,53	262	230	184	153	122	92	73	61				
03	M	8	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65			
	VC	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39	★★	50% 2.0-3.0 BAR Ref. No. G-1874 3.0-4.0 BAR	66% 2.0-3.0 BAR
	C	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48			
	M	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56			
	M	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62			
	M	6	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68			
	M	7	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73			
	M	8	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78			
035	XC	2	1,14	195	171	137	114	91	68	55	46			
	C	3	1,40	240	210	168	140	112	84	67	56			
	M	4	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65	★★		
	M	5	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72	50-75 %		
	M	6	1,98	339	297	238	198	158	119	95	79	2.0-2.5 BAR		
	M	7	2,14	367	321	257	214	171	128	103	86			
04	M	8	2,29	393	344	275	229	183	137	110	92			
	VC	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52		50% 2.0-2.5 BAR Ref. No. G-1875 2.0-3.0 BAR	66% 2.0-3.0 BAR
	C	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64			
	M	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74			
	M	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83			
	M	6	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90			
	M	7	2,44	418	366	293	244	195	146	117	98			
	M	8	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104			
05	VC	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65	★★		
	C	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80			
	M	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92			
	M	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103			
	M	6	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113			
	M	7	3,06	525	459	367	306	245	184	147	122			
06	M	8	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131			
	XC	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78	★★	50% 2.0-4.0 BAR Ref. No. G-1877 3.0-3.5 BAR	66% 2.0-3.0 BAR
	C	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96			
	C	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111			
	M	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124			
	M	6	3,39	581	509	407	339	271	203	163	136			
	M	7	3,67	629	551	440	367	294	220	176	147			
	M	8	3,92	672	588	470	392	314	235	188	157			
08	VC	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104	★★		
	C	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128			
	C	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148			
	M	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165			
	M	6	4,53	777	680	544	453	362	272	217	181			
	M	7	4,89	838	734	587	489	391	293	235	196			
08	M	8	5,23	897	785	628	523	418	314	251	209			

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Utilícelas a 3 bar para obtener una cobertura óptima.

Características	
Uso Frecuente	Salud de la Planta
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Inducción de aire
Material	Poliacetel
Ángulo de Pulverización	110°
Rango de Presión	30-115 PSI (2-8 BAR)
Configuración	FastCap Completa
Altura Óptima de la Barra	
Separación de 35 cm	13" [33 cm]
Separación de 50 cm	18" [46 cm]
Números de Parte	
FastCap de 110° con filtro	FastCap de 110° sin filtro
GAT110-02	GAT110-02A
GAT110-025	GAT110-025A
GAT110-03	GAT110-03A
GAT110-035	GAT110-035A
GAT110-04	GAT110-04A
GAT110-05	GAT110-05A
GAT110-06	GAT110-06A
GAT110-08	GAT110-08A
Partes de Repuesto	
TS02-50	Filtro de 50 mallas para todos los tamaños
65-BS205	O'ring
30Q3579A	Soporte para versiones sin filtro



AVI Twin 110° Doble, Cerámica



Albuz® AVI Twin (ATW) ofrece, al mismo tiempo, cobertura y control de la deriva. La tecnología AVI probada es utilizada por la boquillas AVI Twin la cual aspira aire hacia adentro de la boquilla y lo mezcla con el líquido para crear una pulverización doble con gotas llenas de aire resistentes a la deriva. La deriva se reduce sustancialmente y el follaje se pulveriza con trayectorias dobles para mejorar la cobertura.

- El diseño doble de pulverización mejora la cobertura a partir de una sola boquilla
- Tecnología Venturi AVI para reducir la deriva
- Separación de 60° entre abanicos
- Presiones desde 40 hasta 100 psi (3-7 bar)
- Orificios cerámicos Albuz resistentes al desgaste

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño de Gota	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000 ft ² Separación de 20 pulg.			
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
01	XC	40	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14
	XC	50	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15
	XC	60	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16
	C	70	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
	C	80	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19
	C	90	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
015	C	100	0.16	11.9	9.5	7.9	5.9	4.8	4.0	3.2	2.4	0.55	0.36	0.27	0.22
	XC	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	XC	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	XC	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	C	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	C	80	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
02	C	90	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31
	C	100	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	XC	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	XC	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	XC	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	C	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
03	C	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	C	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	C	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44
	XC	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	XC	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	XC	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
04	VC	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	VC	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	C	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	C	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64
	XC	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	XC	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
05	XC	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	VC	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72
	VC	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78
	C	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	C	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86
	XC	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
05	XC	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
	XC	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	VC	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90
	VC	80	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
	C	90	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.71	1.28	1.02
	C	100	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.



Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota 110°	Presión (BAR)	Rango (LPM)	Rango de Aplicación (L/ha): Separación de 50 cm									
				Km/h									
				6	8	10	12	14	16	18	20	25	30
01	XC	3	0.40	105	79	63	53	45	39	35	32	25	21
	XC	4	0.46	121	91	73	61	52	45	40	36	29	24
	C	5	0.52	137	103	82	68	59	51	46	41	33	27
015	C	6	0.57	150	113	90	75	64	56	50	45	36	30
	XC	3	0.60	158	118	95	79	68	59	53	47	38	32
	XC	4	0.69	182	136	109	91	78	68	61	54	44	36
02	C	5	0.77	203	152	122	101	87	76	68	61	49	41
	C	6	0.85	224	168	134	112	96	84	75	67	54	45
	XC	3	0.80	211	158	126	105	90	79	70	63	51	42
03	XC	4	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48
	C	5	1.03	271	203	163	136	116	102	90	81	65	54
	C	6	1.13	297	223	178	149	127	112	99	89	71	59
04	XC	3	1.20	316	237	189	158	135	118	105	95	76	63
	XC	4	1.39	366	274	219	183	157	137	122	110	88	73
	VC	5	1.55	408	306	245	204	175	153	136	122	98	82
05	C	6	1.70	447	336	268	224	192	168	149	134	107	89
	XC	3	1.60	421	316	253	211	180	158	140	126	101	84
	XC	4	1.85	487	365	292	243	209	183	162	146	117	97
05	VC	5	2.07	545	409	327	272	233	204	182	163	131	109
	C	6	2.26	595	446	357	297	255	223	198	178	143	119
	XC	3	2.00	526	395	316	263	226	197	175	158	126	105
05	XC	4	2.31	608	456	365	304	261	228	203	182	146	122
	VC	5	2.58	679	509	407	339	291	255	226	204	163	136
	C	6	2.83	745	559	447	372	319	279	248	223	179	149

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1

Características	
Uso Frecuente	Salud de la Planta
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Inducción de Aire
Material	Cerámica
Ángulo de Pulverización	110°
Rango de Presión	40-100 PSI (3-7 BAR)
Configuración	Boquillas
Altura Óptima de la Barra	
80° - 15" Separación de 35 cm	20" (51 cm)
80° - 20" Separación de 50 cm	28" (71 cm)
110° - 15" Separación de 35 cm	13" (33 cm)
110° - 20" Separación de 50 cm	18" (46 cm)
Números de Parte	
Boquillas de 110°	Tapas (paquete de 25 piezas)
ATW-11001	CAP01-01
ATW-110015	CAP01-015
ATW-11002	CAP01-02
ATW-11003	CAP01-03
ATW-11004	CAP01-04
ATW-11005	CAP01-05



GuardianAIR 110°

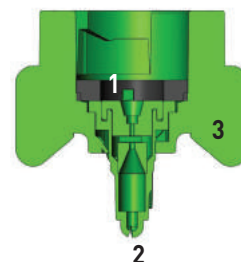


La boquilla de pulverización GuardianAIR de Hypro cuenta con una exclusiva inclinación de pulverización hacia atrás que proporciona una cobertura más uniforme. Las boquillas de mayor flujo que se utilizan a más velocidad tienen una mayor inclinación de pulverización.

- La pulverización con Inducción de Aire reduce la deriva a la vez que aumenta la deposición y retención de la gota en la hoja
- Proporciona una mejor cobertura con más gotas por galón o litro en comparación con otras boquillas de pulverización con Inducción de Aire
- La inclinación de pulverización con optimización de la velocidad permite una cobertura más uniforme
- Boquilla diseñada específicamente para mantener el espectro de la gota independientemente del tamaño del orificio
- La FastCap incluye el orificio de aspersión, la tuerca y el empaque

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000 ft ² Separación de 20 pulg.				
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5	
015	UC	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15	
	XC	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18	
	C	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20	
	C	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
	M	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
	M	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	M	80	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29	
	M	90	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31	
02	M	100	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
	M	115	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	XC	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19	
	VC	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
	M	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	M	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30	
	M	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
	M	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35	
025	M	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	M	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	M	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44	
	M	115	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46	
	XC	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
	VC	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30	
	C	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	C	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
03	M	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42	
	M	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45	
	M	80	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	M	90	0.38	28.2	22.6	18.8	14.1	11.3	9.4	7.5	5.6	1.30	0.86	0.65	0.52	
	M	100	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	M	115	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	UC	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29	
	XC	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35	
035	VC	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	C	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46	
	C	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50	
	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	M	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	M	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61	
	M	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64	
	M	115	0.51	37.9	30.3	25.2	18.9	15.1	12.6	10.1	7.6	1.74	1.16	0.87	0.70	
04	XC	20	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	VC	30	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	C	40	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	M	50	0.39	29.0	23.2	19.3	14.5	11.6	9.7	7.7	5.8	1.33	0.89	0.66	0.53	
	M	60	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59	
	M	70	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63	
	M	80	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67	
	M	90	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72	
05	M	100	0.55	40.8	32.7	27.2	20.4	16.3	13.6	10.9	8.2	1.88	1.25	0.94	0.75	
	M	115	0.59	43.8	35.0	29.2	21.9	17.5	14.6	11.7	8.8	2.01	1.34	1.01	0.80	
	XC	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	VC	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	C	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	C	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61	
	M	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67	
	M	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72	
05	M	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78	
	M	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82	
	M	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86	
	M	115	0.68	50.5	40.4	33.7	25.2	20.2	16.8	13.5	10.1	2.32	1.55	1.16	0.93	
	XC	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	VC	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59	
	C	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68	
	C	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76	
05	C	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83	
	M	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90	
	M	80	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97	
	M	90	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.71	1.28	1.02	
	M	100	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08	
	M	115	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16	

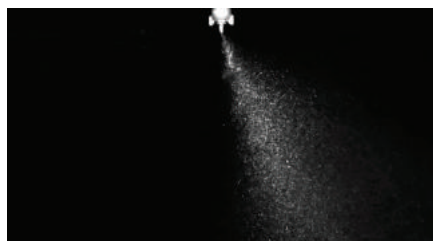


1. Entrada única; tecnología con Inducción de Aire
2. El patrón de pulverización inclinado proporciona una cobertura más uniforme
3. Disponible en opción FastCap para una instalación sencilla

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.



Patrón de pulverización flexible de 110° con inducción de aire que permite cumplir con las necesidades en muchas situaciones de pulverización.



Ángulo de inclinación exclusivo diseñado específicamente para maximizar la deposición de las gotas sobre objetivos verticales.



Z.N.T.



Consulte www.hypospraytips.com/certifications para obtener información actualizada sobre el estándar de reducción de la deriva.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cm Km/h										Estándares de Reducción de la Deriva			
				7	8	10	12	15	20	25	30	LERAP	JKI	Z.N.T.	TCT		
015	UC	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14	★★★★ 75 % + 1.0-1.25 BAR ★★★★ 50-75 % 1.3-2.0 BAR		66% 1.0-2.0 BAR	50% 1.3-2.0 BAR		
	UC	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17						
	XC	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20						
	C	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24						
	M	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28						
	M	5	0,77	132	116	92	77	62	46	37	31						
	M	6	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34						
	M	7	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37						
02	M	8	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39	★★★★ 75 % + 1.0-1.25 BAR ★★★★ 50-75 % 1.3-2.0 BAR	50% 1.0-2.0 BAR Ref. No. G-1812	66% 1.0-3.0 BAR	50% 1.3-2.0 BAR		
	UC	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18						
	XC	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23						
	VC	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26						
	M	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32						
	M	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37						
	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41						
	M	6	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45						
025	M	7	1,22	209	183	146	122	98	73	59	49	★★★★ 75 % + 1.0-1.5 BAR ★★★★ 50-75 % 1.6-2.5 BAR	50% 1.0-2.5 BAR Ref. No. G-1817	66% 1.0-3.0 BAR	75% 1.5 BAR 50% 1.6-2.5 BAR		
	M	8	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52						
	UC	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23						
	XC	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28						
	VC	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33						
	C	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40						
	M	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46						
	M	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52						
03	M	6	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56	★★★★ 75 % + 1.0-1.5 BAR ★★★★ 50-75 % 1.6-2.5 BAR	75% 1.5 BAR 50% 1.6-2.5 BAR Ref. No. G-1813	66% 1.0-4.0 BAR	75% 1.0-1.5 BAR 50% 1.6-2.5 BAR		
	M	7	1,53	262	230	184	153	122	92	73	61						
	M	8	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65						
	UC	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28						
	UC	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34						
	XC	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39						
	VC	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48						
	C	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56						
035	M	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62	★★★★ 75 % + 1.0-1.5 BAR ★★★★ 50-75 % 1.6-4.0 BAR	75% 1.5 BAR 50% 1.6-2.5 BAR Ref. No. G-1811	66% 1.0-4.0 BAR	75% 1.0-1.5 BAR 50% 1.6-4.0 BAR		
	M	6	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68						
	M	7	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73						
	M	8	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78						
	UC	1	0,81	139	122	97	81	65	49	39	32						
	XC	1,5	0,99	170	149	119	99	79	59	48	40						
	VC	2	1,14	195	171	137	114	91	68	55	46						
	C	3	1,40	240	210	168	140	112	84	67	56						
04	M	4	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65	★★★★ 75 % + 1.0-1.5 BAR ★★★★ 50-75 % 1.6-4.0 BAR	75% 1.0-1.5 BAR 50% 1.6-2.5 BAR Ref. No. G-1814	66% 1.0-4.0 BAR	75% 1.0-1.5 BAR 50% 1.6-4.0 BAR		
	M	5	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72						
	M	6	1,98	339	297	238	198	158	119	95	79						
	M	7	2,14	367	321	257	214	171	128	103	86						
	M	8	2,29	393	344	275	229	183	137	110	92						
	UC	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37						
	XC	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45						
	VC	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52						
05	C	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64	★★★★ 75 % + 1.0-1.5 BAR ★★★★ 50-75 % 1.6-4.0 BAR	75% 1.0-1.5 BAR 50% 1.6-2.5 BAR Ref. No. G-1815	66% 1.0-4.0 BAR	50% 1.6-4.0 BAR		
	M	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74						
	M	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83						
	M	6	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90						
	M	7	2,44	418	366	293	244	195	146	117	98						
	M	8	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104						
	UC	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46						
	XC	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56						
05	XC	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65	★★★★ 75 % + 1.0-1.5 BAR ★★★★ 50-75 % 1.6-4.0 BAR	75% 1.0-1.5 BAR 50% 1.6-2.5 BAR Ref. No. G-1815	66% 1.0-4.0 BAR	50% 1.6-4.0 BAR		
	C	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80						
	C	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92						
	M	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103						
	M	6	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113						
	M	7	3,06	525	459	367	306	245	184	147	122						
	M	8	3,27	561	491	392	327	262	194	157	131						

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Utilízela a 3 bar para obtener una cobertura óptima.

Características	
Uso Frecuente	Salud de la Planta
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Inducción de Aire
Material	Poliacetal
Ángulo de Pulverización	110°
Rango de Presión	20-115 PSI (1-8 BAR)
Configuración	Boquillas, FastCap
Altura Óptima de la Barra	
Separación de 15" (35 cm)	15" (35 cm)
Separación de 20" (50 cm)	20" (50 cm)
Números de Parte	
Boquillas de 110°	FastCaps de 110°
GA110-015	FC-GA110-015
GA110-02	FC-GA110-02
GA110-025	FC-GA110-025
GA110-03	FC-GA110-03
GA110-035	FC-GA110-035
GA110-04	FC-GA110-04
GA110-05	FC-GA110-05
Reemplazo del Empaque de Tapa	
22W11MF64	



AVI Cerámico de 110°

El orificio de Albuz® induce aire por la boquilla y lo mezcla con el líquido para crear gotas de gran grosor que reducen la deriva de la pulverización. Las gotas llenas de aire, dejan una mayor huella en la hoja en comparación con gotas similares que no contienen aire, y se adhieren a la hoja para obtener un mejor control. El orificio cerámico Albuz de gran duración hace que esta boquilla sea la de más larga vida útil en su tipo.

- Excelente reducción de la deriva con gotas grandes que contienen aire
- Los pasajes de gran tamaño resisten las obstrucciones
- Orificio cerámico Albuz resistente al desgaste
- Los modelos de abanico de 80° son ideales para aplicaciones de pulverización dirigida (consulte la página 179 para obtener más información)
- La FastCap incluye la boquilla, la tapa y el empaque

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla				Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH										GAL/1000 ^{ft} Separación de 20 pulg.				
Tamaño Gota 110°		Presión (PSI)	Flujo (GPM)	4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5			
01	VC	30	0.09	6.7	5.3	4.5	3.3	2.7	2.2	1.8	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12			
	VC	40	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14			
	VC	50	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15			
	C	60	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16			
	C	70	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18			
	C	80	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19			
	C	90	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20			
	C	100	0.16	11.9	9.5	7.9	5.9	4.8	4.0	3.2	2.4	0.55	0.36	0.27	0.22			
015	VC	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18			
	VC	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20			
	VC	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
	C	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25			
	C	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
	C	80	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29			
	C	90	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31			
	C	100	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33			
02	VC	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
	VC	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
	VC	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30			
	C	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33			
	C	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
	C	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38			
	C	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	C	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44			
025	XC	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30			
	VC	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34			
	VC	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38			
	C	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42			
	C	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45			
	C	80	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	C	90	0.38	28.2	22.6	18.8	14.1	11.3	9.4	7.5	5.6	1.30	0.86	0.65	0.52			
	C	100	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
03	XC	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
	XC	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	VC	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46			
	C	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50			
	C	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	C	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57			
	C	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61			
	C	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64			
04	XC	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	XC	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	VC	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61			
	VC	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67			
	VC	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72			
	VC	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78			
	VC	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82			
	VC	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86			
05	XC	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59			
	XC	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68			
	XC	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76			
	XC	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83			
	VC	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90			
	VC	80	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97			
	VC	90	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.71	1.28	1.02			
	VC	100	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08			
06	XC	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71			
	XC	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82			
	XC	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91			
	XC	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00			
	VC	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08			
	VC	80	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16			
	VC	90	0.90	66.8	53.5	44.6	33.4	26.7	22.3	17.8	13.4	3.07	2.05	1.53	1.23			
	VC	100	0.95	70.5	56.4	47.0	35.3	28.2	23.5	18.8	14.1	3.24	2.16	1.62	1.30			
08	XC	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94			
	XC	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09			
	XC	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21			
	XC	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34			
	XC	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45			
	XC	80	1.13	83.9	67.1	55.9	42.0	33.6	28.0	22.4	16.8	3.85	2.57	1.93	1.54			
	XC	90	1.20	89.1	71.3	59.4	44.6	35.6	29.7	23.8	17.8	4.09	2.73	2.05	1.64			
	XC	100	1.26	93.6	74.8	62.4	46.8	37.4	31.2	24.9	18.7	4.30	2.86	2.15	1.72			
10	XC	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19			
	XC	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36			
	XC	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53			
	XC	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66			
	XC	70	1.32	98.0	78.4	65.3	49.0	39.2	32.7	26.1	19.6	4.50	3.00	2.25	1.80			
	XC	80	1.41	105	83.8	69.8	52.3	41.9	34.9	27.9	20.9	4.81	3.21	2.40	1.92			
	XC	90	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05			
	XC	100	1.58	117	93.9	78.2	58.7	46.9	39.1	31.3	23.5	5.39	3.59	2.69	2.12			

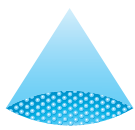


Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota 110°	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha): Separación de 50 cm Km/h									
				6	8	10	12	14	16	18	20	25	30
01	VC	2	0.33	87	65	52	43	37	33	29	26	21	17
	VC	3	0.40	105	79	63	53	45	39	35	32	25	21
	VC	4	0.46	121	91	73	61	52	45	40	36	29	24
	C	5	0.52	137	103	82	68	59	51	46	41	33	27
	C	6	0.57	150	113	90	75	64	56	50	45	36	30
	C	7	0.61	161	120	96	80	69	60	54	48	39	32
	C	7	0.61	161	120	96	80	69	60	54	48	39	32
015	VC	2	0.49	129	97	77	64	55	48	43	39	31	26
	VC	3	0.60	158	118	95	79	68	59	53	47	38	32
	VC	4	0.69	182	136	109	91	78	68	61	54	44	36
	VC	5	0.77	203	152	122	101	87	76	68	61	49	41
	C	6	0.85	224	168	134	112	96	84	75	67	54	45
	C	7	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48
	C	7	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48
02	VC	2	0.65	171	128	103	86	73	64	57	51	41	34
	VC	3	0.80	211	158	126	105	90	79	70	63	51	42
	VC	4	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48
	VC	5	1.03	271	203	163	136	116	102	90	81	65	54
	VC	6	1.13	297	223	178	149	127	112	99	89	71	59
	C	7	1.22	321	241	193	161	138	120	107	96	77	64
	C	7	1.22	321	241	193	161	138	120	107	96	77	64
025	XC	2	0.82	216	162	129	108	92	81	72	65	52	43
	VC	3	1.00	263	197	158	132	113	99	88	79	63	53
	VC	4	1.15	303	227	182	151	130	113	101	91	73	61
	VC	5	1.29	339	255	204	170	145	127	113	102	81	68
	VC	6	1.41	371	278	223	186	159	139	124	111	89	74
	VC	7	1.53	403	302	242	201	173	151	134	121	97	81
	VC	7	1.53	403	302	242	201	173	151	134	121	97	81
03	XC	2	0.98	258	193	155	129	111	97	86	77	62	52
	XC	3	1.20	316	237	189	158	135	118	105	95	76	63
	VC	4	1.39	366	274	219	183	157	137	122	110	88	73
	VC	5	1.55	408	306	245	204	175	153	136	122	98	82
	VC	6	1.70	447	336	268	224	192	168	149	134	107	89
	VC	7	1.83	482	361	289	241	206	181	161	144	116	96
	VC	7	1.83	482	361	289	241	206	181	161	144	116	96
04	XC	2	1.31	345	259	207	172	148	129	115	103	83	69
	XC	3	1.60	421	316	253	211	180	158	140	126	101	84
	VC	4	1.85	487	365	292	243	209	183	162	146	117	97
	VC	5	2.07	545	409	327	272	233	204	182	163	131	109
	VC	6	2.26	595	446	357	297	255	223	198	178	143	119
	VC	7	2.44	642	482	385	321	275	241	214	193	154	128
	VC	7	2.44	642	482	385	321	275	241	214	193	154	128
05	XC	2	1.63	429	322	257	214	184	161	143	129	103	86
	XC	3	2.00	526	395	316	263	226	197	175	158	126	105
	VC	4	2.31	608	456	365	304	261	228	203	182	146	122
	VC	5	2.58	679	509	407	339	291	255	226	204	163	136
	VC	6	2.83	745	559	447	372	319	279	248	223	179	149
	VC	7	3.06	805	604	483	403	345	302	268	242	193	161
	VC	7	3.06	805	604	483	403	345	302	268	242	193	161
06	XC	2	1.96	516	387	309	258	221	193	172	155	124	103
	XC	3	2.40	632	474	379	316	271	237	211	189	152	126
	XC	4	2.77	729	547	437	364	312	273	243	219	175	146
	VC	5	3.10	816	612	489	408	350	306	272	245	196	163
	VC	6	3.39	892	669	535	446	382	335	297	268	214	178
	VC	7	3.67	966	724	579	483	414	362	322	290	232	193
	VC	7	3.67	966	724	579	483	414	362	322	290	232	193
08	XC	2	2.61	687	515	412	343	294	258	229	206	165	137
	XC	3	3.20	842	632	505	421	361	316	281	253	202	168
	XC	4	3.70	974	730	584	487	417	365	325	292	234	195
	XC	5	4.13	1087	815	652	543	466	408	362	326	261	217
	XC	6	4.53	1192	894	715	596	511	447	397	358	286	238
	XC	7	4.89	1287	965	772	643	552	483	429	386	309	257
	XC	7	4.89	1287	965	772	643	552	483	429	386	309	257
10	XC	2	3.27	861	645	516	430	369	323	287	258	207	172
	XC	3	4.00	1053	789	632	526	451	395	351	316	253	211
	XC	4	4.62	1216	912	729	608	521	456	405	365	292	243
	XC	5	5.16	1358	1018	815	679	582	509	453	407	326	272
	XC	6	5.66	1489	1117	894	745	638	559	496	447	357	298
	XC	7	6.11	1608	1206	965	804	689	603	536	482	386	322
	XC	7	6.11	1608	1206	965	804	689	603	536	482	386	322

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1

Características	
Uso Frecuente	Malezas
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Inducción de Aire
Material	Cerámica
Ángulo de Pulverización	110°
Rango de Presión	30-100 PSI (2-7 BAR)
Configuración	Boquillas, FastCap Completo
Altura Óptima de la Barra	
80° - 15° Separación de 35 cm	20" (56 cm)
80° - 20° Separación de 50 cm	30" (76 cm)
110° - 15° Separación de 35 cm	15" (35 cm)
110° - 20° Separación de 50 cm	20" (50 cm)
Números de Parte	
Boquillas	FastCaps
AVI-11001	FC-AVI-11001
AVI-110015	FC-AVI-110015
AVI-11002	FC-AVI-11002
AVI-110025	FC-AVI-110025
AVI-11003	FC-AVI-11003
AVI-11004	FC-AVI-11004
AVI-11005	FC-AVI-11005
AVI-11006	FC-AVI-11006
AVI-11008	FC-AVI-11008
AVI-11010	FC-AVI-11010
Reemplazo del Empaque de Tapa	
22W11MF64	



Guardian de 120°

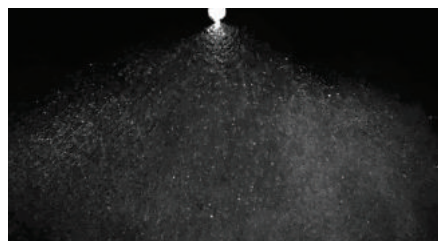


Las boquillas de pulverización Guardian son ideales para aplicaciones de insecticidas y fungicidas, especialmente cuando se usan con coadyuvantes en suspensión. El diseño exclusivo de pulverización Guardian, con una inclinación de 20°, permite a los usuarios dirigir la pulverización hacia atrás para la pulverización general y hacia delante para los elementos en vertical, o bien, alternar las boquillas para crear una pulverización gemela.

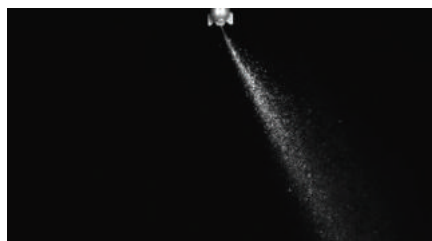
- Diseño de pre-orificio para una pulverización más gruesa comparada con la producida por boquillas de abanico
- Entrega un patrón de pulverización y tamaño de gota uniformes
- Una flecha en la boquilla indica la dirección de la inclinación para una instalación sencilla
- La FastCap completa incluye la boquilla, la tuerca, el empaque y los filtros integrados

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000 ft ² Separación de 20 pulg.				
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5	
015	-	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15	
	M	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18	
	M	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20	
	M	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
	M	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
	F	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	F	80	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29	
	F	90	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31	
	F	100	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
02	-	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19	
	M	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
	M	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	M	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30	
	M	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
	M	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35	
	M	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	M	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	M	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44	
025	-	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
	M	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30	
	M	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	M	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	M	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42	
	M	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45	
	M	80	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	M	90	0.38	28.2	22.6	18.8	14.1	11.3	9.4	7.5	5.6	1.30	0.86	0.65	0.52	
	M	100	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
03	-	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29	
	M	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35	
	M	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46	
	M	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50	
	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	M	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	M	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61	
	M	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64	
04	-	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	VC	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	C	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	C	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61	
	C	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67	
	M	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72	
	M	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78	
	M	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82	
	M	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86	
05	-	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	XC	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59	
	VC	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68	
	VC	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76	
	C	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83	
	M	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90	
	M	80	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97	
	M	90	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.71	1.28	1.02	
	M	100	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08	
06	-	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	XC	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71	
	VC	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82	
	VC	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91	
	C	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00	
	M	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08	
	M	80	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16	
	M	90	0.90	66.8	53.5	44.6	33.4	26.7	22.3	17.8	13.4	3.07	2.05	1.53	1.23	
	M	100	0.95	70.5	56.4	47.0	35.3	28.2	23.5	18.8	14.1	3.24	2.16	1.62	1.30	
08	-	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78	
	XC	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94	
	VC	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09	
	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21	
	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34	
	M	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45	
	M	80	1.13	83.9	67.1	55.9	42.0	33.6	28.2	22.4	16.8	3.85	2.57	1.93	1.54	
	M	90	1.20	89.7	71.4	59.4	44.6	35.4	29.7	23.7	17.8	4.09	2.73	2.05	1.62	
	F	100	1.26	93.6	74.8	62.4	46.8	37.4	31.2	24.9	18.7	4.30	2.86	2.15	1.72	
09	-	20	0.64	48.1	38.5	31.6	24.5	19.6	15.6	12.6	9.4	2.32	1.55	1.16	0.93	
	F	115	0.72	53.1	42.1	34.2	26.1	20.9	16.9	13.9	10.7	2.59	1.74	1.30	1.02	



Patrón amplio de 120°, sin aire inducido para gran cobertura en muchas aplicaciones de pulverización.



Inclinación de 20°; alterne las boquillas para un diseño de pulverización gemela, excelentes para mezclas en suspensión en el depósito.



Consulte www.hypospraytips.com/certifications para obtener información actualizada sobre el estándar de reducción de la deriva.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cm							
				Km/h							
				7	8	10	12	15	20	25	30
015	-	1.5	0.42	72	63	50	42	34	25	20	17
	M	2	0.49	84	74	59	49	39	29	24	20
	M	3	0.60	103	90	72	60	48	36	29	24
	M	4	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
	M	5	0.77	132	116	92	77	62	46	37	31
	M	6	0.85	146	128	102	85	68	51	41	34
	M	7	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
	F	8	0.98	168	147	118	98	78	59	47	39
02	-	1.5	0.57	98	86	68	57	46	34	27	23
	M	2	0.65	111	98	78	65	52	39	31	26
	M	3	0.80	137	120	96	80	64	48	38	32
	M	4	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
	M	5	1.03	177	155	124	103	82	62	49	41
	M	6	1.13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	7	1.22	209	183	146	122	98	73	59	49
	F	8	1.31	225	197	157	131	105	79	63	52
025	-	1.5	0.71	122	107	85	71	57	43	34	28
	M	2	0.82	141	123	98	82	66	49	39	33
	M	3	1.00	171	150	120	100	80	60	48	40
	M	4	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46
	M	5	1.29	221	194	155	129	103	77	62	52
	M	6	1.41	242	212	169	141	113	85	68	56
	M	7	1.53	262	230	184	153	122	92	73	61
	M	8	1.63	279	245	196	163	130	98	78	65
03	C	1.5	0.85	146	128	102	85	68	51	41	34
	M	2	0.98	168	147	118	98	78	59	47	39
	M	3	1.20	206	180	144	120	96	72	58	48
	M	4	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	M	5	1.55	266	233	186	155	124	93	74	62
	M	6	1.70	291	255	204	170	136	102	82	68
	M	7	1.83	314	275	220	183	146	110	88	73
	M	8	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78
04	VC	1.5	1.13	194	170	136	113	90	68	54	45
	VC	2	1.31	225	197	157	131	105	79	63	52
	C	3	1.60	274	240	192	160	128	96	77	64
	C	4	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
	M	5	2.07	355	311	248	207	166	124	99	83
	M	6	2.26	387	339	271	226	181	136	108	90
	M	7	2.44	418	366	293	244	195	146	117	98
	M	8	2.61	447	392	313	261	209	157	125	104
05	XC	1.5	1.41	242	212	169	141	113	85	68	56
	XC	2	1.63	279	245	196	163	130	98	78	65
	VC	3	2.00	343	300	240	200	160	120	96	80
	C	4	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92
	M	5	2.58	442	387	310	258	206	155	124	103
	M	6	2.83	485	425	340	283	226	170	136	113
	M	7	3.06	525	459	367	306	245	184	147	122
	F	8	3.27	561	491	392	327	262	196	157	131
06	XC	1.5	1.70	291	255	204	170	136	102	82	68
	XC	2	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78
	VC	3	2.40	411	360	288	240	192	144	115	96
	C	4	2.77	475	416	332	277	222	166	133	111
	M	5	3.10	531	465	372	310	248	186	149	124
	M	6	3.39	581	509	407	339	271	203	163	136
	M	7	3.67	629	551	440	367	294	220	176	147
	M	8	3.92	672	588	470	392	314	235	188	157
08	XC	1.5	2.26	387	339	271	226	181	136	108	90
	VC	2	2.61	447	392	313	261	209	157	125	104
	C	3	3.20	549	480	384	320	256	192	154	128
	M	4	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148
	M	5	4.13	708	620	496	413	330	248	198	165
	M	6	4.53	777	680	544	453	362	272	217	181
	F	7	4.89	838	734	587	489	391	293	235	196
	F	8	5.23	897	785	628	523	418	314	251	209

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	Salud de la Planta
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Pre-orificio
Material	Poliacetel
Ángulo de Pulverización	120°
Rango de Presión	20-115 PSI (1-8 BAR)
Configuración	FastCap Completa
Altura Óptima de la Barra	
Separación de 15" (35 cm)	13" (33 cm)
Separación de 20" (50 cm)	18" (46 cm)
Números de Parte	
FastCaps® 120°	
GRD120-015	
GRD120-02	
GRD120-025	
GRD120-03	
GRD120-04	
GRD120-05	
GRD120-06	
GRD120-08	
Filtro de la Boquilla para Reemplazo	
TS02-100	Filtro de malla 100 para boquillas 015-03
TS02-50	Filtro de malla 50 para boquillas 04-08
Reemplazo del Empaque de Tapa	
22W11MF64	



Lo-Drift de 80° y 110°



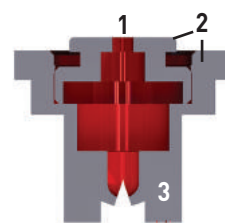
La boquilla Lo-Drift es la boquilla original para reducir la deriva. Su fabricación especial en dos partes incluye un pre-orificio, que reduce significativamente el número de gotas propensas a la deriva.

- Reduce notablemente la deriva y amplía las posibilidades de operación
- Tamaño equilibrado de la gota para una pulverización efectiva y sobre el elemento a cubrir
- Disponible en PVDF resistente a ácidos (consulte la página 190)

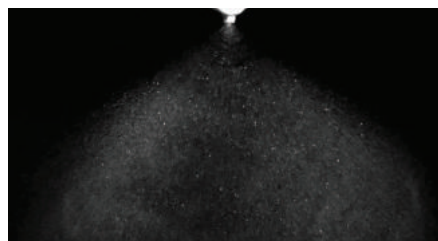
Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota		Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH										GAL/1000 ft ² Separación de 20 pulg.				
	80°	110°			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5			
015	M	M	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15			
	M	M	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18			
	M	M	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20			
	M	F	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
	M	F	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25			
	M	F	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
02	C	M	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19			
	C	M	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
	M	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
	M	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30			
	M	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33			
			70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
025	-	M	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25			
	-	M	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30			
	-	M	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34			
	-	M	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38			
	-	M	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42			
	-	M	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45			
03	C	C	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29			
	C	M	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
	C	M	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	M	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46			
	M	M	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50			
	M	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
04	C	C	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38			
	C	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	C	M	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	M	M	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61			
	M	M	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67			
	M	M	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72			
05	C	C	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	C	C	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59			
	C	M	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68			
	C	M	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76			
	C	M	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83			
	M	F	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90			
06	VC	VC	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57			
	VC	C	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71			
	C	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82			
	C	M	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91			
	C	M	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00			
	C	M	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08			
08	XC	VC	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78			
	VC	C	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94			
	VC	C	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09			
	C	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21			
	C	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34			
	C	M	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45			

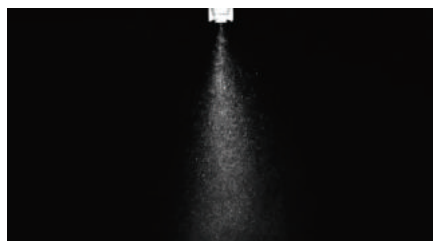
Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.



1. Diseño de pre-orificio, sin inducción de aire para obtener un rendimiento excelente con soluciones en suspensión
2. Diseño de componente dual
3. Material: Poliacetal o PVDF



Diseño de reducción de la deriva con una ángulo de 110°, excelente para mezclas en suspensión en el depósito.



El diseño de pre-orificio limita la formación de gotas pequeñas, lo que reduce el potencial de la deriva con un espectro de gota mediana.



Consulte www.hyprospraytips.com/certifications para obtener información actualizada sobre el estándar de reducción de la deriva.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño de Gota ASABE		Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cm Km/h								Estándares de Reducción de la Deriva	
	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30	LERAP	
015	M	M	2	0.49	84	74	59	49	39	29	24	20		
	M	M	3	0.60	103	90	72	60	48	36	29	24		
	M	F	4	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28		
02	C	M	2	0.65	111	98	78	65	52	39	31	26		
	M	F	3	0.80	137	120	96	80	64	48	38	32		
	M	F	4	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37		
025	-	M	2	0.82	141	123	98	82	66	49	39	33		
	-	M	3	1.00	171	150	120	100	80	60	48	40		
	-	F	4	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46		
03	C	M	2	0.98	168	147	118	98	78	59	47	39		
	C	M	3	1.20	206	180	144	120	96	72	58	48		
	M	M	4	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56		
04	C	M	2	1.31	225	197	157	131	105	79	63	52		
	C	M	3	1.60	274	240	192	160	128	96	77	64		
	M	M	4	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74		
05	C	C	2	1.63	279	245	196	163	130	98	78	65		
	C	M	3	2.00	343	300	240	200	160	120	96	80		
	C	M	4	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92		
06	VC	C	2	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78	75% + 2.0-3.0 Bar	
	C	M	3	2.40	411	360	288	240	192	144	115	96		
	C	M	4	2.77	475	416	332	277	222	166	133	111		
08	VC	C	2	2.61	447	392	313	261	209	157	125	104		
	VC	C	3	3.20	549	480	384	320	256	192	154	128		
	C	M	4	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148		

Tamaño de la gota ASABE según el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	Salud de la Planta
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Pre-orificio
Material	Poliacetal
Ángulo de Pulverización	80° y 110°
Rango de Presión	20-70 PSI (1-5 BAR)
Configuración	Boquillas, FastCap
Altura Óptima de la Barra	
80° - 15" Separación de 35 cm	22" (56 cm)
80° - 20" Separación de 50 cm	30" (76 cm)
110° - 15" Separación de 35 cm	15" (35 cm)
110° - 20" Separación de 50 cm	20" (50 cm)
Números de Parte	
Boquillas de 80°	Tapas (paquete de 25 piezas)
LD80-015	CAP00-015
LD80-02	CAP00-02
LD80-03	CAP00-03
LD80-04	CAP00-04
LD80-05	CAP00-05
LD80-06	CAP00-06
LD80-08	CAP00-08
Boquillas de 110°	Tapas (paquete de 25 piezas)
LD110-015	CAP00-015
LD110-02	CAP00-02
LD110-025*	CAP00-025
LD110-03	CAP00-03
LD110-04*	CAP00-04
LD110-05*	CAP00-05
LD110-06*	CAP00-06
LD110-08	CAP00-08

*Aprobado por JKI



ADI Cerámico de 110°



La boquilla de pulverización antideriva ADI de Albuz® ofrece un equilibrio versátil de la reducción de la deriva y la cobertura del objetivo. El diseño probado del Pre-orificio crea gotas que son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones de pulverización. El orificio de cerámica resiste el desgaste mejor que otros materiales y proporcionará un buen desempeño acre por acre/hectárea por hectárea.

- El tamaño de gota equilibra la reducción de la deriva y la cobertura del objetivo
- Diseño de Pre-orificio simple y efectivo
- Boquilla versátil y de larga duración

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000 ft ² Separación de 20 pulg.			
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
01	M	30	0.09	6.7	5.3	4.5	3.3	2.7	2.2	1.8	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12
	M	40	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14
	F	50	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15
	F	60	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16
	F	70	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
015	M	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
	M	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	M	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	M	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	M	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
02	M	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	M	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	M	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	M	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	M	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
03	C	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	M	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	M	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
04	VC	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	C	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	C	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	C	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	M	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (PSI)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cm Km/h											
				6	8	10	12	14	16	18	20	25	30		
01	F	2	0.33	87	65	52	43	37	33	29	26	21	17		
	F	3	0.40	105	79	63	53	45	39	35	32	25	21		
	F	4	0.46	121	91	73	61	52	45	40	36	29	24		
	F	5	0.52	137	103	82	68	59	51	46	41	33	27		
	VF	5	0.52	137	103	82	68	59	51	46	41	33	27		
02	F	2	0.49	129	97	77	64	55	48	43	39	31	26		
	F	3	0.60	158	118	95	79	68	59	53	47	38	32		
	F	4	0.69	182	136	109	91	78	68	61	54	44	36		
	F	5	0.77	203	152	122	101	87	76	68	61	49	41		
	F	5	0.77	203	152	122	101	87	76	68	61	49	41		
03	M	2	0.65	171	128	103	86	73	64	57	51	41	34		
	M	3	0.80	211	158	126	105	90	79	70	63	51	42		
	M	4	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48		
	M	5	1.03	271	203	163	136	116	102	90	81	65	54		
	M	5	1.03	271	203	163	136	116	102	90	81	65	54		
04	M	2	0.98	258	193	155	129	111	97	86	77	62	52		
	M	3	1.20	316	237	189	158	135	118	105	95	76	63		
	M	4	1.39	366	274	219	183	157	137	122	110	88	73		
	M	5	1.55	408	306	245	204	175	153	136	122	98	82		
	M	5	1.55	408	306	245	204	175	153	136	122	98	82		
05	M	2	1.31	345	259	207	172	148	129	115	103	83	69		
	M	3	1.60	421	316	253	211	180	158	140	126	101	84		
	M	4	1.85	487	365	292	243	209	183	162	146	117	97		
	M	5	2.07	545	409	327	272	233	204	182	163	131	109		
	M	5	2.07	545	409	327	272	233	204	182	163	131	109		
06	M	2	1.96	516	387	309	258	221	193	172	155	124	103		
	M	3	2.40	632	474	379	316	271	237	211	189	152	126		
	M	4	2.77	729	547	437	364	312	273	243	219	175	146		
	M	5	3.10	816	612	489	408	350	306	272	245	196	163		
	M	5	3.10	816	612	489	408	350	306	272	245	196	163		

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	Salud de la Planta
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Inducción de Aire
Material	Cerámica
Ángulo de Pulverización	110°
Rango de Presión	30-70 PSI (2-5 BAR)
Configuración	Boquillas
Altura Óptima de la Barra	
Separación de 35 cm	15" (35 cm)
Separación de 30 cm	20" (50 cm)
Números de Parte	
Boquillas de 110°	Tapas (paquete de 25 piezas)
ADI-11001	CAP00-01
ADI-110015	CAP00-015
ADI-11002	CAP00-02
ADI-11003	CAP00-03
ADI-11004	CAP00-04

Aplicación Móvil SprayIT

Seleccione el tamaño correcto de boquilla para su aplicación

- Elija "Seleccionar por Aplicación" para una lista completa de boquillas que se ajustan a los requerimientos de su aplicación
- Elija "Seleccionar por Agroquímico" (sólo E.U.) para una familia de boquillas recomendada en función del producto químico que se va a utilizar.
- Busque una boquilla o producto químico específicos directamente desde la pantalla inicial
- La herramienta integrada Dónde Comprar facilita la compra
- Disponible en unidades Métricas y para EU, así como en múltiples idiomas



Busque
'SprayIT' en el
Apple Store o
Android Market

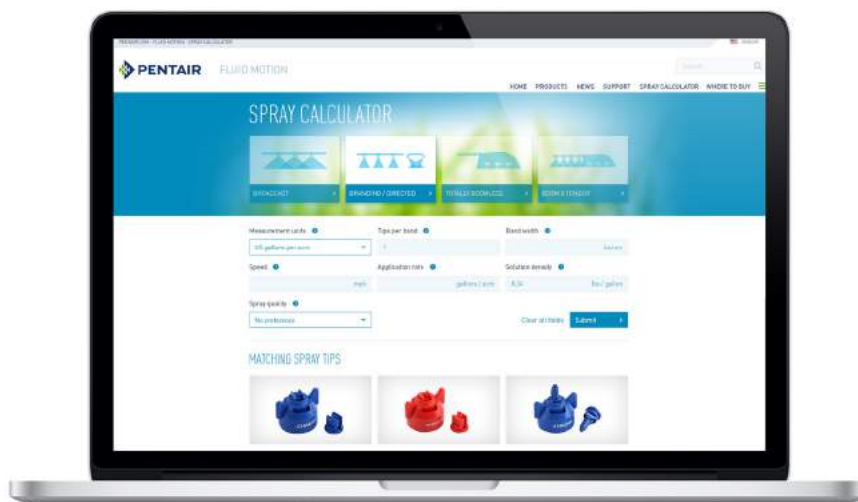


Aplicación SprayIt

La calculadora SprayIt es una herramienta sencilla que le ayudará a encontrar la boquilla de pulverización adecuada para la aplicación deseada. Tan solo responda unas cuantas preguntas sobre su aplicación específica y le proporcionaremos las mejores boquillas para la misma.

Esta herramienta está disponible en el sitio web de Hypro o como aplicación para dispositivos móviles Apple y Android.

sprayit.hyprospraytips.com





Presión Variable de 80° y 110°

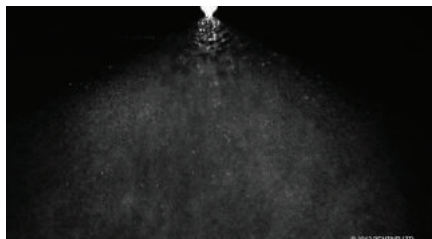


La boquilla de presión variable, VP, mantiene un ángulo de pulverización constante en un amplio rango de presiones a partir de 20 PSI (1 BAR) y está disponible en versiones de 80° y 110° para trabajar con distintas alturas de barra o aguilón.

- Tamaño ajustable de la gota según la presión
- Mantiene una buena distribución de la pulverización y genera gotas de mayor tamaño a una presión inferior
- La FastCap incluye el orificio de aspersión o boquilla, la tuerca y el empaque
- Es una excelente boquilla para una amplia gama de aplicaciones de herbicidas e insecticidas

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño de Gota		Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH										GAL/1000 ^{ft} Separación entre boquillas 20"				
	80°	110°			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5			
015	-	-	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15			
	F	F	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18			
	F	F	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20			
	F	F	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
	F	F	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25			
	VF	VF	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
02	-	-	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19			
	F	F	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
	F	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
	F	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30			
	F	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33			
	F	F	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
025	-	M	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25			
	-	F	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30			
	-	F	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34			
	-	F	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38			
	-	F	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42			
	-	F	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45			
03	M	M	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29			
	M	F	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
	F	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	F	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46			
	F	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50			
	F	F	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
035	-	M	20	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34			
	-	F	30	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	-	F	40	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	-	F	50	0.39	29.0	23.2	19.3	14.5	11.6	9.7	7.7	5.8	1.33	0.89	0.66	0.53			
	-	F	60	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59			
	-	F	70	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63			
04	C	M	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38			
	M	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	M	F	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	F	F	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61			
	F	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67			
	F	F	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72			
05	C	M	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	C	F	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59			
	M	F	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68			
	M	F	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76			
	M	F	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83			
	M	F	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90			
06	C	M	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57			
	C	M	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71			
	M	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82			
	M	F	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91			
	M	F	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00			
	M	F	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08			
08	-	C	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78			
	-	M	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94			
	-	M	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09			
	-	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21			
	-	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34			
	-	F	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45			
10	-	C	20	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97			
	-	M	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19			
	-	M	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36			
	-	M	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53			
	-	M	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66			
	-	F	70	1.32	98.0	78.4	65.3	49.0	39.2	32.7	26.1	19.6	4.50	3.00	2.25	1.80			
15	-	C	20	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45			
	-	C	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77			
	-	M	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05			
	-	M	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29			
	-	M	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51			
	-	M	70	1.98	147	118	98.0	73.5	58.8	49.0	39.2	29.4	6.75	4.50	3.38	2.71			



El desempeño a bajas presiones permite una formación completa del patrón de aspersión y una cobertura uniforme desde 15 psi (1 BAR).



Patrón de pulverización denso de gotas medianas a finas para una mejor cobertura.

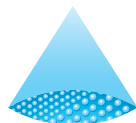
Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño de la Gota ASABE		Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cm Km/h							
	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30
015	-	-	1	0.35	60	53	42	35	28	21	17	14
	-	-	1.5	0.42	72	63	50	42	34	25	20	17
	F	F	2	0.49	84	74	59	49	39	29	24	20
	F	F	3	0.60	103	90	72	60	48	36	29	24
	F	F	4	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
02	VF	VF	5	0.77	132	116	92	77	62	46	37	31
	-	-	1	0.46	79	69	55	46	37	28	22	18
	-	-	1.5	0.57	98	86	68	57	46	34	27	23
	F	F	2	0.65	111	98	78	65	52	39	31	26
	F	F	3	0.80	137	120	96	80	64	48	38	32
025	F	F	4	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
	F	F	5	1.03	177	155	124	103	82	62	49	41
	-	M	1	0.58	99	87	70	58	46	35	28	23
	-	M	1.5	0.71	122	107	85	71	57	43	34	28
	-	F	2	0.82	141	123	98	82	66	49	39	33
03	-	F	3	1.00	171	150	120	100	80	60	48	40
	-	F	4	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46
	-	F	5	1.29	221	194	155	129	103	77	62	52
	C	M	1	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
	M	M	1.5	0.85	146	128	102	85	68	51	41	34
035	M	F	2	0.98	168	147	118	98	78	59	47	39
	F	F	3	1.20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	F	4	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	F	F	5	1.55	266	233	186	155	124	93	74	62
	-	M	1	0.81	139	122	97	81	65	49	39	32
04	-	M	1.5	0.99	170	149	119	99	79	59	48	40
	-	M	2	1.14	195	171	137	114	91	68	55	46
	-	F	3	1.40	240	210	168	140	112	84	67	56
	-	F	4	1.62	278	243	194	162	130	97	78	65
	-	F	5	1.81	310	272	217	181	145	109	87	72
05	C	M	1	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
	C	M	1.5	1.13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	M	2	1.31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	F	3	1.60	274	240	192	160	128	96	77	64
	F	F	4	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
06	F	F	5	2.07	355	311	248	207	166	124	99	83
	C	M	1	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46
	C	M	1.5	1.41	242	212	169	141	113	85	68	56
	C	M	2	1.63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	F	3	2.00	343	300	240	200	160	120	96	80
08	M	F	4	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92
	M	F	5	2.58	442	387	310	258	206	155	124	103
	C	C	1	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	M	1.5	1.70	291	255	204	170	136	102	82	68
	C	M	2	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78
10	M	M	3	2.40	411	360	288	240	192	144	115	96
	M	F	4	2.77	475	416	332	277	222	166	133	111
	M	F	5	3.10	531	465	372	310	248	186	149	124
	-	C	1	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
	-	C	1.5	2.26	387	339	271	226	181	136	108	90
15	-	M	2	2.61	447	392	313	261	209	157	125	104
	-	M	3	3.20	549	480	384	320	256	192	154	128
	-	M	4	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148
	-	F	5	4.13	708	620	496	413	330	248	198	165
	-	C	1	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92
15	-	C	1.5	2.83	485	425	340	283	226	170	136	113
	-	M	2	3.27	561	491	392	327	262	196	157	131
	-	M	3	4.00	686	600	480	400	320	240	192	160
	-	M	4	4.62	792	693	554	462	370	277	222	185
	-	F	5	5.16	885	774	619	516	413	310	248	206
15	-	VC	1	3.46	593	519	415	346	277	208	166	138
	-	C	1.5	4.24	727	636	509	424	339	254	204	170
	-	C	2	4.90	840	735	589	490	392	294	235	196
	-	M	3	6.00	1029	900	720	600	480	360	288	240
	-	M	4	6.93	1188	1040	832	693	554	416	333	277
15	-	M	5	7.75	1329	1163	930	775	620	465	372	310

Tamaño de la gota según el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	General
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Orificio Elíptico
Material	Poliacetel
Ángulo de Pulverización	80° y 110°
Rango de Presión	20-70 PSI (1-5 BAR)
Configuración	Boquillas, FastCap
Altura Óptima de la Barra	
80° - 15" Separación de 35 cm	22" [56 cm]
80° - 20" Separación de 50 cm	30" [76 cm]
110° - 15" Separación de 35 cm	15" [35 cm]
110° - 20" Separación de 50 cm	20" [50 cm]
Números de Parte	
Boquillas de 80°	FastCaps de 80°
VP80-015	FC-VP80-015
VP80-02	FC-VP80-02
VP80-03	FC-VP80-03
VP80-04	FC-VP80-04
VP80-05	FC-VP80-05
VP80-06	FC-VP80-06
Boquillas de 110°	FastCaps de 110°
VP110-015	FC-VP110-015
VP110-02	FC-VP110-02
VP110-025	FC-VP110-025
VP110-03*	FC-VP110-03
VP110-035	FC-VP110-035
VP110-04*	FC-VP110-04
VP110-05*	FC-VP110-05
VP110-06	FC-VP110-06
VP110-08	FC-VP110-08
VP110-10	FC-VP110-10
VP110-15	FC-VP110-15
Reemplazo del Empaque de Tapa	
22W11MF64	

*Aprobado por JKI



Total Range de 80° y 110°

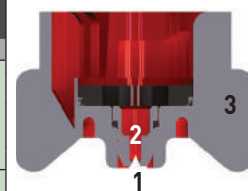


La serie de boquillas TR (Total Range) consta de un inserto de metal contenido en un portador plástico. Las boquillas tienen la capacidad de mantener un ángulo de pulverización constante en un amplio rango de presiones a partir de 20 psi (1 bar).

- Tamaño ajustable de la gota según la presión
- El inserto es de acero inoxidable maquinado con precisión y el portador es moldeado en poliacetal duradero y resistente
- Mantiene una buena distribución de la pulverización y genera gotas de mayor tamaño a una presión inferior
- La FastCap incluye el orificio de aspersión o boquilla, la tuerca y el empaque
- Es una excelente boquilla para aplicaciones de insecticidas y fungicidas

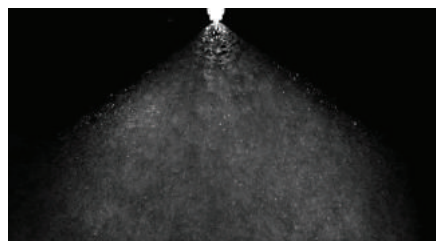
Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota		Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000 ^{ft} Separación de 20 pulg.			
	80º	110º			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
01	F	F	20	0.07	5.2	4.2	3.5	2.6	2.1	1.7	1.4	1.0	0.24	0.16	0.12	0.10
	F	F	30	0.09	6.7	5.3	4.5	3.3	2.7	2.2	1.8	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12
	VF	VF	40	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14
	VF	VF	50	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15
	VF	VF	60	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16
	VF	VF	70	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
015	F	F	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15
	F	F	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
	F	F	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	F	F	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	VF	F	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	VF	VF	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
02	M	M	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19
	F	F	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	F	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	F	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	F	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	VF	F	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
03	M	M	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	M	M	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	F	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	F	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	F	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	F	F	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
04	C	M	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	M	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	F	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	M	F	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	F	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	F	F	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72
05	C	C	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	C	M	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	M	F	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	M	F	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
	F	F	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	F	F	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90
06	C	C	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	C	C	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	M	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	M	M	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91
	M	M	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
	M	F	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08
08	C	C	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78
	C	C	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	C	M	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	C	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21
	M	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34
	M	M	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45
10	VC	VC	20	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
	VC	C	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19
	C	M	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36
	C	M	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53
	C	M	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66
	M	M	70	1.32	98.0	78.4	65.3	49.0	39.2	32.7	26.1	19.6	4.50	3.00	2.25	1.80
15	VC	VC	20	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45
	VC	VC	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77
	C	C	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05
	C	C	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29
	C	M	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51
	C	M	70	1.98	147	118	98.0	73.5	58.8	49.0	39.2	29.4	6.75	4.50	3.38	2.70

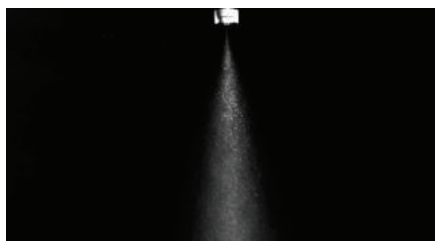


1. Sin inducción de aire; diseño de entrada/salida única
2. El inserto de acero inoxidable está disponible en un amplio rango de flujos
3. Disponible en opción FastCap para una instalación sencilla

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.



Patrones de pulverización amplio de 80° ó 110° que producen un espectro de gota más pequeño con un orificio inserto de acero inoxidable.



Ofrece un diseño de pulverización denso de gotas más pequeñas para coincidir con muchas aplicaciones de insecticidas y fungicidas.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota		Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cm Km/h							
	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30
01	M	F	1	0.23	39	35	28	23	18	14	11	9
	F	F	1.5	0.28	48	42	34	28	22	17	13	11
	F	F	2	0.33	57	50	40	33	26	20	16	13
	VF	VF	3	0.40	69	60	48	40	32	24	19	16
	VF	VF	4	0.46	79	69	55	46	37	28	22	18
015	M	M	1	0.35	60	53	42	35	28	21	17	14
	F	F	1.5	0.42	72	63	50	42	34	25	20	17
	F	F	2	0.49	84	74	59	49	39	29	24	20
	F	F	3	0.60	103	90	72	60	48	36	29	24
	VF	VF	4	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
02	M	M	1	0.46	79	69	55	46	37	28	22	18
	F	F	1.5	0.57	98	86	68	57	46	34	27	23
	F	F	2	0.65	111	98	78	65	52	39	31	26
	F	F	3	0.80	137	120	96	80	64	48	38	32
	VF	F	4	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
03	M	M	1	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
	M	M	1.5	0.85	146	128	102	85	68	51	41	34
	M	M	2	0.98	168	147	118	98	78	59	47	39
	F	F	3	1.20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	F	4	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
04	C	C	1	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
	M	M	1.5	1.13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	M	2	1.31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	F	3	1.60	274	240	192	160	128	96	77	64
	F	F	4	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
05	C	C	1	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46
	C	M	1.5	1.41	242	212	169	141	113	85	68	56
	C	M	2	1.63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	F	3	2.00	343	300	240	200	160	120	96	80
	M	F	4	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92
06	C	C	1	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	C	1.5	1.70	291	255	204	170	136	102	82	68
	C	C	2	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78
	M	M	3	2.40	411	360	288	240	192	144	115	96
	M	M	4	2.77	475	416	332	277	222	166	133	111
08	VC	C	1	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
	C	C	1.5	2.26	387	339	271	226	181	136	108	90
	C	C	2	2.61	447	392	313	261	209	157	125	104
	C	M	3	3.20	549	480	384	320	256	192	154	128
	M	M	4	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148
10	M	M	5	4.13	708	620	496	413	330	248	198	165
	VC	VC	1	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92
	VC	C	1.5	2.83	485	425	340	283	226	170	136	113
	VC	C	2	3.27	561	491	392	327	262	196	157	131
	C	M	3	4.00	686	600	480	400	320	240	192	160
15	C	M	4	4.62	792	693	554	462	370	277	222	185
	M	M	5	5.16	885	774	619	516	413	310	248	206
	XC	VC	1	3.46	593	519	415	346	277	208	166	138
	VC	VC	1.5	4.24	727	636	509	424	339	254	204	170
	VC	VC	2	4.90	840	735	588	490	392	294	235	196
15	C	C	3	6.00	1029	900	720	600	480	360	288	240
	C	M	4	6.93	1188	1040	832	693	554	416	333	277
	C	M	5	7.75	1329	1163	930	775	620	465	372	310

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	General
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Orificio Elíptico
Material	Acero Inoxidable
Ángulo de Pulverización	80° y 110°
Rango de Presión	20-70 PSI (1-5 BAR)
Configuración	Boquillas, FastCap
Altura Óptima de la Barra	
80° - 15" Separación de 35 cm	22" [56 cm]
80° - 20" Separación de 50 cm	30" [76 cm]
110° - 15" Separación de 35 cm	15" [35 cm]
110° - 20" Separación de 50 cm	20" [50 cm]
Números de Parte	
Boquillas de 80°	FastCaps de 80°
TR80-01	FC-TR80-01
TR80-015	FC-TR80-015
TR80-02	FC-TR80-02
TR80-03	FC-TR80-03
TR80-04	FC-TR80-04
TR80-05	FC-TR80-05
TR80-06	FC-TR80-06
TR80-08	FC-TR80-08
TR80-10*	FC-TR80-10*
TR80-15*	FC-TR80-15*
Boquillas de 110°	FastCaps de 110°
TR110-01	FC-TR110-01
TR110-015	FC-TR110-015
TR110-02	FC-TR110-02
TR110-03	FC-TR110-03
TR110-04	FC-TR110-04
TR110-05	FC-TR110-05
TR110-06	FC-TR110-06
TR110-08	FC-TR110-08
TR110-10*	FC-TR110-10*
TR110-15*	FC-TR110-15*
Reemplazo del Empaque de Tapa	
22W11MF64	

* Toda la boquilla de acero inoxidable



AXI Cerámico de 80° y 110°



Las boquillas de pulverización cerámicas, de amplio rango de presión, AXI de AlbuZ® son apropiadas para la creación de numerosas gotas de finas a medianas. El orificio cerámico de las boquillas AXI ofrecerá una larga vida útil aún cuando se pulvericen productos químicos abrasivos.

- Tamaño ajustable de la gota según la presión
- Mantiene una buena distribución de la pulverización y genera gotas de mayor tamaño a una presión inferior
- La FastCap incluye la boquilla, la tapa y el empaque
- Los modelos de abanico de 80° son ideales para en aplicaciones de pulverización dirigida (Consulte la página 180 para obtener más información)

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota		Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000 ft ² Separación de 20"			
	80°	110°			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
015	F	F	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15
	F	F	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
	F	F	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	F	F	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	VF	F	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	VF	F	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
02	F	F	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19
	F	F	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	F	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	F	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	F	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	F	F	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
03	M	M	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	M	F	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	M	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	F	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	F	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	F	F	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
04	M	M	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	M	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	F	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	M	F	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	F	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	F	F	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72
05	M	M	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	M	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	M	F	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	M	F	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
	M	F	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	M	F	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90
06	M	M	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	M	M	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	M	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	M	F	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91
	M	F	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
	M	F	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.



Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño de Gota		Presión [BAR]	Flujo [LPM]	Rango de Aplicación [l/ha] - Separación de 50 cm Km/h									
	80°	110°			6	8	10	12	14	16	18	20	25	30
015	F	F	2	0.49	129	97	77	64	55	48	43	39	31	26
	F	F	3	0.60	158	118	95	79	68	59	53	47	38	32
	F	F	4	0.69	182	136	109	91	78	68	61	54	44	36
	VF	F	5	0.77	203	152	122	101	87	76	68	61	49	41
02	M	F	2	0.65	171	128	103	86	73	64	57	51	41	34
	F	F	3	0.80	211	158	126	105	90	79	70	63	51	42
	F	F	4	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48
	F	F	5	1.03	271	203	163	136	116	102	90	81	65	54
03	M	F	2	0.98	258	193	155	129	111	97	86	77	62	52
	M	F	3	1.20	316	237	189	158	135	118	105	95	76	63
	F	F	4	1.39	366	274	219	183	157	137	122	110	88	73
	F	F	5	1.55	408	306	245	204	175	153	136	122	98	82
04	M	M	2	1.31	345	259	207	172	148	129	115	103	83	69
	M	F	3	1.60	421	316	253	211	180	158	140	126	101	84
	M	F	4	1.85	487	365	292	243	209	183	162	146	117	97
	F	F	5	2.07	545	409	327	272	233	204	182	163	131	109
05	M	M	2	1.63	429	322	257	214	184	161	143	129	103	86
	M	F	3	2.00	526	395	316	263	226	197	175	158	126	105
	M	F	4	2.31	608	456	365	304	261	228	203	182	146	122
	M	F	5	2.58	679	509	407	339	291	255	226	204	163	136
06	M	M	2	1.96	516	387	309	258	221	193	172	155	124	103
	M	M	3	2.40	632	474	379	316	271	237	211	189	152	126
	M	F	4	2.77	729	547	437	364	312	273	243	219	175	146
	M	F	5	3.10	816	612	489	408	350	306	272	245	196	163

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	General
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Orificio Elíptico
Material	Cerámica
Ángulo de Pulverización	80° y 110°
Rango de Presión	20-70 PSI (1.5-5 BAR)
Configuración	Boquillas, FastCap
Altura Óptima de la Barra	
80° - 15" Separación de 35 cm	22" (56 cm)
80° - 20" Separación de 50 cm	30" (76 cm)
110° - 15" Separación de 35 cm	15" (35 cm)
110° - 20" Separación de 50 cm	20" (50 cm)
Números de Parte	
Boquillas de 80°	FastCaps de 80°
AXI-80015	FC-AXI-80015
AXI-8002	FC-AXI-8002
AXI-8003	FC-AXI-8003
AXI-8004	FC-AXI-8004
AXI-8005	FC-AXI-8005
AXI-8006	FC-AXI-8006
Boquillas de 110°	FastCaps de 110°
AXI-110015	FC-AXI-110015
AXI-11002	FC-AXI-11002
AXI-110025	-
AXI-11003	FC-AXI-11003
AXI-11004	FC-AXI-11004
AXI-11005	FC-AXI-11005
AXI-11006	FC-AXI-11006
Reemplazo del Empaque de Tapa	
22W11MF64	



VP Tech de 80° y 110°



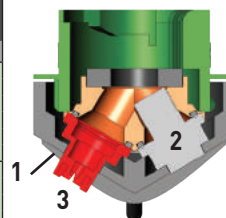
Una boquilla VP y un inserto removible ciego en una TwinCap estándar para obtener una pulverización con inclinación de 30°.

- Las boquillas de presión variable VP pueden mantener un ángulo de pulverización consistente en un amplio rango de presiones a partir de 20 psi (1 bar).
- Disponibles en versiones de 80° y 110° para trabajar con distintas alturas de barra o aguilón
- Alterne la dirección de la inclinación a lo largo de la barra o aguilón para una cobertura óptima de objetivos verticales

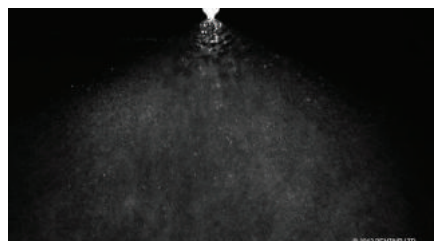
Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño de Gota		Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000 ^{ft} Separación entre boquillas 20"			
	80°	110°			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
02	-	-	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19
	F	F	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	F	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	F	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	F	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	F	F	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
025	-	M	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	-	F	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	-	F	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
	-	F	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	-	F	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42
	-	F	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45
03	M	M	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	M	F	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	F	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	F	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	F	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	F	F	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
035	-	M	20	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
	-	F	30	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	-	F	40	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	-	F	50	0.39	29.0	23.2	19.3	14.5	11.6	9.7	7.7	5.8	1.33	0.89	0.66	0.53
	-	F	60	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	-	F	70	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63
04	C	M	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	M	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	F	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	F	F	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	F	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	F	F	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72
05	C	M	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	C	M	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	M	F	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	M	F	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
	M	F	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	M	F	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90
06	C	M	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	C	M	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	M	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	M	F	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91
	M	F	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
	M	F	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08

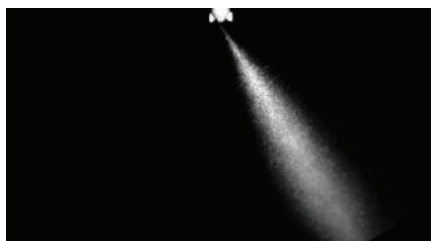
Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.



1. Pulverización inclinada para elementos verticales
2. Inserto ciego removible
3. Patrón de pulverización totalmente formado a bajas presiones



El desempeño a bajas presiones permite una formación completa del patrón de aspersión y una cobertura uniforme desde 15 psi (1 BAR).



Patrón de pulverización de gotas medianas a finas con inclinación de 30° que ofrece una excelente cobertura y una penetración superior del follaje

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño de Gota ASABE		Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cm Km/h							
	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30
02	-	-	1	0.46	79	69	55	46	37	28	22	18
	-	-	1.5	0.57	98	86	68	57	46	34	27	23
	F	F	2	0.65	111	98	78	65	52	39	31	26
	F	F	3	0.80	137	120	96	80	64	48	38	32
	F	F	4	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
025	-	-	5	1.03	177	155	124	103	82	62	49	41
	-	M	1	0.58	99	87	70	58	46	35	28	23
	-	M	1.5	0.71	122	107	85	71	57	43	34	28
	-	F	2	0.82	141	123	98	82	66	49	39	33
	-	F	3	1.00	171	150	120	100	80	60	48	40
03	-	F	4	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46
	-	F	5	1.29	221	194	155	129	103	77	62	52
	C	M	1	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
	M	M	1.5	0.85	146	128	102	85	68	51	41	34
	M	F	2	0.98	168	147	118	98	78	59	47	39
035	F	F	3	1.20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	F	4	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	F	F	5	1.55	266	233	186	155	124	93	74	62
	-	M	1	0.81	139	122	97	81	65	49	39	32
	-	M	1.5	0.99	170	149	119	99	79	59	48	40
04	-	M	2	1.14	195	171	137	114	91	68	55	46
	-	F	3	1.40	240	210	168	140	112	84	67	56
	-	F	4	1.62	278	243	194	162	130	97	78	65
	-	F	5	1.81	310	272	217	181	145	109	87	72
	C	M	1	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
05	C	M	1.5	1.13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	M	2	1.31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	F	3	1.60	274	240	192	160	128	96	77	64
	F	F	4	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
	F	F	5	2.07	355	311	248	207	166	124	99	83
06	C	M	1	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46
	C	M	1.5	1.41	242	212	169	141	113	85	68	56
	C	M	2	1.63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	F	3	2.00	343	300	240	200	160	120	96	80
	M	F	4	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92
06	M	F	5	2.58	442	387	310	258	206	155	124	103
	C	C	1	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	M	1.5	1.70	291	255	204	170	136	102	82	68
	C	M	2	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78
	M	M	3	2.40	411	360	288	240	192	144	115	96
06	M	F	4	2.77	475	416	332	277	222	166	133	111
	M	F	5	3.10	531	465	372	310	248	186	149	124

Tamaño de la gota según el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	General
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Orificio Elíptico
Material	Poliacetel
Ángulo de Pulverización	80° y 110°
Rango de Presión	20-70 PSI (1-5 BAR)
Configuración	TwinCap
Altura Óptima de la Barra	
80° - 15" Separación de 35 cm	20" (51 cm)
80° - 20" Separación de 50 cm	28" (71 cm)
110° - 15" Separación de 35 cm	13" (33 cm)
110° - 20" Separación de 50 cm	18" (46 cm)
Números de Parte	
TwinCap de 80°	TwinCap de 110°
VPT80-02	VPT110-02
-	VPT110-025
VPT80-03	VPT110-03
-	VPT110-035
VPT80-04	VPT110-04
VPT80-05	VPT110-05
VPT80-06	VPT110-06
Partes de Repuesto	
VPTCAP	Tapa e Inserto Ciego
30Q3834	Inserto Ciego
22W11MF64	Empaque de la Tapa

Agregue el sufijo "-H" para productos compatibles con Hardi



FanTip de 80° y 110°



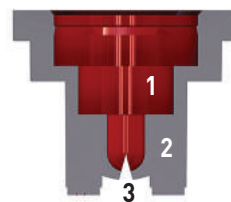
La boquilla FanTip de pulverización general produce un espectro de gota mixto en un rango de presión de operación de 30-60 psi (2-4 bar). Buena para aplicaciones al voleo.

- Opción económica para pulverización en general
- Diseño simple de una sola pieza
- Fabricada en poliacetal para obtener una vida útil prolongada en comparación con el acero inoxidable o latón

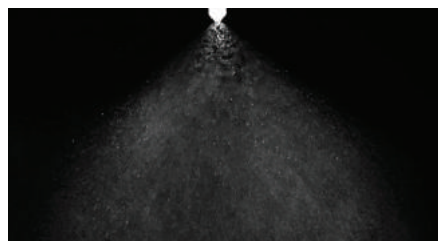
Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño de Gota		Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000 ft ² Separación de 20 pulg.			
	80°	110°			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
0067	F	-	30	0.058	4.3	3.4	2.9	2.2	1.7	1.4	1.1	0.9	0.20	0.13	0.10	0.08
	VF	-	40	0.067	5.0	4.0	3.3	2.5	2.0	1.7	1.3	1.0	0.23	0.15	0.11	0.09
	VF	-	50	0.075	5.6	4.5	3.7	2.8	2.2	1.9	1.5	1.1	0.26	0.17	0.13	0.10
	VF	-	60	0.082	6.1	4.9	4.1	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	0.28	0.19	0.14	0.11
01	VF	F	30	0.09	6.7	5.3	4.5	3.3	2.7	2.2	1.8	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12
	VF	F	40	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14
	VF	F	50	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15
	VF	VF	60	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16
015	F	F	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
	F	F	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	F	F	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	VF	F	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
02	M	F	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	F	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	F	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	F	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
03	C	F	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	M	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	M	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	F	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
04	C	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	F	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	M	F	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	M	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
05	C	M	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	M	F	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	M	F	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
	M	F	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
06	C	M	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	C	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	C	F	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91
	C	F	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
08	VC	M	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	C	M	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	C	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21
	C	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34
10	VC	C	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19
	C	C	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36
	C	C	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53
	C	C	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66
15	VC	C	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77
	C	C	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05
	C	C	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29
	C	C	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51
20	VC	C	30	1.73	128	103	85.6	64.2	51.4	42.8	34.3	25.7	5.90	3.93	2.95	2.36
	VC	C	40	2.00	149	119	99.0	74.3	59.4	49.5	39.6	29.7	6.82	4.55	3.41	2.73
	VC	C	50	2.24	166	133	111	83.2	66.5	55.4	44.4	33.3	7.64	5.09	3.82	3.06
	VC	C	60	2.45	182	146	121	91.0	72.8	60.6	48.5	36.4	8.35	5.57	4.18	3.34

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.



1. Tecnología simple, sin inducción de aire
2. Diseño de una sola pieza en poliacetal
3. Disponible en muchos tamaños para cumplir con las necesidades de flujo de la aplicación



Patrones de pulverización amplios de 80° ó 110°; amplio rango de flujo y de espectro de gota para cubrir muchas aplicaciones de pulverización.



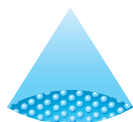
Fabricada en poliacetal, ofrece un orificio resistente al desgaste para garantizar la integridad del patrón de aspersión.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño de Gota ASABE		Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (L/ha): separación de 50 cm Km/h									
	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30		
0067	F	-	2	0.22	38	33	26	22	18	13	11	9		
	VF	-	2.5	0.25	43	38	30	25	20	15	12	10		
	VF	-	3	0.27	46	41	32	27	22	16	13	11		
	VF	-	4	0.31	53	47	37	31	25	19	15	12		
01	VF	F	2	0.33	57	50	40	33	26	20	16	13		
	VF	F	2.5	0.37	63	56	44	37	30	22	18	15		
	VF	F	3	0.40	69	60	48	40	32	24	19	16		
	VF	VF	4	0.46	79	69	55	46	37	28	22	18		
015	F	F	2	0.49	84	74	59	49	39	29	24	20		
	F	F	2.5	0.55	94	83	66	55	44	33	26	22		
	F	F	3	0.60	103	90	72	60	48	36	29	24		
	VF	F	4	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28		
02	M	F	2	0.65	111	98	78	65	52	39	31	26		
	F	F	2.5	0.73	125	110	88	73	58	44	35	29		
	F	F	3	0.80	137	120	96	80	64	48	38	32		
	F	F	4	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37		
03	C	F	2	0.82	141	123	98	82	66	49	39	33		
	M	F	2.5	0.91	156	137	109	91	73	55	44	36		
	M	F	3	1.00	171	150	120	100	80	60	48	40		
	F	F	4	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46		
04	C	M	2	0.98	168	147	118	98	78	59	47	39		
	M	F	2.5	1.10	189	165	132	110	88	66	53	44		
	M	F	3	1.20	206	180	144	120	96	72	58	48		
	M	F	4	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56		
05	C	M	2	1.31	225	197	157	131	105	79	63	52		
	M	M	2.5	1.46	250	219	175	146	117	88	70	58		
	M	F	3	1.60	274	240	192	160	128	96	77	64		
	M	F	4	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74		
06	C	M	2	1.63	279	245	196	163	130	98	78	65		
	C	M	2.5	1.83	314	275	220	183	146	110	88	73		
	C	M	3	2.00	343	300	240	200	160	120	96	80		
	C	F	4	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92		
08	VC	M	2	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78		
	C	M	2.5	2.19	375	329	263	219	175	131	105	88		
	C	M	3	2.40	411	360	288	240	192	144	115	96		
	C	M	4	2.77	475	416	332	277	222	166	133	111		
10	VC	C	2	2.61	447	392	313	261	209	157	125	104		
	C	C	2.5	2.92	501	438	350	292	234	175	140	117		
	C	C	3	3.20	549	480	384	320	256	192	154	128		
	C	C	4	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148		
15	VC	C	2	3.27	561	491	392	327	262	196	157	131		
	VC	C	2.5	3.65	626	548	438	365	292	219	175	146		
	VC	C	3	4.00	686	600	480	400	320	240	192	160		
	C	C	4	4.62	792	693	554	462	370	277	222	185		
20	VC	C	2	4.90	840	735	588	490	392	294	235	196		
	VC	C	2.5	5.48	939	822	658	548	438	329	263	219		
	VC	C	3	6.00	1029	900	720	600	480	360	288	240		
	VC	C	4	6.93	1188	1040	832	693	554	416	333	277		

Tamaño de la gota según el estándar ASABE S572.1.

Características		
Uso Frecuente	General	
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados	
Tecnología	Orificio Elíptico	
Material	Poliacetal	
Ángulo de Pulverización	80° y 110°	
Rango de Presión	30-60 PSI (2-4 BAR)	
Configuración	Boquilla	
Altura Óptima de la Barra		
80° - 15" Separación de 35 cm	22" (56 cm)	
80° - 20" Separación de 50 cm	30" (76 cm)	
110° - 15" Separación de 35 cm	15" (35 cm)	
110° - 20" Separación de 50 cm	20" (50 cm)	
Números de Parte		
Boquillas de 80°	Boquillas de 110°	Tapas (Paquete de 25 piezas)
F80-0067	-	CAP00-20
F80-01	F110-01	CAP00-01
F80-015	F110-015	CAP00-015
F80-02	F110-02	CAP00-02
F80-03	F110-03	CAP00-03
F80-04	F110-04	CAP00-04
F80-05	F110-05	CAP00-05
F80-06	F110-06	CAP00-06
F80-08	F110-08	CAP00-08
F80-10	F110-10	CAP00-10
F80-15	F110-15	CAP00-15
F80-20	F110-20	CAP00-20



Hi-Flow de 140°



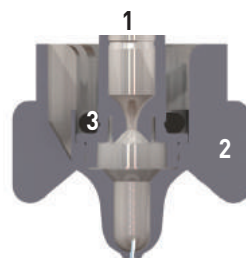
La boquilla Hi-Flow de Hypro® es la mejor forma de equipar un pulverizador para conseguir una cobertura de ángulo amplio con control de la deriva. El patrón de 140° garantiza una uniformidad inigualable a lo largo de toda la barra y permite alturas de pulverización más bajas para reducir el riesgo de deriva durante aplicaciones sensibles.

- Se utiliza con frecuencia con mezclas de fertilizantes/herbicidas para control de malezas a principios de temporada
- Diseño directo para reducir las obstrucciones y la deriva
- Aplicación increíblemente uniforme a lo largo de la barra o aguilón
- Las alturas menores de pulverización y tecnología de pre-orificio reducen la deriva
- Compatible con modulación por ancho de pulsos (PWM)

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000ft ² Separación entre boquillas 20"			
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
08	UC	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78
	UC	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	UC	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	UC	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21
	XC	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34
	XC	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45
10	UC	20	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
	UC	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19
	UC	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36
	UC	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53
	XC	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66
	XC	70	1.32	98.0	78.4	65.3	49.0	39.2	32.7	26.1	19.6	4.50	3.00	2.25	1.80
15	UC	20	1.41	105	83.8	69.8	52.3	41.9	34.9	27.9	20.9	4.81	3.21	2.40	1.92
	UC	30	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45
	UC	40	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77
	UC	50	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05
	XC	60	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29
	XC	70	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51
20	UC	20	1.98	147	118	98.0	73.5	58.8	49.0	39.2	29.4	6.75	4.50	3.38	2.70
	UC	30	2.12	157	126	105	78.7	63.0	52.5	42.0	31.5	7.23	4.82	3.61	2.89
	UC	40	2.40	181	144	120	91.1	72.8	60.6	48.5	36.4	8.35	5.57	4.18	3.34
	UC	50	2.65	197	157	131	98.4	78.7	65.6	52.5	39.4	9.04	6.02	4.52	3.61
	XC	60	2.83	210	168	140	105	84.1	70.0	56.0	42.0	9.65	6.43	4.83	3.86
	XC	70	3.00	223	178	149	111	89.1	74.3	59.4	44.6	10.2	6.82	5.12	4.09
30	UC	20	2.12	157	126	105	78.7	63.0	52.5	42.0	31.5	7.23	4.82	3.61	2.89
	UC	30	2.60	193	154	129	96.5	77.2	64.4	51.5	38.6	8.87	5.91	4.43	3.55
	UC	40	3.00	223	178	149	111	89.1	74.3	59.4	44.6	10.2	6.82	5.12	4.09
	UC	50	3.35	249	199	166	124	99.5	82.9	66.3	49.7	11.4	7.62	5.71	4.57
	XC	60	3.67	272	218	182	136	109	90.8	72.7	54.5	12.5	8.34	6.26	5.01
	XC	70	3.97	295	236	197	147	118	98.3	78.6	59.0	13.5	9.03	6.77	5.42
40	UC	20	2.83	210	168	140	105	84.1	70.0	56.0	42.0	9.65	6.43	4.83	3.86
	UC	30	3.46	257	206	171	128	103	85.6	68.5	51.4	11.8	7.87	5.90	4.72
	UC	40	4.00	297	238	198	149	119	99.0	79.2	59.4	13.6	9.09	6.82	5.46
	UC	50	4.47	332	266	221	166	133	111	88.5	66.4	15.2	10.2	7.62	6.10
	XC	60	4.90	364	291	243	182	146	121	97.0	72.8	16.7	11.1	8.35	6.68
	XC	70	5.29	393	314	262	196	157	131	105	78.6	18.0	12.0	9.02	7.22
50	UC	20	5.66	420	336	280	210	168	140	112	84.1	19.3	12.9	9.65	7.72
	UC	30	3.54	263	210	175	131	105	87.6	70.1	52.6	12.1	8.05	6.04	4.83
	UC	40	4.33	322	257	214	161	129	107	85.7	64.3	14.8	9.84	7.38	5.91
	UC	50	5.00	371	297	248	186	149	124	99.0	74.3	17.1	11.4	8.53	6.82
	XC	60	5.59	415	332	277	208	166	138	111	83.0	19.1	12.7	9.53	7.62
	XC	70	6.12	454	364	303	227	182	151	121	90.9	20.9	13.9	10.4	8.35
60	UC	20	6.61	491	393	327	245	196	164	131	98.2	22.5	15.0	11.3	9.02
	UC	30	7.07	525	420	350	262	210	175	140	105	24.1	16.1	12.1	9.64
	UC	40	4.24	315	252	210	157	126	105	84.0	63.0	14.5	9.64	7.23	5.78
	UC	50	5.20	386	309	257	193	154	129	103	77.2	17.7	11.8	8.87	7.09
	XC	60	6.00	446	356	297	223	178	149	119	89.1	20.5	13.6	10.2	8.18
	XC	70	6.71	498	399	332	249	199	166	133	99.6	22.9	15.3	11.4	9.15
60	XC	60	7.35	546	437	364	273	218	182	146	109	25.1	16.7	12.5	10.0
	XC	70	7.94	590	472	393	295	236	197	157	118	27.1	18.1	13.5	10.8
60	XC	80	8.49	630	504	420	315	252	210	168	126	29.0	19.3	14.5	11.6

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.



1. Diseño de flujo directo para mayor resistencia a las obstrucciones y a la creación de gotas susceptibles a la deriva
2. Diseño unificado de la boquilla para una operación sencilla con una sola pieza
3. Pre-orificio removible para una fácil limpieza



Adaptador de Flotador para Boquillas Hi-Flow

Número de Parte	Descripción
9950-0001	Kit Adaptador de Flotador para boquillas Hi-Flow (brida de conexión rápida con brazos de 3/4" a bayoneta)



Patrón de pulverización amplio de 140° de gotas grandes para lograr la cobertura líder en la industria en aplicaciones de fertilizantes líquidos.



Diseño directo que estrecha el flujo del fluido para crear el patrón de pulverización frente al desvío del flujo y creación de una deriva de pulverización innecesaria.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cm							
				Km/h							
				7	8	10	12	15	20	25	30
08	UC	1.5	2.26	387	339	271	226	181	136	108	90
	UC	2	2.61	447	392	313	261	209	157	125	104
	UC	2.5	2.92	501	438	350	292	234	175	140	117
	UC	3	3.20	549	480	384	320	256	192	154	128
	XC	4	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148
	XC	5	4.13	708	620	496	413	330	248	198	165
10	XC	6	4.53	777	680	544	453	362	272	217	181
	UC	1.5	2.8	480	420	336	280	224	168	134	112
	UC	2	3.3	566	495	396	330	264	198	158	132
	UC	2.5	3.7	634	555	444	370	296	222	178	148
	UC	3	4.0	686	600	480	400	320	240	192	160
	XC	4	4.6	789	690	552	460	368	276	221	184
15	XC	5	5.2	891	780	624	520	416	312	250	208
	XC	6	5.7	977	855	684	570	456	342	274	228
	UC	1.5	4.2	720	630	504	420	336	252	202	168
	UC	2	4.9	840	735	588	490	392	294	235	196
	UC	2.5	5.5	943	825	660	550	440	330	264	220
	UC	3	6.0	1029	900	720	600	480	360	288	240
20	XC	4	6.9	1183	1035	828	690	552	414	331	276
	XC	5	7.7	1320	1155	924	770	616	462	370	308
	XC	6	8.5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340
	UC	1.5	5.7	977	855	684	570	456	342	274	228
	UC	2	6.5	1114	975	780	650	520	390	312	260
	UC	2.5	7.3	1251	1095	876	730	584	438	350	292
30	UC	3	8.0	1371	1200	960	800	640	480	384	320
	XC	4	9.2	1577	1380	1104	920	736	552	442	368
	XC	5	10.3	1766	1545	1236	1030	824	618	494	412
	XC	6	11.3	1937	1695	1356	1130	904	678	542	452
	UC	1.5	8.5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340
	UC	2	9.8	1680	1470	1176	980	784	588	470	392
40	UC	2.5	11.0	1886	1650	1320	1100	880	660	528	440
	UC	3	12.0	2057	1800	1440	1200	960	720	576	480
	XC	4	13.9	2383	2085	1668	1390	1112	834	667	556
	XC	5	15.5	2657	2325	1860	1550	1240	930	744	620
	XC	6	17.0	2914	2550	2040	1700	1360	1020	816	680
	UC	1.5	11.3	1937	1695	1356	1130	904	678	542	452
50	UC	2	13.1	2246	1965	1572	1310	1048	786	629	524
	UC	2.5	14.6	2503	2190	1752	1460	1168	876	701	584
	UC	3	16.0	2743	2400	1920	1600	1280	960	768	640
	XC	4	18.5	3171	2775	2220	1850	1480	1110	888	740
	XC	5	20.7	3549	3105	2484	2070	1656	1242	994	828
	XC	6	22.6	3874	3390	2712	2260	1808	1356	1085	904
60	UC	1.5	14.1	2417	2115	1692	1410	1128	846	677	564
	UC	2	16.3	2794	2445	1956	1630	1304	978	782	652
	UC	2.5	18.3	3137	2745	2196	1830	1464	1098	878	732
	UC	3	20.0	3429	3000	2400	2000	1600	1200	960	800
	XC	4	23.1	3960	3465	2772	2310	1848	1386	1109	924
	XC	5	25.8	4423	3870	3096	2580	2064	1548	1238	1032
60	XC	6	28.3	4851	4245	3396	2830	2264	1698	1358	1132
	UC	1.5	17.0	2914	2550	2040	1700	1360	1020	816	680
	UC	2	19.6	3360	2940	2352	1960	1568	1176	941	784
	UC	2.5	21.9	3754	3285	2628	2190	1752	1314	1051	876
	UC	3	24.0	4114	3600	2880	2400	1920	1440	1152	960
	XC	4	27.7	4749	4155	3324	2770	2216	1662	1330	1108
60	XC	5	31.0	5314	4650	3720	3100	2480	1860	1488	1240
	XC	6	33.9	5811	5085	4068	3390	2712	2034	1627	1356

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	Fertilizante
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Pre-orificio
Material	Poliacetal
Ángulo de Pulverización	140°
Rango de Presión	20-80 PSI (1.5-6 BAR)
Configuración	FastCap
Altura Óptima de la Barra	
Separación de 35 cm	10" (25 cm)
Separación de 50 cm	12" (30 cm)
Números de Parte	
FastCaps de 140°	
HF140-08	
HF140-10	
HF140-15	
HF140-20	
HF140-30	
HF140-40	
HF140-50	
HF140-60	
Reemplazo del Empaque de Tapa	
65-BS205	



DeflecTip de 80°-160°



La boquilla de abanico de ángulo amplio DeflecTip, crea un patrón de pulverización amplio a presiones muy bajas mientras crea, principalmente, gotas medianas y gruesas. Es apropiada para el montaje en maquinaria donde se busca un ángulo amplio o una altura de pulverización baja y en pulverizadores con presiones de operación muy bajas, incluidos los pulverizadores manuales.

- Pulverizaciones a presiones muy bajas
- La pulverización de mediana a gruesa es apropiada para gran variedad de aplicaciones
- Los tamaños más grandes son apropiados para aplicaciones de fertilizantes líquidos
- Su orificio circular de gran tamaño reduce las posibilidades de obstrucción
- Para el uso de una sola boquilla en pulverizadores manuales y de mochila (consulte la página 200)

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla		Tamaño Gota	Ángulo de Pulverización a 45 PSI	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000ft ² Separación entre boquillas 20"			
						4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
0.5	VC	80°	10	0.05	3.7	3.0	2.5	1.9	1.5	1.2	1.0	0.7	0.17	0.11	0.09	0.07	
	M		20	0.07	5.3	4.2	3.5	2.6	2.1	1.8	1.4	1.1	0.24	0.16	0.12	0.10	
	F		30	0.09	6.4	5.1	4.3	3.2	2.6	2.1	1.7	1.3	0.30	0.20	0.15	0.12	
	F		40	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14	
	F		50	0.11	8.3	6.6	5.5	4.2	3.3	2.8	2.2	1.7	0.38	0.25	0.19	0.15	
	F		60	0.12	9.1	7.3	6.1	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.42	0.28	0.21	0.17	
0.75	XC	95°	10	0.08	5.6	4.5	3.7	2.8	2.2	1.9	1.5	1.1	0.26	0.17	0.13	0.10	
	M		20	0.11	7.9	6.3	5.3	3.9	3.2	2.6	2.1	1.6	0.36	0.24	0.18	0.14	
	M		30	0.13	9.6	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18	
	F		40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20	
	F		50	0.17	12.5	10.0	8.3	6.2	5.0	4.2	3.3	2.5	0.57	0.38	0.29	0.23	
	F		60	0.18	13.6	10.9	9.1	6.8	5.5	4.5	3.6	2.7	0.63	0.42	0.31	0.25	
1.0	C	105°	10	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14	
	M		20	0.14	10.5	8.4	7.0	5.3	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19	
	F		30	0.17	12.9	10.3	8.6	6.4	5.1	4.3	3.4	2.6	0.59	0.39	0.30	0.24	
	F		40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	F		50	0.22	16.6	13.3	11.1	8.3	6.6	5.5	4.4	3.3	0.76	0.51	0.38	0.30	
	F		60	0.24	18.2	14.5	12.1	9.1	7.3	6.1	4.8	3.6	0.84	0.56	0.42	0.33	
1.5	VC	105°	10	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20	
	M		20	0.21	15.8	12.6	10.5	7.9	6.3	5.3	4.2	3.2	0.72	0.48	0.36	0.29	
	M		30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.6	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35	
	F		40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	F		50	0.34	24.9	19.9	16.6	12.5	10.0	8.3	6.6	5.0	1.14	0.76	0.57	0.46	
	F		60	0.37	27.3	21.8	18.2	13.6	10.9	9.1	7.3	5.5	1.25	0.84	0.63	0.50	
2.0	M	105°	10	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	M		20	0.28	21.0	16.8	14.0	10.5	8.4	7.0	5.6	4.2	0.96	0.64	0.48	0.39	
	M		30	0.35	25.7	20.6	17.1	12.9	10.3	8.6	6.9	5.1	1.18	0.79	0.59	0.47	
	F		40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	F		50	0.45	33.2	26.6	22.1	16.6	13.3	11.1	8.9	6.6	1.52	1.02	0.76	0.61	
	F		60	0.49	36.4	29.1	24.2	18.2	14.5	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67	
2.5	C	110°	10	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	M		20	0.35	26.3	21.0	17.5	13.1	10.5	8.8	7.0	5.3	1.21	0.80	0.60	0.48	
	M		30	0.43	32.2	25.7	21.4	16.1	12.9	10.7	8.6	6.4	1.48	0.98	0.74	0.59	
	M		40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.70	1.14	0.85	0.68	
	F		50	0.56	41.5	33.2	27.7	20.8	16.6	13.8	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76	
	F		60	0.61	45.5	36.4	30.3	22.7	18.2	15.2	12.1	9.1	2.09	1.39	1.04	0.84	
3.0	C	110°	10	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	M		20	0.42	31.5	25.2	21.0	15.8	12.6	10.5	8.4	6.3	1.45	0.96	0.72	0.58	
	M		30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71	
	M		40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82	
	M		50	0.67	49.8	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	10.0	2.29	1.52	1.14	0.91	
	M		60	0.73	54.6	43.6	36.4	27.3	21.8	18.2	14.5	10.9	2.51	1.67	1.25	1.00	
4.0	M	120°	10	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	M		20	0.57	42.0	33.6	28.0	21.0	16.8	14.0	11.2	8.4	1.93	1.29	0.96	0.77	
	M		30	0.69	51.4	41.2	34.3	25.7	20.6	17.1	13.7	10.3	2.36	1.57	1.18	0.94	
	M		40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09	
	M		50	0.89	66.4	53.1	44.3	33.2	26.6	22.1	17.7	13.3	3.05	2.03	1.52	1.22	
	F		60	0.98	72.7	58.2	48.5	36.4	29.1	24.2	19.4	14.5	3.34	2.23	1.67	1.34	
5.0	M	125°	10	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.70	1.14	0.85	0.68	
	M		20	0.71	52.5	42.0	35.0	26.3	21.0	17.5	14.0	10.5	2.41	1.61	1.21	0.96	
	M		30	0.87	64.3	51.4	42.9	32.2	25.7	21.4	17.1	12.9	2.95	1.97	1.48	1.18	
	M		40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.70	1.36	
	F		50	1.12	83.0	66.4	55.3	41.5	33.2	27.7	22.1	16.6	3.81	2.54	1.91	1.52	
	F		60	1.22	90.9	72.7	60.6	45.5	36.4	30.3	24.2	18.2	4.18	2.78	2.09	1.67	
7.5	C	145°	10	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.70	1.28	1.02	
	C		20	1.06	78.8	63.0	52.5	39.4	31.5	26.3	21.0	15.8	3.62	2.41	1.81	1.45	
	C		30	1.30	96.5	77.2	64.3	48.2	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.95	2.21	1.77	
	C		40	1.50	111.4	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.11	3.41	2.56	2.05	
	C		50	1.68	124.5	99.6	83.0	62.3	49.8	41.5	33.2	24.9	5.72	3.81	2.86	2.29	
	M		60	1.84	136.4	109.1	90.9	68.2	54.6	45.5	36.4	27.3	6.26	4.18	3.13	2.51	
10	C	160°	10	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.70	1.36	
	M		20	1.41	105.0	84.0	70.0	52.5	42.0	35.0	28.0	21.0	4.82	3.21	2.41	1.93	
	M		30	1.73	128.6	102.9	85.7	64.3	51.4	42.9	34.3	25.7	5.90	3.94	2.95	2.36	
	M		40	2.00	148.5	118.8	99.0	74.3	59.4	49.5	39.6	29.7	6.82	4.55	3.41	2.73	
	M		50	2.24	166.0	132.8	110.7	83.0	66.4	55.3	44.3	33.2	7.62	5.08	3.81	3.05	
	M		60	2.45	181.9	145.5	121.2	90.9	72.7	60.6	48.5	36.4	8.35	5.57	4.18	3.34	
15	C	145°	10	1.50	111.4	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.11	3.41	2.56	2.05	
	C		20	2.12	157.5	126.0	105.0	78.8	63.0	52.5	42.0	31.5	7.23	4.82	3.62	2.89	
	C		30	2.60	192.9	154.3	128.6	96.5	77.2	64.3	51.4	38.6	8.86	5.90	4.43	3.54	
	C		40	3.00	222.8	178.2	148.5	111.4	89.1	74.3	59.4	44.6	10.23	6.82	5.11	4.09	
	C		50	3.35	249.0	199.2	166.0	124.5	99.6	83.0	66.4	49.8	11.43	7.62	5.72	4.57	
	M		60	3.67	272.8	218.2	181.9	136.4	109.1	90.9	72.7	54.6	12.53	8.35	6.26	5.01	
20	VC	140°	10	2.00	148.5	118.8	99.0	74.3	59.4	49.5	39.6	29.7	6.82	4.55	3.41	2.73	
	C		20	2.83	210.0	168.0	140.0	105.0	84.0	70.0	56.0	42.0	9.64	6.43	4.82	3.86	
	C		30	3.46	257.2	205.8	171.5	128.6	102.9	85.7	68.6	51.4	11.81	7.87	5.90	4.72	
	C		40	4.00	297.0	237.6	198.0	148.5	118.8	99.0	79.2	59.4	13.64	9.09	6.82	5.45	
	C		50	4.47	332.1	265.6	221.4	166.0	132.8	110.7	88.6	66.4	15.25	10.16	7.62	6.10	
	C		60	4.90	363.7	291.0	242.5	181.9	145.5	121.2	97.0	72.7	16.70	11.13	8.35	6.68	

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Ángulo de Pulverización a 3 BAR	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación [l/ha] - Separación de 50 cm Km/h							
					7	8	10	12	15	20	25	30
0.5	VC	80°	1.0	0.23	39	34	27	23	18	14	11	9
	M		1.5	0.28	48	42	34	28	22	17	13	11
	F		2.0	0.32	55	48	39	32	26	19	15	13
	F		2.5	0.36	62	54	43	36	29	22	17	14
	F		3.0	0.39	68	59	47	39	32	24	19	16
0.75	F	95°	4.0	0.46	78	68	55	46	36	27	22	18
	XC		1.0	0.34	59	51	41	34	27	21	16	14
	M		1.5	0.42	72	63	50	42	34	25	20	17
	M		2.0	0.48	83	73	58	48	39	29	23	19
	F		2.5	0.54	93	81	65	54	43	32	26	22
1.0	F	105°	3.0	0.59	102	89	71	59	47	36	28	24
	F		4.0	0.68	117	103	82	68	55	41	33	27
	C		1.0	0.46	78	68	55	46	36	27	22	18
	M		1.5	0.56	96	84	67	56	45	34	27	22
	F		2.0	0.64	111	97	77	64	52	39	31	26
1.5	F	105°	2.5	0.72	124	108	86	72	58	43	35	29
	F		3.0	0.79	135	118	95	79	63	47	38	32
	F		4.0	0.91	156	137	109	91	73	55	44	36
	VC		1.0	0.68	117	103	82	68	55	41	33	27
	M		1.5	0.84	144	126	101	84	67	50	40	34
2.0	M	105°	2.0	0.97	166	145	116	97	77	58	46	39
	F		2.5	1.08	185	162	130	108	86	65	52	43
	F		3.0	1.18	203	178	142	118	95	71	57	47
	F		4.0	1.37	234	205	164	137	109	82	66	55
	M		1.0	0.91	156	137	109	91	73	55	44	36
2.5	M	110°	1.5	1.12	191	168	134	112	89	67	54	45
	M		2.0	1.29	221	193	155	129	103	77	62	52
	F		2.5	1.44	247	216	173	144	115	86	69	58
	F		3.0	1.58	271	237	190	158	126	95	76	63
	F		4.0	1.82	313	274	219	182	146	109	88	73
3.0	C	110°	1.0	1.14	195	171	137	114	91	68	55	46
	M		1.5	1.40	239	209	168	140	112	84	67	56
	M		2.0	1.61	276	242	193	161	129	97	77	64
	F		2.5	1.80	309	270	216	180	144	108	86	72
	F		3.0	1.97	338	296	237	197	158	118	95	79
4.0	F	110°	4.0	2.28	391	342	274	228	182	137	109	91
	C		1.0	1.37	234	205	164	137	109	82	66	55
	M		1.5	1.68	287	251	201	168	134	101	80	67
	M		2.0	1.93	332	290	232	193	155	116	93	77
	M		2.5	2.16	371	324	259	216	173	130	104	86
5.0	M	120°	3.0	2.37	406	355	284	237	190	142	114	95
	M		4.0	2.74	469	410	328	274	219	164	131	109
	M		1.0	1.82	313	274	219	182	146	109	88	73
	M		1.5	2.23	383	335	268	223	179	134	107	89
	M		2.0	2.58	442	387	309	258	206	155	124	103
7.5	M	125°	2.5	2.88	494	432	346	288	231	173	138	115
	M		3.0	3.16	541	474	379	316	253	190	152	126
	F		4.0	3.65	625	547	438	365	292	219	175	146
	M		1.0	2.3	391	342	274	228	182	137	109	91
	M		1.5	2.8	479	419	335	279	223	168	134	112
10	M	145°	2.0	3.2	553	484	387	322	258	193	155	129
	M		2.5	3.6	618	541	432	360	288	216	173	144
	M		3.0	3.9	677	592	474	395	316	237	190	158
	F		4.0	4.6	782	684	547	456	365	274	219	182
	C		1.0	3.4	586	513	410	342	274	205	164	137
15	C	160°	1.5	4.2	718	628	503	419	335	251	201	168
	C		2.0	4.8	829	725	580	484	387	290	232	193
	C		2.5	5.4	927	811	649	541	432	324	259	216
	C		3.0	5.9	1015	888	711	592	474	355	284	237
	M		4.0	6.8	1172	1026	821	684	547	410	328	274
20	C	140°	1.0	4.6	782	684	547	456	365	274	219	182
	C		1.5	5.6	957	838	670	558	447	335	268	223
	C		2.0	6.4	1105	967	774	645	516	387	309	258
	C		2.5	7.2	1236	1081	865	721	577	432	346	288
	C		3.0	7.9	1354	1184	948	790	632	474	379	316
20	C	140°	4.0	9.1	1563	1368	1094	912	729	547	438	365
	C		1.0	6.8	1172	1026	821	684	547	410	328	274
	C		1.5	8.4	1436	1256	1005	838	670	503	402	335
	C		2.0	9.7	1658	1451	1160	967	774	580	464	387
	C		2.5	10.8	1854	1622	1297	1081	865	649	519	432
20	C	140°	3.0	11.8	2030	1777	1421	1184	948	711	569	474
	C		4.0	13.7	2345	2051	1641	1368	1094	821	656	547
	VC		1.0	9.1	1563	1368	1094	912	729	547	438	365
	C		1.5	11.2	1914	1675	1340	1117	893	670	536	447
	C		2.0	12.9	2210	1934	1547	1289	1032	774	619	516
20	C	140°	2.5	14.4	2471	2162	1730	1442	1153	865	692	577
	C		3.0	15.8	2707	2369	1895	1579	1263	948	758	632
	C		4.0	18.2	3126	2735	2188	1824	1459	1094	875	729

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	Malezas y fertilizantes
Patrón	Inundación
Tecnología	Deflección
Material	Poliacetal
Ángulo de Pulverización	80°-160°
Rango de Presión	10-60 PSI (1-3 BAR)
Configuración	Boquilla
Números de Parte	
Boquillas	Tapas (paquete de 25 piezas)
30DT0.5	CAP30-20
30DT0.75	CAP30-20
30DT1.0	CAP30-20
30DT1.5	CAP30-20
30DT2.0	CAP30-20
30DT2.5	CAP30-20
30DT3.0	CAP30-20
30DT4.0	CAP30-20
30DT5.0	CAP30-20
30DT7.5	CAP30-20
30DT10	CAP30-20
30DT15	CAP30-20
30DT20	CAP30-20



APM Cerámico de 80°-160°



La boquilla del abanico amplio de APM de Albuz® crea un patrón de pulverización de gran ángulo a presiones muy bajas mientras se crean principalmente gotas medianas y gruesas. Es apropiada para el montaje en maquinaria donde se busca un ángulo amplio o una altura de pulverización baja y en pulverizadores con presiones de operación muy bajas, incluidos los pulverizadores manuales. El orificio y deflector de cerámica hacen que la APM sea la boquilla de alto flujo de vida útil más prolongada.

- Pulverizaciones a presiones muy bajas
- La pulverización de mediana a gruesa es apropiada para gran variedad de aplicaciones
- El orificio redondo de gran tamaño resiste las obstrucciones
- Orificio cerámico y deflector Albuz® resistente al desgaste

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Ángulo de Pulverización a 30 PSI	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000ft ² Separación entre boquillas 20"			
					4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
0.12	M	80°	10	0.12	4.5	3.6	3.0	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.41	0.27	0.20	0.16
	M		20	0.17	6.3	5.0	4.2	3.2	2.5	2.1	1.7	1.3	0.58	0.39	0.29	0.23
	M		30	0.21	7.8	6.2	5.2	3.9	3.1	2.6	2.1	1.6	0.72	0.48	0.36	0.29
	M		40	0.24	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.82	0.55	0.41	0.33
	M		50	0.27	10.0	8.0	6.7	5.0	4.0	3.3	2.7	2.0	0.92	0.61	0.46	0.37
	M		60	0.29	10.8	8.6	7.2	5.4	4.3	3.6	2.9	2.2	0.99	0.66	0.49	0.40
0.2	M	110°	10	0.20	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.68	0.45	0.34	0.27
	M		20	0.28	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.95	0.64	0.48	0.38
	M		30	0.35	13.0	10.4	8.7	6.5	5.2	4.3	3.5	2.6	1.19	0.80	0.60	0.48
	M		40	0.40	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	1.36	0.91	0.68	0.55
	M		50	0.45	16.7	13.4	11.1	8.4	6.7	5.6	4.5	3.3	1.53	1.02	0.77	0.61
	M		60	0.49	18.2	14.6	12.1	9.1	7.3	6.1	4.9	3.6	1.67	1.11	0.84	0.67
0.3	C	125°	10	0.30	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	1.02	0.68	0.51	0.41
	C		20	0.42	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	1.43	0.95	0.72	0.57
	M		30	0.52	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	1.77	1.18	0.89	0.71
	M		40	0.60	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	2.05	1.36	1.02	0.82
	M		50	0.67	24.9	19.9	16.6	12.4	9.9	8.3	6.6	5.0	2.28	1.52	1.14	0.91
	M		60	0.73	27.1	21.7	18.1	13.6	10.8	9.0	7.2	5.4	2.49	1.66	1.24	1.00
0.4	C	135°	10	0.40	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	1.36	0.91	0.68	0.55
	C		20	0.57	21.2	16.9	14.1	10.6	8.5	7.1	5.6	4.2	1.94	1.30	0.97	0.78
	M		30	0.69	25.6	20.5	17.1	12.8	10.2	8.5	6.8	5.1	2.35	1.57	1.18	0.94
	M		40	0.80	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	M		50	0.89	33.0	26.4	22.0	16.5	13.2	11.0	8.8	6.6	3.03	2.02	1.52	1.21
	M		60	0.98	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	3.34	2.23	1.67	1.34
0.5	C	140°	10	0.50	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	1.71	1.14	0.85	0.68
	C		20	0.71	26.4	21.1	17.6	13.2	10.5	8.8	7.0	5.3	2.42	1.61	1.21	0.97
	M		30	0.87	32.3	25.8	21.5	16.1	12.9	10.8	8.6	6.5	2.97	1.98	1.48	1.19
	M		40	1.00	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	3.41	2.27	1.71	1.36
	M		50	1.12	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	3.82	2.55	1.91	1.53
	M		60	1.22	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	4.16	2.77	2.08	1.66
0.74	VC	160°	10	0.70	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	2.39	1.59	1.19	0.95
	C		20	0.99	36.8	29.4	24.5	18.4	14.7	12.3	9.8	7.4	3.38	2.25	1.69	1.35
	C		30	1.21	44.9	35.9	29.9	22.5	18.0	15.0	12.0	9.0	4.13	2.75	2.06	1.65
	C		40	1.40	52.0	41.6	34.7	26.0	20.8	17.3	13.9	10.4	4.77	3.18	2.39	1.91
	C		50	1.57	58.3	46.6	38.9	29.1	23.3	19.4	15.5	11.7	5.35	3.57	2.68	2.14
	C		60	1.71	63.5	50.8	42.3	31.7	25.4	21.2	16.9	12.7	5.83	3.89	2.92	2.33
0.94	VC	160°	10	0.91	33.8	27.0	22.5	16.9	13.5	11.3	9.0	6.8	3.10	2.07	1.55	1.24
	C		20	1.29	47.9	38.3	31.9	23.9	19.2	16.0	12.8	9.6	4.40	2.93	2.20	1.76
	C		30	1.58	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	5.39	3.59	2.69	2.16
	C		40	1.82	67.6	54.1	45.0	33.8	27.0	22.5	18.0	13.5	6.21	4.14	3.10	2.48
	C		50	2.03	75.4	60.3	50.2	37.7	30.1	25.1	20.1	15.1	6.92	4.61	3.46	2.77
	C		60	2.23	82.8	66.2	55.2	41.4	33.1	27.6	22.1	16.6	7.60	5.07	3.80	3.04

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Ángulo de Pulverización a 2 Bar	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Litros/Hectárea Separación de 100 cm									
					6	8	10	12	14	16	17	20	25	30
0.12	M	80°	0.5	0.39	39.0	29.3	23.4	19.5	16.7	14.6	13.0	11.7	9.4	7.8
	M		1	0.55	55.0	41.3	33.0	27.5	23.6	20.6	18.3	16.5	13.2	11.0
	M		1.5	0.67	67.0	50.3	40.2	33.5	28.7	25.1	22.3	20.1	16.1	13.4
	M		2	0.78	78.0	58.5	46.8	39.0	33.4	29.3	26.0	23.4	18.7	15.6
	M		2.5	0.87	87.0	65.3	52.2	43.5	37.3	32.6	29.0	26.1	20.9	17.4
	M		3	0.95	95.0	71.3	57.0	47.5	40.7	35.6	31.7	28.5	22.8	19.0
	M		3.5	1.03	103.0	77.3	61.8	51.5	44.1	38.6	34.3	30.9	24.7	20.6
0.2	M	110°	4	1.1	110.0	82.5	66.0	55.0	47.1	41.3	36.7	33.0	26.4	22.0
	M		0.5	0.64	64.0	48.0	38.4	32.0	27.4	24.0	21.3	19.2	15.4	12.8
	M		1	0.91	91.0	68.3	54.6	45.5	39.0	34.1	30.3	27.3	21.8	18.2
	M		1.5	1.12	112.0	84.0	67.2	56.0	48.0	42.0	37.3	33.6	26.9	22.4
	M		2	1.29	129.0	96.8	77.4	64.5	55.3	48.4	43.0	38.7	31.0	25.8
	M		2.5	1.44	144.0	108.0	86.4	72.0	61.7	54.0	48.0	43.2	34.6	28.8
	M		3	1.58	158.0	118.5	94.8	79.0	67.7	59.3	52.7	47.4	37.9	31.6
0.3	M	125°	3.5	1.71	171.0	128.3	102.6	85.5	73.3	64.1	57.0	51.3	41.0	34.2
	M		4	1.82	182.0	136.5	109.2	91.0	78.0	68.3	60.7	54.6	43.7	36.4
	C		0.5	0.97	97.0	72.8	58.2	48.5	41.6	36.4	32.3	29.1	23.3	19.4
	C		1	1.37	137.0	102.8	82.2	68.5	58.7	51.4	45.7	41.1	32.9	27.4
	C		1.5	1.68	168.0	126.0	100.8	84.0	72.0	63.0	56.0	50.4	40.3	33.6
	M		2	1.94	194.0	145.5	116.4	97.0	83.1	72.8	64.7	58.2	46.6	38.8
	M		2.5	2.17	217.0	162.8	130.2	108.5	93.0	81.4	72.3	65.1	52.1	43.4
0.4	M	135°	3	2.38	238.0	178.5	142.8	119.0	102.0	89.3	79.3	71.4	57.1	47.6
	M		3.5	2.57	257.0	192.8	154.2	128.5	110.1	96.4	85.7	77.1	61.7	51.4
	M		4	2.74	274.0	205.5	164.4	137.0	117.4	102.8	91.3	82.2	65.8	54.8
	C		0.5	1.3	130.0	97.5	78.0	65.0	55.7	48.8	43.3	39.0	31.2	26.0
	C		1	1.84	184.0	138.0	110.4	92.0	78.9	69.0	61.3	55.2	44.2	36.8
	C		1.5	2.25	225.0	168.8	135.0	112.5	96.4	84.4	75.0	67.5	54.0	45.0
	M		2	2.6	260.0	195.0	156.0	130.0	111.4	97.5	86.7	78.0	62.4	52.0
0.5	M	140°	2.5	2.9	290.0	217.5	174.0	145.0	124.3	108.8	96.7	87.0	69.6	58.0
	M		3	3.18	318.0	238.5	190.8	159.0	136.3	119.3	106.0	95.4	76.3	63.6
	M		3.5	3.43	343.0	257.3	205.8	171.5	147.0	128.6	114.3	102.9	82.3	68.6
	M		4	3.68	368.0	276.0	220.8	184.0	157.7	138.0	122.7	110.4	88.3	73.6
	C		0.5	1.62	162.0	121.5	97.2	81.0	69.4	60.8	54.0	48.6	38.9	32.4
	C		1	2.29	229.0	171.8	137.4	114.5	98.1	85.9	76.3	68.7	55.0	45.8
	C		1.5	2.8	280.0	210.0	168.0	140.0	120.0	105.0	93.3	84.0	67.2	56.0
0.7	C	160°	2	3.23	323.0	242.3	193.8	161.5	138.4	121.1	107.7	96.9	77.5	64.6
	M		2.5	3.61	361.0	270.8	216.6	180.5	154.7	135.4	120.3	108.3	86.6	72.2
	M		3	3.96	396.0	297.0	237.6	198.0	169.7	148.5	132.0	118.8	95.0	79.2
	M		3.5	4.28	428.0	321.0	256.8	214.0	183.4	160.5	142.7	128.4	102.7	85.6
	M		4	4.58	458.0	343.5	274.8	229.0	196.3	171.8	152.7	137.4	109.9	91.6
	VC		0.5	2.3	230.0	172.5	138.0	115.0	98.6	86.3	76.7	69.0	55.2	46.0
	C		1	3.25	325.0	243.8	195.0	162.5	139.3	121.9	108.3	97.5	78.0	65.0
0.91	C	160°	1.5	3.98	398.0	298.5	238.8	199.0	170.6	149.3	132.7	119.4	95.5	79.6
	C		2	4.6	460.0	345.0	276.0	230.0	197.1	172.5	153.3	138.0	110.4	92.0
	C		2.5	5.14	514.0	385.5	308.4	257.0	220.3	192.8	171.3	154.2	123.4	102.8
	C		3	5.63	563.0	422.3	337.8	281.5	241.3	211.1	187.7	168.9	135.1	112.6
	C		3.5	6.08	608.0	456.0	364.8	304.0	260.6	228.0	202.7	182.4	145.9	121.6
	C		4	6.5	650.0	487.5	390.0	325.0	278.6	243.8	216.7	195.0	156.0	130.0
	VC		0.5	3	300.0	225.0	180.0	150.0	128.6	112.5	100.0	90.0	72.0	60.0
0.91	C	160°	1	4.24	424.0	318.0	254.4	212.0	181.7	159.0	141.3	127.2	101.8	84.8
	C		1.5	5.19	519.0	389.3	311.4	259.5	222.4	194.6	173.0	155.7	124.6	103.8
	C		2	6	600.0	450.0	360.0	300.0	257.1	225.0	200.0	180.0	144.0	120.0
	C		2.5	6.7	670.0	502.5	402.0	335.0	287.1	251.3	223.3	201.0	160.8	134.0
	C		3	7.35	735.0	551.3	441.0	367.5	315.0	275.6	245.0	220.5	176.4	147.0
	C		3.5	7.93	793.0	594.8	475.8	396.5	339.9	297.4	264.3	237.9	190.3	158.6
	C		4	8.48	848.0	636.0	508.8	424.0	363.4	318.0	282.7	254.4	203.5	169.6

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	Malezas y fertilizantes
Patrón	Inundación
Tecnología	Deflección
Material	Cerámica
Ángulo de Pulverización	80°-160°
Rango de Presión	10-60 PSI (1-4 BAR)
Configuración	Boquilla
Números de Parte	
Boquillas	Tapas (paquete de 25 piezas)
APM-YELLOW	CAP04-20
APM-ORANGE	CAP04-20
APM-RED	CAP04-20
APM-GREEN	CAP04-20
APM-BLUE	CAP04-20
APM-GRAY	CAP04-20
APM-BLACK	CAP04-20



ESI de Seis Chorros Sólidos



La boquilla de seis chorros sólidos ESI está diseñada para aplicación de fertilizantes líquidos. Crea seis chorros individuales que distribuyen el fertilizante en el terreno mientras dejan menos en el cultivo. El orificio de medición resistente al desgaste y la cámara de distribución de baja presión mantienen los chorros estables para reducir la atomización y evitar que la hoja se queme. La separación y la altura de pulverización son similares a las de las boquillas de 100° para aplicaciones al voleo.

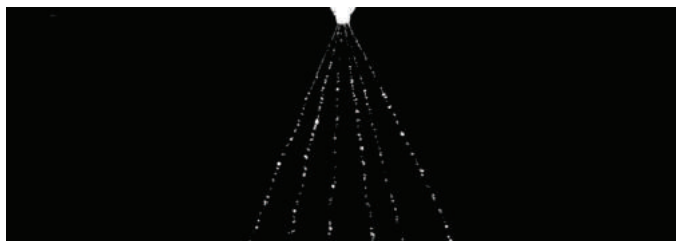
- Los seis chorros distribuyen el fertilizante de forma más uniforme que un solo chorro
- Orificio resistente al desgaste para una larga vida útil del producto
- La FastCap incluye el orificio de aspersión o boquilla, la tuerca y el empaque

Unidades Estadounidenses

			Galones por Acre Separación de 20 pulg.								GAL/1000 ^{ft} Separación entre boquillas 20"				
Tamaño Boquilla	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	MPH												
			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5	
015	15	0.09		5.3	4.5	3.3	2.7	2.2	1.8	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12	
	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15	
	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18	
	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20	
	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
02	15	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16	
	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19	
	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30	
	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
025	15	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20	
	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30	
	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42	
03	15	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29	
	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35	
	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46	
	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50	
04	15	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61	
	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67	
05	15	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42	
	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59	
	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68	
	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76	
	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83	
06	15	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50	
	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71	
	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82	
	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91	
	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00	
08	15	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67	
	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78	
	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94	
	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09	
	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21	
	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34	
10	15	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83	
	20	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97	
	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19	
	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36	
	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53	
	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66	
15	15	0.92	68.3	54.6	45.5	34.2	27.3	22.8	18.2	13.7	3.14	2.09	1.57	1.25	
	20	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45	
	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77	
	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05	
	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29	
	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51	
20	15	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66	
	20	1.41	105	83.8	69.8	52.3	41.9	34.9	27.9	20.9	4.81	3.21	2.40	1.92	
	30	1.73	128	103	85.6	64.2	51.4	42.8	34.3	25.7	5.90	3.93	2.95	2.36	
	40	2.00	149	119	99.0	74.3	59.4	49.5	39.6	29.7	6.82	4.55	3.41	2.73	
	50	2.24	166	133	111	83.2	66.5	55.4	44.4	33.3	7.64	5.09	3.82	3.06	
	60	2.45	182	146	121	91.0	72.8	60.6	48.5	36.4	8.35	5.57	4.18	3.34	



1. Entrada única; diseño de seis salidas para una aplicación uniforme
2. Pre-orificio; gran vida útil del producto
3. Disponible en opción FastCap para la instalación sencilla de una boquilla de chorro sólido.



El patrón amplio de 110° que consiste de 6 chorros igualmente espaciados ofrece una deposición uniforme de fertilizantes líquidos. Cada chorro individual se diseñó para mantener su integridad y no romperse, con el fin de evitar quemaduras no deseadas causadas por el fertilizante en aplicaciones post-emergentes.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cm							
			Km/h							
015	1	0.35	60	53	42	35	28	21	17	14
	1.5	0.42	72	63	50	42	34	25	20	17
	2	0.49	84	74	59	49	39	29	24	20
	2.5	0.55	94	83	66	55	44	33	26	22
	3	0.60	103	90	72	60	48	36	29	24
02	4	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
	1	0.46	79	69	55	46	37	28	22	18
	1.5	0.57	98	86	68	57	46	34	27	23
	2	0.65	111	98	78	65	52	39	31	26
	2.5	0.73	125	110	88	73	58	44	35	29
025	3	0.80	137	120	96	80	64	48	38	32
	4	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
	1	0.58	99	87	70	58	46	35	28	23
	1.5	0.71	122	107	85	71	57	43	34	28
	2	0.82	141	123	98	82	66	49	39	33
03	2.5	0.91	156	137	109	91	73	55	44	36
	3	1.00	171	150	120	100	80	60	48	40
	4	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46
	1	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
	1.5	0.85	146	128	102	85	68	51	41	34
04	2	0.98	168	147	118	98	78	59	47	39
	2.5	1.10	189	165	132	110	88	66	53	44
	3	1.20	206	180	144	120	96	72	58	48
	4	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	1	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
05	1.5	1.13	194	170	136	113	90	68	54	45
	2	1.31	225	197	157	131	105	79	63	52
	2.5	1.46	250	219	175	146	117	88	70	58
	3	1.60	274	240	192	160	128	96	77	64
	4	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
06	1	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46
	1.5	1.41	242	212	169	141	113	85	68	56
	2	1.63	279	245	196	163	130	98	78	65
	2.5	1.83	314	275	220	183	146	110	88	73
	3	2.00	343	300	240	200	160	120	96	80
08	4	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92
	1	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	1.5	1.70	291	255	204	170	136	102	82	68
	2	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78
	2.5	2.19	375	329	263	219	175	131	105	88
10	3	2.40	411	360	288	240	192	144	115	96
	4	2.77	475	416	332	277	222	166	133	111
	1	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
	1.5	2.26	387	339	271	226	181	136	108	90
	2	2.61	447	392	313	261	209	157	125	104
15	2.5	2.92	501	438	350	292	234	175	140	117
	3	3.20	549	480	384	320	256	192	154	128
	4	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148
	1	2.3	394	345	276	230	184	138	110	92
	1.5	2.8	480	420	336	280	224	168	134	112
20	2	3.3	566	495	396	330	264	198	158	132
	2.5	3.7	634	555	444	370	296	222	178	148
	3	4.0	686	600	480	400	320	240	192	160
	4	4.6	789	690	552	460	368	276	221	184
	1	3.5	600	525	420	350	280	210	168	140
	1.5	4.2	720	630	504	420	336	252	202	168
	2	4.9	840	735	588	490	392	294	235	196
	2.5	5.5	943	825	660	550	440	330	264	220
	3	6.0	1029	900	720	600	480	360	288	240
	4	6.9	1183	1035	828	690	552	414	331	276
	1	4.6	789	690	552	460	368	276	221	184
	1.5	5.7	977	855	684	570	456	342	274	228
	2	6.5	1114	975	780	650	520	390	312	260
	2.5	7.3	1251	1095	876	730	584	438	350	292
	3	8.0	1371	1200	960	800	640	480	384	320
	4	9.2	1577	1380	1104	920	736	552	442	368

Características		
Uso Frecuente	Fertilizante	
Patrón	Chorros	
Tecnología	Pre-orificio	
Material	Cerámica o Poliacetal	
Ángulo de Pulverización	Equivalente a 110º	
Rango de Presión	15-60 PSI (1-4 BAR)	
Configuración	Boquilla, FastCap	
Altura Óptima de la Barra		
Separación de 15" (35 cm)	13" (33 cm)	
Separación de 20" (50 cm)	18" (46 cm)	
Números de Parte		
Boquillas 110º	FastCaps 110º	FastCaps 110º
Cerámica Orificio	Cerámica Orificio	Poliacetal Orificio
ESI-110015	FC-ESI-110015*	FC-ESI-110015P
ESI-11002	FC-ESI-11002*	FC-ESI-11002P
ESI-110025	FC-ESI-110025*	-
ESI-11003	FC-ESI-11003*	FC-ESI-11003P
ESI-11004	FC-ESI-11004*	FC-ESI-11004P
ESI-11005	FC-ESI-11005*	FC-ESI-11005P
ESI-11006	FC-ESI-11006*	FC-ESI-11006P
-	FC-ESI-11008	-
-	FC-ESI-11010	-
-	FC-ESI-11015	-
-	-	FC-ESI-11020P

Reemplazo del Empaque de Tapa	
22W11MF64	Sello plano (tamaños 015-06)
65-BS205	O'ring (tamaños 08-15)

* Usa un empaque de junta plana.



FanJet 0°



La boquilla FanJet de 0° regula el flujo y, a continuación, produce un patrón de chorro sólido. Diseñado con precisión en fluoruro de polivinilideno (PVDF) para ofrecer una excelente resistencia a ácidos y a muchos agroquímicos.

- Las boquillas de 0 grados proporcionan un chorro único de pulverización para la difusión o inyección de fertilizante líquido
- Moldeados con precisión en PVDF resistente a los químicos
- Resistencia superior al desgaste del orificio en comparación con el acero inoxidable o el latón
- El número de parte está moldeado en la parte frontal de la boquilla

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000' Separación entre boquillas 20"			
			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
02	15	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16
	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19
	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
03	15	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
04	15	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
05	15	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42
	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
06	15	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91
	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
07	15	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	20	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	30	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	40	0.70	52.0	41.6	34.7	26.0	20.8	17.3	13.9	10.4	2.39	1.59	1.19	0.95
	50	0.78	57.9	46.3	38.6	29.0	23.2	19.3	15.4	11.6	2.66	1.77	1.33	1.06
	60	0.86	63.9	51.1	42.6	31.9	25.5	21.3	17.0	12.8	2.93	1.96	1.47	1.17
10	15	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	20	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19
	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36
	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53
	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66
15	15	0.92	68.3	54.6	45.5	34.2	27.3	22.8	18.2	13.7	3.14	2.09	1.57	1.25
	20	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45
	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77
	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05
	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29
	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51
20	15	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66
	20	1.41	105	83.8	69.8	52.3	41.9	34.9	27.9	20.9	4.81	3.21	2.40	1.92
	30	1.73	128	103	85.6	64.2	51.4	42.8	34.3	25.7	5.90	3.93	2.95	2.36
	40	2.00	149	119	99.0	74.3	59.4	49.5	39.6	29.7	6.82	4.55	3.41	2.73
	50	2.24	166	133	111	83.2	66.5	55.4	44.4	33.3	7.64	5.09	3.82	3.06
	60	2.45	182	146	121	91.0	72.8	60.6	48.5	36.4	8.35	5.57	4.18	3.34
30	15	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51
	20	2.12	157	126	105	78.7	63.0	52.5	42.0	31.5	7.23	4.82	3.61	2.89
	30	2.60	193	154	129	96.5	77.2	64.4	51.5	38.6	8.87	5.91	4.43	3.55
	40	3.00	223	178	149	111	89.1	74.3	59.4	44.6	10.2	6.82	5.12	4.09
	50	3.35	249	199	166	124	99.5	82.9	66.3	49.7	11.4	7.62	5.71	4.57
	60	3.67	272	218	182	136	109	90.8	72.7	54.5	12.5	8.34	6.26	5.01

Unidades Métricas

			Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cmkm/h							
Tamaño Boquilla	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Km/h							
			7	8	10	12	15	20	25	30
02	1	0.46	79	69	55	46	37	28	22	18
	1.5	0.57	98	86	68	57	46	34	27	23
	2	0.65	111	98	78	65	52	39	31	26
	2.5	0.73	125	110	88	73	58	44	35	29
	3	0.80	137	120	96	80	64	48	38	32
	4	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
03	1	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
	1.5	0.85	146	128	102	85	68	51	41	34
	2	0.98	168	147	118	98	78	59	47	39
	2.5	1.10	189	165	132	110	88	66	53	44
	3	1.20	206	180	144	120	96	72	58	48
	4	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
04	1	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
	1.5	1.13	194	170	136	113	90	68	54	45
	2	1.31	225	197	157	131	105	79	63	52
	2.5	1.46	250	219	175	146	117	88	70	58
	3	1.60	274	240	192	160	128	96	77	64
	4	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
05	1	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46
	1.5	1.41	242	212	169	141	113	85	68	56
	2	1.63	279	245	196	163	130	98	78	65
	2.5	1.83	314	275	220	183	146	110	88	73
	3	2.00	343	300	240	200	160	120	96	80
	4	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92
06	1	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	1.5	1.70	291	255	204	170	136	102	82	68
	2	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78
	2.5	2.19	375	329	263	219	175	131	105	88
	3	2.40	411	360	288	240	192	144	115	96
	4	2.77	475	416	332	277	222	166	133	111
07	1	1.62	278	243	194	162	130	97	78	65
	1.5	1.98	339	297	238	198	158	119	95	79
	2	2.29	393	344	275	229	183	137	110	92
	2.5	2.56	439	384	307	256	205	154	123	102
	3	2.80	480	420	336	280	224	168	134	112
	4	3.23	554	485	388	323	258	194	155	129
10	1	2.3	394	345	276	230	184	138	110	92
	1.5	2.8	480	420	336	280	224	168	134	112
	2	3.3	566	495	396	330	264	198	158	132
	2.5	3.7	634	555	444	370	296	222	178	148
	3	4.0	686	600	480	400	320	240	192	160
	4	4.6	789	690	552	460	368	276	221	184
15	1	3.5	600	525	420	350	280	210	168	140
	1.5	4.2	720	630	504	420	336	252	202	168
	2	4.9	840	735	588	490	392	294	235	196
	2.5	5.5	943	825	660	550	440	330	264	220
	3	6.0	1029	900	720	600	480	360	288	240
	4	6.9	1183	1035	828	690	552	414	331	276
20	1	4.6	789	690	552	460	368	276	221	184
	1.5	5.7	977	855	684	570	456	342	274	228
	2	6.5	1114	975	780	650	520	390	312	260
	2.5	7.3	1251	1095	876	730	584	438	350	292
	3	8.0	1371	1200	960	800	640	480	384	320
	4	9.2	1577	1380	1104	920	736	552	442	368
30	1	6.9	1183	1035	828	690	552	414	331	276
	1.5	8.5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340
	2	9.8	1680	1470	1176	980	784	588	470	392
	2.5	11.0	1886	1650	1320	1100	880	660	528	440
	3	12.0	2057	1800	1440	1200	960	720	576	480
	4	13.9	2383	2085	1668	1390	1112	834	667	556

Características	
Uso Frecuente	Fertilizante
Patrón	Chorro
Tecnología	Orificio Redondo
Material	PVDF
Ángulo de Pulverización	0°
Rango de Presión	15-60 PSI (1-4 BAR)
Configuración	1/4" MNPT ó BSP
Números de Parte	
NPT	BSP
90A2CM02E00	90B2CM02E00
90A2CM03E00	90B2CM03E00
90A2CM04E00	90B2CM04E00
90A2CM05E00	90B2CM05E00
90A2CM06E00	90B2CM06E00
90A2CM07E00	90B2CM07E00
90A2CM10E00	90B2CM10E00
90A2CM15E00	90B2CM15E00
90A2CM20E00	90B2CM20E00
90A2CM30E00	90B2CM30E00



Disco Regulador de Flujo DC



El Disco Regulador de Flujo DC de Hypro - el DC se vincula normalmente a productos de conexión a presión en sistemas para fertilizantes líquidos en equipos de plantación

- Regula el flujo y produce un patrón de aspersión de chorro sólido
- Moldeado con precisión en poliacetal para ofrecer un rendimiento de confianza
- Convenientemente empacado en cantidades de diez piezas

Unidades Estadounidenses

Disco	Flujo GPM										
	PSI										
	10	15	20	25	30	35	40	60	80	100	150
30-DC-00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-DC010	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.020	0.023	0.025	0.031
30-DC018	0.030	0.037	0.042	0.047	0.052	0.056	0.060	0.073	0.085	0.095	0.116
30-DC023	0.038	0.047	0.054	0.060	0.066	0.071	0.076	0.093	0.107	0.120	0.147
0-DC-01	0.057	0.070	0.081	0.090	0.099	0.107	0.114	0.140	0.161	0.180	0.221
30-DC-015	0.078	0.096	0.110	0.123	0.135	0.146	0.156	0.191	0.221	0.247	0.302
30-DC-02	0.105	0.129	0.148	0.166	0.182	0.196	0.210	0.257	0.297	0.332	0.407
30-DC-03	0.133	0.163	0.188	0.210	0.230	0.249	0.266	0.326	0.376	0.421	0.515
30-DC-035	0.175	0.214	0.247	0.277	0.303	0.327	0.350	0.429	0.495	0.553	0.678
30-DC-04	0.242	0.296	0.342	0.383	0.419	0.453	0.484	0.593	0.684	0.765	0.937
30-DC-05	0.392	0.480	0.554	0.620	0.679	0.733	0.784	0.960	1.11	1.24	1.52
30-DC-06	0.570	0.698	0.806	0.901	0.987	1.07	1.14	1.40	1.61	1.80	2.21
30-DC-07	0.760	0.931	1.07	1.20	1.32	1.42	1.52	1.86	2.15	2.40	2.94
30-DC-08	0.960	1.18	1.36	1.52	1.66	1.80	1.92	2.35	2.72	3.04	3.72
30-DC-10	1.55	1.90	2.19	2.45	2.68	2.90	3.10	3.80	4.38	4.90	6.00
30-DC-12	2.20	2.69	3.11	3.48	3.81	4.12	4.40	5.39	6.22	6.96	8.52

Unidades Métricas

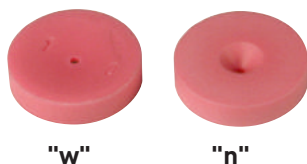
Disco	Flujo LPM									
	Presión BAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30-DC010	0.037	0.052	0.064	0.074	0.083	0.091	0.098	0.105	0.111	0.117
30-DC018	0.14	0.20	0.24	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44
30-DC023	0.18	0.25	0.31	0.36	0.40	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57
30-DC-01	0.26	0.37	0.45	0.52	0.58	0.64	0.69	0.73	0.78	0.82
30-DC015	0.36	0.51	0.62	0.72	0.80	0.88	0.95	1.01	1.07	1.13
30-DC-02	0.48	0.68	0.83	0.96	1.07	1.17	1.27	1.36	1.44	1.52
30-DC-03	0.61	0.86	1.05	1.21	1.36	1.48	1.60	1.71	1.82	1.92
30-DC-04	1.10	1.56	1.91	2.21	2.47	2.70	2.92	3.12	3.31	3.49
30-DC-05	1.79	2.53	3.10	3.58	4.00	4.38	4.74	5.06	5.37	5.66
30-DC-06	2.61	3.69	4.52	5.22	5.84	6.39	6.90	7.38	7.83	8.25
30-DC-07	3.49	4.94	6.05	6.99	7.81	8.56	9.24	9.88	10.48	11.05
30-DC-08	4.39	6.21	7.60	8.78	9.81	10.75	11.61	12.41	13.16	13.88
30-DC-10	7.35	10.39	12.73	14.70	16.43	18.00	19.45	20.79	22.05	23.24
30-DC-12	9.93	14.04	17.20	19.86	22.21	24.32	26.27	28.09	29.79	31.40

Características	
Uso Frecuente	Fertilizante
Patrón	Chorro
Tecnología	Orificio Redondo
Material	Poliacetal
Ángulo de Pulverización	0°
Rango de Presión	10-150 PSI (1-10 BAR)
Configuración	Disco
Números de Parte	
Boquillas	Boquillas (10 por paquete)
30-DC-00	10BG-30-DC-00
30-DC010	10BG-30-DC010
30-DC018	10BG-30-DC018
30-DC023	10BG-30-DC023
30-DC-01	10BG-30-DC-01
30-DC-015	10BG-30-DC-015
30-DC-02	10BG-30-DC-02
30-DC-03	10BG-30-DC-03
30-DC-035	10BG-30-DC-035
30-DC-04	10BG-30-DC-04
30-DC-05	10BG-30-DC-05
30-DC-06	10BG-30-DC-06
30-DC-07	10BG-30-DC-07
30-DC-08	10BG-30-DC-08
30-DC-10	10BG-30-DC-10
30-DC-12	10BG-30-DC-12
Empaque de división (10 por paquete)	
10BG-1700-0255	



Disco Regulador de Flujo AMT 0°

El disco cerámico Albuz® regula el flujo y produce un chorro sólido directo.



- Moldeado con precisión en cerámica
- La flexibilidad del rango de flujo se logra a través del cambio de la orientación del disco

Unidades Estadounidenses

Disco	Flujo GPM													
	10	15	20	25	30	PSI 35	40	60	80	100	150	200	300	725
AMT-15007 (n)	0.063	0.077	0.088	0.099	0.108	0.117	0.125	0.153	0.177	0.198	0.242	0.280	0.342	0.532
AMT-15007 (w)	0.064	0.078	0.091	0.101	0.111	0.120	0.128	0.157	0.181	0.202	0.248	0.286	0.351	0.545
AMT-15008 (n)	0.066	0.080	0.093	0.104	0.113	0.123	0.131	0.160	0.185	0.207	0.254	0.293	0.359	0.558
AMT-15008 (w)	0.083	0.101	0.117	0.130	0.143	0.154	0.165	0.202	0.233	0.261	0.320	0.369	0.452	0.702
AMT-15010 (n)	0.099	0.121	0.140	0.157	0.171	0.185	0.198	0.242	0.280	0.313	0.383	0.443	0.542	0.843
AMT-15010 (w)	0.139	0.170	0.197	0.220	0.241	0.260	0.278	0.340	0.393	0.440	0.538	0.622	0.761	1.18
AMT-15012 (n)	0.144	0.176	0.203	0.227	0.249	0.268	0.287	0.352	0.406	0.454	0.556	0.642	0.786	1.22
AMT-15012 (w)	0.174	0.213	0.246	0.275	0.301	0.326	0.348	0.426	0.492	0.550	0.674	0.778	0.953	1.48
AMT-15015 (n)	0.217	0.265	0.306	0.342	0.375	0.405	0.433	0.530	0.612	0.685	0.839	0.968	1.19	1.84
AMT-15015 (w)	0.287	0.351	0.405	0.453	0.496	0.536	0.573	0.702	0.810	0.906	1.11	1.28	1.57	2.44
AMT-15018 (n)	0.302	0.370	0.427	0.478	0.523	0.565	0.604	0.740	0.854	0.955	1.17	1.35	1.65	2.57
AMT-15020 (n)	0.375	0.459	0.530	0.593	0.650	0.702	0.750	0.919	1.06	1.19	1.45	1.68	2.05	3.19
AMT-15018 (w)	0.388	0.475	0.548	0.613	0.671	0.725	0.775	0.949	1.10	1.23	1.50	1.73	2.12	3.30
AMT-15020 (w)	0.472	0.577	0.667	0.746	0.817	0.882	0.943	1.15	1.33	1.49	1.83	2.11	2.58	4.01
AMT-15023 (n)	0.485	0.594	0.686	0.767	0.840	0.907	0.970	1.19	1.37	1.53	1.88	2.17	2.66	4.13
AMT-15023 (w)	0.605	0.741	0.856	0.957	1.05	1.13	1.21	1.48	1.71	1.91	2.34	2.71	3.31	5.15

Unidades Métricas

Disco	Flujo LPM													
	0.7	1.0	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	4.1	5.5	6.9	10.3	13.8	20.7	50.0
AMT-15007 (n)	0.238	0.291	0.333	0.375	0.409	0.443	0.473	0.579	0.670	0.750	0.916	1.060	1.295	2.014
AMT-15007 (w)	0.242	0.295	0.344	0.382	0.420	0.454	0.485	0.594	0.685	0.765	0.939	1.083	1.329	2.063
AMT-15008 (n)	0.250	0.303	0.352	0.394	0.428	0.466	0.496	0.606	0.700	0.784	0.961	1.109	1.359	2.112
AMT-15008 (w)	0.314	0.382	0.443	0.492	0.541	0.583	0.625	0.765	0.882	0.988	1.211	1.397	1.711	2.657
AMT-15010 (n)	0.375	0.458	0.530	0.594	0.647	0.700	0.750	0.916	1.060	1.185	1.450	1.677	2.052	3.191
AMT-15010 (w)	0.526	0.644	0.746	0.833	0.912	0.984	1.052	1.287	1.488	1.666	2.037	2.355	2.881	4.467
AMT-15012 (n)	0.545	0.666	0.768	0.859	0.943	1.014	1.086	1.332	1.537	1.719	2.105	2.430	2.975	4.618
AMT-15012 (w)	0.659	0.806	0.931	1.041	1.139	1.234	1.317	1.613	1.862	2.082	2.551	2.945	3.607	5.602
AMT-15015 (n)	0.821	1.003	1.158	1.295	1.420	1.533	1.639	2.006	2.317	2.593	3.176	3.664	4.505	6.965
AMT-15015 (w)	1.086	1.329	1.533	1.715	1.878	2.029	2.169	2.657	3.066	3.430	4.202	4.845	5.943	9.236
AMT-15018 (n)	1.143	1.401	1.616	1.809	1.980	2.139	2.286	2.801	3.233	3.615	4.429	5.110	6.246	9.729
AMT-15020 (n)	1.420	1.738	2.006	2.245	2.461	2.657	2.839	3.479	4.013	4.505	5.489	6.359	7.760	12.075
AMT-15018 (w)	1.469	1.798	2.074	2.320	2.540	2.744	2.934	3.592	4.164	4.656	5.678	6.549	8.025	12.492
AMT-15020 (w)	1.787	2.184	2.525	2.824	3.093	3.339	3.570	4.353	5.035	5.640	6.927	7.987	9.766	15.180
AMT-15023 (n)	1.836	2.249	2.597	2.903	3.180	3.433	3.672	4.505	5.186	5.792	7.117	8.214	10.069	15.634
AMT-15023 (w)	2.290	2.805	3.240	3.623	3.975	4.278	4.580	5.602	6.473	7.230	8.858	10.258	12.530	19.495

Características	
Uso Frecuente	Fertilizante
Patrón	Chorro
Tecnología	Orificio Redondo
Material	Cerámica
Ángulo de Pulverización	0°
Rango de Presión	10-725 PSI (1-50 BAR)
Configuración	Disco
Números de Parte	
Boquillas	
AMT-15007	
AMT-15008	
AMT-15010	
AMT-15012	
AMT-15015	
AMT-15018	
AMT-15020	
AMT-15023	

w: los números pueden leerse en la cara del disco cuando se instala en la tapa
n: los números del disco no pueden leerse cuando se instala en la tapa
Las fotos anteriores muestran la cara de salida del disco.



Disco SwirlTip de Cono Hueco y Núcleos de 25°-110°



Disco



Núcleo

El disco SwirlTip de Hypro y los núcleos de pulverización de cono hueco producen gotas de atomización fina.

- Patrón de cono hueco en varias anchuras de pulverización
- Discos en prácticos paquetes de diez piezas

Unidades Estadounidenses

Disco	Núcleo	Ángulo de Pulverización a 40 PSI	Ref. Color Disco/Núcleo	Flujo GPM							
				10	20	30	40	PSI 60	80	100	150
30-DC-01	30-CR-13	50	Gris/Rojo	-	-	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.13
30-DC-015	30-CR-13	55	Negro/Rojo	-	-	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14
30-DC-02	30-CR-13	65	Marrón/Rojo	-	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.16
30-DC-03	30-CR-13	70	Naranja/Rojo	-	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.17
30-DC-04	30-CR-13	80	Roj/Rojo	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.23
30-DC-01	30-CR-23	45	Gris/Azul Claro	-	-	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14
30-DC-015	30-CR-23	50	Negro/Azul Claro	-	-	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.16
30-DC-02	30-CR-23	70	Marrón/Azul Claro	-	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.21
30-DC-03	30-CR-23	70	Naranja/Azul Claro	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.22
30-DC-04	30-CR-23	80	Roj/Azul Claro	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.24	0.30
30-DC-05	30-CR-23	90	Azul/Azul Claro	0.09	0.13	0.16	0.18	0.22	0.25	0.28	0.35
30-DC-06	30-CR-23	90	Amarillo/Azul Claro	0.10	0.15	0.18	0.21	0.25	0.29	0.33	0.40
30-DC-01	30-CR-25	25	Gris/Amarillo	-	-	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19
30-DC-015	30-CR-25	40	Negro/Amarillo	-	-	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21	0.26
30-DC-02	30-CR-25	50	Marrón/Amarillo	-	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.30
30-DC-03	30-CR-25	60	Naranja/Amarillo	0.09	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.30	0.36
30-DC-04	30-CR-25	75	Roj/Amarillo	0.14	0.19	0.24	0.28	0.34	0.39	0.43	0.53
30-DC-05	30-CR-25	80	Azul/Amarillo	0.18	0.25	0.30	0.35	0.43	0.49	0.55	0.68
30-DC-06	30-CR-25	85	Amarillo/Amarillo	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87
30-DC-07	30-CR-25	90	Verde/Amarillo	0.25	0.35	0.43	0.50	0.61	0.71	0.79	0.97
30-DC-08	30-CR-25	95	Blanco/Amarillo	0.30	0.42	0.52	0.60	0.73	0.85	0.95	1.16
30-DC-10	30-CR-25	100	Verde Lima/Amarillo	0.38	0.53	0.65	0.75	0.92	1.06	1.19	1.45
30-DC-12	30-CR-25	110	Azul Rey/Amarillo	0.46	0.65	0.80	0.93	1.13	1.31	1.46	1.79
30-DC-01	30-CR-45	25	Gris/Verde	-	-	-	0.12	0.15	0.17	0.19	0.23
30-DC-015	30-CR-45	35	Negro/Verde	-	-	0.14	0.16	0.20	0.23	0.25	0.31
30-DC-02	30-CR-45	45	Marrón/Verde	-	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28	0.32	0.39
30-DC-03	30-CR-45	55	Naranja/Verde	-	0.16	0.20	0.23	0.28	0.32	0.36	0.44
30-DC-04	30-CR-45	70	Roj/Verde	0.18	0.25	0.30	0.35	0.43	0.49	0.55	0.68
30-DC-05	30-CR-45	75	Azul/Verde	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87
30-DC-06	30-CR-45	80	Amarillo/Verde	0.29	0.41	0.50	0.58	0.70	0.81	0.91	1.11
30-DC-07	30-CR-45	85	Verde/Verde	0.34	0.48	0.58	0.68	0.83	0.95	1.07	1.31
30-DC-08	30-CR-45	90	Blanco/Verde	0.41	0.58	0.71	0.83	1.01	1.17	1.30	1.60
30-DC-10	30-CR-45	95	Verde Lima/Verde	0.55	0.78	0.95	1.10	1.35	1.56	1.74	2.13
30-DC-12	30-CR-45	100	Azul Rey/Verde	0.67	0.95	1.16	1.34	1.64	1.90	2.12	2.60

Discos y Núcleos DC/CR

	40 PSI	50 PSI	60 PSI	70 PSI	80 PSI	90 PSI	100 PSI	125 PSI	150 PSI
30-DC-01/30-CR-23	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-015/30-CR-23	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-23	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-03/30-CR-23	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-04/30-CR-23	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF
30-DC-05/30-CR-23	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-06/30-CR-23	M	F	F	F	F	F	F	F	VF
30-DC-01/30-CR-25	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-015/30-CR-25	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-25	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-03/30-CR-25	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-04/30-CR-25	M	F	F	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-05/30-CR-25	M	M	M	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-06/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	F	F	F
30-DC-07/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	M	F	F
30-DC-08/30-CR-25	C	C	C	C	M	M	M	M	M
30-DC-10/30-CR-25	C	C	C	C	C	M	M	M	M
30-DC-01/30-CR-45	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-015/30-CR-45	M	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-45	M	M	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-03/30-CR-45	M	M	M	F	F	F	VF	VF	VF
30-DC-04/30-CR-45	M	M	M	M	F	F	F	VF	VF
30-DC-05/30-CR-45	M	M	M	M	M	F	F	F	VF
30-DC-06/30-CR-45	C	M	M	M	M	M	M	F	F
30-DC-07/30-CR-45	C	C	M	M	M	M	M	M	F
30-DC-081/30-CR-45	C	C	C	M	M	M	M	M	M

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.



Unidades Métricas

Disco	Núcleo	Ángulo de Pulverización a 2.75 BAR	Ref. Color Disco/Núcleo	Flujo LPM Presión BAR							
				1	2	3	4	5	6	8	10
30-DC-01	30-CR-13	50	Gris/Rojo	0.16	0.22	0.27	0.31	0.35	0.38	0.44	0.49
30-DC-015	30-CR-13	55	Negro/Rojo	0.17	0.24	0.29	0.33	0.37	0.41	0.47	0.53
30-DC-02	30-CR-13	65	Marrón/Rojo	0.18	0.26	0.32	0.37	0.41	0.45	0.52	0.58
30-DC-03	30-CR-13	70	Naranja/Rojo	0.21	0.29	0.36	0.42	0.46	0.51	0.59	0.66
30-DC-04	30-CR-13	80	Roj/Rojo	0.27	0.38	0.47	0.54	0.61	0.66	0.77	0.86
30-DC-01	30-CR-23	45	Gris/Azul Claro	0.16	0.23	0.28	0.32	0.36	0.40	0.46	0.51
30-DC-015	30-CR-23	50	Negro/Azul Claro	0.21	0.29	0.36	0.42	0.46	0.51	0.59	0.66
30-DC-02	30-CR-23	70	Marrón/Azul Claro	0.23	0.32	0.39	0.45	0.50	0.55	0.64	0.71
30-DC-03	30-CR-23	70	Naranja/Azul Claro	0.27	0.38	0.47	0.54	0.61	0.66	0.77	0.86
30-DC-04	30-CR-23	80	Roj/Azul Claro	0.34	0.48	0.59	0.68	0.76	0.83	0.96	1.08
30-DC-05	30-CR-23	90	Azul/Azul Claro	0.41	0.58	0.71	0.82	0.92	1.00	1.16	1.30
30-DC-06	30-CR-23	90	Amarillo/Azul Claro	0.48	0.68	0.83	0.96	1.07	1.17	1.36	1.52
30-DC-01	30-CR-25	25	Gris/Amarillo	0.23	0.33	0.40	0.46	0.52	0.57	0.65	0.73
30-DC-015	30-CR-25	40	Negro/Amarillo	0.30	0.42	0.52	0.60	0.67	0.74	0.85	0.95
30-DC-02	30-CR-25	50	Marrón/Amarillo	0.36	0.51	0.63	0.73	0.81	0.89	1.03	1.15
30-DC-03	30-CR-25	60	Naranja/Amarillo	0.43	0.61	0.75	0.87	0.97	1.06	1.22	1.37
30-DC-04	30-CR-25	75	Roj/Amarillo	0.66	0.93	1.14	1.32	1.47	1.61	1.86	2.08
30-DC-05	30-CR-25	80	Azul/Amarillo	0.80	1.13	1.38	1.59	1.78	1.95	2.25	2.52
30-DC-06	30-CR-25	85	Amarillo/Amarillo	1.00	1.42	1.74	2.01	2.25	2.46	2.84	3.18
30-DC-07	30-CR-25	90	Verde/Amarillo	1.18	1.67	2.05	2.37	2.65	2.90	3.35	3.74
30-DC-08	30-CR-25	95	Blanco/Amarillo	1.39	1.97	2.41	2.78	3.11	3.41	3.94	4.40
30-DC-10	30-CR-25	100	Verde Lima/Amarillo	1.73	2.45	3.00	3.46	3.87	4.24	4.90	5.48
30-DC-12	30-CR-25	110	Azul Rey/Amarillo	2.12	3.00	3.67	4.24	4.74	5.19	5.99	6.70
30-DC-01	30-CR-45	25	Gris/Verde	0.28	0.39	0.48	0.55	0.62	0.68	0.78	0.88
30-DC-015	30-CR-45	35	Negro/Verde	0.37	0.52	0.64	0.74	0.83	0.91	1.05	1.17
30-DC-02	30-CR-45	45	Marrón/Verde	0.46	0.65	0.80	0.92	1.03	1.13	1.31	1.46
30-DC-03	30-CR-45	55	Naranja/Verde	0.53	0.74	0.91	1.05	1.17	1.29	1.49	1.66
30-DC-04	30-CR-45	70	Roj/Verde	0.82	1.16	1.42	1.64	1.83	2.01	2.32	2.59
30-DC-05	30-CR-45	75	Azul/Verde	1.03	1.45	1.78	2.06	2.30	2.52	2.91	3.25
30-DC-06	30-CR-45	80	Amarillo/Verde	1.32	1.87	2.29	2.64	2.96	3.24	3.74	4.18
30-DC-07	30-CR-45	85	Verde/Verde	1.55	2.19	2.68	3.09	3.46	3.79	4.38	4.89
30-DC-08	30-CR-45	90	Blanco/Verde	1.92	2.71	3.32	3.83	4.29	4.70	5.42	6.06
30-DC-10	30-CR-45	95	Verde Lima/Verde	2.54	3.59	4.40	5.08	5.68	6.22	7.19	8.03
30-DC-12	30-CR-45	100	Azul Rey/Verde	3.10	4.38	5.37	6.20	6.93	7.59	8.77	9.80

Discos y Núcleos DC/CR

	2.5 BAR	3 BAR	3.5 BAR	4 BAR	4.5 BAR	5 BAR	5.5 BAR	6 BAR
30-DC-01/30-CR-23	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-23	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-03/30-CR-23	F	F	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-04/30-CR-23	F	F	F	F	F	F	F	F
30-DC-05/30-CR-23	M	F	F	F	F	F	F	F
30-DC-06/30-CR-23	M	M	F	F	F	F	F	F
30-DC-01/30-CR-25	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-015/30-CR-25	F	F	F	F	F	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-25	F	F	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-03/30-CR-25	M	F	F	F	F	F	F	VF
30-DC-04/30-CR-25	M	M	F	F	F	F	F	F
30-DC-05/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	F	F
30-DC-06/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-07/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-08/30-CR-25	C	C	C	C	C	C	M	M
30-DC-10/30-CR-25	C	C	C	C	C	C	C	M
30-DC-01/30-CR-45	M	F	F	F	F	VF	VF	VF
30-DC-015/30-CR-45	M	M	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-02/30-CR-45	M	M	M	F	F	F	F	VF
30-DC-03/30-CR-45	M	M	M	M	F	F	F	F
30-DC-04/30-CR-45	M	M	M	M	M	M	M	F
30-DC-05/30-CR-45	M	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-06/30-CR-45	C	M	M	M	M	M	M	F
30-DC-07/30-CR-45	C	C	C	M	M	M	M	M
30-DC-081/30-CR-45	C	C	C	C	C	M	M	M

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Características		
Uso Frecuente	Salud de la Planta	
Patrón	Cono hueco	
Tecnología	Remolino	
Material	Poliacetal	
Ángulo de Pulverización	25°-110°	
Rango de Presión	10-150 PSI (1-10 BAR)	
Configuración	Boquilla	
Números de Parte		
Discos	Discos (10 piezas por paquete)	Núcleos
30-DC-01	10BG-30-DC-01	30-CR-13
30-DC-015	10BG-30-DC-015	30-CR-23
30-DC-02	10BG-30-DC-02	30-CR-25
30-DC-03	10BG-30-DC-03	30-CR-45
30-DC-04	10BG-30-DC-04	-
30-DC-05	10BG-30-DC-05	-
30-DC-06	10BG-30-DC-06	-
30-DC-07	10BG-30-DC-07	-
30-DC-08	10BG-30-DC-08	-
30-DC-10	10BG-30-DC-10	-
30-DC-12	10BG-30-DC-12	-



Cono Hueco: Disco Cerámico y Núcleo 13°-93°



Los discos cerámicos y núcleos de Albuz® son las boquillas de disco y núcleo con mayor vida útil, lo que las hace ideales para las pulverizaciones agrícolas y hortícolas de productos químicos abrasivos. Las boquillas DCC/CRC duran hasta 10 veces más que las boquillas de disco y núcleo de acero inoxidable y operan magníficamente a presiones altas, comunes en muchos pulverizadores de turbina y de aspersión dirigida.

Unidades Estadounidenses

DISCO	Cono Hueco NÚCLEO	Flujo GPM a Presión, PSI										Ángulo de Pulverización Presión, PSI		
		10	20	30	40	60	80	100	150	200	300	20	40	80
DCC-01	CRC-13	-	-	0.059	0.066	0.078	0.088	0.097	0.115	0.128	0.152	-	51	62
DCC-02	CRC-13	-	0.064	0.075	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	49	67	72
DCC-03	CRC-13	-	0.071	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.16	0.18	0.20	53	70	75
DCC-04	CRC-13	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.20	0.23	0.27	69	79	83
DCC-01	CRC-23	-	-	0.064	0.072	0.080	0.096	0.107	0.124	0.139	0.164	-	47	58
DCC-02	CRC-23	-	0.078	0.092	0.10	0.13	0.14	0.16	0.19	0.21	0.25	51	63	70
DCC-03	CRC-23	0.065	0.087	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.24	0.28	58	69	75
DCC-04	CRC-23	0.082	0.113	0.14	0.15	0.19	0.21	0.23	0.28	0.32	0.38	68	82	87
DCC-05	CRC-23	0.095	0.13	0.16	0.18	0.22	0.25	0.28	0.34	0.38	0.46	79	89	94
DCC-06	CRC-23	0.112	0.15	0.19	0.21	0.26	0.29	0.32	0.39	0.45	0.54	84	93	98
DCC-01	CRC-25	-	-	0.088	0.101	0.122	0.138	0.156	0.185	0.210	0.255	-	27	43
DCC-02	CRC-25	-	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.29	0.34	0.41	39	51	58
DCC-03	CRC-25	0.10	0.14	0.17	0.19	0.23	0.26	0.29	0.35	0.40	0.48	52	61	67
DCC-04	CRC-25	0.15	0.21	0.25	0.29	0.35	0.40	0.45	0.54	0.62	0.75	67	74	80
DCC-05	CRC-25	0.18	0.25	0.30	0.35	0.42	0.48	0.54	0.65	0.75	0.90	73	79	84
DCC-06	CRC-25	0.23	0.32	0.39	0.44	0.54	0.62	0.70	0.85	0.97	1.19	79	85	89
DCC-07	CRC-25	0.26	0.37	0.45	0.52	0.63	0.73	0.81	0.98	1.18	1.37	85	91	93
DCC-01	CRC-45	-	-	-	0.125	0.148	0.170	0.190	0.225	0.257	0.310	-	22	34
DCC-02	CRC-45	-	0.14	0.18	0.20	0.25	0.28	0.32	0.38	0.44	0.53	32	46	55
DCC-03	CRC-45	-	0.17	0.20	0.23	0.28	0.33	0.36	0.44	0.51	0.62	40	53	60
DCC-04	CRC-45	0.18	0.25	0.31	0.36	0.43	0.50	0.56	0.68	0.78	0.95	62	69	72
DCC-05	CRC-45	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.86	0.99	1.22	67	73	76
DCC-06	CRC-45	0.29	0.41	0.50	0.58	0.72	0.83	0.93	1.15	1.33	1.64	73	79	81
DCC-07	CRC-45	0.33	0.48	0.59	0.68	0.84	0.97	1.11	1.14	1.57	1.94	81	86	87
DCC-01	CRC-46	-	-	-	0.145	0.178	0.205	0.23	0.28	0.32	0.39	-	13	15
DCC-02	CRC-46	-	-	0.24	0.27	0.33	0.37	0.42	0.50	0.57	0.68	-	18	21
DCC-03	CRC-46	-	0.23	0.28	0.32	0.39	0.45	0.51	0.61	0.70	0.86	14	20	24
DCC-04	CRC-46	0.28	0.39	0.48	0.56	0.68	0.78	0.88	1.07	1.23	1.52	23	29	33
DCC-05	CRC-46	0.38	0.54	0.66	0.77	0.94	1.10	1.25	1.50	1.73	2.13	33	39	42
DCC-06	CRC-46	0.55	0.78	0.95	1.10	1.35	1.58	1.73	2.16	2.50	3.06	42	48	50
DCC-07	CRC-46	-	0.98	1.22	1.39	1.72	1.97	2.22	2.73	3.15	3.85	48	53	56



Unidades Métricas

DISCO	Cono Hueco NÚCLEO	Flujo, LPM							Ángulo de Pulverización Grados	
		a Presión, BAR							Presión, BAR	
		3	4	5	6	10	15	20	10	20
DCC-01	CRC-13	0.280	0.290	0.320	0.340	0.430	0.510	0.570	66	68
DCC-02	CRC-13	0.320	0.370	0.400	0.42	0.52	0.63	0.67	74	75
DCC-03	CRC-13	0.360	0.410	0.43	0.48	0.60	0.71	0.74	77	78
DCC-04	CRC-13	0.47	0.52	0.58	0.60	0.74	0.91	1.00	84	85
DCC-01	CRC-23	0.280	0.300	0.350	0.380	0.480	0.550	0.610	63	65
DCC-02	CRC-23	0.390	0.480	0.500	0.56	0.71	0.83	0.93	72	72
DCC-03	CRC-23	0.470	0.520	0.58	0.64	0.78	0.95	1.04	77	77
DCC-04	CRC-23	0.590	0.710	0.76	0.81	1.04	1.26	1.41	88	87
DCC-05	CRC-23	0.710	0.82	0.90	0.99	1.27	1.50	1.71	96	95
DCC-06	CRC-23	0.830	0.97	1.04	1.13	1.45	1.78	2.01	100	99
DCC-01	CRC-25	0.400	0.420	0.500	0.550	0.690	0.830	0.950	49	51
DCC-02	CRC-25	0.63	0.71	0.79	0.88	1.08	1.34	1.53	61	61
DCC-03	CRC-25	0.75	0.86	0.94	1.02	1.30	1.58	1.79	69	69
DCC-04	CRC-25	1.14	1.30	1.44	1.59	2.01	2.45	2.79	82	82
DCC-05	CRC-25	1.36	1.56	1.73	1.91	2.42	2.96	3.35	85	84
DCC-06	CRC-25	1.74	2.01	2.23	2.47	3.16	3.83	4.43	89	88
DCC-07	CRC-25	2.05	2.34	2.63	2.86	3.85	4.66	5.10	92	91
DCC-01	CRC-45	0.490	0.550	0.610	0.670	0.840	1.010	1.150	39	40
DCC-02	CRC-45	0.79	0.93	1.01	1.13	1.41	1.74	1.97	58	58
DCC-03	CRC-45	0.91	1.04	1.19	1.27	1.84	2.01	2.31	62	62
DCC-04	CRC-45	1.42	1.60	1.80	1.98	2.53	3.08	3.54	73	72
DCC-05	CRC-45	1.78	2.05	2.31	2.51	3.20	3.91	4.54	76	75
DCC-06	CRC-45	2.29	2.68	2.99	3.28	4.28	5.25	6.10	80	79
DCC-07	CRC-45	2.68	3.13	3.50	3.92	5.02	6.20	7.22	86	85
DCC-01	CRC-46	0.570	0.660	0.740	0.810	1.040	1.260	1.45	17	17
DCC-02	CRC-46	1.07	1.23	1.33	1.48	1.86	2.25	2.53	20	18
DCC-03	CRC-46	1.26	1.45	1.62	1.80	2.27	2.76	3.20	23	21
DCC-04	CRC-46	2.21	2.53	2.81	3.11	3.98	4.85	5.86	32	31
DCC-05	CRC-46	3.04	3.50	3.96	4.41	5.58	6.83	7.93	41	40
DCC-06	CRC-46	4.34	5.02	5.69	6.11	8.04	9.87	11.39	49	47
DCC-07	CRC-46	5.49	6.40	7.10	7.84	10.16	12.43	14.33	55	53

Características		
Uso Frecuente	Salud de la Planta	
Patrón	Cono Hueco	
Tecnología	Remolino	
Material	Cerámica	
Ángulo de Pulverización	13º-93º	
Rango de Presión	10-300 PSI (1-20 BAR)	
Configuración	Boquilla	
Números de Parte		
Discos	Núcleos	Tapas (paq. de 25 piezas)
DCC-01	CRC-13	CAP05-20
DCC-02	CRC-23	CAP05-20
DCC-03	CRC-45	CAP05-20
DCC-04	CRC-46	CAP05-20
DCC-05	–	CAP05-20
DCC-06	–	CAP05-20
DCC-07	–	CAP05-20



Cono Hueco: HCX 80°



Las boquillas de pulverización de cono hueco de Hypro son excelentes para la aplicación de fungicidas e insecticidas. Las boquillas HCX producen gotas de atomización fina en un patrón de cono de hueco de 80 grados.

- Moldeadas con precisión en poliacetal para una vida útil duradera
- Amplio rango de presiones de operación

Unidades Estadounidenses

Boquilla Pulverización	Flujo, GPM a Presión, PSI											
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
30HCX2	0.030	0.034	0.037	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058
30HCX3	0.050	0.056	0.061	0.066	0.071	0.075	0.079	0.083	0.087	0.090	0.094	0.097
30HCX4	0.070	0.078	0.086	0.093	0.099	0.105	0.111	0.116	0.121	0.126	0.131	0.136
30HCX6	0.102	0.114	0.125	0.135	0.144	0.153	0.161	0.169	0.177	0.184	0.191	0.198
30HCX8	0.133	0.149	0.163	0.176	0.188	0.200	0.210	0.221	0.230	0.240	0.249	0.258
30HCX9	0.148	0.165	0.181	0.196	0.209	0.222	0.234	0.245	0.256	0.267	0.277	0.287
30HCX10	0.164	0.183	0.201	0.217	0.232	0.246	0.259	0.272	0.284	0.296	0.307	0.318
30HCX12	0.203	0.227	0.249	0.269	0.287	0.305	0.321	0.337	0.352	0.366	0.380	0.393
30HCX18	0.300	0.335	0.367	0.397	0.424	0.450	0.474	0.497	0.520	0.541	0.561	0.581

HCX80° - Cono Hueco

	40 PSI	50 PSI	60 PSI	70 PSI	80 PSI	90 PSI	100 PSI	125 PSI	150 PSI
30HCX2	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX3	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF
30HCX4	F	F	F	F	F	F	F	F	VF
30HCX6	M	F	F	F	F	F	F	F	F
30HCX8	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX9	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX10	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX12	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX18	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Unidades Métricas

Boquilla Pulverización	Flujo, LPM Presión BAR											
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10
30HCX2	0.132	0.143	0.152	0.162	0.170	0.179	0.187	0.194	0.202	0.216	0.229	0.241
30HCX3	0.199	0.215	0.230	0.244	0.257	0.269	0.281	0.293	0.304	0.325	0.345	0.363
30HCX4	0.265	0.286	0.306	0.325	0.342	0.359	0.375	0.390	0.405	0.433	0.459	0.484
30HCX6	0.397	0.429	0.458	0.486	0.513	0.538	0.561	0.584	0.606	0.648	0.688	0.725
30HCX8	0.530	0.572	0.612	0.649	0.684	0.718	0.750	0.780	0.810	0.865	0.918	0.968
30HCX9	0.596	0.644	0.688	0.730	0.769	0.807	0.843	0.877	0.910	0.973	1.032	1.088
30HCX10	0.662	0.715	0.764	0.811	0.855	0.896	0.936	0.974	1.011	1.081	1.147	1.209
30HCX12	0.750	0.810	0.866	0.919	0.968	1.016	1.061	1.104	1.146	1.225	1.299	1.369
30HCX18	1.180	1.275	1.363	1.445	1.523	1.598	1.669	1.737	1.802	1.927	2.044	2.154

HCX80° - Cono Hueco

	3 BAR	4 BAR	5 BAR	6 BAR	7 BAR	8 BAR	9 BAR	10 BAR	11 BAR
30HCX2	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX3	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30HCX4	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF
30HCX6	M	F	F	F	F	F	F	F	F
30HCX8	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX9	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX10	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX12	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX18	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	Salud de la Planta
Patrón	Cono Hueco
Tecnología	Remolino
Material	Poliacetal
Ángulo de Pulverización	80°
Rango de Presión	40-150 PSI (3-10 BAR)
Configuración	Boquilla
Números de Parte	
Boquillas de 80°	Tapas (paquete de 25 piezas)
30HCX2	CAP04-20
30HCX3	CAP04-20
30HCX4	CAP04-20
30HCX6	CAP04-20
30HCX8	CAP04-20
30HCX9	CAP04-20
30HCX10	CAP04-20
30HCX12	CAP04-20
30HCX18	CAP04-20



Cono Hueco: ATR Cerámico de 80°



Las boquillas cerámicas de pulverización de cono hueco de Albuz® producen gotas de atomización fina en un diseño de cono hueco de 80 grados.

- Diseño de dos piezas de fácil separación para una limpieza sencilla
- Amplio rango de presiones de operación apropiado para diversas aplicaciones
- Utilizadas frecuentemente en aplicaciones de pulverización con turbina y otras aplicaciones de alta presión

Unidades Estadounidenses

Boquilla Pulverización		Flujo, GPM												
		a Presión, PSI												
		40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	350
ATR-WHITE		0.053	0.060	0.065	0.070	0.075	0.079	0.083	0.091	0.101	0.116	0.129	0.141	0.152
ATR-LILAC		0.071	0.079	0.087	0.093	0.099	0.105	0.111	0.121	0.134	0.154	0.171	0.187	0.201
ATR-BROWN		0.095	0.106	0.116	0.125	0.133	0.141	0.148	0.161	0.180	0.206	0.230	0.250	0.270
ATR-YELLOW		0.144	0.161	0.176	0.189	0.202	0.214	0.226	0.247	0.275	0.317	0.354	0.387	0.417
ATR-ORANGE		0.196	0.218	0.239	0.257	0.274	0.290	0.306	0.334	0.372	0.428	0.477	0.521	0.561
ATR-RED		0.275	0.306	0.333	0.359	0.382	0.404	0.425	0.463	0.515	0.591	0.657	0.716	0.771
ATR-Gris		0.299	0.333	0.362	0.390	0.415	0.439	0.461	0.502	0.558	0.638	0.709	0.773	0.831
ATR-GREEN		0.356	0.395	0.430	0.463	0.493	0.521	0.547	0.596	0.662	0.758	0.842	0.918	0.987
ATR-BLACK		0.399	0.443	0.483	0.520	0.554	0.585	0.615	0.671	0.745	0.854	0.949	1.034	1.113
ATR-BLUE		0.488	0.542	0.591	0.636	0.678	0.716	0.753	0.821	0.913	1.046	1.163	1.268	1.364

Características	
Uso Frecuente	Salud de la Planta
Patrón	Cono hueco
Tecnología	Remolino
Material	Cerámica
Ángulo de Pulverización	80°
Rango de Presión	40-350 PSI (3-24 BAR)
Configuración	Boquilla

ATR 80° - Cono Hueco

	40 PSI	50 PSI	60 PSI	70 PSI	80 PSI	90 PSI	100 PSI	125 PSI	150 PSI	350 PSI
ATR-White	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Lilac	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Brown	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Yellow	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Orange	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Red	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Gris	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Green	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Black	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF
ATR-Blue	M	M	M	M	F	F	F	F	F	F

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Unidades Métricas

Boquilla Pulverización	Flujo, LPM a Presión, BAR																								
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
ATR-WHITE	0.27	0.29	0.32	0.34	0.36	0.38	0.39	0.41	0.43	0.44	0.46	0.47	0.48	0.50	0.51	0.52	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58				
ATR-LILAC	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.52	0.55	0.57	0.59	0.61	0.63	0.64	0.66	0.68	0.70	0.71	0.73	0.74	0.76	0.77				
ATR-BROWN	0.48	0.52	0.56	0.60	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.86	0.89	0.91	0.93	0.95	0.98	1.00	1.02	1.04				
ATR-YELLOW	0.73	0.80	0.86	0.92	0.97	1.03	1.07	1.12	1.17	1.21	1.25	1.29	1.33	1.37	1.40	1.44	1.48	1.51	1.54	1.58	1.61				
ATR-ORANGE	0.99	1.08	1.17	1.24	1.32	1.39	1.45	1.51	1.57	1.63	1.69	1.74	1.79	1.84	1.89	1.94	1.99	2.03	2.07	2.12	2.16				
ATR-RED	1.38	1.51	1.62	1.73	1.83	1.92	2.01	2.09	2.17	2.25	2.33	2.40	2.47	2.54	2.60	2.67	2.73	2.79	2.85	2.91	2.97				
ATR-Gris	1.50	1.63	1.76	1.87	1.98	2.08	2.17	2.26	2.35	2.43	2.51	2.59	2.67	2.74	2.81	2.88	2.95	3.01	3.07	3.14	3.20				
ATR-GREEN	1.78	1.94	2.09	2.22	2.35	2.47	2.58	2.69	2.79	2.89	2.99	3.08	3.17	3.25	3.34	3.42	3.50	3.57	3.65	3.72	3.80				
ATR-BLACK	2.00	2.18	2.35	2.50	2.64	2.80	2.90	3.03	3.14	3.26	3.36	3.47	3.57	3.67	3.76	3.85	3.94	4.03	4.12	4.20	4.28				
ATR-BLUE	2.45	2.67	1.87	3.06	3.24	3.40	3.56	3.71	3.85	3.99	4.12	4.25	4.37	4.49	4.61	4.72	4.84	4.94	5.05	5.15	5.25				

ATR 80° - Cono Hueco

	3 bar	5 bar	7 bar	10 bar	15 bar	20 bar
ATR-White	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Lilac	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Brown	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Yellow	F	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Orange	F	VF	VF	VF	VF	VF
ATR-Red	F	F	VF	VF	VF	VF
ATR-Gris	F	F	F	VF	VF	VF
ATR-Green	F	F	F	VF	VF	VF
ATR-Black	F	F	F	F	VF	VF
ATR-Blue	M	M	F	F	F	F

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Albuz® es una marca comercial registrada de SAINT-GOBAIN SOLCERA, SAINT GOBAIN CERAMIQUES AVANCEES DESMARQUEST, CERAMIQUES TECHNIQUES DESMARQUEST, y SOCIETE DESMARQUEST ET CEC
Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.



Cono Hueco: TVI Cerámico de 80°



Las boquillas TVI de Albuz® reducen notablemente la posibilidad de deriva en aplicaciones de pulverización con turbina, dirigidas y al voleo. El patrón de cono hueco con inducción de aire permanece sobre el objetivo, por lo que se ahorra en agroquímicos y se reduce el impacto ambiental.

- Todos los orificios cerámicos proporcionan una vida útil muy prolongada
- Las gotas de agua llenas de aire controlan la deriva y reducen el desperdicio químico

Unidades Estadounidenses

Boquilla Pulverización	Flujo, GPM a Presión, PSI															
	70	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360
TVI-80005	0.066	0.071	0.079	0.087	0.094	0.100	0.106	0.112	0.117	0.122	0.127	0.132	0.137	0.141	0.146	0.150
TVI-800075	0.099	0.106	0.119	0.130	0.140	0.150	0.159	0.168	0.176	0.184	0.191	0.198	0.205	0.212	0.219	0.225
TVI-80015	0.198	0.212	0.237	0.260	0.281	0.300	0.318	0.335	0.352	0.367	0.382	0.397	0.411	0.424	0.437	0.450
TVI-8002	0.265	0.283	0.316	0.346	0.374	0.400	0.424	0.447	0.469	0.490	0.510	0.529	0.548	0.566	0.583	0.600
TVI-80025	0.331	0.354	0.395	0.433	0.468	0.500	0.530	0.559	0.586	0.612	0.637	0.661	0.685	0.707	0.729	0.750
TVI-8003	0.397	0.424	0.474	0.520	0.561	0.600	0.636	0.671	0.704	0.735	0.765	0.794	0.822	0.849	0.875	0.900

TVI 80° - Cono Hueco

	70 PSI	150 PSI	200 PSI
TVI-80005	XC	C	C
TVI-800075	XC	C	C
TVI-80015	XC	C	C
TVI-8002	XC	XC	VC
TVI-80025	XC	XC	VC

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Unidades Métricas

Boquilla Pulverización	Flujo, LPM a Presión, BAR																		
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TVI-80005		0.31	0.33	0.35	0.37	0.38	0.40	0.42	0.43	0.45	0.46	0.48	0.49	0.50	0.52	0.53	0.54	0.55	0.57
TVI-800075	0.39	0.42	0.46	0.49	0.52	0.55	0.57	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73	0.75	1.03	0.79	0.81	0.83
TVI-80015	0.77	0.85	0.92	0.98	1.04	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.34	1.39	1.43	1.47	1.51	1.55	1.59	1.62	1.66
TVI-8002	1.03	1.13	1.22	1.31	1.39	1.46	1.53	1.60	1.67	1.73	1.79	1.85	1.90	1.96	2.01	2.07	2.12	2.17	2.22
TVI-80025	1.03	1.41	1.53	1.63	1.73	1.83	1.91	2.00	2.08	2.16	2.24	2.31	2.38	2.45	2.52	2.58	2.65	2.71	2.77
TVI-8003	1.55	1.70	1.83	1.96	2.03	2.19	2.30	2.40	2.50	2.59	2.68	2.77	2.86	2.94	3.02	3.10	3.17	3.25	3.32

TVI 80° - Cono Hueco

	5 bar	10 bar	15 bar
TVI-80005	XC	C	C
TVI-800075	XC	C	C
TVI-80015	XC	C	C
TVI-8002	XC	XC	VC
TVI-80025	XC	XC	VC



Abanico Plano: AVI Cerámico de 80°



La boquilla de pulverización de abanico plano con Inducción de Aire AVI de 80° es ideal para aplicaciones de pulverización dirigida y pulverizadores de turbina. Estudios demuestran que las boquillas de pulverización AVI pueden usarse para proporcionar más pulverización al elemento de destino con menor pérdida en el terreno y por deriva aérea que las aplicaciones convencionales.

- Orificio cerámico para una mayor precisión y vida útil
- El diseño Venturi ofrece una mayor pulverización sobre el elemento
- Código de color para una selección sencilla
- El patrón de abanico de 110° es ideal para pulverización al voleo (consulte la página 142 para obtener más información)

Unidades Estadounidenses

Boquilla Pulverización	Flujo, GPM a Presión, PSI												
	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	350
01	0.100	0.112	0.122	0.132	0.141	0.150	0.158	0.173	0.194	0.224	0.250	0.274	0.296
015	0.150	0.168	0.184	0.198	0.212	0.225	0.237	0.260	0.290	0.335	0.375	0.411	0.444
02	0.200	0.224	0.245	0.265	0.283	0.300	0.316	0.346	0.387	0.447	0.500	0.548	0.592
025	0.250	0.280	0.306	0.331	0.354	0.375	0.395	0.433	0.484	0.559	0.625	0.685	0.740
03	0.300	0.335	0.367	0.397	0.424	0.450	0.474	0.520	0.581	0.671	0.750	0.822	0.887
04	0.400	0.447	0.490	0.529	0.566	0.600	0.632	0.693	0.775	0.894	1.000	1.095	1.183

Unidades Métricas

Boquilla Pulverización	Flujo, LPM a Presión, BAR												
	2.1	2.8	3.4	4.1	4.8	5.5	6.9	8.3	10.3	13.8	17.2	20.7	24.1
01	0.329	0.379	0.424	0.462	0.500	0.534	0.598	0.655	0.734	0.848	0.946	1.037	1.120
015	0.492	0.568	0.636	0.697	0.750	0.803	0.897	0.984	1.098	1.268	1.420	1.556	1.681
02	0.655	0.757	0.848	0.927	1.003	1.071	1.196	1.310	1.465	1.692	1.893	2.074	2.241
025	0.821	0.946	1.060	1.158	1.253	1.340	1.495	1.639	1.832	2.116	2.366	2.593	2.801
03	0.984	1.136	1.268	1.389	1.503	1.605	1.794	1.968	2.199	2.540	2.839	3.112	3.358
04	1.310	1.514	1.692	1.855	2.002	2.143	2.392	2.623	2.934	3.384	3.785	4.145	4.478

Características	
Uso Frecuente	Salud de la Planta
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Inducción de Aire
Material	Cerámica
Ángulo de Pulverización	80°
Rango de Presión	40-350 PSI (3-24 BAR)
Números de Parte	
Boquillas de 80°	Tapas (paquete de 25 piezas)
AVI-8001	CAP01-01
AVI-80015	CAP01-015
AVI-8002	CAP01-02
AVI-80025	CAP01-025
AVI-8003	CAP01-03
AVI-8004	CAP01-04



Abanico Plano: AXI Cerámico de 80°



La boquilla AXI de 80° con patrón de abanico de amplio rango puede usarse para aplicaciones dirigidas de una gran variedad de productos y elementos químicos. Son apropiadas para aplicaciones en las que se prefieren gotas más pequeñas. Cuentan con un orificio cerámico para proporcionar un rendimiento duradero.

- Orificio cerámico para una larga vida útil
- Diseño sencillo y fiable
- Código de color para una selección sencilla
- La FastCap incluye el orificio de aspersión o boquilla, la tuerca y el empaque
- El patrón de abanico plano de 110° es ideal para pulverizaciones al voleo (consulte la página 154 para obtener más información)

Unidades Estadounidenses

Boquilla Pulverización	Flujo, GPM a Presión, PSI												
	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	350
01	0.100	0.112	0.122	0.132	0.141	0.150	0.158	0.173	0.194	0.224	0.250	0.274	0.296
015	0.150	0.168	0.184	0.198	0.212	0.225	0.237	0.260	0.290	0.335	0.375	0.411	0.444
02	0.200	0.224	0.245	0.265	0.283	0.300	0.316	0.346	0.387	0.447	0.500	0.548	0.592
025	0.250	0.280	0.306	0.331	0.354	0.375	0.395	0.433	0.484	0.559	0.625	0.685	0.740
03	0.300	0.335	0.367	0.397	0.424	0.450	0.474	0.520	0.581	0.671	0.750	0.822	0.887
04	0.400	0.447	0.490	0.529	0.566	0.600	0.632	0.693	0.775	0.894	1.000	1.095	1.183
05	0.500	0.559	0.612	0.661	0.707	0.750	0.791	0.866	0.968	1.118	1.250	1.369	1.479
06	0.600	0.671	0.735	0.794	0.849	0.900	0.949	1.039	1.162	1.342	1.500	1.643	1.775

Unidades Métricas

Boquilla Pulverización	Flujo, LPM a Presión, BAR												
	1.4	2.8	3.4	4.1	4.8	5.5	6.9	8.3	10.3	13.8	17.2	20.7	24.1
01	0.269	0.379	0.424	0.462	0.500	0.534	0.598	0.655	0.734	0.848	0.946	1.037	1.120
015	0.401	0.568	0.636	0.697	0.750	0.803	0.897	0.984	1.098	1.268	1.420	1.556	1.681
02	0.534	0.757	0.848	0.927	1.003	1.071	1.196	1.310	1.465	1.692	1.893	2.074	2.241
025	0.670	0.946	1.060	1.158	1.253	1.340	1.495	1.639	1.832	2.116	2.366	2.593	2.801
03	0.803	1.136	1.268	1.389	1.503	1.605	1.794	1.968	2.199	2.540	2.839	3.112	3.358
04	1.071	1.514	1.692	1.855	2.002	2.143	2.392	2.623	2.934	3.384	3.785	4.145	4.478
05	1.340	1.893	2.116	2.317	2.502	2.676	2.994	3.278	3.664	4.232	4.732	5.182	5.599
06	1.605	2.271	2.540	2.782	3.006	3.214	3.592	3.933	4.399	5.080	5.678	6.219	6.719

Características	
Uso Frecuente	Salud de la Planta
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Orificio Elíptico
Material	Cerámica
Ángulo de Pulverización	80°
Rango de Presión	40-350 PSI (3-24 BAR)
Configuración	Boquilla, Fast Cap
Números de Parte	
Boquillas de 80°	FastCaps de 80°
AXI-80015	FC-AXI-80015
AXI-8002	FC-AXI-8002
AXI-8003	FC-AXI-8003
AXI-8004	FC-AXI-8004
AXI-8005	FC-AXI-8005
AXI-8006	FC-AXI-8006



Cono Lleno: Discos Cerámicos y Núcleos de 14°-71°



Los discos cerámicos y núcleos de Albuz® son las boquillas de disco y núcleo con mayor vida útil, lo que las hace ideales para aplicaciones de pulverización agrícolas y hortícolas de químicos abrasivos. Las boquillas DCC/CRC duran hasta 10 veces más que las boquillas de disco y núcleo de acero inoxidable y operan magníficamente a presiones altas, comunes en muchos pulverizadores de turbina y de aspersión dirigida.

Unidades Estadounidenses

DISCO	Cono Lleno NÚCLEO	Flujo GPM a Presión, PSI										Ángulo de Pulverización Presión, PSI		
		10	20	30	40	60	80	100	150	200	300	20	40	80
DCC-01	CRC-31	0.08	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.27	0.31	0.37	49	47	43
DCC-02	CRC-31	0.12	0.16	0.19	0.22	0.26	0.30	0.33	0.40	0.45	0.55	62	63	61
DCC-03	CRC-31	0.13	0.18	0.21	0.24	0.29	0.33	0.37	0.44	0.50	0.6	63	65	63
DCC-01	CRC-35	0.08	0.11	0.13	0.14	0.17	0.2	0.22	0.26	0.29	0.35	19	23	26
DCC-02	CRC-35	0.14	0.18	0.24	0.25	0.3	0.34	0.37	0.45	0.51	0.60	40	44	47
DCC-03	CRC-35	0.16	0.22	0.26	0.30	0.36	0.41	0.45	0.55	0.62	0.74	45	50	52
DCC-04	CRC-35	0.27	0.37	0.44	0.50	0.60	0.70	0.79	0.93	1.10	1.30	68	70	71
DCC-05	CRC-35	0.34	0.48	0.58	0.66	0.8	0.92	1.00	1.20	1.40	1.70	67	69	71
DCC-02	CRC-56	-	-	0.21	0.25	0.3	0.35	0.39	0.47	5.50	0.67	-	14	17
DCC-03	CRC-56	-	-	0.29	0.34	0.41	0.48	0.53	0.65	7.50	0.92	-	20	23
DCC-04	CRC-56	-	0.39	0.48	0.55	0.67	0.78	0.87	1.10	1.20	1.50	20	26	29
DCC-05	CRC-56	0.38	0.54	0.66	0.76	0.93	1.10	1.20	1.50	1.70	2.10	26	32	34
DCC-06	CRC-56	0.55	0.78	0.95	1.10	1.40	1.60	1.70	2.10	2.50	3.00	34	39	41
DCC-07	CRC-56	0.76	1.10	1.30	1.50	1.90	2.20	2.40	2.90	3.40	4.20	45	52	54

Unidades Métricas

DISCO	Cono Lleno NÚCLEO	Flujo LPM a Presión, BAR							Ángulo de Pulverización Presión, BAR	
		3	4	5	6	10	15	20	10	20
DCC-01	CRC-31	-	-	-	-	1.0	1.2	1.4	38	40
DCC-02	CRC-31	-	-	-	-	1.5	1.8	2.0	49	54
DCC-03	CRC-31	-	-	-	-	1.6	1.9	2.2	58	67
DCC-01	CRC-35	-	-	-	-	1.0	1.2	1.3	27	27
DCC-02	CRC-35	-	-	-	-	1.7	2.0	2.2	40	45
DCC-03	CRC-35	-	-	-	-	2.0	2.4	2.8	42	48
DCC-04	CRC-35	-	-	-	-	3.5	4.2	4.8	60	68
DCC-05	CRC-35	2.6	3.0	3.3	3.6	4.5	5.5	6.3	62	69
DCC-02	CRC-56	1.0	1.1	1.2	1.4	1.8	2.2	2.5	16	18
DCC-03	CRC-56	1.3	1.6	1.7	1.9	2.4	3.0	3.4	22	24
DCC-04	CRC-56	2.2	2.5	2.8	3.1	4.0	4.8	5.6	28	30
DCC-05	CRC-56	3.0	3.5	3.9	4.3	5.5	6.7	7.8	33	35
DCC-06	CRC-56	4.5	5.3	5.9	6.5	8.5	10.2	11.9	38	40
DCC-07	CRC-56	6.0	6.9	7.7	8.5	11.0	13.5	15.6	51	53

Características		
Uso Frecuente	Salud de la Planta	
Patrón	Cono Lleno	
Tecnología	Remolino	
Material	Cerámica	
Ángulo de Pulverización	14º-71º	
Rango de Presión	10-300 PSI (1-20 BAR)	
Configuración	Boquilla	
Números de Parte		
Discos	Núcleos	Tapas (Paquete de 25 piezas)
DCC-01	CRC-31	CAP05-20
DCC-02	CRC-35	CAP05-20
DCC-03	CRC-56	CAP05-20
DCC-04	–	CAP05-20
DCC-05	–	CAP05-20
DCC-06	–	CAP05-20
DCC-07	–	CAP05-20



Cono Lleno Dirigido: FCX 80°



La boquilla de pulverización de cono lleno FCX se ha diseñado especialmente para aplicaciones de cobertura sensible a insecticidas o fungicidas.

- Ofrece un patrón de cono lleno para lograr una excelente cobertura con gotas sin Inducción de Aire
- El ángulo de pulverización de 80° hace que el producto sea fácil de dirigir en aplicaciones a un punto específico
- Amplio rango de operación para flexibilidad de aplicación

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000ft ² Separación entre boquillas 20"			
			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
02	15	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	20	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31
	30	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	40	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45
	50	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	60	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	70	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	80	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63
	100	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	125	0.58	43.1	34.5	28.7	21.5	17.2	14.4	11.5	8.6	1.98	1.32	0.99	0.79
03	15	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86
	20	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	30	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	40	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	50	0.55	40.8	32.7	27.2	20.4	16.3	13.6	10.9	8.2	1.88	1.25	0.94	0.75
	60	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	70	0.65	48.3	38.6	32.2	24.1	19.3	16.1	12.9	9.7	2.22	1.48	1.11	0.89
	80	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	100	0.77	57.2	45.7	38.1	28.6	22.9	19.1	15.2	11.4	2.63	1.75	1.31	1.05
	125	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19
04	15	0.95	70.5	56.4	47.0	35.3	28.2	23.5	18.8	14.1	3.24	2.16	1.62	1.30
	20	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	30	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63
	40	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78
	50	0.65	48.3	38.6	32.2	24.1	19.3	16.1	12.9	9.7	2.22	1.48	1.11	0.89
	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
	70	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	80	0.86	63.9	51.1	42.6	31.9	25.5	21.3	17.0	12.8	2.93	1.96	1.47	1.17
	100	0.92	68.3	54.6	45.5	34.2	27.3	22.8	18.2	13.7	3.14	2.09	1.57	1.25
	125	1.03	76.5	61.2	51.0	38.2	30.6	25.5	20.4	15.3	3.51	2.34	1.76	1.40
05	15	1.15	85.4	68.3	56.9	42.7	34.2	28.5	22.8	17.1	3.92	2.61	1.96	1.57
	20	1.26	93.6	74.8	62.4	46.8	37.4	31.2	24.9	18.7	4.30	2.86	2.15	1.72
	30	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	40	0.58	43.1	34.5	28.7	21.5	17.2	14.4	11.5	8.6	1.98	1.32	0.99	0.79
	50	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
	60	0.82	60.9	48.7	40.6	30.4	24.4	20.3	16.2	12.2	2.80	1.86	1.40	1.12
	70	0.91	67.6	54.1	45.0	33.8	27.0	22.5	18.0	13.5	3.10	2.07	1.55	1.24
	80	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36
	100	1.08	80.2	64.2	53.5	40.1	32.1	26.7	21.4	16.0	3.68	2.46	1.84	1.47
	125	1.15	85.4	68.3	56.9	42.7	34.2	28.5	22.8	17.1	3.92	2.61	1.96	1.57
06	15	1.29	95.8	76.6	63.9	47.9	38.3	31.9	25.5	19.2	4.40	2.93	2.20	1.76
	20	1.44	107	85.5	71.3	53.5	42.8	35.6	28.5	21.4	4.91	3.27	2.46	1.96
	30	1.58	117	93.9	78.2	58.7	46.9	39.1	31.3	23.5	5.39	3.59	2.69	2.16
	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	50	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	60	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16
	70	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34
	80	1.10	81.7	65.3	54.5	40.8	32.7	27.2	21.8	16.3	3.75	2.50	1.88	1.50
	100	1.20	89.1	71.3	59.4	44.6	35.6	29.7	23.8	17.8	4.09	2.73	2.05	1.64
	125	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77
06	80	1.39	103	82.6	68.8	51.6	41.3	34.4	27.5	20.6	4.74	3.16	2.37	1.90
	100	1.55	115	92.1	76.7	57.5	46.0	38.4	30.7	23.0	5.29	3.52	2.64	2.11
	125	1.73	128	103	85.6	64.2	51.4	42.8	34.3	25.7	5.90	3.93	2.95	2.36
	150	1.90	141	113	94.1	70.5	56.4	47.0	37.6	28.2	6.48	4.32	3.24	2.59



Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Flujo l/min - Separación de 50 cm Km/h							
			7	8	10	12	15	20	25	30
02	1	0.74	127	111	89	74	59	44	36	30
	2	1.05	180	158	126	105	84	63	50	42
	3	1.28	219	192	154	128	102	77	61	51
	4	1.48	254	222	178	148	118	89	71	59
	5	1.65	283	248	198	165	132	99	79	66
	6	1.81	310	272	217	181	145	109	87	72
	7	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78
	8	2.09	358	314	251	209	167	125	100	84
	9	2.22	381	333	266	222	178	133	107	89
	10	2.34	401	351	281	234	187	140	112	94
03	1	1.12	192	168	134	112	90	67	54	45
	2	1.58	271	237	190	158	126	95	76	63
	3	1.94	333	291	233	194	155	116	93	78
	4	2.23	382	335	268	223	178	134	107	89
	5	2.50	429	375	300	250	200	150	120	100
	6	2.73	468	410	328	273	218	164	131	109
	7	2.96	507	444	355	296	237	178	142	118
	8	3.17	543	476	380	317	254	190	152	127
	9	3.36	576	504	403	336	269	202	161	134
	10	3.54	607	531	425	354	283	212	170	142
04	1	1.49	255	224	179	149	119	89	72	60
	2	2.11	362	317	253	211	169	127	101	84
	3	2.58	442	387	310	258	206	155	124	103
	4	2.98	511	447	358	298	238	179	143	119
	5	3.33	571	500	400	333	266	200	160	133
	6	3.65	626	548	438	365	292	219	175	146
	7	3.94	675	591	473	394	315	236	189	158
	8	4.21	722	632	505	421	337	253	202	168
	9	4.47	766	671	536	447	358	268	215	179
	10	4.71	807	707	565	471	377	283	226	188
05	1	1.86	319	279	223	186	149	112	89	74
	2	2.63	451	395	316	263	210	158	126	105
	3	3.22	552	483	386	322	258	193	155	129
	4	3.72	638	558	446	372	298	223	179	149
	5	4.16	713	624	499	416	333	250	200	166
	6	4.56	782	684	547	456	365	274	219	182
	7	4.92	843	738	590	492	394	295	236	197
	8	5.26	902	789	631	526	421	316	252	210
	9	5.58	957	837	670	558	446	335	268	223
	10	5.88	1008	882	706	588	470	353	282	235
06	1	2.23	382	335	268	223	178	134	107	89
	2	3.15	540	473	378	315	252	189	151	126
	3	3.86	662	579	463	386	309	232	185	154
	4	4.45	763	668	534	445	356	267	214	178
	5	4.98	854	747	598	498	398	299	239	199
	6	5.45	934	818	654	545	436	327	262	218
	7	5.89	1010	884	707	589	471	353	283	236
	8	6.29	1078	944	755	629	503	377	302	252
	9	6.69	1147	1004	803	669	535	401	321	268
	10	7.05	1209	1058	846	705	564	423	338	282

Características	
Uso Frecuente	Salud de la Planta
Patrón	Cono Lleno
Tecnología	Remolino
Material	Poliacetal
Ángulo de Pulverización	80°
Rango de Presión	15-150 PSI (1-10 BAR)
Configuración	Boquilla
Números de Parte	
Boquillas de 80°	Tapas (paquete de 25 piezas)
30FCX02	CAP04-02
30FCX03	CAP04-03
30FCX04	CAP04-04
30FCX05	CAP04-05
30FCX06	CAP04-06



Uniforme: Even 80°



La boquilla de pulverización de abanico plano uniforme Even de Hypro® es una excelente opción para aplicaciones post-emergentes dirigidas y en bandas. Debe usarse un diseño de pulverización uniforme en aplicaciones de productos químicos en bandas.

- Se usa frecuentemente en aplicaciones con pulverizadores manuales
- El diseño de pulverización uniforme ofrece un rango de aplicación preciso cuando no se desea un traslape de la pulverización
- Amplio rango de flujos disponibles para satisfacer los requerimientos de su aplicación

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre, Bandas de 10 pulg. MPH				Galones por Acre, Bandas de 12 pulg. MPH				Galones por Acre, Bandas de 15 pulg. MPH				Características	
				4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	Uso Frecuente	Malezas
01	F	30	0.09	13.4	10.7	8.9	7.6	11.1	8.9	7.4	6.4	8.9	7.1	5.9	5.1	Patrón	Abanico Plano de Bordes Rectos
	F	40	0.10	14.9	11.9	9.9	8.5	12.4	9.9	8.3	7.1	9.9	7.9	6.6	5.7		
	VF	50	0.11	16.3	13.1	10.9	9.3	13.6	10.9	9.1	7.8	10.9	8.7	7.3	6.2		
	VF	60	0.12	17.8	14.3	11.9	10.2	14.9	11.9	9.9	8.5	11.9	9.5	7.9	6.8		
015	F	30	0.13	19.3	15.4	12.9	11.0	16.1	12.9	10.7	9.2	12.9	10.3	8.6	7.4	Tecnología	Orificio Elíptico
	F	40	0.15	22.3	17.8	14.9	12.7	18.6	14.9	12.4	10.6	14.9	11.9	9.9	8.5		
	VF	50	0.17	25.2	20.2	16.8	14.4	21.0	16.8	14.0	12.0	16.8	13.5	11.2	9.6		
	VF	60	0.18	26.7	21.4	17.8	15.3	22.3	17.8	14.9	12.7	17.8	14.3	11.9	10.2		
02	M	30	0.17	25.2	20.2	16.8	14.4	21.0	16.8	14.0	12.0	16.8	13.5	11.2	9.6	Material	Poliacetal
	F	40	0.20	29.7	23.8	19.8	17.0	24.8	19.8	16.5	14.1	19.8	15.8	13.2	11.3		
	F	50	0.22	32.7	26.1	21.8	18.7	27.2	21.8	18.2	15.6	21.8	17.4	14.5	12.4		
	F	60	0.24	35.6	28.5	23.8	20.4	29.7	23.8	19.8	17.0	23.8	19.0	15.8	13.6		
03	M	30	0.26	38.6	30.9	25.7	22.1	32.2	25.7	21.5	18.4	25.7	20.6	17.2	14.7	Ángulo de Pulverización	80°
	F	40	0.30	44.6	35.6	29.7	25.5	37.1	29.7	24.8	21.2	29.7	23.8	19.8	17.0		
	F	50	0.34	50.5	40.4	33.7	28.9	42.1	33.7	28.1	24.0	33.7	26.9	22.4	19.2		
	F	60	0.37	54.9	44.0	36.6	31.4	45.8	36.6	30.5	26.2	36.6	29.3	24.4	20.9		
04	M	30	0.35	52.0	41.6	34.7	29.7	43.3	34.7	28.9	24.8	34.7	27.7	23.1	19.8	Rango de Presión	30-60 PSI [2-4 BAR]
	M	40	0.40	59.4	47.5	39.6	33.9	49.5	39.6	33.0	28.3	39.6	31.7	26.4	22.6		
	F	50	0.45	66.8	53.5	44.6	38.2	55.7	44.6	37.1	31.8	44.6	35.6	29.7	25.5		
	F	60	0.49	72.8	58.2	48.5	41.6	60.6	48.5	40.4	34.7	48.5	38.8	32.3	27.7		
05	M	30	0.43	63.9	51.1	42.6	36.5	53.2	42.6	35.5	30.4	42.6	34.1	28.4	24.3	Números de Parte	Tapas [paquete de 25 piezas]
	M	40	0.50	74.3	59.4	49.5	42.4	61.9	49.5	41.3	35.4	49.5	39.6	33.0	28.3		
	M	50	0.56	83.2	66.5	55.4	47.5	69.3	55.4	46.2	39.6	55.4	44.4	37.0	31.7		
	F	60	0.61	90.6	72.5	60.4	51.8	75.5	60.4	50.3	43.1	60.4	48.3	40.3	34.5		
06	C	30	0.52	77.2	61.8	51.5	44.1	64.4	51.5	42.9	36.8	51.5	41.2	34.3	29.4	Boquillas de 80°	E80-01
	C	40	0.60	89.1	71.3	59.4	50.9	74.3	59.4	49.5	42.4	59.4	47.5	39.6	33.9		
	C	50	0.67	99.5	79.6	66.3	56.9	82.9	66.3	55.3	47.4	66.3	53.1	44.2	37.9		
	C	60	0.73	108	86.7	72.3	61.9	90.3	72.3	60.2	51.6	72.3	57.8	48.2	41.3		
08	VC	30	0.69	102	82.0	68.3	58.6	85.4	68.3	56.9	48.8	68.3	54.6	45.5	39.0	Tapas [paquete de 25 piezas]	E80-01
	C	40	0.80	119	95.0	79.2	67.9	99.0	79.2	66.0	56.6	79.2	63.4	52.8	45.3		
	C	50	0.89	132	106	88.1	75.5	110	88.1	73.4	62.9	88.1	70.5	58.7	50.3		
	C	60	0.98	146	116	97.0	83.2	121	97.0	80.9	69.3	97.0	77.6	64.7	55.4		

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación en Bandas (l/ha) de 25 cm (Km/h)				Rango de Aplicación en Bandas (l/ha) de 30 cm (Km/h)				Rango de Aplicación en Bandas (l/ha) de 40 cm (Km/h)			
				6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
01	F	2	0.33	132	99	79	66	110	83	66	55	83	62	50	41
	F	2.5	0.37	148	111	89	74	123	93	74	62	93	69	56	46
	F	3	0.40	160	120	96	80	133	100	80	67	100	75	60	50
	VF	4	0.46	184	138	110	92	153	115	92	77	115	86	69	58
015	F	2	0.49	196	147	118	98	163	123	98	82	123	92	74	61
	F	2.5	0.55	220	165	132	110	183	138	110	92	138	103	83	69
	F	3	0.60	240	180	144	120	200	150	120	100	150	113	90	75
	VF	4	0.69	276	207	166	138	230	173	138	115	173	129	104	86
02	M	2	0.65	260	195	156	130	217	163	130	108	163	122	98	81
	F	2.5	0.73	292	219	175	146	243	183	146	122	183	137	110	91
	F	3	0.80	320	240	192	160	267	200	160	133	200	150	120	100
	F	4	0.92	368	276	221	184	307	230	184	153	230	173	138	115
03	M	2	0.98	392	294	235	196	327	245	196	163	245	184	147	123
	M	2.5	1.10	440	330	264	220	367	275	220	183	275	206	165	138
	F	3	1.20	480	360	288	240	400	300	240	200	300	225	180	150
	F	4	1.39	556	417	334	278	463	348	278	232	348	261	209	174
04	M	2	1.31	524	393	314	262	437	328	262	218	328	246	197	164
	M	2.5	1.46	584	438	350	292	487	365	292	243	365	274	219	183
	M	3	1.60	640	480	384	320	533	400	320	267	400	300	240	200
	F	4	1.85	740	555	444	370	617	463	370	308	463	347	278	231
05	M	2	1.63	652	489	391	326	543	408	326	272	408	306	245	204
	M	2.5	1.83	732	549	439	366	610	458	366	305	458	343	275	229
	M	3	2.00	800	600	480	400	667	500	400	333	500	375	300	250
	F	4	2.31	924	693	554	462	770	578	462	385	578	433	347	289
06	C	2	1.96	784	588	470	392	653	490	392	327	490	368	294	245
	C	2.5	2.19	876	657	526	438	730	548	438	365	548	411	329	274
	C	3	2.40	960	720	576	480	800	600	480	400	600	450	360	300
	C	4	2.77	1108	831	665	554	923	693	554	462	693	519	416	346
08	VC	2	2.61	1044	783	626	522	870	653	522	435	653	489	392	326
	C	2.5	2.92	1168	876	701	584	973	730	584	487	730	548	438	365
	C	3	3.20	1280	960	768	640	1067	800	640	533	800	600	480	400
	C	4	3.70	1480	1110	888	740	1233	925	740	617	925	694	555	463

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Descentrado: OC 80° de Latón



La boquilla de pulverización de abanico plano descentrado de latón OC de Hypro® es una boquilla económica para la pulverización alrededor de obstáculos o para definir el borde de una hilera de pulverización.

- Crea la mitad de un patrón al voleo
- Normalmente se coloca al final de la barra o aguilón
- Diseñadas para su uso en patrones de traslape al voleo para proporcionar un control de anchura preciso

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota 80°	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000ft ² Separación de 20"			
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
02	M	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
03	M	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
04	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	M	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
06	C	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	M	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91
	M	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
08	C	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	M	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21
	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34
12	C	30	1.04	77.2	61.8	51.5	38.6	30.9	25.7	20.6	15.4	3.55	2.36	1.77	1.42
	C	40	1.20	89.1	71.3	59.4	44.6	35.6	29.7	23.8	17.8	4.09	2.73	2.05	1.64
	C	50	1.34	99.5	79.6	66.3	49.7	39.8	32.2	26.5	19.9	4.57	3.05	2.28	1.83
	M	60	1.47	109	87.3	72.8	54.6	43.7	36.4	29.1	21.8	5.01	3.34	2.51	2.01
16	C	30	1.39	103	82.6	68.8	51.6	41.3	34.4	27.5	20.6	4.74	3.16	2.37	1.90
	C	40	1.60	119	95.0	79.2	59.4	47.5	39.6	31.7	23.8	5.46	3.64	2.73	2.18
	C	50	1.79	133	106	88.6	66.5	53.2	44.3	35.4	26.6	6.10	4.07	3.05	2.44
	C	60	1.96	146	116	97.0	72.8	58.2	48.5	38.8	29.1	6.68	4.46	3.34	2.67

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota 80°	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cm Km/h							
				7	8	10	12	15	20	25	30
02	M	2	0.65	130	98	78	65	52	39	31	26
	F	2.5	0.73	146	110	88	73	58	44	35	29
	F	3	0.80	160	120	96	80	64	48	38	32
	F	4	0.92	184	138	110	92	74	55	44	37
03	M	2	0.98	196	147	118	98	78	59	47	39
	M	2.5	1.10	220	165	132	110	88	66	53	44
	F	3	1.20	240	180	144	120	96	72	58	48
	F	4	1.39	278	209	167	139	111	83	67	56
04	M	2	1.31	262	197	157	131	105	79	63	52
	M	2.5	1.46	292	219	175	146	117	88	70	58
	M	3	1.60	320	240	192	160	128	96	77	64
	F	4	1.85	370	278	222	185	148	111	89	74
06	C	2	1.96	392	294	235	196	157	118	94	78
	M	2.5	2.19	438	329	263	219	175	131	105	88
	M	3	2.40	480	360	288	240	192	144	115	96
	M	4	2.77	554	416	332	277	222	166	133	111
08	C	2	2.61	522	392	313	261	209	157	125	104
	C	2.5	2.92	584	438	350	292	234	175	140	117
	M	3	3.20	640	480	384	320	256	192	154	128
	M	4	3.70	740	555	444	370	296	222	178	148
12	C	2	3.92	784	588	470	392	314	235	188	157
	C	2.5	4.38	876	657	526	438	350	263	210	175
	C	3	4.80	960	720	576	480	384	288	230	192
	M	4	5.54	1108	831	665	554	443	332	266	222
16	C	2	5.23	1046	785	628	523	418	314	251	209
	C	2.5	5.84	1168	876	701	584	467	350	280	234
	C	3	6.40	1280	960	768	640	512	384	307	256
	C	4	7.39	1478	1109	887	739	591	443	355	296

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.



Descentrado: OCI 80° Cerámico



La boquilla de pulverización de cerámica de abanico plano descentrado OCI de Albuz® ofrece una vida útil excelente para la pulverización alrededor de obstáculos o para definir el borde de una hilera de pulverización.

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota 80°	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH								GAL/1000ft ² Separación de 20"			
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
02	M	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	M	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	M	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
03	M	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	M	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	M	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
04	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	M	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	M	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota 80°	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Litros/hectárea Km/h											
				4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
02	M	2	0.65	195	156	130	111	98	87	78v	65	56	49	43	39
	M	3	0.80	240	192	160	137	120	107	96	80	69	60	53	48
	F	4	0.91	273	218	182	156	137	121	109	91	78	68	61	55
03	M	2	0.98	294	235	196	168	147	131	118	98	84	74	65	59
	M	3	1.20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72
	M	4	1.39	417	334	278	238	209	185	167	139	119	104	93	83
04	M	2	1.31	393	314	262	225	197	175	157	131	112	98	87	79
	M	3	1.60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96
	M	4	1.85	555	444	370	317	278	247	222	185	159	139	123	111

Características	
Uso Frecuente	No especializado
Patrón	Abanico Descentrado
Tecnología	Orificio Elíptico
Material	Cerámica
Ángulo de Pulverización	80°
Rango de Presión	30-60 PSI (2-4 BAR)
Configuración	Boquilla
Números de Parte	
Boquillas de 80°	Tapas (paquete de 25 piezas)
OCI-8002	CAP00-02
OCI-8003	CAP00-03
OCI-8004	CAP00-04



Abanico Plano: AVI-OC 80° Cerámico



La boquilla de pulverización de abanico descentrado de cerámica con sistema Venturi de inducción de aire AVI-OC de Albuz®, produce gotas grandes que contienen aire y que estallan al impactar el objetivo.

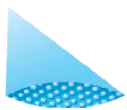
Unidades Estadounidenses

				Galones por Acre Separación de 20 pulg.								GAL/1000 ^m 2			
Tamaño Boquilla	Tamaño Gota 80°	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	MPH								Separación entre boquillas 20"			
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
015	VC	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	VC	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	VC	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	VC	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	VC	80	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	C	90	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31
02	C	100	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	XC	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	VC	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	VC	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	VC	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	VC	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
025	VC	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	VC	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44
	XC	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
	VC	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	VC	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42
	VC	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45
03	VC	80	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	VC	90	0.38	28.2	22.6	18.8	14.1	11.3	9.4	7.5	5.6	1.30	0.86	0.65	0.52
	VC	100	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	XC	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	VC	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	VC	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
04	VC	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	VC	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	VC	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	VC	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64
	XC	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	VC	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
04	VC	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	VC	70	0.53	39.7	31.5	26.2	19.7	16.1	13.5	10.9	8.3	1.81	1.20	0.90	0.72
	VC	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78
	VC	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	VC	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.84

Características	
Uso Frecuente	Malezas
Patrón	Abanico Descentrado
Tecnología	Inducción de Aire
Material	Cerámica
Ángulo de Pulverización	80°
Rango de Presión	40-100 PSI (3-7 BAR)
Configuración	Boquilla
Números de Parte	
Boquillas de 80°	Tapas (paquete de 25 piezas)
AVI-OC-80015	CAP01-015
AVI-OC-8002	CAP01-02
AVI-OC-80025	CAP01-025
AVI-OC-8003	CAP01-03
AVI-OC-8004	CAP01-04

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota 80°	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Litros/Hectárea Separación de 50 cm Km/h											
				4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
015	VC	3	0.15	180	144	120	103	90	80	72	60	51	45	40	36
	VC	4	0.05	207	166	138	118	104	92	83	69	59	52	46	41
	VC	5	0.05	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46
02	XC	3	0.20	240	192	160	137	120	107	96	80	69	60	53	48
	VC	4	0.06	273	218	182	156	137	121	109	91	78	68	61	55
	VC	5	0.07	309	247	206	177	155	137	124	103	88	77	9	62
025	XC	3	0.25	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60
	VC	4	0.08	345	276	230	197	173	153	138	115	99	86	77	69
	VC	5	0.09	387	310	258	221	194	172	155	129	111	97	86	77
03	XC	3	0.30	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	92
	VC	4	0.09	417	334	278	238	209	185	167	139	119	104	93	83
	VC	5	0.11	465	372	310	266	233	207	186	155	133	116	103	93
04	XC	3	0.40	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96
	VC	4	0.13	555	444	370	317	278	247	222	185	159	139	123	111
	VC	5	0.14	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124



Boquillas de Abanico Plano Sin Barra: XT



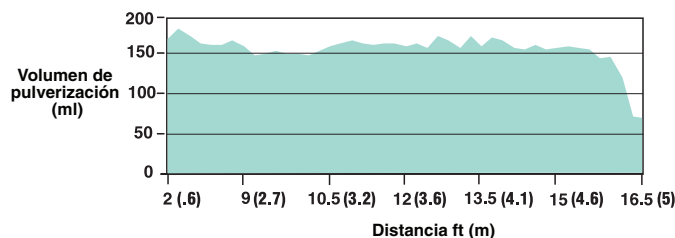
La boquilla XT introduce la tecnología de pulverización sin barra, permitiendo que la pulverización llegue hasta elementos en lugares a los que la barra o aguilones convencionales y otras boquillas no pueden acceder. La XT ofrece un patrón de pulverización uniforme a una distancia de hasta 16 pies (4.9 m). Ideal para el control de la maleza en bosques y pastizales.

- Ideales para aplicaciones en las que una barra o aguilón convencional no puede usarse debido a los obstáculos
- Entre sus usos frecuentes se encuentran la pulverización de árboles, viñedos, bosques, pastizales, césped y pulverización de campos de golf, así como el mantenimiento alrededor de cercas y bordes de caminos
- Opción excelente de baja deriva a la vez que se amplía el alcance de la pulverización
- El tamaño de gota grueso reduce la deriva y favorece la penetración de la pulverización
- Mantiene un ancho de pulverización uniforme con un rango de presión de 30-60 psi (2-5 bar)
- Los modelos estándar con boquilla de poliacetal moldeada con precisión y con cuerpo roscado de acero inoxidable proporcionan una durabilidad excelente y requieren de poco mantenimiento

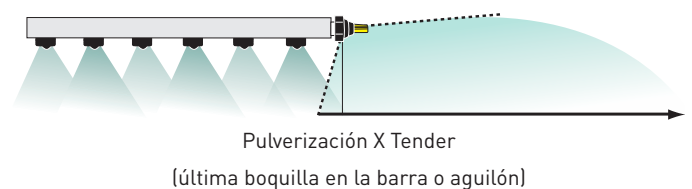
Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla (MNPT)	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre en Anchos de Cobertura Mostrados MPH								GAL/1000 ^{ft}				Ancho de Cobertura (ft) a 40 PSI 48" de altura
			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5	
10 (1/4")	30	0.9	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16	13
	40	1.0	9.9	7.9	6.6	5.0	4.0	3.3	2.6	2.0	0.45	0.30	0.23	0.18	
	50	1.1	10.9	8.7	7.3	5.4	4.4	3.6	2.9	2.2	0.50	0.33	0.25	0.20	
	60	1.2	11.9	9.5	7.9	5.9	4.8	4.0	3.2	2.4	0.55	0.36	0.27	0.22	
15 (1/4")	30	1.3	10.9	8.7	7.3	5.4	4.4	3.6	2.9	2.2	0.53	0.35	0.26	0.21	14
	40	1.5	12.5	10.0	8.3	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.61	0.41	0.30	0.24	
	50	1.7	13.7	11.0	9.2	6.9	5.5	4.6	3.7	2.8	0.67	0.45	0.33	0.27	
	60	1.8	15.0	12.0	10.0	7.5	6.0	5.0	4.0	3.0	0.73	0.49	0.37	0.29	
20 (1/4")	30	1.7	13.6	10.9	9.0	6.8	5.4	4.5	3.6	2.7	0.62	0.42	0.31	0.25	15
	40	2.0	16.0	12.8	10.6	8.0	6.4	5.3	4.3	3.2	0.73	0.49	0.37	0.29	
	50	2.2	17.6	14.1	11.7	8.8	7.0	5.9	4.7	3.5	0.81	0.54	0.40	0.32	
	60	2.4	19.2	15.3	12.8	9.6	7.7	6.4	5.1	3.8	0.88	0.59	0.44	0.35	
24 (1/4")	30	2.1	16.2	13.0	10.8	8.1	6.5	5.4	4.3	3.2	0.75	0.50	0.37	0.30	16
	40	2.4	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	50	2.7	20.9	16.7	13.9	10.4	8.4	7.0	5.6	4.2	0.96	0.64	0.48	0.38	
	60	2.9	22.4	17.9	15.0	11.2	9.0	7.5	6.0	4.5	1.03	0.69	0.51	0.41	
43 (3/8")	30	3.7	31.6	25.3	21.1	15.8	12.6	10.5	8.4	6.3	1.45	0.97	0.72	0.58	14
	40	4.3	36.7	29.4	24.5	18.3	14.7	12.2	9.8	7.3	1.68	1.12	0.84	0.67	
	50	4.8	41.0	32.8	27.3	20.5	16.4	13.7	10.9	8.2	1.88	1.25	0.94	0.75	
	60	5.3	45.2	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.0	2.08	1.38	1.04	0.83	
80 (1/2")	30	6.9	68.3	54.6	45.5	34.2	27.3	22.8	18.2	13.7	3.14	2.09	1.57	1.25	13
	40	8.0	79.2	63.4	52.8	39.6	31.7	26.4	21.1	15.8	3.64	2.42	1.82	1.45	
	50	8.9	88.1	70.5	58.7	44.1	35.2	29.4	23.5	17.6	4.04	2.70	2.02	1.62	
	60	9.8	97.0	77.6	64.7	48.5	38.8	32.3	25.9	19.4	4.45	2.97	2.23	1.78	
167 (3/4")	30	14.5	128	103	85.4	64.1	51.3	42.7	34.2	25.6	5.88	3.92	2.94	2.35	15
	40	16.7	148	118	98.4	73.8	59.0	49.2	39.4	29.5	6.78	4.52	3.39	2.71	
	50	18.7	165	132	110	82.6	66.1	55.1	44.1	33.1	7.59	5.06	3.79	3.03	
	60	20.5	181	145	121	90.6	72.5	60.4	48.3	36.2	8.32	5.54	4.16	3.33	
215 (3/4")	30	18.6	144	115	95.9	71.9	57.5	48.0	38.4	28.8	6.60	4.40	3.30	2.64	16
	40	21.5	166	133	111	83.1	66.5	55.4	44.3	33.3	7.63	5.09	3.82	3.05	
	50	24.0	186	149	124	92.8	74.3	61.9	49.5	37.1	8.52	5.68	4.26	3.41	
	60	26.3	203	163	136	102	81.4	67.8	54.2	40.7	9.34	6.22	4.67	3.73	

Patrón de Pulverización Típico Producido por la Serie XT

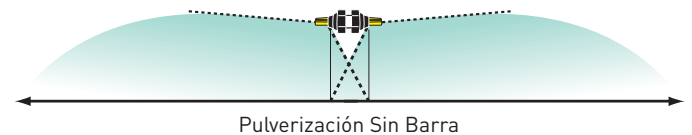
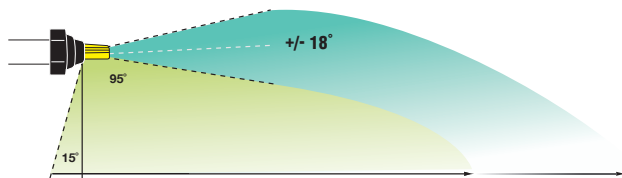


Usos Frecuentes de las Boquillas de Pulverización XT



Ancho de Cobertura Ajustable

El ancho de la cobertura puede aumentarse o reducirse ajustando el ángulo de la boquilla en +/- 18°.





Las boquillas X Tender son ideales para la pulverización sin barra o como la última boquilla en el aguilón.



Las boquillas X Tender de Hypro proporcionan una cobertura excelente en todo el ancho de la hilera para obtener buenos resultados.



Kits de empaques, insertos y o-rings disponibles para reconstruir versiones MNPT.

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla (MNPT)	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación (l/ha) - En los Anchos de Cobertura Mostrados Km/h												Ancho de Cobertura (M) a 2.76 BAR 1.22 mts de altura
			4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20		
10 (1/4 inch)	2	3.2	124	99	83	71	62	50	41	35	31	28	25	3.9	
	3	3.9	152	121	101	87	76	61	51	43	38	34	30		
	4	4.6	175	140	117	100	88	70	58	50	44	39	35		
15 (1/4 inch)	2	4.6	162	129	108	92	81	65	54	46	40	36	32	4.3	
	3	5.7	198	159	132	113	99	79	66	57	50	44	40		
	4	6.6	229	183	153	131	114	92	76	65	57	51	46		
20 (1/4 inch)	2	6.4	201	161	134	115	101	81	67	58	50	45	40	4.8	
	3	7.9	247	197	165	141	123	99	82	71	62	55	49		
	4	9.1	285	228	190	163	142	114	95	81	71	63	57		
24 (1/4 inch)	2	7.7	237	189	158	135	118	95	79	68	59	53	47	4.9	
	3	9.5	290	232	193	166	145	116	97	83	73	64	58		
	4	10.9	335	268	223	191	167	134	112	96	84	74	67		
43 (3/8 inch)	2	13.9	473	378	315	270	236	189	158	135	118	105	95	4.4	
	3	17	579	463	386	331	289	232	193	165	145	129	116		
	4	19.6	668	535	446	382	334	267	223	191	167	149	134		
80 (1/2 inch)	2	25.8	992	793	661	567	496	397	331	283	248	220	198	3.9	
	3	31.6	1215	972	810	694	607	486	405	347	304	270	243		
	4	36.5	1403	1122	935	802	701	561	468	401	351	312	281		
167 (3/4 inch)	2	53.8	1878	1502	1252	1073	939	751	626	537	469	417	376	4.3	
	3	65.9	2300	1840	1533	1314	1150	920	767	657	575	511	460		
	4	76.1	2656	2125	1771	1518	1328	1062	885	759	664	590	531		
215 (3/4 inch)	2	69.3	2122	1697	1414	1212	1061	849	707	606	530	471	424	4.9	
	3	84.9	2598	2079	1732	1485	1299	1039	866	742	650	577	520		
	4	98	3000	2400	2000	1715	1500	1200	1000	857	750	667	600		

Los anchos de banda y rangos de aplicación se basan en una altura de 48 pulgadas (1.2 metros); una altura diferente dará un ancho de banda distinto.

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times \text{ancho de banda (pulg)}}{5.940}$$

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times 5.940}{\text{MPH} \times \text{ancho de banda (pulg)}}$$

$$\text{LPM} = \frac{\text{L/ha} \times \text{Kmph} \times \text{ancho de banda (m)}}{600}$$

$$\text{L/ha} = \frac{\text{LPM} \times 600}{\text{Kmph} \times \text{ancho de banda (m)}}$$

Características		
Uso Frecuente	Malezas	
Patrón	Abanico sin Barra	
Tecnología	Pre-orificio	
Material	Acero Inoxidable o Poliacetal	
Ángulo de Pulverización	105°	
Rango de Presión	30-60 PSI (2-5 BAR)	
Configuración	MNPT y FastCap	
Números de Parte		
FastCaps	MNPT (Rosca)	Kits de Partes para la Versión MNPT
FC-XT010	XT010 (1/4")	XT010-GIOKIT
FC-XT015	-	-
FC-XT020	XT020 (1/4")	XT020-GIOKIT
FC-XT024	XT024 (1/4")	XT024-GIOKIT
FC-XT043	XT043 (3/8")	XT043-GIOKIT
-	XT080 (1/2")	XT080-GIOKIT
-	XT167 (3/4")	XT167-GIOKIT
-	XT215 (3/4")	XT215-GIOKIT
Sello FastCap de Repuesto		
22W11MF64		



Modelo	Descripción
9950-0033	Kit de Articulación T para XT para utilizarse con boquillas XT de 1/4" NPT o FastCap



Lo-Drift 110° Resistente a Ácidos



El diseño de dos piezas de la boquilla Lo-Drift incluye un pre-orificio, que reduce el número de gotas propensas a la deriva y que la hace ideal para aplicaciones al voleo de ácidos defoliantes.

- Fabricada en material resistente a los ácidos
- Reduce notablemente la deriva y amplía las posibilidades de operación
- Tamaño equilibrado de la gota para una pulverización efectiva y sobre el elemento a cubrir

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20 pulg. MPH										GAL/1000 ^{ft} Separación entre boquillas 20"			
				4	5	6	8	10	12	15	20	4	5	6	7		
03	C	15	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25		
	C	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29		
	C	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
	M	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46		
04	C	15	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
	C	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38		
	C	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	M	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
	M	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61		
05	C	15	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42		
	C	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	C	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59		
	M	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68		
	M	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76		
06	C	15	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50		
	C	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57		
	C	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71		
	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82		
	M	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91		
06	C	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00		
	C	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08		

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Características	
Uso Frecuente	Defoliantes Ácidos
Patrón	Abanico Plano de Bordes Ahusados
Tecnología	Pre-orificio
Material	PVDF
Ángulo de Pulverización	110°
Rango de Presión	15-70 PSI (1-5 BAR)
Configuración	Boquillas
Números de Parte	
Boquillas de 110°	
90LD03F110	
90LD04F110	
90LD05F110	
90LD06F110	

Unidades Métricas

Rango de Aplicación (l/ha) - Separación de 50 cm											
Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Km/h							
				7	8	10	12	15	20	25	30
03	C	1	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
	C	1.5	0.85	146	128	102	85	68	51	41	34
	C	2	0.98	168	147	118	98	78	59	47	39
	M	3	1.20	206	180	144	120	96	72	58	48
	M	4	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
04	M	5	1.55	266	233	186	155	124	93	74	62
	C	1	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
	C	1.5	1.13	194	170	136	113	90	68	54	45
	C	2	1.31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	3	1.60	274	240	192	160	128	96	77	64
05	M	4	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
	M	5	2.07	355	311	248	207	166	124	99	83
	C	1	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46
	C	1.5	1.41	242	212	169	141	113	85	68	56
	C	2	1.63	279	245	196	163	130	98	78	65
06	C	3	2.00	343	300	240	200	160	120	96	80
	M	4	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92
	M	5	2.58	442	387	310	258	206	155	124	103
	VC	1	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	1.5	1.70	291	255	204	170	136	102	82	68
06	C	2	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78
	C	3	2.40	411	360	288	240	192	144	115	96
	C	4	2.77	475	416	332	277	222	166	133	111
	C	5	3.10	531	465	372	310	248	186	149	124

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Sudden Impact

Boquilla de Alto Impacto para el Lavado de Autos

**¡AHORRO DEL
25% DE AGUA!
¡VIDA ÚTIL
5 VECES MAYOR!**



Ejemplo de Número de Parte: TUR324B-2.0

Despiece:

TUR 324 B - 2.0
serie material tamaño
latón 2.0

- Proporciona un flujo de agua de alto impacto, chorro sólido con rotación controlada de 0° con un mayor impacto y eficiencia de limpieza que otras boquillas, lo que reduce el tiempo de lavado y aumenta el rendimiento
- Dura hasta 5 veces más que otras boquillas giratorias del mercado, lo que reduce los costos operativos durante la vida útil del lavado del autos
- La eficiencia de limpieza mejorada en relación con otras boquillas giratorias reduce el consumo de agua hasta en un 25%
- La boquilla y asiento de carburo de tungsteno proporcionan una resistencia inigualable al desgaste y a la ruptura comparadas con el material cerámico comúnmente utilizado en otras boquillas
- Alojamiento forjado y de alta resistencia disponible en latón económico o en acero inoxidable 304 resistente a la corrosión
- La cubierta de elastómero protege los autos y las boquillas
- El rodamiento con mecanizado de precisión del rotor ofrece una alta resistencia al desgaste y un impacto óptimo
- Disponible con un patrón de 24° para un máximo impacto o de 30° para una cobertura adicional
- Conexión de tipo BSP disponible en latón y 24° (tamaños de 2.0, 3.5 y 4.5) para su uso en lavados con Mark VII®

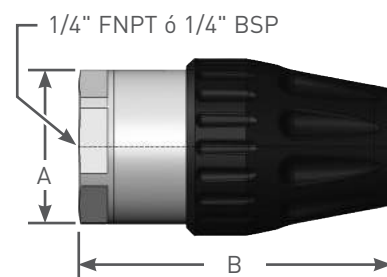
Especificaciones de la Boquilla

Serie	Presión*	Distancia Ideal de Impacto	Material	Ángulo	Temperatura
TUR324B-x.x	1750 PSI (120 bar)	20"-30" (51-76cm)	Latón	24°	180° F (82° C)
TUR324B-x.x-BSP	1750 PSI (120 bar)	20"-30" (51-76cm)	Latón	24°	180° F (82° C)
TUR324S-x.x	3000 PSI (207 bar)	20"-30" (51-76cm)	Acero Inoxidable	24°	180° F (82° C)
TUR330B-x.x	1300 PSI (90 bar)	15"-25" (38-63cm)	Latón	30°	180° F (82° C)
TUR330S-x.x	3000 PSI (207 bar)	15"-25" (38-63cm)	Acero Inoxidable	30°	180° F (82° C)

*Consulte la tabla siguiente para obtener información específica

Tabla de Dimensiones

Serie	A (pulg)	A (mm)	B (pulg)	B (mm)
324	3.05	77.5	1.49	37.8
330	2.96	75.6	1.69	42.9



Tamaño de la Boquilla de Pulverización	Flujo (GPM)											Flujo (LPM)										
	Presión (PSI)											Presión (BAR)										
	800	900	1000	1100	1200	1500	2000	2250	2500	2750	3000	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
2.0	0.89	0.95	1.00	1.05	1.10	1.22	1.41	1.50	1.58	1.66	1.73	3.21	3.51	3.80	4.06	4.30	4.54	4.97	5.37	5.74	6.09	6.42
3.0	1.34	1.42	1.50	1.57	1.64	1.84	2.12	2.25	2.37	2.49	2.60	4.83	5.29	5.71	6.11	6.48	6.83	7.48	8.08	8.64	9.16	9.66
3.5	1.57	1.66	1.75	1.84	1.92	2.14	2.47	2.63	2.77	2.90	3.03	5.66	6.20	6.70	7.16	7.59	8.00	8.77	9.47	10.10	10.70	11.30
4.0	1.79	1.90	2.00	2.10	2.19	2.45	2.83	3.00	3.16	3.32	3.46	6.45	7.07	7.63	8.16	8.66	9.12	9.99	10.80	11.50	12.20	12.90
4.5	2.01	2.13	2.25	2.36	2.46	2.76	3.18	3.38	3.56	3.73	3.90	7.24	7.94	8.57	9.16	9.72	10.20	11.20	12.10	12.90	13.70	14.40
5.0	2.24	2.37	2.50	2.62	2.74	3.06	3.54	3.75	3.95	4.15	4.33	8.07	8.84	9.55	10.20	10.80	11.40	12.50	13.50	14.40	15.30	16.10
5.5	2.46	2.61	2.75	2.88	3.01	3.37	3.89	4.13	4.35	4.56	4.76	8.87	9.71	10.40	11.20	11.80	12.50	13.70	14.80	15.80	16.80	17.70
6.0	2.68	2.85	3.00	3.15	3.29	3.67	4.24	4.50	4.74	4.97	5.20	9.66	10.50	11.40	12.20	12.90	13.60	14.90	16.10	17.20	18.30	19.30

Ejemplo de Número de Parte

TUR	3	24	B	-	2.0
Modelo	Tamaño	Ángulo	Material	Guión	Número de Boquilla
Turbo (NPT)	3	24° ó 30°	"B" Latón o "S" Acero Inoxidable	-	2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0
Turbo (BSP) para lavados con Mark VII®*	3	24°	"B" Latón	-	2.0, 3.5, 4.5

Nota: Modelos BSP: Agregue el sufijo "BSP", por ejemplo TUR324B-2.0BSP

UAS: Boquilla Cerámica

Boquilla de Alto Impacto para el Lavado de Autos

**¡VIDA ÚTIL 10 VECES
MAYOR QUE EL
ACERO INOXIDABLE!**



Ejemplo de Número de Parte: **UAS1/4-25-04**

Despiece:

UAS **1/4** **-** **25** **-** **04**
modelo conexión ángulo de pulverización tamaño
UAS 1/4" NPT 25° 04

- Los insertos de cerámica proporcionan una vida útil hasta 10 veces mayor que el acero inoxidable endurecido, por lo que se maximiza el retorno de la inversión y se reduce el tiempo para el reemplazo de la boquilla
- El orificio cerámico, con una vida útil prolongada, ofrece prácticamente la resistencia al desgaste de un diamante
- La cerámica moldeada prácticamente elimina la acumulación química y mineral en la zona del orificio
- Las características frente al desgaste hacen que la boquilla UAS sea ideal para sistemas de recuperación
- La salida en forma de U ofrece una pulverización de alto impacto sin insertos adicionales
- El inserto del orificio en forma de cuña se ajusta herméticamente a medida que aumentan las presiones de pulverización
- Los soportes de acero inoxidable de precisión mecánica resisten la corrosión y los daños
- Los componentes de alta calidad resisten fácilmente presiones de lavado de 800 a 5000 psi (55-345 bar)
- La conexión de 1/4" NPT se adapta a todas las aplicaciones comunes
- El grabado con láser del número de parte deja una marca permanente para una fácil identificación
- Disponible en ángulos de pulverización de 0°, 15°, 25° y 40°

Unidades Estadounidenses

Tamaño de la Boquilla de Pulverización	Flujo (GPM)												
	Presión (PSI)												
	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
015	0.67	0.71	0.75	0.82	0.92	1.01	1.06	1.19	1.30	1.40	1.50	1.59	1.68
02	0.89	0.95	1.00	1.10	1.22	1.34	1.41	1.58	1.73	1.87	2.00	2.12	2.24
025	1.12	1.19	1.25	1.37	1.53	1.68	1.77	1.98	2.17	2.34	2.50	2.65	2.80
03	1.34	1.42	1.50	1.64	1.84	2.01	2.12	2.37	2.60	2.81	3.00	3.18	3.35
035	1.57	1.66	1.75	1.92	2.14	2.35	2.47	2.77	3.03	3.27	3.50	3.71	3.91
04	1.79	1.90	2.00	2.19	2.45	2.68	2.83	3.16	3.46	3.74	4.00	4.24	4.47
045	2.01	2.13	2.25	2.46	2.76	3.02	3.18	3.56	3.90	4.21	4.50	4.77	5.03
05	2.24	2.37	2.50	2.74	3.06	3.35	3.54	3.95	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59
055	2.46	2.61	2.75	3.01	3.37	3.69	3.89	4.35	4.76	5.14	5.50	5.83	6.15
06	2.68	2.85	3.00	3.29	3.67	4.02	4.24	4.74	5.20	5.61	6.00	6.36	6.71
065	2.91	3.08	3.25	3.56	3.98	4.36	4.60	5.14	5.63	6.08	6.50	6.89	7.27
07	3.13	3.32	3.50	3.83	4.29	4.70	4.95	5.53	6.06	6.55	7.00	7.42	7.83
08	3.58	3.79	4.00	4.38	4.90	5.37	5.66	6.32	6.93	7.48	8.00	8.49	8.94
09	4.02	4.27	4.50	4.93	5.51	6.04	6.36	7.12	7.79	8.42	9.00	9.55	10.06
10	4.47	4.74	5.00	5.48	6.12	6.71	7.07	7.91	8.66	9.35	10.00	10.61	11.18
12	5.37	5.69	6.00	6.57	7.35	8.05	8.49	9.49	10.39	11.22	12.00	12.73	13.42

Unidades Métricas

Tamaño de la Boquilla de Pulverización	1/8" NPT	1/4" NPT	Flujo (LPM)										
			Presión (BAR)										
			15	20	30	40	50	60	70	80	100	150	200
02	X	X	1.77	2.04	2.50	2.88	3.22	3.53	3.81	4.08	4.56	5.58	6.45
03	X	X	2.65	3.06	3.75	4.32	4.84	5.30	5.72	6.12	6.84	8.38	9.67
035	X	X	3.09	3.57	4.37	5.05	5.64	6.18	6.67	7.14	7.98	9.77	11.20
04	X	X	3.53	4.08	4.99	5.77	6.45	7.06	7.63	8.16	9.12	11.10	12.80
045	X	X	3.97	4.59	5.62	6.49	7.25	7.95	8.58	9.17	10.20	12.50	14.50
05	X	X	4.41	5.10	6.24	7.21	8.06	8.83	9.54	10.10	11.40	13.90	16.10
055	X	X	4.86	5.61	6.87	7.93	8.86	9.71	10.40	11.20	12.50	15.30	17.70
06	X	X	5.30	6.12	7.49	8.65	9.67	10.50	11.40	12.20	13.60	16.70	19.30
065	X	X	5.74	6.63	8.12	9.37	10.40	11.40	12.40	13.20	14.80	18.10	20.90
07	X	X	6.18	7.14	8.74	10.00	11.20	12.30	13.30	14.20	15.90	19.50	22.50
075	X	X	6.62	7.65	9.36	10.80	12.00	13.20	14.30	15.20	17.10	20.90	24.10
08	X	X	7.06	8.16	9.99	11.50	12.80	14.10	15.20	16.30	18.20	22.30	25.70
085	X		7.50	8.66	10.60	12.20	13.70	15.00	16.20	17.30	19.30	23.70	27.40
09		X	7.95	9.17	11.20	12.90	14.50	15.80	17.10	18.30	20.50	25.10	29.00

Boquilla de Alta Presión HP

Acero Inoxidable Endurecido



- Consigue hasta un 16%* más de impacto que las boquillas de alta presión de la competencia, lo que las convierte en las de mejor valor del mercado actual
- Acero inoxidable 416 endurecido, el estándar de la industria para una larga vida útil
- Desempeño fiable en aplicaciones de alta presión de hasta 4000 psi (276 bar)
- Pulverización de alto impacto con un diseño de abanico estrecho
- Distribución consistente y pareja que proporcionan una limpieza uniforme sin superposición
- Diseño de salida protegida que protege el orificio durante la instalación y uso
- Conexiones versátiles de 1/4" y 1/8" NPT que se adaptan a diferentes aplicaciones
- Disponible con ángulos de pulverización de 0°, 5°, 15°, 25° y 40°
- Grabado mejorado para una fácil identificación y reemplazo

*Prueba encargada a un evaluador independiente

Ángulos de Pulverización Disponibles**

☒ En Inventario ☒ Disponible ☐ Póngase en contacto con la fábrica

Grado		Tamaño													
		02	03	035	04	045	05	055	06	065	07	075	08	085	09
1/8" NPT	0°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	5°	X			X		X		X						
	15°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	25°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	40°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
1/4" NPT	0°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	5°				X			X					X		X
	15°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	25°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	40°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Ejemplo de Número de Parte: HP1/4-2504

Despiece:			
HP	1/4	-	25
modelo HP	conexión 1/4" NPT	ángulo de pulverización 25°	tamaño 04

**Para tamaños adicionales, póngase en contacto con el Departamento Técnico o de Aplicaciones en el número 1-800-445-8360

Unidades Estadounidenses

Tamaño de la Boquilla de Pulverización	1/8" NPT	1/4" NPT	Flujo (GPM)													
			Presión (PSI)													
			300	400	500	600	700	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000
02	X	X	0.55	0.63	0.71	0.77	0.84	0.89	1.00	1.12	1.22	1.41	1.58	1.73	1.87	2.00
03	X	X	0.82	0.95	1.60	1.16	1.25	1.34	1.50	1.68	1.84	2.12	2.37	2.06	2.81	3.00
035	X	X	0.96	1.11	1.24	1.36	1.46	1.57	1.75	1.96	2.14	2.47	2.77	3.03	3.27	3.50
04	X	X	1.10	1.26	1.41	1.55	1.67	1.79	2.00	2.24	2.45	2.83	3.16	3.46	3.74	4.00
045	X	X	1.23	1.42	1.59	1.74	1.88	2.01	2.25	2.52	2.76	3.18	3.56	3.90	4.21	4.50
05	X	X	1.37	1.58	1.77	1.94	2.09	2.24	2.50	2.80	3.06	3.54	3.95	4.33	4.68	5.00
055	X	X	1.51	1.74	1.94	2.13	2.30	2.46	2.75	3.07	3.37	3.89	4.35	4.76	5.14	5.50
06	X	X	1.64	1.90	2.12	2.32	2.51	2.68	3.00	3.35	3.67	4.24	4.74	5.20	5.61	6.00
065	X	X	1.78	2.06	2.30	2.52	2.72	2.91	3.25	3.68	3.98	4.60	5.14	5.63	6.08	6.50
07	X	X	1.92	2.21	2.47	2.71	2.93	3.13	3.50	3.91	4.29	4.95	5.53	6.06	6.55	7.00
075	X	X	2.05	2.37	2.65	2.90	3.14	3.35	3.75	4.19	4.59	5.30	5.93	6.50	7.02	7.50
08	X	X	2.19	2.53	2.83	3.10	3.35	3.58	4.00	4.47	4.90	5.66	6.32	6.93	7.48	8.00
085	X		2.33	2.69	3.01	3.29	3.56	3.80	4.25	4.75	5.21	6.01	6.72	7.36	7.95	8.50
09		X	2.46	2.85	3.18	3.49	3.76	4.02	4.50	5.03	5.51	6.36	7.12	7.79	8.42	9.00

Unidades Métricas

Tamaño de la Boquilla de Pulverización	1/8" NPT	1/4" NPT	Flujo (LPM)											
			Presión (BAR)											
			15	20	30	40	50	60	70	80	100	150	200	
02	X	X	1.77	2.04	2.50	2.88	3.22	3.53	3.81	4.08	4.56	5.58	6.45	
03	X	X	2.65	3.06	3.75	4.32	4.84	5.30	5.72	6.12	6.84	8.38	9.67	
035	X	X	3.09	3.57	4.37	5.05	5.64	6.18	6.67	7.14	7.98	9.77	11.20	
04	X	X	3.53	4.08	4.99	5.77	6.45	7.06	7.63	8.16	9.12	11.10	12.80	
045	X	X	3.97	4.59	5.62	6.49	7.25	7.95	8.58	9.17	10.20	12.50	14.50	
05	X	X	4.41	5.10	6.24	7.21	8.06	8.83	9.54	10.10	11.40	13.90	16.10	
055	X	X	4.86	5.61	6.87	7.93	8.86	9.71	10.40	11.20	12.50	15.30	17.70	
06	X	X	5.30	6.12	7.49	8.65	9.67	10.50	11.40	12.20	13.60	16.70	19.30	
065	X	X	5.74	6.63	8.12	9.37	10.40	11.40	12.40	13.20	14.80	18.10	20.90	
07	X	X	6.18	7.14	8.74	10.00	11.20	12.30	13.30	14.20	15.90	19.50	22.50	
075	X	X	6.62	7.65	9.36	10.80	12.00	13.20	14.30	15.20	17.10	20.90	24.10	
08	X	X	7.06	8.16	9.99	11.50	12.80	14.10	15.20	16.30	18.20	22.30	25.70	
085	X		7.50	8.66	10.60	12.20	13.70	15.00	16.20	17.30	19.30	23.70	27.40	
09		X	7.95	9.17	11.20	12.90	14.50	15.80	17.10	18.30	20.50	25.10	29.00	

Kits de Boquillas para Lavado de Autos



Ahorre tiempo al no tener que solicitar cada orificio de pulverización de reemplazo individualmente. Basta con que solicite un número de parte para el modelo de su lavado de autos para recibir el kit de reemplazo completo. Al instalar los orificios de pulverización de Hypro, el lavado cobrará vida nuevamente con un mejor desempeño que hará que su auto lavado esté mejor que cuando era nuevo.

Kits Washworld High Velocity® para Arco y Chasis

Kits para Lavado de Autos	Descripción del Kit	Cantidad	Contiene:
HPWWHV	Boquillas para Arco WashWorld High Velocity de Acero Inoxidable Endurecido	1	HP1/4-4003
		1	HP1/4-2503
		14	HP1/4-1504
		2	HP1/4-1505
		1	HP1/4-4004
HPWWHVUC	Boquillas para Chasis WashWorld High Velocity de Acero Inoxidable Endurecido	7	HP1/4-1508
		4	HP1/4-4003
UASWWHV	Boquillas para Arco Wash World High Velocity con Orificio Cerámico Premium	1	UAS1/4-40-03
		1	UAS1/4-25-03
		14	UAS1/4-15-04
		2	UAS1/4-15-05
UASWWHVUC	Boquillas para Chasis Wash World High Velocity con Orificio Cerámico Premium	1	UAS1/4-40-04
		7	UAS1/4-15-08
		4	UAS1/4-40-03

Kits de PDQ® Laser 4000

Kits para Lavado de Autos	Descripción del Kit	Cantidad	Contiene:
UASPDQ4000	Boquillas PDQ Laser 4000 Cerámicas/Acero Inoxidable	11	UAS1/4-15-04
		5	UAS1/4-15-05
		1	UAS1/4-25-03
		1	UAS1/4-40-03
HPPDQ4000	Boquillas para Arco PDQ Laser 4000 de Acero Inoxidable Endurecido de 1/4"	11	HP1/4-1504
		5	HP1/4-1505
		1	HP1/4-2503
		1	HP1/4-4003

Kits para Arco y Pistola de Agua a Presión D&S 5000™, Super 5000 y Quicksilver

Kits para Lavado de Autos	Descripción del Kit	Cantidad	Contiene:
HPDS5000	Boquillas para Arco de 38 GPM D&S 5000, Super 5000 y Quicksilver	4	HP1/4-0508
		4	HP1/4-0509
		4	HP1/4-1502
		4	HP1/4-2504
		6	HP1/4-2507
		6	HP1/4-4006
HPDSQ20WB	Boquillas con Opción a Pistola de Agua a Presión D&S Quicksilver	4	HP1/8-00065
		4	HP1/8-0504

Boquilla de Cono Lleno FP-FulcoJet™



- El orificio moldeado con precisión ofrece una pulverización de cono lleno precisa y uniforme
- Conexiones de amplio uso de 1/8" y 1/4" NPT ó 1/8" y 1/4" BSP
- Disponibles en varias opciones de flujo estándar y ángulos de cono para adaptarse a los requerimientos de la aplicación
- Con código de color por rango de flujo para simplificar la instalación y el reemplazo de la boquilla
- Polímero de fluoruro de polivinilideno (PVDF) Solef® con excelente resistencia a los productos químicos y al desgaste
- Ideal para el enjuague a baja presión, lavado, recubrimiento, enfriamiento y aplicación de aditivos

Unidades Estadounidenses

Boquilla	Rosca	Ref. Color	Ángulo del Cono	Flujo (Galones por Minuto) de Agua a 68°F											
				Presión (PSI)											
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150
90A1FP1.0	1/8" NPT	Naranja	45°	0.10	0.14	0.16	0.19	0.21	0.22	0.24	0.25	0.27	0.28	0.31	0.34
90A1FP1.5	1/8" NPT	Rojo	55°	0.15	0.20	0.25	0.28	0.31	0.34	0.36	0.38	0.40	0.42	0.47	0.51
90A1FP2.0	1/8" NPT	Azul Claro	60°	0.20	0.27	0.33	0.37	0.41	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56	0.62	0.68
90A1FP3.0	1/8" NPT	Verde Lima	50°	0.30	0.41	0.49	0.56	0.62	0.67	0.72	0.76	0.81	0.85	0.93	1.01
90A1FP3.5	1/8" NPT	Terracota	60°	0.35	0.48	0.57	0.65	0.72	0.78	0.84	0.89	0.94	0.99	1.09	1.18
90A1FP5.0	1/8" NPT	Azul	80°	0.50	0.68	0.82	0.93	1.03	1.12	1.20	1.27	1.34	1.41	1.56	1.69
90A2FP6.5	1/4" NPT	Morado	50°	0.65	0.89	1.07	1.21	1.34	1.46	1.56	1.66	1.75	1.83	2.03	2.20
90A2FP10	1/4" NPT	Verde Olivo	70°	1.00	1.37	1.64	1.87	2.06	2.24	2.40	2.55	2.69	2.82	3.12	3.38

Ejemplo de Número de Parte: 90A1FP2.0

Despiece:			
90	A1	FP	2.0
material	rosca	familia	tamaño
90 = PVDF	A1 = 1/8" NPT	FP	consulte la tabla
	A2 = 1/4" NPT		
	B1 = 1/8" BSP		
	B2 = 1/4" BSP		

Unidades Métricas

Boquilla	Rosca	Ref. Color	Ángulo del Cono @ 1 bar	Flujo (Litros por Minuto) de Agua a 20°C							
				Presión (BAR)							
				0.5	1	2	3	4	5	7	10
90B1FP1	1/8" BSP	Naranja	45°	0.32	0.46	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44
90B1FP1.3W	1/8" BSP	Natural	90°	0.42	0.59	0.84	1.03	1.19	1.33	1.57	1.87
90B1FP1.5	1/8" BSP	Rojo	55°	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16
90B1FP2	1/8" BSP	Azul Claro	60°	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88
90B1FP2W	1/8" BSP	Azul Claro	90°	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88
90B1FP3	1/8" BSP	Verde Lima	50°	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.06	3.62	4.32
90B1FP3.5	1/8" BSP	Terracota	60°	1.13	1.60	2.26	2.76	3.19	3.57	4.22	5.05
90B1FP3.7W	1/8" BSP	Gris	120°	1.19	1.69	2.39	2.92	3.37	3.77	4.46	5.33
90B1FP5	1/8" BSP	Azul	80°	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.10	6.03	7.21
90B2FP6.5	1/4" BSP	Morado	50°	2.10	2.96	4.19	5.13	5.93	6.63	7.84	9.37
90B2FP10	1/4" BSP	Verde Olivo	70°	3.22	4.56	6.45	7.90	9.12	10.1	12.0	14.4

FanJet™ : Boquilla de PVDF de Abanico Plano



- La boquilla más vendida para aplicaciones de lavado de autos de baja presión
- Polímero de fluoruro de polivinilideno (PVDF) con resistencia química
- Presiones de hasta 500 psi
- Disponible en ángulos de pulverización de 0, 25, 40, 65, 80
- En una pieza macho de 1/4" NPT y 1/4" ó 1/8" BSP
- El cuerpo hexagonal evita la distorsión del orificio y permite una instalación rápida y sencilla
- El número de parte está moldeado en la parte frontal de la boquilla

Ángulos de Pulverización Disponibles*

☒ Disponible ☐ Póngase en contacto con la fábrica

Grado	Tamaño															
	01	015	02	025	03	04	05	06	07	08	10	15	20	30	40	50
1/4" NPT	0°			X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	
	25°	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	40°	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	65°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	80°	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	

*Para tamaños adicionales, póngase en contacto con el Departamento Técnico o de Aplicaciones en el número 1-800-445-8360

Ejemplo de Número de Parte: 90A2CM04E80

Despiece:

90	A2	CM	04	E	80
material	rosca	modelo	tamaño	patrón	ángulo del
90 = PVDF	A1 = 1/8" NPT	NPT		abanico uniforme	abanico
	A1 = 1/8" NPT				
	B1 = 1/8" BSP				
	B2 = 1/4" BSP				

Tamaño de la Boquilla de Pulverización	Ref. Color	Flujo, (GPM)													
		Presión (PSI)													
		30	40	50	60	70	80	100	150	200	300	400	500		
01	Gris	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.19	0.22	0.27	0.32	0.35		
015	Gris	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.24	0.29	0.34	0.41	0.47	0.53		
02	Gris	0.17	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.32	0.39	0.45	0.55	0.63	0.71		
025	Gris	0.22	0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.40	0.48	0.56	0.68	0.79	0.88		
03	Gris	0.26	0.30	0.34	0.37	0.40	0.42	0.47	0.58	0.67	0.82	0.95	1.06		
04	Gris	0.35	0.40	0.45	0.49	0.53	0.57	0.63	0.77	0.89	1.10	1.26	1.41		
05	Gris	0.43	0.50	0.56	0.61	0.66	0.71	0.79	0.97	1.12	1.37	1.58	1.77		
06	Gris	0.52	0.60	0.67	0.73	0.79	0.85	0.95	1.16	1.34	1.64	1.90	2.12		
07	Gris	0.61	0.70	0.78	0.86	0.93	0.99	1.11	1.36	1.57	1.92	2.21	2.47		
08	Gris	0.69	0.80	0.89	0.98	1.06	1.13	1.26	1.55	1.79	2.19	2.53	2.83		
10	Gris	0.87	1.00	1.12	1.22	1.32	1.41	1.58	1.94	2.24	2.74	3.16	3.54		
15	Gris	1.30	1.50	1.68	1.84	1.98	2.12	2.37	2.90	3.35	4.11	4.74	5.30		
20	Gris	1.73	2.00	2.24	2.45	2.65	2.83	3.16	3.87	4.47	5.48	6.32	7.07		
30	Gris	2.60	3.00	3.35	3.67	3.97	4.24	4.74	5.81	6.71	8.22	9.49	10.61		
40	Gris	3.46	4.00	4.47	4.90	5.29	5.66	6.32	7.75	8.94	10.95	12.65	14.14		
50	Gris	4.33	5.00	5.59	6.12	6.61	7.07	7.91	9.68	11.18	13.69	15.81	17.68		

Tamaño de la Boquilla de Pulverización	Ref. Color	Flujo, (LPM)							
		Presión (BAR)							
		0.5	1	2	3	4	5	7	
02	Gris	0.33	0.46	0.65	0.80	0.92	1.03	1.22	
03	Gris	0.49	0.69	0.98	1.20	1.39	1.55	1.83	
04	Gris	0.65	0.92	1.31	1.60	1.85	2.07	2.44	
05	Gris	0.82	1.15	1.63	2.00	2.31	2.58	3.06	
06	Gris	0.98	1.39	1.96	2.40	2.77	3.10	3.67	
08	Gris	1.31	1.85	2.61	3.20	3.70	4.13	4.89	
10	Gris	1.63	2.31	3.27	4.00	4.62	5.16	6.11	
15	Gris	2.45	3.46	4.90	6.00	6.93	7.75	9.17	
20	Gris	3.27	4.62	6.53	8.00	9.24	10.3	12.2	
30	Gris	4.90	6.93	9.80	12.0	13.8	15.4	18.3	
40	Gris	6.53	9.24	13.0	16.0	18.4	20.6	24.4	
50	Gris	8.16	11.5	16.3	20.0	23.0	25.8	30.5	



Boquillas de Nebulización: F, HAF, PF, AFD y AF



La gama de boquillas de nebulización de Hypro® produce un alto porcentaje de gotas de un tamaño inferior a 50 micrones, lo que hace que su pulverización sea apropiada para la humidificación y enfriamiento por evaporación. Son resistentes a los productos químicos para permitir también su uso con pesticidas, desinfectantes y agentes de control de olores, así como para supresión de polvo.

- Gran variedad de opciones de conexión que se adaptan a la mayoría de las aplicaciones
- Diseño resistente a la corrosión
- Los filtros se incluyen en muchos modelos para alargar la vida sin mantenimiento
- Válvulas anti-goteo integradas son estándar en los modelos PF y AFD

Boquillas con Brida: Abanico Plano F



Ref. Color	Ángulo Pulverización	gal/h a presión (PSI)					l/h a presión (BAR)					Número de Parte
		40	60	75	100	150	3	4	6	8	10	
Blanco	65	2.89	3.54	3.96	4.57	5.60	11,59	13,38	16,39	18,93	21,16	F65-005
Verde Olivo	80	4.00	4.90	5.48	6.32	7.75	16,04	18,52	22,68	26,19	29,28	F80-0067

Boquillas con Brida: HAF - Cono Hueco



Ref. Color	Ángulo Pulverización	gal/h a presión (PSI)					l/h a presión (BAR)					Número de Parte
		40	60	75	100	150	3	4	6	8	10	
Blanco	110	1.00	1.22	1.37	1.58	1.94	4,01	4,63	5,67	6,55	7,32	30HAF01110
Crema	65	1.00	1.22	1.37	1.58	1.94	4,01	4,63	5,67	6,55	7,32	30HAF01-65
Verde Menta	80	1.43	1.75	1.96	2.26	2.77	5,73	6,62	8,10	9,36	10,46	30HAF01480
Blanco	70	1.51	1.85	2.07	2.39	2.92	6,05	6,99	8,56	9,88	11,05	30HAF01570

Características	
Uso Frecuente	Enfriamiento y Humidificación
Patrón	Abanico o Cono Hueco
Tecnología	Orificio Elíptico o de Remolino
Material	Poliacetal
Ángulo de Pulverización	65-110°
Rango de Presión	40-150 PSI (3-10 BAR)
Configuración	Boquillas, inserción mediante empuje o MNPT

Tuercas de Retención para Orificios de Pulverización con Brida



Número de Parte	Descripción
251032WH	Tuerca de retención Blanca de 3/8" BSP de Polipropileno
251032GY	Tuerca de Retención Gris de 3/8" BSP de Polipropileno
251032BL	Tuerca de Retención Negra de 3/8" BSP de Polipropileno

Accesorios para Boquillas de Nebulización



Boquilla Anti-goteo de Inserción Mediante Empuje PF - Cono Hueco 3/8"												
Ref. Color	Ángulo Pulverización	gal/h a presión (PSI)					l/h a presión (BAR)					Número de Parte con Filtro de Copa
		40	60	75	100	150	3	4	6	8	10	
Blanco	80	0.91	1.11	1.25	1.44	1.76	3.65	4.21	5.16	5.96	6.66	30PFAF008-80
Negro	80	0.91	1.11	1.25	1.44	1.76	3.65	4.21	5.16	5.96	6.66	30PFAF008-80BL
Blanco	105	1.27	1.56	1.74	2.01	2.46	5.09	5.88	7.20	8.31	9.29	30PFAF013-105
Negro	105	1.27	1.56	1.74	2.01	2.46	5.09	5.88	7.20	8.31	9.29	30PFAF013-105BL

1



2



3



Accesorios para Boquilla de Nebulización Anti-goteo de Inserción Mediante Empuje

Número de Referencia	Número de Parte	Descripción
1	32195Q3269	Filtro Posterior, Malla 250, de Plástico Poroso de Inserción Mediante Empuje
2	141418	Conexión T de 1/8" FNPT para manguera x 1/4" conector para manguera, Negro (6 mm)
2	10AEE930003	Conexión T de 1/8" FNPT para manguera x 1/4" conector para manguera, Blanco (6 mm)
2	383818	Conexión T de 1/8" FNPT para manguera x 3/8" conector para manguera, Negro (6 mm)
3	1212S18	T de inserción mediante empuje de 1/2" SLIP x 1/2" SLIP x 1/8" (hembra)

Boquilla Anti-goteo de 1/8" MNPT: AFD - Cono Hueco



Ref. Color	Ángulo Pulverización	gal/h a presión (PSI)					l/h a presión (BAR)					Número de Parte Sólo la Boquilla	Número de Parte con Filtro de Copa
		40	60	75	100	150	3	4	6	8	10		
Gris	80	0.72	0.88	0.99	1.14	1.39	2.89	3.34	4.09	4.72	5.28	301AFD0.7-80	CS301AFD0.7-80
Crema	105	1.20	1.47	1.64	1.90	2.32	4.81	5.55	6.80	7.85	8.78	301AFD1.2-105	CS301AFD1.2-105
Azul	100	1.68	2.06	2.30	2.66	3.25	6.74	7.78	9.53	11.01	12.31	301AFD1.6-100	-

Boquilla de 1/8" MNPT: AF - Cono Hueco



Ref. Color	Ángulo Pulverización	gal/h a presión (PSI)					l/h a presión (BAR)					Número de Parte Sólo la Boquilla	Número de Parte con Filtro de Copa de Acero Inoxidable	Número de Parte con Filtro Posterior de Acero Inoxidable	Número de Parte con Filtro de Plástico
		40	60	75	100	150	3	4	6	8	10				
Blanco	65	0.48	0.59	0.66	0.76	0.93	1.92	2.22	2.72	3.14	3.51	301AF0.4-65	CS301AF0.4-65	301AFUSA0.5	PP301AF0.4-65
Gris	80	0.72	0.88	0.99	1.14	1.39	2.89	3.34	4.09	4.72	5.28	301AF0.7-80	CS301AF0.7-80	301AFUSA1.0	PP301AF0.7-80
Blanco	80	0.72	0.88	0.99	1.14	1.39	2.89	3.34	4.09	4.72	5.28	301AF0.7-80W	CS301MNF-W	301MNF-W	PP301AF0.7-80W
Crema	105	1.20	1.47	1.64	1.90	2.32	4.81	5.55	6.80	7.85	8.78	301AF1.2-105C	CS301AF1.2-105C	301AFUSA2.0	PP301AF1.2-105C
Azul	100	1.68	2.06	2.30	2.66	3.25	6.74	7.78	9.53	11.01	12.31	301AF1.6-100	CS301AF1.6-100	301AFUSA3.0	PP301AF1.6-100
Amarillo	70	5.00	6.12	6.85	7.91	9.68	20.05	23.15	28.35	32.74	36.61	301AF5.0-70	-	-	-

1



2



3



Accesorios para Boquilla de Nebulización de 1/8" MNPT

Número de Referencia	Número de Parte	Descripción
1	32100200	Filtro de Copa Malla 200 [se adapta a la parte trasera de las boquillas de nebulización roscadas]
2	32PIFA250	Filtro posterior malla 200 de inserción mediante empuje
3	27101612	3/8" BSP x Cuerpo para Boquilla 1/2" Barra Húmeda



Boquillas de Pulverización de Abanico Plano Uniforme - Even 80°

Para Pulverizadores Manuales o de Mochila



La boquilla de pulverización de abanico plano uniforme Even de Hypro crea un patrón consistente que es ideal para aplicaciones de boquillas Única. Debe usarse un diseño de pulverización uniforme en aplicaciones de productos químicos en bandas.

- Utilizada frecuentemente en pulverizadores manuales para un control preciso
- El ángulo de 80° logra una distribución uniforme de una pulverización de gotas de medianas y finas a través del ancho de cobertura
- El espectro de gotas mixto es ideal para todos los objetivos
- Diseño de una sola pieza

Unidades Estadounidenses

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Ángulo de Pulverización	Amplitud de Pulverización Altura de 20"	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre [Aplicaciones de Boquilla Única] MPH				Características	
						1	2	3	4	Uso Frecuente	Mochila
01	F	80°	34	20.0	0.086	15.3	7.6	5.1	3.8	Patrón	Abanico Plano de Bordes Rectos
	30.0			0.098	17.3	8.7	5.8	4.3			
	40.0			0.106	18.7	9.4	6.2	4.7			
015	F	80°	34	20.0	0.129	22.9	11.5	7.6	5.7	Tecnología	Orificio Elíptico
	30.0			0.145	25.7	12.9	8.6	6.4			
	40.0			0.159	28.1	14.0	9.4	7.0			
02	M	80°	34	20.0	0.173	30.5	15.3	10.2	7.6	Material	Poliacetal
	30.0			0.193	34.1	17.1	11.4	8.5			
	40.0			0.211	37.4	18.7	12.5	9.4			
03	M	80°	34	20.0	0.259	45.8	22.9	15.3	11.5	Ángulo de Pulverización	80°
	30.0			0.291	51.4	25.7	17.1	12.9			
	40.0			0.317	56.1	28.1	18.7	14.0			
Rango de Presión											20-40 PSI (2-3 BAR)
Configuración											Boquilla
Número de Bordes											

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Los rangos de aplicación mostrados reflejan aplicaciones con una sola boquilla a velocidades de caminata

Unidades Métricas

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Ángulo de Pulverización	Amplitud de Pulverización Altura de 50 cm	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Rango de Aplicación l/ha (Aplicaciones de Boquilla Única) Km/h			
						2	3	4	5
01	F	80°	0.8	2	0.327	117	78	58	47
				2.5	0.370	132	88	66	53
				3	0.400	143	95	72	57
015	F	80°	0.8	2	0.490	175	117	88	70
				2.5	0.550	197	131	98	79
				3	0.600	215	143	107	86
02	M	80°	0.8	2	0.653	234	156	117	93
				2.5	0.730	261	174	130	104
				3	0.800	286	191	143	114
03	M	80°	0.8	2	0.980	350	234	175	140
				2.5	1.100	393	262	197	157
				3	1.200	429	286	215	172

Tamaño de la gota según el estándar ASABE S572.1.

Los rangos de aplicación mostrados reflejan aplicaciones con una sola boquilla a velocidades de caminata

Números de Parte	
Boquillas de 80°	Tapas (paquete de 25 piezas)
E80-01	CAP00-01
E80-015	CAP00-015
E80-02	CAP00-02
E80-03	CAP00-03



DeflecTip y PoliJet de 53°-127°

Para Pulverizadores Manuales o de Mochila



Las boquillas del abanico flood de ángulo amplio DeflecTip y PoliJet crean un patrón amplio a presiones muy bajas mientras generan principalmente gotas medianas y gruesas. Son apropiadas para pulverizadores que trabajan a presiones muy bajas, incluyendo los pulverizadores manuales.

- Los distintos ángulos de pulverización ofrecen diferentes amplitudes de cobertura
- Las boquillas PoliJet están diseñadas para aplicaciones de mochila, proporcionando una aspersión de baja deriva, gruesa y uniforme
- Su orificio circular reduce las posibilidades de obstrucción

Unidades Estadounidenses: DeflectTip

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Ángulo de Pulverización	Amplitud de Pulverización Altura de 20"	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre (Aplicaciones de Boquilla Única)			
						MPH			
DT0.5	VC	80°	34 @ 40 PSI	10.0	0.05	8.8	4.4	2.9	2.2
	M			20.0	0.07	12.4	6.2	4.1	3.1
	F			30.0	0.09	15.9	8.0	5.3	4.0
	F			40.0	0.10	17.7	8.8	5.9	4.4
DT0.75	XC	95°	44 @ 40 PSI	10.0	0.08	10.9	5.4	3.6	2.7
	M			20.0	0.11	15.0	7.5	5.0	3.7
	F			30.0	0.13	17.7	8.8	5.9	4.4
	F			40.0	0.15	20.4	10.2	6.8	5.1
DT1.0	C	105°	52 @ 40 PSI	10.0	0.10	11.4	5.7	3.8	2.8
	M			20.0	0.14	16.0	8.0	5.3	4.0
	F			30.0	0.17	19.4	9.7	6.5	4.8
	F			40.0	0.20	22.8	11.4	7.6	5.7
DT1.5	C	105°	52 @ 40 PSI	10.0	0.15	17.1	8.5	5.7	4.3
	M			20.0	0.21	23.9	12.0	8.0	6.0
	F			30.0	0.26	29.6	14.8	9.9	7.4
	F			40.0	0.30	34.2	17.1	11.4	8.5

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Unidades Métricas: DeflectTip

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Ángulo de Pulverización	Amplitud de Pulverización Altura de 20"	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Galones por Acre (Aplicaciones de Boquilla Única)			
						Km/h			
DT0.5	C	80°	0.8 @ 3 BAR	1	0.23	81	54	41	33
	F			2	0.32	115	77	58	46
	F			3	0.39	141	94	71	56
	F			3	0.39	141	94	71	56
DT0.75	C	95°	1.1 @ 3 BAR	1	0.34	94	63	47	38
	M			2	0.48	133	89	66	53
	F			3	0.59	163	109	81	65
	F			3	0.59	163	109	81	65
DT1.0	C	105°	1.3 @ 3 BAR	1	0.46	105	70	52	42
	M			2	0.64	148	99	74	59
	F			3	0.79	182	121	91	73
	F			3	0.79	182	121	91	73
DT1.5	C	105°	1.3 @ 3 BAR	1	0.68	157	105	79	63
	M			2	0.97	223	148	111	89
	F			3	1.18	273	182	136	109
	F			3	1.18	273	182	136	109

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Unidades Estadounidenses: PoliJet

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Ángulo de Pulverización	Amplitud de Pulverización Altura de 20"	Presión (PSI)	Flujo (GPM)	Galones por Acre (Aplicaciones de Boquilla Única)			
						MPH			
AN0.6	C	53°	20 @ 40 PSI	10.0	0.16	47.2	23.6	15.7	11.8
	M			20.0	0.22	66.7	33.4	22.2	16.7
	M			40.0	0.27	81.7	40.9	27.2	20.4
	M			40.0	0.27	81.7	40.9	27.2	20.4
AN1.2	C	90°	40 @ 40 PSI	10.0	0.32	47.0	23.5	15.7	11.8
	M			20.0	0.45	66.5	33.3	22.2	16.6
	M			40.0	0.55	81.5	40.7	27.2	20.4
	M			40.0	0.55	81.5	40.7	27.2	20.4
AN1.8	C	113°	60 @ 40 PSI	10.0	0.48	47.2	23.6	15.7	11.8
	M			20.0	0.67	66.7	33.3	22.2	16.7
	M			40.0	0.82	81.7	40.8	27.2	20.4
	M			40.0	0.82	81.7	40.8	27.2	20.4
AN2.4	C	127°	80 @ 40 PSI	10.0	0.63	46.9	23.5	15.6	11.7
	M			20.0	0.90	66.3	33.2	22.1	16.6
	M			40.0	1.10	81.3	40.6	27.1	20.3
	M			40.0	1.10	81.3	40.6	27.1	20.3

Tamaño de gota basado en el estándar ASABE S572.1.

Unidades Métricas: PoliJet

Tamaño Boquilla	Tamaño Gota	Ángulo de Pulverización	Amplitud de Pulverización Altura de 20"	Presión (BAR)	Flujo (LPM)	Galones por Acre (Aplicaciones de Boquilla Única)			
						Km/h			
AN0.6	C	53°	0.5 @ 3 BAR	1	0.60	361	241	181	144
	M			2	0.85	511	340	255	204
	M			3	1.04	625	417	313	250
	M			3	1.04	625	417	313	250
AN1.2	C	90°	1.0 @ 3 BAR	1	1.20	360	240	180	144
	M			2	1.70	509	339	255	204
	M			3	2.08	624	416	312	249
	M			3	2.08	624	416	312	249
AN1.8	C	113°	1.5 @ 3 BAR	1	1.80	361	241	180	144
	M			2	2.55	510	340	255	204
	M			3	3.12	625	417	312	250
	M			3	3.12	625	417	312	250
AN2.4	C	127°	2.0 @ 3 BAR	1	2.40	359	239	179	144
	M			2	3.39	508	338	254	203
	M			3	4.16	622	415	312	249
	M			3	4.16	622	415	312	249

CÓDIGO BCPC FINA MEDIANA GRUESA

Tamaño de gota BCPC basado en el estándar BCPC.

Los rangos de aplicación mostrados reflejan aplicaciones con una sola boquilla a velocidades de caminata

Características	
Uso Frecuente	Mochila
Patrón	Inundación
Tecnología	Deflección
Material	Poliacetal
Ángulo de Pulverización	53°-127°
Rango de Presión	15-45 PSI (1-3 BAR)
Configuración	Boquilla
Números de Parte DT	
Boquillas	Tapas (paquete de 25 piezas)
30DT0.5	CAP30-20
30DT0.75	CAP30-20
30DT1.0	CAP30-20
30DT1.5	CAP30-20
Números de parte AN	
Boquillas	Tapas (paquete de 25 piezas)
30AN0.6	CAP30-20
30AN01.2	CAP30-20
30AN01.8	CAP30-20
30AN02.4	CAP30-20

Tapas y Adaptadores para Boquillas de Pulverización



Las tapas Hypro® proporcionan una instalación y sellado de la boquilla de pulverización libre de problemas en los cuerpos de boquillas Hypro ProFlo y en los de otros fabricantes.

- Código de color de acuerdo a los estándares ISO según el flujo de la boquilla para simplificar la selección y la identificación de la misma en el campo
- Disponibles en configuraciones optimizadas para adaptarse a una gran variedad de geometrías de boquillas de pulverización
- Las tapas para boquillas de patrón de abanico alinean automáticamente las boquillas para una mejor uniformidad de la pulverización



	Abanico Estándar ISO	Hardi®	Boquilla Deflectora Sin Descentramiento	Abanico Europeo (Carcasa gruesa)	Redondo Estándar (Sin Alineación)	Albuz® Redondo (Brida gruesa)	Válvulas de Cierre	Roscada	
Se adapta a:	ULD, GA, LD, VP, TR, OC, F, E, AXI, ADI, OCI	ULD, GA, LD, VP, TR, OC, F, E, AXI, ADI, OCI	DT, PoliJet	AVI, AVI-TWIN, ESI, APG, APE	HXC, FCX DC/CR, HAF, APM conector para manguera con brida	Disco Cerámico, ATR, HCA, TVI	Ciega	1/4" FNPT	Paq. Estándar 25 Pzas.
Negro	CAP00-20	16842490	CAP30-20	CAP01-20	CAP04-20	CAP05-20 30Q2603-20	CAP09-20	CAP10-20	25
Naranja	CAP00-01	-	-	CAP01-01	CAP04-01	CAP05-01	-	-	25
Verde	CAP00-015	-	-	CAP01-015	CAP04-015	CAP05-015	-	-	25
Amarillo	CAP00-02	-	-	CAP01-02	CAP04-02	CAP05-02	-	-	25
Lila	CAP00-025	-	-	CAP01-025	CAP04-025	CAP05-025	-	-	25
Azul	CAP00-03	-	-	CAP01-03	CAP04-03	CAP05-03	-	-	25
Rojo/Marrón	CAP00-035	-	-	-	-	-	-	-	25
Rojo	CAP00-04	-	-	CAP01-04	CAP04-04	CAP05-04	-	-	25
Marrón	CAP00-05	-	-	CAP01-05	CAP04-05	CAP05-05	-	-	25
Gris	CAP00-06	-	-	CAP01-06	CAP04-06	CAP05-06	-	-	25
Blanco	CAP00-08	-	-	CAP01-08	CAP04-08	CAP05-08	-	-	25
Azul Claro	CAP00-10	-	-	CAP01-10	CAP04-10	-	-	-	25
Verde Lima	CAP00-15	-	-	CAP01-15	CAP04-15	-	-	-	25
Sello de EPDM incluido	22W11MF64	16842491	22W11MF64	22W11MF64	22W11MF64	22W11MF64	-	22W11MF64	-
O'ring de EPDM incluido						402105-030			
Sello de Nitrilo incluido	-		-	-	-	-	65-BS205	-	-
Sello de Viton® independiente	22W11MF64V		22W11MF64V	22W11MF64V	22W11MF64V	22W11MF64V	65-VBS205	22W11MF64V	-

Disponible sólo para pedidos a través de Hypro-EU (Cambridge, Reino Unido)



Tapas de Pulverización Tipo Conexión a Presión

Números de Parte Tapas de Conexión a Presión (PTC)			Tipo de Junta	Número de Parte del Empaque
Tamaño	Paq. Estándar de 25	1 por Bolsa		
1/4"	4200-0060	BG-4200-0060	Estándar	22W11MF64
3/8"	4200-0061	BG-4200-0061	Estándar	22W11MF64
1/4"	4200-0062	BG-4200-0062	Partida	10BG-1700-0255
3/8"	4200-0063	BG-4200-0063	Partida	10BG-1700-0255

Codos y Adaptadores Dobles para Tapas de Pulverización

Número de Parte	Descripción
4200N-0017	Codo Doble, 45° con Empaque
4200N-0018	Codo 90° con Empaque
2270-0136	Disco de Tapón

Adaptadores Hardi® y Jacto®

Número de Parte	Adaptadores Para	Descripción
9950-0024	Hardi	Paquete de 10 adaptadores para que el cuerpo de la boquilla acepte la tapa Hypro
9950-0027	Jacto	

Hardi es una marca comercial registrada de Hardi International A/S. Jacto es una marca comercial registrada de Jacto Inc. Todas las demás marcas o nombres de producto son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Pentair Ltd.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont. Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.



Tapa para Boquilla de Pulverización - TwinCap



La tapa TwinCap de Hypro® es una forma sencilla y compacta de acomodar dos boquillas de pulverización espalda con espalda. Este diseño le permite aplicar el volumen por acre que Usted desee, a la velocidad que quiera, sin que la calidad de la pulverización se vea comprometida.

- Control mejorado de las enfermedades vegetales, de los insectos y de las malezas difíciles
- Ángulos gemelos de 30° mejoran la penetración en el follaje
- Los ángulos combinados hacia adelante y hacia atrás mejoran la cobertura de los tallos y las hojas
- Aloja dos boquillas de pulverización de dimensión estándar, incluyendo las boquillas ULD, GA, LD, ADI, VP, TR, AXI, Even y Flat de Hypro
- El usuario puede seleccionar las boquillas para conseguir la pulverización más efectiva
- Disponible estándar en Poliacetal o en PVDF Gris para pulverizaciones de ácidos

Números de Parte	
TwinCaps Sin Boquillas	
152607TC	TwinCap Estándar para Agroquímicos
15Q2530TC	TwinCap Gris Resistente a Ácidos para Defoliantes
VPTCAP	Tapa TwinCap estándar con una salida ciega para una sola pulverización angulada
16Q2530TC	Hardi TwinCap
Partes de Repuesto	
22W11MF64	Sello de tapa estándar (A)
22W11MF64V	Sello de tapa de Viton para ácidos (A)
65MN011X1.3	Sello de o'ring para boquilla estándar (B)
65VBS0113-13	Sello de o'ring de Viton para ácidos (B)
30Q3834	Tapón de reemplazo VPTCAP

Filtros para Boquillas



1



2



3



4

No. Ref.	Número de Parte	Color ISO	Malla	Material	Descripción
1	TS01-50	Azul	50	Polipropileno	Filtro de Flujo de Boquilla Premium
1	TS01-100	Verde	100		Filtro de flujo de boquilla Premium para Guardian y GuardianAIRtwin
2	TS02-50	Azul	50		
2	TS02-100	Verde	100		Filtro de boquilla ranurado
3	TS03-25	Negro	25	Nylon	
4	32100530	Blanco	30	Acero Inoxidable	Filtro de boquilla con check
4	32100550	Azul	50		
4	32100510	Verde	100		Filtro de boquilla sin check
4	32100050	Azul	50		
4	32100010	Verde	100		

Recomendaciones Generales para Filtros

Flujo de la Boquilla a 40 PSI (2.8 BAR)	Malla del Filtro	Ejemplo del Tamaño de la Boquilla de Abanico
Inferior a 0.10	200	005-0067
0.10-0.39	100	01-035
0.40-0.79	50	04-06
0.80-2.00	25	08-20

Mesa de Demostración de Pulverización



- Mesa de demostración portátil con diseño de plástico moldeado para ver a través del mismo
- Barra de 1" transparente con tres cuerpos de boquilla ProFlo de 5 vías y Tapas Express End y T Express.
- Diseño ligero para una fácil transportación y almacenamiento.
- Alimentación con bomba SHURflo de 115V CA ó 220V CA con filtro.
- Adición de barra estándar: barra transparente de 1" con tres cuerpos de boquilla ProFlo de 5 vías con extremos de barra estándar.
- Utilice la barra con Tapa Express End (proporcionada con la mesa) y barra estándar (3430-0017) para la demostración visual de las ventajas de la Tapa Express End.

Número de Parte	Descripción
3040-0015	La mesa de pulverización estándar de 115V CA incluye un kit de boquillas de pulverización y de accesorios Express para barra.
3040-0016	La mesa de pulverización estándar de 220V CA incluye un kit de boquillas de pulverización y de accesorios Express para barra.
3040-0017	Barra adicional con extremo sin salida - para permitir la demostración junto con la barra con Tapa Express End.
3040-0018	Adición del ProStop-E para la barra
3040-0019	Adición de DuoReact para la barra
3040-0020	Caja de Transporte

Herramientas de Calibración de la Boquilla de Pulverización

Número de Referencia	Número de Parte	Descripción
1	9950-0022	Recipiente de Calibración de 34 onzas
1	9950-0023	Recipiente de Calibración de 100 onzas
2	9950-0031	Manómetro de Calibración de Presión de la Boquilla de Pulverización
3	9950-0028	Papel sensible al agua (paquete de 50 piezas) de 76 x 26 mm (Incluye instrucciones)

1



2



3



Tabla de Aplicación Al Voleo y en Césped - Separación de 20"

Tamaño Boquilla	Presión (PSI)	Rango de Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 20" entre Boquillas											GAL/1000 ft ² Separación de 20" entre Boquillas			
			MPH											MPH			
			4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	2	3	4	5
01	15	0.06	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	1.8	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.20	0.14	0.10	0.08
	30	0.09	6.7	5.3	4.5	3.8	3.3	2.7	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12
	40	0.10	7.4	5.9	5.0	4.2	3.7	3.0	2.5	2.1	1.9	1.7	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14
	60	0.12	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16
	80	0.14	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.2	3.5	3.0	2.6	2.3	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19
	100	0.16	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	4.8	4.0	3.4	3.0	2.6	2.4	0.55	0.36	0.27	0.22
115	0.17	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.0	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
015	15	0.09	6.7	5.3	4.5	3.8	3.3	2.7	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12
	30	0.13	9.7	7.7	6.4	5.5	4.8	3.9	3.2	2.8	2.4	2.1	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
	40	0.15	11.1	8.9	7.4	6.4	5.6	4.5	3.7	3.2	2.8	2.5	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	60	0.18	13.4	10.7	8.9	7.6	6.7	5.3	4.5	3.8	3.3	3.0	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	80	0.21	15.6	12.5	10.4	8.9	7.8	6.2	5.2	4.5	3.9	3.5	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	100	0.24	17.8	14.3	11.9	10.2	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
115	0.25	18.6	14.9	12.4	10.6	9.3	7.4	6.2	5.3	4.6	4.1	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
02	15	0.12	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16
	30	0.17	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.0	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	40	0.20	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	5.9	5.0	4.2	3.7	3.3	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	60	0.24	17.8	14.3	11.9	10.2	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	80	0.28	20.8	16.6	13.9	11.9	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.6	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	100	0.32	23.8	19.0	15.8	13.6	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	5.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44
115	0.34	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46	
025	15	0.15	11.1	8.9	7.4	6.4	5.6	4.5	3.7	3.2	2.8	2.5	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	30	0.22	16.3	13.1	10.9	9.3	8.2	6.5	5.4	4.7	4.1	3.6	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	40	0.25	18.6	14.9	12.4	10.6	9.3	7.4	6.2	5.3	4.6	4.1	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
	60	0.31	23.0	18.4	15.3	13.2	11.5	9.2	7.7	6.6	5.8	5.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42
	80	0.35	26.0	20.8	17.3	14.9	13.0	10.4	8.7	7.4	6.5	5.8	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	100	0.40	29.7	23.8	19.8	17.0	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
115	0.42	31.2	24.9	20.8	17.8	15.6	12.5	10.4	8.9	7.8	6.9	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
03	15	0.18	13.4	10.7	8.9	7.6	6.7	5.3	4.5	3.8	3.3	3.0	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	30	0.26	19.3	15.4	12.9	11.0	9.7	7.7	6.4	5.5	4.8	4.3	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	40	0.30	22.3	17.8	14.9	12.7	11.1	8.9	7.4	6.4	5.6	5.0	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	60	0.37	27.5	22.0	18.3	15.7	13.7	11.0	9.2	7.8	6.9	6.1	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	80	0.42	31.2	24.9	20.8	17.8	15.6	12.5	10.4	8.9	7.8	6.9	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	100	0.47	34.9	27.9	23.3	19.9	17.4	14.0	11.6	10.0	8.7	7.8	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64
115	0.51	37.9	30.3	25.2	21.6	18.9	15.1	12.6	10.8	9.5	8.4	7.6	1.74	1.16	0.87	0.70	
035	15	0.21	15.6	12.5	10.4	8.9	7.8	6.2	5.2	4.5	3.9	3.5	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	30	0.30	22.3	17.8	14.9	12.7	11.1	8.9	7.4	6.4	5.6	5.0	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	40	0.35	26.0	20.8	17.3	14.9	13.0	10.4	8.7	7.4	6.5	5.8	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	60	0.43	31.9	25.5	21.3	18.2	16.0	12.8	10.6	9.1	8.0	7.1	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	80	0.49	36.4	29.1	24.3	20.8	18.2	14.6	12.1	10.4	9.1	8.1	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	100	0.55	40.8	32.7	27.2	23.3	20.4	16.3	13.6	11.7	10.2	9.1	8.2	1.88	1.25	0.94	0.75
115	0.59	43.8	35.0	29.2	25.0	21.9	17.5	14.6	12.5	11.0	9.7	8.8	2.01	1.34	1.01	0.80	
04	15	0.24	17.8	14.3	11.9	10.2	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	30	0.35	26.0	20.8	17.3	14.9	13.0	10.4	8.7	7.4	6.5	5.8	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	40	0.40	29.7	23.8	19.8	17.0	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	60	0.49	36.4	29.1	24.3	20.8	18.2	14.6	12.1	10.4	9.1	8.1	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	80	0.57	42.3	33.9	28.2	24.2	21.2	16.9	14.1	12.1	10.6	9.4	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78
	100	0.63	46.8	37.4	31.2	26.7	23.4	18.7	15.6	13.4	11.7	10.4	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86
115	0.68	50.5	40.4	33.7	28.9	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	2.32	1.55	1.16	0.93	
05	15	0.31	23.0	18.4	15.3	13.2	11.5	9.2	7.7	6.6	5.8	5.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42
	30	0.43	31.9	25.5	21.3	18.2	16.0	12.8	10.6	9.1	8.0	7.1	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	40	0.50	37.1	29.7	24.8	21.2	18.6	14.9	12.4	10.6	9.3	8.3	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	60	0.61	45.3	36.2	30.2	25.9	22.6	18.1	15.1	12.9	11.3	10.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	80	0.71	52.7	42.2	35.1	30.1	26.4	21.1	17.6	15.1	13.2	11.7	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
	100	0.79	58.7	46.9	39.1	33.5	29.3	23.5	19.6	16.8	14.7	13.0	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08
115	0.85	63.1	50.5	42.1	36.1	31.6	25.2	21.0	18.0	15.8	14.0	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16	
06	15	0.37	27.5	22.0	18.3	15.7	13.7	11.0	9.2	7.8	6.9	6.1	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	30	0.52	38.6	30.9	25.7	22.1	19.3	15.4	12.9	11.0	9.7	8.6	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	40	0.60	44.6	35.6	29.7	25.5	22.3	17.8	14.9	12.7	11.1	9.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	60	0.73	54.2	43.4	36.1	31.0	27.1	21.7	18.1	15.5	13.6	12.0	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
	80	0.85	63.1	50.5	42.1	36.1	31.6	25.2	21.0	18.0	15.8	14.0	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16
	100	0.95	70.5	56.4	47.0	40.3	35.3	28.2	23.5	20.2	17.6	15.7	14.1	3.24	2.16	1.62	1.30
115	1.02	75.7	60.6	50.5	43.3	37.9	30.3	25.2	21.6	18.9	16.8	15.1	3.48	2.32	1.74	1.39	
08	15	0.49	36.4	29.1	24.3	20.8	18.2	14.6	12.1	10.4	9.1	8.1	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	30	0.69	51.2	41.0	34.2	29.3	25.6	20.5	17.1	14.6	12.8	11.4	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	40	0.80	59.4	47.5	39.6	33.9	29.7	23.8	19.8	17.0	14.9	13.2	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	60	0.98	72.8	58.2	48.5	41.6	36.4	29.1	24.3	20.8	18.2	16.2	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34
	80	1.13	83.9	67.1	55.9	47.9	42.0	33.6	28.0	24.0	21.0	18.6	16.8	3.85	2.57	1.93	1.54
	100	1.26	93.6	74.8	62.4	53.5	46.8	37.4	31.2	26.7	23.4	20.8	18.7	4.30	2.86	2.15	1.72
115	1.36	101.0	80.8	67.3	57.7	50.5	40.4	33.7	28.9	25.2	22.4						

Tabla de Aplicación Hi-Flow - Separación de 20", 40" y 60"

Tamaño Boquilla	PSI	GPM	Rango de Aplicación (GPA): Separación de 20"								Rango de Aplicación (GPA): Separación de 40"								Rango de Aplicación (GPA): Separación de 60"							
			MPH								MPH								MPH							
			5	6	8	10	12	14	16		5	6	8	10	12	14	16		5	6	8	10	12	14	16	
08	20	0.57	34	28	21	17	14	12	11		17	14	11	8	7	6	5		11	9	7	6	5	4	4	
	30	0.69	41	34	26	20	17	15	13		20	17	13	10	9	7	6		14	11	9	7	6	5	4	
	40	0.80	48	40	30	24	20	17	15		24	20	15	12	10	8	7		16	13	10	8	7	6	5	
	50	0.89	53	44	33	26	22	19	17		26	22	17	13	11	9	8		18	15	11	9	7	6	6	
	60	0.98	58	49	36	29	24	21	18		29	24	18	15	12	10	9		19	16	12	10	8	7	6	
	70	1.06	63	52	39	31	26	22	20		31	26	20	16	13	11	10		21	17	13	10	9	7	7	
	80	1.13	67	56	42	34	28	24	21		34	28	21	17	14	12	10		22	19	14	11	9	8	7	
10	20	0.71	42	35	26	21	18	15	13		21	18	13	11	9	8	7		14	12	9	7	6	5	4	
	30	0.87	52	43	32	26	22	18	16		26	22	16	13	11	9	8		17	14	11	9	7	6	5	
	40	1.00	59	50	37	30	25	21	19		30	25	19	15	12	11	9		20	17	12	10	8	7	6	
	50	1.12	67	55	42	33	28	24	21		33	28	21	17	14	12	10		22	18	14	11	9	8	7	
	60	1.22	72	60	45	36	30	26	23		36	30	23	18	15	13	11		24	20	15	12	10	9	8	
	70	1.32	78	65	49	39	33	28	25		39	33	25	20	16	14	12		26	22	16	13	11	9	8	
	80	1.41	84	70	52	42	35	30	26		42	35	26	21	17	15	13		28	23	17	14	12	10	9	
15	20	1.06	63	52	39	31	26	22	20		31	26	20	16	13	11	10		21	17	13	10	9	7	7	
	30	1.30	77	64	48	39	32	28	24		39	32	24	19	16	14	12		26	21	16	13	11	9	8	
	40	1.50	89	74	56	45	37	32	28		45	37	28	22	19	16	14		30	25	19	15	12	11	9	
	50	1.68	100	83	62	50	42	36	31		50	42	31	25	21	18	16		33	28	21	17	14	12	10	
	60	1.84	109	91	68	55	46	39	34		55	46	34	27	23	20	17		36	30	23	18	15	13	11	
	70	2.0	119	99	74	59	50	42	37		59	50	37	30	25	21	19		40	33	25	20	17	14	12	
	80	2.1	125	104	78	62	52	45	39		62	52	39	31	26	22	19		42	35	26	21	17	15	13	
20	20	1.41	84	70	52	42	35	30	26		42	35	26	21	17	15	13		28	23	17	14	12	10	9	
	30	1.73	103	86	64	51	43	37	32		51	43	32	26	21	18	16		34	29	21	17	14	12	11	
	40	2.0	119	99	74	59	50	42	37		59	50	37	30	25	21	19		40	33	25	20	17	14	12	
	50	2.2	131	109	82	65	54	47	41		65	54	41	33	27	23	20		44	36	27	22	18	16	14	
	60	2.4	143	119	89	71	59	51	45		71	59	45	36	30	25	22		48	40	30	24	20	17	15	
	70	2.6	154	129	97	77	64	55	48		77	64	48	39	32	28	24		51	43	32	26	21	18	16	
	80	2.8	166	139	104	83	69	59	52		83	69	52	42	35	30	26		55	46	35	28	23	20	17	
30	20	2.1	125	104	78	62	52	45	39		62	52	39	31	26	22	19		42	35	26	21	17	15	13	
	30	2.6	154	129	97	77	64	55	48		77	64	48	39	32	28	24		51	43	32	26	21	18	16	
	40	3.0	178	149	111	89	74	64	56		89	74	56	45	37	32	28		59	50	37	30	25	21	19	
	50	3.4	202	168	126	101	84	72	63		101	84	63	50	42	36	32		67	56	42	34	28	24	21	
	60	3.7	220	183	137	110	92	78	69		110	92	69	55	46	39	34		73	61	46	37	31	26	23	
	70	4.0	238	198	149	119	99	85	74		119	99	74	59	50	42	37		79	66	50	40	33	28	25	
	80	4.2	249	208	156	125	104	89	78		125	104	78	62	52	45	39		83	69	52	42	35	30	26	
40	20	2.8	166	139	104	83	69	59	52		83	69	52	42	35	30	26		55	46	35	28	23	20	17	
	30	3.5	208	173	130	104	87	74	65		104	87	65	52	43	37	32		69	58	43	35	29	25	22	
	40	4.0	238	198	149	119	99	85	74		119	99	74	59	50	42	37		79	66	50	40	33	28	25	
	50	4.5	267	223	167	134	111	95	84		134	111	84	67	56	48	42		89	74	56	45	37	32	28	
	60	4.9	291	243	182	146	121	104	91		146	121	91	73	61	52	45		97	81	61	49	40	35	30	
	70	5.3	315	262	197	157	131	112	98		157	131	98	79	66	56	49		105	87	66	52	44	37	33	
	80	5.7	339	282	212	169	141	121	106		169	141	106	85	71	60	53		113	94	71	56	47	40	35	
50	20	3.5	208	173	130	104	87	74	65		104	87	65	52	43	37	32		69	58	43	35	29	25	22	
	30	4.3	255	213	160	128	106	91	80		128	106	80	64	53	46	40		85	71	53	43	35	30	27	
	40	5.0	297	248	186	149	124	106	93		149	124	93	74	62	53	46		99	83	62	50	41	35	31	
	50	5.6	333	277	208	166	139	119	104		166	139	104	83	69	59	52		111	92	69	55	46	40	35	
	60	6.1	362	302	226	181	151	129	113		181	151	113	91	75	65	57		121	101	75	60	50	43	38	
	70	6.6	392	327	245	196	163	140	123		196	163	123	98	82	70	61		131	109	82	65	54	47	41	
	80	7.1	422	351	264	211	176	151	132		211	176	132	105	88	75	66		141	117	88	70	59	50	44	
60	20	4.2	249	208	156	125	104	89	78		125	104	78	62	52	45	39		83	69	52	42	35	30	26	
	30	5.2	309	257	193	154	129	110	97		154	129	97	77	64	55	48		103	86	64	51	43	37	32	
	40	6.0	356	297	223	178	149	127	111		178	149	111	89	74	64	56		119	99	74	59	50	42	37	
	50	6.7	398	332	249	199	166	142	124		199	166	124	99	83	71	62		133	111	83	66	55	47	41	
	60	7.3	434	361	271	217	181	155	136		217	181	136	108	90	77	68		145	120	90	72	60	52	45	
	70	7.9	469	391	293	235	196	168	147		235	196	147	117	98	84	73		156	130	98	78	65	56	49	
	80	8.5	505	421	316	252	210	180	158		252	210	158	126	105	90	79		168	140	105	84	70	60	53	

Tabla de Aplicación Al Voleo y en Césped - Separación de 15"

Tamaño Boquilla	Presión (PSI)	Rango de Flujo (GPM)	Galones por Acre Separación de 15" entre Boquillas											GAL/1000ft ² Separación de 15" entre Boquillas			
			MPH											MPH			
			4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	2	3	4	5
01	15	0.06	6.1	4.8	4.0	3.5	3.0	2.4	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	0.28	0.19	0.14	0.11
	30	0.09	8.6	6.9	5.7	4.9	4.3	3.4	2.9	2.4	2.1	1.9	1.7	0.39	0.26	0.20	0.16
	40	0.10	9.9	7.9	6.6	5.7	5.0	4.0	3.3	2.8	2.5	2.2	2.0	0.45	0.30	0.23	0.18
	60	0.12	12.1	9.7	8.1	6.9	6.1	4.8	4.0	3.5	3.0	2.7	2.4	0.56	0.37	0.28	0.22
	80	0.14	14.0	11.2	9.3	8.0	7.0	5.6	4.7	4.0	3.5	3.1	2.8	0.64	0.43	0.32	0.26
	100	0.16	15.7	12.5	10.4	8.9	7.8	6.3	5.2	4.5	3.9	3.5	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
015	115	0.17	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	6.7	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	0.77	0.51	0.39	0.31
	15	0.09	9.1	7.3	6.1	5.2	4.5	3.6	3.0	2.6	2.3	2.0	1.8	0.42	0.28	0.21	0.17
	30	0.13	12.9	10.3	8.6	7.3	6.4	5.1	4.3	3.7	3.2	2.9	2.6	0.59	0.39	0.30	0.24
	40	0.15	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	5.9	5.0	4.2	3.7	3.3	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	60	0.18	18.2	14.5	12.1	10.4	9.1	7.3	6.1	5.2	4.5	4.0	3.6	0.84	0.56	0.42	0.33
	80	0.21	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	8.4	7.0	6.0	5.3	4.7	4.2	0.96	0.64	0.48	0.39
02	100	0.24	23.5	18.8	15.7	13.4	11.7	9.4	7.8	6.7	5.9	5.2	4.7	1.08	0.72	0.54	0.43
	115	0.25	25.2	20.1	16.8	14.4	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	15	0.12	12.1	9.7	8.1	6.9	6.1	4.8	4.0	3.5	3.0	2.7	2.4	0.56	0.37	0.28	0.22
	30	0.17	17.1	13.7	11.4	9.8	8.6	6.9	5.7	4.9	4.3	3.8	3.4	0.79	0.53	0.39	0.32
	40	0.20	19.8	15.8	13.2	11.3	9.9	7.9	6.6	5.7	5.0	4.4	4.0	0.91	0.61	0.45	0.36
	60	0.24	24.2	19.4	16.2	13.9	12.1	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.8	1.11	0.74	0.56	0.45
025	80	0.28	28.0	22.4	18.7	16.0	14.0	11.2	9.3	8.0	7.0	6.2	5.6	1.29	0.86	0.64	0.51
	100	0.32	31.3	25.1	20.9	17.9	15.7	12.5	10.4	8.9	7.8	7.0	6.3	1.44	0.96	0.72	0.58
	115	0.34	33.6	26.9	22.4	19.2	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	1.54	1.03	0.77	0.62
	15	0.15	15.2	12.1	10.1	8.7	7.6	6.1	5.1	4.3	3.8	3.4	3.0	0.70	0.46	0.35	0.28
	30	0.22	21.4	17.1	14.3	12.2	10.7	8.6	7.1	6.1	5.4	4.8	4.3	0.98	0.66	0.49	0.39
	40	0.25	24.8	19.8	16.5	14.1	12.4	9.9	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	1.14	0.76	0.57	0.45
03	60	0.31	30.3	24.2	20.2	17.3	15.2	12.1	10.1	8.7	7.6	6.7	6.1	1.39	0.93	0.70	0.56
	80	0.35	35.0	28.0	23.3	20.0	17.5	14.0	11.7	10.0	8.8	7.8	7.0	1.61	1.07	0.80	0.64
	100	0.40	39.1	31.3	26.1	22.4	19.6	15.7	13.0	11.2	9.8	8.7	7.8	1.80	1.20	0.90	0.72
	115	0.42	42.0	33.6	28.0	24.0	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	9.3	8.4	1.93	1.28	0.96	0.77
	15	0.18	18.2	14.5	12.1	10.4	9.1	7.3	6.1	5.2	4.5	4.0	3.6	0.84	0.56	0.42	0.33
	30	0.26	25.7	20.6	17.1	14.7	12.9	10.3	8.6	7.3	6.4	5.7	5.1	1.18	0.79	0.59	0.47
035	40	0.30	29.7	23.8	19.8	17.0	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	60	0.37	36.4	29.1	24.2	20.8	18.2	14.5	12.1	10.4	9.1	8.1	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	80	0.42	42.0	33.6	28.0	24.0	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	9.3	8.4	1.93	1.29	0.96	0.77
	100	0.47	47.0	37.6	31.3	26.8	23.5	18.8	15.7	13.4	11.7	10.4	9.4	2.16	1.44	1.08	0.86
	115	0.51	50.4	40.3	33.6	28.8	25.2	20.1	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	2.31	1.54	1.16	0.93
	15	0.21	21.2	17.0	14.1	12.1	10.6	8.5	7.1	6.1	5.3	4.7	4.2	0.97	0.65	0.49	0.39
04	30	0.30	30.0	24.0	20.0	17.1	15.0	12.0	10.0	8.6	7.5	6.7	6.0	1.38	0.92	0.69	0.55
	40	0.35	34.6	27.7	23.1	19.8	17.3	13.9	11.6	9.9	8.7	7.7	6.9	1.59	1.06	0.80	0.64
	60	0.43	42.4	33.9	28.3	24.2	21.2	17.0	14.1	12.1	10.6	9.4	8.5	1.95	1.30	0.97	0.78
	80	0.49	49.0	39.2	32.7	28.0	24.5	19.6	16.3	14.0	12.3	10.9	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90
	100	0.55	54.8	43.8	36.5	31.3	27.4	21.9	18.3	15.7	13.7	12.2	11.0	2.52	1.68	1.26	1.01
	115	0.59	58.8	47.0	39.2	33.6	29.4	23.5	19.6	16.8	14.7	13.1	11.8	2.70	1.80	1.35	1.08
04	15	0.24	24.2	19.4	16.2	13.9	12.1	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.8	1.11	0.74	0.56	0.45
	30	0.35	34.3	27.4	22.9	19.6	17.1	13.7	11.4	9.8	8.6	7.6	6.9	1.58	1.05	0.79	0.63
	40	0.40	39.6	31.7	26.4	22.6	19.8	15.8	13.2	11.3	9.9	8.8	7.9	1.82	1.21	0.91	0.73
	60	0.49	48.5	38.8	32.3	27.7	24.2	19.4	16.2	13.9	12.1	10.8	9.7	2.23	1.48	1.11	0.89
	80	0.57	56.0	44.8	37.3	32.0	28.0	22.4	18.7	16.0	14.0	12.4	11.2	2.57	1.71	1.29	1.03
	100	0.63	62.6	50.1	41.7	35.8	31.3	25.1	20.9	17.9	15.7	13.9	12.5	2.88	1.92	1.44	1.15
05	115	0.68	67.1	53.7	44.8	38.4	33.6	26.9	22.4	19.2	16.8	14.9	13.4	3.08	2.06	1.54	1.23
	15	0.31	30.3	24.2	20.2	17.3	15.2	12.1	10.1	8.7	7.6	6.7	6.1	1.39	0.93	0.70	0.56
	30	0.43	42.9	34.3	28.6	24.5	21.4	17.1	14.3	12.2	10.7	9.5	8.6	1.97	1.31	0.98	0.79
	40	0.50	49.5	39.6	33.0	28.3	24.8	19.8	16.5	14.1	12.4	11.0	9.9	2.27	1.52	1.14	0.91
	60	0.61	60.6	48.5	40.4	34.6	30.3	24.2	20.2	17.3	15.2	13.5	12.1	2.78	1.86	1.39	1.11
	80	0.71	70.0	56.0	46.7	40.0	35.0	28.0	23.3	20.0	17.5	15.6	14.0	3.21	2.14	1.61	1.29
06	100	0.79	78.3	62.6	52.2	44.7	39.1	31.3	26.1	22.4	19.6	17.4	15.7	3.59	2.40	1.80	1.44
	115	0.85	83.9	67.1	56.0	48.0	42.0	33.6	28.0	24.0	21.0	18.7	16.8	3.85	2.57	1.93	1.54
	15	0.37	36.4	29.1	24.2	20.8	18.2	14.5	12.1	10.4	9.1	8.1	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	30	0.52	51.4	41.2	34.3	29.4	25.7	20.6	17.1	14.7	12.9	11.4	10.3	2.36	1.58	1.18	0.95
	40	0.60	59.4	47.5	39.6	33.9	29.7	23.8	19.8	17.0	14.9	13.2	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	60	0.73	72.7	58.2	48.5	41.6	36.4	29.1	24.2	20.8	18.2	16.2	14.5	3.34	2.23	1.67	1.34
08	80	0.85	84.0	67.2	56.0	48.0	42.0	33.6	28.0	24.0	21.0	18.7	16.8	3.86	2.57	1.93	1.54
	100	0.95	93.9	75.1	62.6	53.7	47.0	37.6	31.3	26.8	23.5	20.9	18.8	4.31	2.88	2.16	1.73
	115	1.02	100.7	80.6	67.1	57.6	50.4	40.3	33.6	28.8	25.2	22.4	20.1	4.63	3.08	2.31	1.85
	15	0.49	48.5	38.8	32.3	27.7	24.2	19.4	16.2	13.9	12.1	10.8	9.7	2.23	1.48	1.11	0.89
	30	0.69	68.6	54.9	45.7	39.2	34.3	27.4	22.9	19.6	17.1	15.2	13.7	3.15	2.10	1.58	1.26
	40	0.80	79.2	63.4	52.8	45.3	39.6	31.7	26.4	22.6	19.8	17.6	15.8	3.64	2.42	1.82	1.45
10	60	0.98	97.0	77.6	64.7	55.4	48.5	38.8	32.3	27.7	24.2	21.6	19.4	4.45	2.97	2.23	1.78
	80	1.13	112.0	89.6	74.7	64.0	56.0	44.8	37.3	32.0	28.0	24.9	22.4	5.14	3.43	2.57	2.06
	100	1.26	125.2	100.2	83.5	71.6	62.6	50.1	41.7	35.8	31.3	27.8	25.1	5.75	3.83	2.88	2.30
	115	1.36	134.3	107.4	89.5	76.7	67.1	53.7	44.8	38.4	33.6	29.8	26.9	6.17	4.11	3.08	2.47
	15	0.61	60.6	48.5	40.4	34.6	30.3	24.2	20.2	17.3	15.2	13.5	12.1	2.78	1.86	1.39	1.11
	30	0.87	85.7	68.6	57.2	49.0	42.9	34.3	28.6	24.5	21.4	19.1	17.1	3.94	2.63	1.97	1.58

Tabla de Aplicación Hi-Flow - Separación de 15", 30" y 45"

Tamaño Boquilla	PSI	GPM	Rango de Aplicación (GPA) Separación de 15"								Rango de Aplicación (GPA) Separación de 30"								Rango de Aplicación (GPA) Separación de 45"							
			MPH								MPH								MPH							
			5	6	8	10	12	14	16		5	6	8	10	12	14	16		5	6	8	10	12	14	16	
08	20	0.57	45	38	28	23	19	16	14		23	19	14	11	9	8	7		15	13	9	8	6	5	5	
	30	0.69	55	46	34	27	23	20	17		27	23	17	14	11	10	9		18	15	11	9	8	7	6	
	40	0.80	63	53	40	32	26	23	20		32	26	20	16	13	11	10		21	18	13	11	9	8	7	
	50	0.89	70	59	44	35	29	25	22		35	29	22	18	15	13	11		23	20	15	12	10	8	7	
	60	0.98	78	65	49	39	32	28	24		39	32	24	19	16	14	12		26	22	16	13	11	9	8	
	70	1.06	84	70	52	42	35	30	26		42	35	26	21	17	15	13		28	23	17	14	12	10	9	
	80	1.13	89	75	56	45	37	32	28		45	37	28	22	19	16	14		30	25	19	15	12	11	9	
10	20	0.71	56	47	35	28	23	20	18		28	23	18	14	12	10	9		19	16	12	9	8	7	6	
	30	0.87	69	57	43	34	29	25	22		34	29	22	17	14	12	11		23	19	14	11	10	8	7	
	40	1.00	79	66	50	40	33	28	25		40	33	25	20	17	14	12		26	22	17	13	11	9	8	
	50	1.12	89	74	55	44	37	32	28		44	37	28	22	18	16	14		30	25	18	15	12	11	9	
	60	1.22	97	81	60	48	40	35	30		48	40	30	24	20	17	15		32	27	20	16	13	12	10	
	70	1.32	105	87	65	52	44	37	33		52	44	33	26	22	19	16		35	29	22	17	15	12	11	
	80	1.41	112	93	70	56	47	40	35		56	47	35	28	23	20	17		37	31	23	19	16	13	12	
15	20	1.06	84	70	52	42	35	30	26		42	35	26	21	17	15	13		28	23	17	14	12	10	9	
	30	1.30	103	86	64	51	43	37	32		51	43	32	26	21	18	16		34	29	21	17	14	12	11	
	40	1.50	119	99	74	59	50	42	37		59	50	37	30	25	21	19		40	33	25	20	17	14	12	
	50	1.68	133	111	83	67	55	48	42		67	55	42	33	28	24	21		44	37	28	22	18	16	14	
	60	1.84	146	121	91	73	61	52	46		73	61	46	36	30	26	23		49	40	30	24	20	17	15	
	70	2.0	158	132	99	79	66	57	50		79	66	50	40	33	28	25		53	44	33	26	22	19	17	
	80	2.1	166	139	104	83	69	59	52		83	69	52	42	35	30	26		55	46	35	28	23	20	17	
20	20	1.41	112	93	70	56	47	40	35		56	47	35	28	23	20	17		37	31	23	19	16	13	12	
	30	1.73	137	114	86	69	57	49	43		69	57	43	34	29	24	21		46	38	29	23	19	16	14	
	40	2.0	158	132	99	79	66	57	50		79	66	50	40	33	28	25		53	44	33	26	22	19	17	
	50	2.2	174	145	109	87	73	62	54		87	73	54	44	36	31	27		58	48	36	29	24	21	18	
	60	2.4	190	158	119	95	79	68	59		95	79	59	48	40	34	30		63	53	40	32	26	23	20	
	70	2.6	206	172	129	103	86	74	64		103	86	64	51	43	37	32		69	57	43	34	29	25	21	
	80	2.8	222	185	139	111	92	79	69		111	92	69	55	46	40	35		74	62	46	37	31	26	23	
30	20	2.1	166	139	104	83	69	59	52		83	69	52	42	35	30	26		55	46	35	28	23	20	17	
	30	2.6	206	172	129	103	86	74	64		103	86	64	51	43	37	32		69	57	43	34	29	25	21	
	40	3.0	238	198	149	119	99	85	74		119	99	74	59	50	42	37		79	66	50	40	33	28	25	
	50	3.4	269	224	168	135	112	96	84		135	112	84	67	56	48	42		90	75	56	45	37	32	28	
	60	3.7	293	244	183	147	122	105	92		147	122	92	73	61	52	46		98	81	61	49	41	35	31	
	70	4.0	317	264	198	158	132	113	99		158	132	99	79	66	57	50		106	88	66	53	44	38	33	
	80	4.2	333	277	208	166	139	119	104		166	139	104	83	69	59	52		111	92	69	55	46	40	35	
40	20	2.8	222	185	139	111	92	79	69		111	92	69	55	46	40	35		74	62	46	37	31	26	23	
	30	3.5	277	231	173	139	116	99	87		139	116	87	69	58	50	43		92	77	58	46	39	33	29	
	40	4.0	317	264	198	158	132	113	99		158	132	99	79	66	57	50		106	88	66	53	44	38	33	
	50	4.5	356	297	223	178	149	127	111		178	149	111	89	74	64	56		119	99	74	59	50	42	37	
	60	4.9	388	323	243	194	162	139	121		194	162	121	97	81	69	61		129	108	81	65	54	46	40	
	70	5.3	420	350	262	210	175	150	131		210	175	131	105	87	75	66		140	117	87	70	58	50	44	
	80	5.7	451	376	282	226	188	161	141		226	188	141	113	94	81	71		150	125	94	75	63	54	47	
50	20	3.5	277	231	173	139	116	99	87		139	116	87	69	58	50	43		92	77	58	46	39	33	29	
	30	4.3	341	284	213	170	142	122	106		170	142	106	85	71	61	53		114	95	71	57	47	41	35	
	40	5.0	396	330	248	198	165	141	124		198	165	124	99	83	71	62		132	110	83	66	55	47	41	
	50	5.6	444	370	277	222	185	158	139		222	185	139	111	92	79	69		148	123	92	74	62	53	46	
	60	6.1	483	403	302	242	201	173	151		242	201	151	121	101	86	75		161	134	101	81	67	58	50	
	70	6.6	523	436	327	261	218	187	163		261	218	163	131	109	93	82		174	145	109	87	73	62	54	
	80	7.1	562	469	351	281	234	201	176		281	234	176	141	117	100	88		187	156	117	94	78	67	59	
60	20	4.2	333	277	208	166	139	119	104		166	139	104	83	69	59	52		111	92	69	55	46	40	35	
	30	5.2	412	343	257	206	172	147	129		206	172	129	103	86	74	64		137	114	86	69	57	49	43	
	40	6.0	475	396	297	238	198	170	149		238	198	149	119	99	85	74		158	132	99	79	66	57	50	
	50	6.7	531	442	332	265	221	190	166		265	221	166	133	111	95	83		177	147	111	88	74	63	55	
	60	7.3	578	482	361	289	241	206	181		289	241	181	145	120	103	90		193	161	120	96	80	69	60	
	70	7.9	626	521	391	313	261	223	196		313	261	196	156	130	112	98		209	174	130	104	87	74	65	
	80	8.5	673	561	421	337	281	240	210		337	281	210	168	140	120	105		224	187	140	112	94	80	70	

Tabla de Aplicación Al Voleo - Separación de 50 cm

Tamaño Boquilla	Presión (BAR)	Rango de Flujo (LPM)	l/ha, Separación de 50 cm									
			Km/h									
6	8	10	12	14	16	18	20	25	30			
01	1	0.23	46	35	28	23	20	17	15	14	11	9
	2	0.33	66	50	40	33	28	25	22	20	16	13
	3	0.40	80	60	48	40	34	30	27	24	19	16
	4	0.46	92	69	55	46	39	35	31	28	22	18
	5	0.52	104	78	62	52	45	39	35	31	25	21
	6	0.57	114	86	68	57	49	43	38	34	27	23
	7	0.61	122	92	73	61	52	46	41	37	29	24
	8	0.65	130	98	78	65	56	49	43	39	31	26
015	1	0.35	70	53	42	35	30	26	23	21	17	14
	2	0.49	98	74	59	49	42	37	33	29	24	20
	3	0.60	120	90	72	60	51	45	40	36	29	24
	4	0.69	138	104	83	69	59	52	46	41	33	28
	5	0.77	154	116	92	77	66	58	51	46	37	31
	6	0.85	170	128	102	85	73	64	57	51	41	34
	7	0.92	184	138	110	92	79	69	61	55	44	37
	8	0.98	196	147	118	98	84	74	65	59	47	39
02	1	0.46	92	69	55	46	39	35	31	28	22	18
	2	0.65	130	98	78	65	56	49	43	39	31	26
	3	0.80	160	120	96	80	69	60	53	48	38	32
	4	0.92	184	138	110	92	79	69	61	55	44	37
	5	1.03	206	155	124	103	88	77	69	62	49	41
	6	1.13	226	170	136	113	97	85	75	68	54	45
	7	1.22	244	183	146	122	105	92	81	73	59	49
	8	1.31	262	197	157	131	112	98	87	79	63	52
025	1	0.58	116	87	70	58	50	44	39	35	28	23
	2	0.82	164	123	98	82	70	62	55	49	39	33
	3	1.00	200	150	120	100	86	75	67	60	48	40
	4	1.15	230	173	138	115	99	86	77	69	55	46
	5	1.29	258	194	155	129	111	97	86	77	62	52
	6	1.41	282	212	169	141	121	106	94	85	68	56
	7	1.53	306	230	184	153	131	115	102	92	73	61
	8	1.63	326	245	196	163	140	122	109	98	78	65
03	1	0.69	138	104	83	69	59	52	46	41	33	28
	2	0.98	196	147	118	98	84	74	65	59	47	39
	3	1.20	240	180	144	120	103	90	80	72	58	48
	4	1.39	278	209	167	139	119	104	93	83	67	56
	5	1.55	310	233	186	155	133	116	103	93	74	62
	6	1.70	340	255	204	170	146	128	113	102	82	68
	7	1.83	366	275	220	183	157	137	122	110	88	73
	8	1.96	392	294	235	196	168	147	131	118	94	78
035	1	0.81	162	122	97	81	69	61	54	49	39	32
	2	1.14	228	171	137	114	98	86	76	68	55	46
	3	1.40	280	210	168	140	120	105	93	84	67	56
	4	1.62	324	243	194	162	139	122	108	97	78	65
	5	1.81	362	272	217	181	155	136	121	109	87	72
	6	1.98	396	297	238	198	170	149	132	119	95	79
	7	2.14	428	321	257	214	183	161	143	128	103	86
	8	2.29	458	344	275	229	196	172	153	137	110	92
04	1	0.92	184	138	110	92	79	69	61	55	44	37
	2	1.31	262	197	157	131	112	98	87	79	63	52
	3	1.60	320	240	192	160	137	120	107	96	77	64
	4	1.85	370	278	222	185	159	139	123	111	89	74
	5	2.07	414	311	248	207	177	155	138	124	99	83
	6	2.26	452	339	271	226	194	170	151	136	108	90
	7	2.44	488	366	293	244	209	183	163	146	117	98
	8	2.61	522	392	313	261	224	196	174	157	125	104
05	1	1.15	230	173	138	115	99	86	77	69	55	46
	2	1.63	326	245	196	163	140	122	109	98	78	65
	3	2.00	400	300	240	200	171	150	133	120	96	80
	4	2.31	462	347	277	231	198	173	154	139	111	92
	5	2.58	516	387	310	258	221	194	172	155	124	103
	6	2.83	566	425	340	283	243	212	189	170	136	113
	7	3.06	612	459	367	306	262	230	204	184	147	122
	8	3.27	654	491	392	327	280	245	218	196	157	131
06	1	1.39	278	209	167	139	119	104	93	83	67	56
	2	1.96	392	294	235	196	168	147	131	118	94	78
	3	2.40	480	360	288	240	206	180	160	144	115	96
	4	2.77	554	416	332	277	237	208	185	166	133	111
	5	3.10	620	465	372	310	266	233	207	186	149	124
	6	3.39	678	509	407	339	291	254	226	203	163	136
	7	3.67	734	551	440	367	315	275	245	220	176	147
	8	3.92	784	588	470	392	336	294	261	235	188	157
08	1	1.85	370	278	222	185	159	139	123	111	89	74
	2	2.61	522	392	313	261	224	196	174	157	125	104
	3	3.20	640	480	384	320	274	240	213	192	154	128
	4	3.70	740	555	444	370	317	278	247	222	178	148
	5	4.13	826	620	496	413	354	310	275	248	198	165
	6	4.53	906	680	544	453	388	340	302	272	217	181
	7	4.89	978	734	587	489	419	367	326	293	235	196
	8	5.23	1046	785	628	523	448	392	349	314	251	209
10	1	2.31	462	347	277	231	198	173	154	139	111	92
	2	3.27	654	491	392	327	280	245	218	196	157	131
	3	4.00	800	600	480	400	343	300	267	240	192	160
	4	4.62	924	693	554	462	396	347	308	277	222	185
	5	5.16	1032	774	619	516	442	387	344	310	248	206
	6	5.66	1132	849	679	566	485	425	377	340	272	226
	7	6.11	1222	917	733	611	524	458	407	367	293	244
	8	6.53	1306	980	784	653	560	490	435	392	313	261

Rangos para boquillas tamaño 15, 20, 30, 40, 50 y 60 están disponibles: póngase en contacto con el Departamento de Servicio Técnico, teléfono 800-445-8360.

Tabla de Aplicación Hi-Flow - Separación de 50 cm, 100 cm y 150 cm

Tamaño Boquilla	BAR	LPM	Rango de Aplicación (l/ha) Separación de 50 cm									Rango de Aplicación (l/ha) Separación de 100 cm									Rango de Aplicación (l/ha) Separación de 150 cm								
			Km/h									Km/h									Km/h								
			7	8	10	12	15	20	25	30	7	8	10	12	15	20	25	30	7	8	10	12	15	20	25	30			
08	1.5	2.26	387	339	271	226	181	136	108	90	194	170	136	113	90	68	54	45	129	113	90	75	60	45	36	30			
	2.0	2.61	447	392	313	261	209	157	125	104	224	196	157	131	104	78	63	52	149	131	104	87	70	52	42	35			
	2.5	2.92	501	438	350	292	234	175	140	117	250	219	175	146	117	88	70	58	167	146	117	97	78	58	47	39			
	3.0	3.20	549	480	384	320	256	192	154	128	274	240	192	160	128	96	77	64	183	160	128	107	85	64	51	43			
	4.0	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148	317	278	222	185	148	111	89	74	211	185	148	123	99	74	59	49			
	5.0	4.00	686	600	480	400	320	240	192	160	343	300	240	200	160	120	96	80	229	200	160	133	107	80	64	53			
6.0	4.53	777	680	544	453	362	272	217	181	388	340	272	227	181	136	109	91	259	227	181	151	121	91	72	60				
10	1.5	2.80	480	420	336	280	224	168	134	112	240	210	168	140	112	84	67	56	160	140	112	93	75	56	45	37			
	2.0	3.30	566	495	396	330	264	198	158	132	283	248	198	165	132	99	79	66	189	165	132	110	88	66	53	44			
	2.5	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148	317	278	222	185	148	111	89	74	211	185	148	123	99	74	59	49			
	3.0	4.00	686	600	480	400	320	240	192	160	343	300	240	200	160	120	96	80	229	200	160	133	107	80	64	53			
	4.0	4.60	789	690	552	460	368	276	221	184	394	345	276	230	184	138	110	92	263	230	184	153	123	92	74	61			
	5.0	5.20	891	780	624	520	416	312	250	208	446	390	312	260	208	156	125	104	297	260	208	173	139	104	83	69			
6.0	5.70	977	855	684	570	456	342	274	228	489	428	342	285	228	171	137	114	326	285	228	190	152	114	91	76				
15	1.5	4.20	720	630	504	420	336	252	202	168	360	315	252	210	168	126	101	84	240	210	168	140	112	84	67	56			
	2.0	4.90	840	735	588	490	392	294	235	196	420	368	294	245	196	147	118	98	280	245	196	163	131	98	78	65			
	2.5	5.50	943	825	660	550	440	330	264	220	471	413	330	275	220	165	132	110	314	275	220	183	147	110	88	73			
	3.0	6.00	1029	900	720	600	480	360	288	240	514	450	360	300	240	180	144	120	343	300	240	200	160	120	96	80			
	4.0	6.90	1183	1035	828	690	552	414	331	276	591	518	414	345	276	207	166	138	394	345	276	230	184	138	110	92			
	5.0	7.7	1320	1155	924	770	616	462	370	308	660	578	462	385	308	231	185	154	440	385	308	257	205	154	123	103			
6.0	8.5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340	729	638	510	425	340	255	204	170	486	425	340	283	227	170	136	113				
20	1.5	5.70	977	855	684	570	456	342	274	228	489	428	342	285	228	171	137	114	326	285	228	190	152	114	91	76			
	2.0	6.50	1114	975	780	650	520	390	312	260	557	488	390	325	260	195	156	130	371	325	260	217	173	130	104	87			
	2.5	7.3	1251	1095	876	730	584	438	350	292	626	548	438	365	292	219	175	146	417	365	292	243	195	146	117	97			
	3.0	8.0	1371	1200	960	800	640	480	384	320	686	600	480	400	320	240	192	160	457	400	320	267	213	160	128	107			
	4.0	9.2	1577	1380	1104	920	736	552	442	368	789	690	552	460	368	276	221	184	526	460	368	307	245	184	147	123			
	5.0	10.3	1766	1545	1236	1030	824	618	494	412	883	773	618	515	412	309	247	206	589	515	412	343	275	206	165	137			
6.0	11.3	1937	1695	1356	1130	904	678	542	452	969	848	678	565	452	339	271	226	646	565	452	377	301	226	181	151				
30	1.5	8.5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340	729	638	510	425	340	255	204	170	486	425	340	283	227	170	136	113			
	2.0	9.8	1680	1470	1176	980	784	588	470	392	840	735	588	490	392	294	235	196	560	490	392	327	261	196	157	131			
	2.5	11.0	1886	1650	1320	1100	880	660	528	440	943	825	660	550	440	330	264	220	629	550	440	367	293	220	176	147			
	3.0	12.0	2057	1800	1440	1200	960	720	576	480	1029	900	720	600	480	360	288	240	686	600	480	400	320	240	192	160			
	4.0	13.9	2383	2085	1668	1390	1112	834	667	556	1191	1043	834	695	556	417	334	278	794	695	556	463	371	278	222	185			
	5.0	15.5	2657	2325	1860	1550	1240	930	744	620	1329	1163	930	775	620	465	372	310	886	775	620	517	413	310	248	207			
6.0	17.0	2914	2550	2040	1700	1360	1020	816	680	1457	1275	1020	850	680	510	408	340	971	850	680	567	453	340	272	227				
40	1.5	11.3	1937	1695	1356	1130	904	678	542	452	969	848	678	565	452	339	271	226	646	565	452	377	301	226	181	151			
	2.0	13.1	2246	1965	1572	1310	1048	786	629	524	1123	983	786	655	524	393	314	262	749	655	524	437	349	262	210	175			
	2.5	14.6	2503	2190	1752	1460	1168	876	701	584	1251	1095	876	730	584	438	350	292	834	730	584	487	389	292	234	195			
	3.0	16.0	2743	2400	1920	1600	1280	960	768	640	1371	1200	960	800	640	480	384	320	914	800	640	533	427	320	256	213			
	4.0	18.5	3171	2775	2220	1850	1480	1110	888	740	1586	1388	1110	925	740	555	444	370	1057	925	740	617	493	370	296	247			
	5.0	20.7	3549	3105	2484	2070	1656	1242	994	828	1774	1553	1242	1035	828	621	497	414	1183	1035	828	690	552	414	331	276			
6.0	22.6	3874	3390	2712	2260	1808	1356	1085	904	1937	1695	1356	1130	904	678	542	452	1291	1130	904	753	603	452	362	301				
50	1.5	14.1	2417	2115	1692	1410	1128	846	677	564	1209	1058	846	705	564	423	338	282	806	705	564	470	376	282	226	188			
	2.0	16.3	2794	2445	1956	1630	1304	978	782	652	1397	1223	978	815	652	489	391	326	931	815	652	543	435	326	261	217			
	2.5	18.3	3137	2745	2196	1830	1464	1098	878	732	1569	1373	1098	915	732	549	439	366	1046	915	732	610	488	366	293	244			
	3.0	20.0	3429	3000	2400	2000	1600	1200	960	800	1714	1500	1200	1000	800	600	480	400	1143	1000	800	667	533	400	320	267			
	4.0	23.1	3960	3465	2772	2310	1848	1386	1109	924	1980	1733	1386	1155	924	693	554	462	1320	1155	924	770	616	462	370	308			
	5.0	25.8	4423	3870	3096	2580	2064	1548	1238	1032	2211	1935	1548	1290	1032	774	619	516	1474	1290	1032	860	688	516	414				

Tablas de Conversión, Altura y Espaciamiento

Alturas Mínimas Sugeridas para Pulverización Al Voleo

(Boquillas de Pulverización de Abanico Plano)

Ángulo de Pulverización		Separación de 15" (40 cm)	Separación de 20" (50 cm)	Separación de 30" (75 cm)	Separación de 40" (100 cm)**
80 grados (TR)	Estándar	13"-14"	17"-19"	26"-28"	NR*
	Métrica	33-36 cm	43-48 cm	66-71 cm	NR*
110 grados (TR)	Estándar	10"-11"	15"-18"	20"-22"	NR*
	Métrica	25-28 cm	38-46 cm	51-56 cm	NR*
120 grados (ULD)	Estándar	8"-10"	12"-15"	16"-20"	24"-30"
	Métrica	20-25 cm	30-38 cm	41-52 cm	61-76 cm
140 grados (HF)	Estándar	5"-7"	7"-9"	10"-14"	14"-18"
	Métrica	13-18 cm	18-23 cm	25-35 cm	35-45 cm

* No recomendado

** La separación de 40" entre boquillas es propensa a fallar el objetivo de pulverización en ciertas condiciones que afectan la deriva.

Alturas Óptimas para Pulverización Al Voleo

(Boquillas de Pulverización de Abanico Plano)

Ángulo de Pulverización		Separación de 15" (40 cm)	Separación de 20" (50 cm)	Separación de 30" (75 cm)	Separación de 40" (100 cm)**
80 grados (TR)	Estándar	22"	30"	43"	NR*
	Métrica	56 cm	76 cm	109 cm	NR*
110 grados (TR)	Estándar	15"	20"	30"	NR*
	Métrica	38 cm	51 cm	76 cm	NR*
120 grados (ULD)	Estándar	15"	20"	30"	40"
	Métrica	38 cm	51 cm	76 cm	102 cm
140 grados (HF)	Estándar	10"	12"	16"	22"
	Métrica	25 cm	30 cm	40 cm	55 cm

Separación entre Boquillas

Si la separación entre sus boquillas es distinta al espaciamento usado en las tablas de rango de la aplicación de la boquilla de pulverización, multiplique los GPA tabulados por el factor de conversión para conocer su rango de aplicación real.

Ejemplo: Si la separación entre sus boquillas es de 36" (90 cm), el rango de su aplicación será 0.56 veces el que se muestra en las tablas para las boquillas con una separación de 20" (50 cm).

Para calcular un factor de conversión para una separación no listada a continuación, utilice la siguiente fórmula:

$$\text{Factor de Conversión Estándar} = \frac{\text{Tabla de Separación entre Boquillas(pulg)}}{\text{Separación entre sus Boquillas (pulg)}}$$

$$\text{Factor de Conversión Métrico} = \frac{\text{Tabla de Separación entre Boquillas (cm)}}{\text{Separación entre sus Boquillas (cm)}}$$

Medidas Estadounidenses

Separación	Conversión desde gráficos		
	20 pulg	30 pulg	40 pulg
8 pulg	2.50	3.75	5.00
10 pulg	2.00	3.00	4.00
12 pulg	1.67	2.50	3.33
14 pulg	1.43	2.14	2.86
15 pulg	1.33	2.00	2.67
16 pulg	1.25	1.88	2.50
18 pulg	1.11	1.67	2.22
20 pulg	1.00	1.50	2.00
22 pulg	0.91	1.36	1.82
24 pulg	0.83	1.25	1.67
26 pulg	0.77	1.15	1.54
28 pulg	0.71	1.07	1.43
30 pulg	0.67	1.00	1.33
32 pulg	0.63	0.94	1.25
34 pulg	0.59	0.88	1.18
36 pulg	0.56	0.83	1.11
38 pulg	0.53	0.79	1.05
40 pulg	0.50	0.75	1.00
42 pulg	0.48	0.71	0.95
44 pulg	0.45	0.68	0.91
48 pulg	0.42	0.63	0.83

Medidas Métricas

Separación	Conversión desde gráficos		
	50 cm	75 cm	100 cm
10 cm	5.00	7.50	10.00
15 cm	3.33	5.00	6.67
20 cm	2.50	3.75	5.00
25 cm	2.00	3.00	4.00
30 cm	1.67	2.50	3.33
33 cm	1.52	2.27	3.03
40 cm	1.25	1.88	2.50
45 cm	1.11	1.67	2.22
50 cm	1.00	1.50	2.00
55 cm	0.91	1.36	1.82
60 cm	0.83	1.25	1.67
65 cm	0.77	1.15	1.54
70 cm	0.71	1.07	1.43
75 cm	0.67	1.00	1.33
80 cm	0.63	0.94	1.25
85 cm	0.59	0.88	1.18
90 cm	0.56	0.83	1.11
95 cm	0.53	0.79	1.05
100 cm	0.50	0.75	1.00
110 cm	0.45	0.68	0.91
120 cm	0.42	0.63	0.83

Pulverización de Soluciones Distintas que el Agua

Los líquidos que son más densos que el agua fluirán a través de la boquilla de pulverización más lentamente que el agua. Las soluciones que son menos densas que el agua fluirán a través de la boquilla de pulverización más rápidamente que el agua. A menos que se indique lo contrario, las tablas de rendimiento de la sección de las boquillas de pulverización de este catálogo, muestran el flujo y rango de aplicación para pulverizaciones basadas en agua. Para usar esas tablas para la selección de boquillas para pulverizaciones que no sean de agua, debe calcular un rango de aplicación de búsqueda intermedia. Para ello, multiplique el rango de aplicación deseado por un factor de conversión y, a continuación, use la cifra obtenida para seleccionar una boquilla en las tablas de rendimiento basadas en agua. Los factores de conversión que aparecen en esta página se basan en valores típicos para soluciones de fertilizantes comunes. Para otras soluciones de pulverización, puede calcular el factor de conversión calculando la raíz cuadrada de la gravedad específica de la solución.

Para seleccionar una boquilla de forma sencilla para pulverización de agua y otros fluidos, utilice la calculadora SprayIT en línea en: <http://SprayIT.hypropumps.com>.

Unidades Estadounidenses

Densidad (lb/gal)	Material	Gravedad Específica	Factor de Conversión
7.00		0.84	0.92
8.00		0.96	0.98
8.34	agua	1.00	1.00
9.00		1.08	1.04
10.00		1.20	1.10
10.30	4-10-10	1.24	1.11
10.65	28-0-0	1.28	1.13
11.00		1.32	1.15
11.05	32-0-0	1.32	1.15
11.20	7-21-7	1.34	1.16
11.65	10-34-0	1.40	1.18
12.00		1.44	1.20

Métricas

Densidad (kg/l)	Material	Factor de Conversión
0.80		0.89
0.90		0.95
1.00	agua	1.00
1.10		1.05
1.20		1.10
1.24	4-10-10	1.11
1.28	28-0-0	1.13
1.30		1.14
1.32	32-0-0	1.15
1.34	7-21-7	1.16
1.40	10-34-0	1.18
1.50		1.22

Ejemplo:

Su rango de aplicación deseado de fertilizante de nitrógeno al 28% (28-0-0) es de 30 GPA estadounidenses.

Multiplique los 30 GPA por el factor de conversión 1.13 para conocer el rango de aplicación de búsqueda de 33.9 GPA.

Seleccione una boquilla de pulverización que aplique los 33.9 GPA de pulverización basada en agua. Una boquilla de pulverización que aplique 33.9 GPA de agua, aplicará 30 GPA de solución de fertilizante 28-0-0.

Ejemplo:

Su rango de aplicación deseado de fertilizante de nitrógeno al 28% (28-0-0) es de 300 l/ha.

Multiplique los 300 l/ha por el factor de conversión 1.13 para conocer el rango de aplicación de búsqueda de 339 l/ha.

Seleccione una boquilla de pulverización que aplique los 339 l/ha de pulverización basada en agua. Una boquilla de pulverización que aplique 339 l/ha de agua, aplicará 300 l/ha de solución de fertilizante (28-0-0).

Fórmulas para Aplicaciones de Pulverización Al Voleo

Estándar Estadounidenses

Fórmulas de Aplicación - Estándar Estadounidenses
GPM - Galones por minuto (por boquilla de pulverización)

GPA - Galones por acre

GAL/1000 ft² - Galones por 1000 pies cuadrados

MPH - Millas por hora

W
- Separación entre boquillas (pulg.) para pulverización al voleo
- Ancho de la pulverización (pulg.) para pulverización en banda con una sola boquilla o pulverización sin barra o aguilón
- Espacio entre filas (pulg.) dividido entre el número de boquillas por fila en pulverización dirigida

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times \text{W}}{5,940}$$

$$\text{GPM} = \frac{\text{GAL}/1000 \text{ ft}^2 \times \text{MPH} \times \text{W}}{136}$$

$$\text{GPA} = \frac{5,940 \times \text{GPM}}{\text{MPH} \times \text{W}}$$

$$\text{GAL}/1000 \text{ ft}^2 = \frac{136 \times \text{GPM}}{\text{MPH} \times \text{W}}$$

Métricas

Fórmulas de Aplicación - Métricas

LPM - Litros por minuto (por boquilla de pulverización)

l/ha - Litros por hectárea

Km/h - Kilómetros por hora

W
- Separación entre boquillas (m) para pulverización al voleo
- Ancho de la pulverización (m) para pulverización en banda con una sola boquilla o pulverización sin barra o aguilón
- Espacio entre filas (m) dividido entre el número de boquillas por fila en pulverización dirigida

$$\text{LPM} = \frac{\text{l/ha} \times \text{Km/h} \times \text{W}}{600}$$

$$\text{l/ha} = \frac{600 \times \text{LPM}}{\text{Km/h} \times \text{W}}$$

Fórmulas para Aplicaciones de Pulverización en Bandas

Estándar Estadounidenses

$$\text{Volumen de Solución Química = } \frac{\text{Ancho de Banda (pulg.)}}{[\text{Ancho de Banda} + \text{Espacio entre Bandas}] \text{ (pulg.)}} \times \text{Rango de la Etiqueta (GPA)} \times \text{Área de Campo (Acres)}$$

Requerimiento de Altura: Pulverización en Bandas

Ancho de Banda	Altura sobre Objetivo 80°	Altura sobre Objetivo 110°
8"	5"	3"
10"	6"	4"
12"	7"	4"
15"	9"	5"
18"	11"	6"
20"	12"	7"
30"	18"	11"

Para conocer los GPA en la banda, use la siguiente ecuación:

$$\text{GPA Banda} = \frac{5940 \times \text{GPM} \times \text{N}}{\text{MPH} \times \text{W}}$$

GPM necesarios por Boquilla:

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times \text{W}}{5940 \times \text{N}}$$

Área Tratada por Campo para Aplicaciones en Bandas

Espacio entre Filas en Pulgadas	Ancho de Banda						
	7"	8"	10"	12"	15"	20"	24"
20"	0.350	0.400	0.500	0.600	0.75	1.000	
22"	0.318	0.363	0.454	0.545	0.681	0.909	
30"	0.233	0.266	0.333	0.400	0.500	0.666	0.800
36"	0.194	0.222	0.278	0.333	0.416	0.555	0.666
40"	0.175	0.200	0.250	0.300	0.375	0.500	0.600
48"	0.145	0.166	0.208	0.250	0.321	0.417	0.500

GPA = Galones por acre

GPM = Galones por minuto

MPH = Velocidad en millas por hora

W = Ancho de banda en pulg.

N = Número de boquillas que pulverizan cada banda

Métricas

$$\text{Volumen de Solución Química = } \frac{\text{Ancho de Banda (m)}}{[\text{Ancho de Banda} + \text{Espacio entre Bandas}] \text{ (m)}} \times \text{Rango de la Etiqueta (l/ha)} \times \text{Área de Campo (ha)}$$

Requerimiento de Altura: Pulverización en Bandas

Ancho de Banda	Altura sobre Objetivo 80°	Altura sobre Objetivo 110°
20 cm	12 cm	7 cm
25 cm	15 cm	9 cm
30 cm	18 cm	11 cm
40 cm	24 cm	14 cm
45 cm	27 cm	16 cm
50 cm	30 cm	18 cm
75 cm	45 cm	26 cm

Para conocer los l/ha en la banda, use la siguiente ecuación:

$$\text{l/ha Banda} = \frac{600 \times \text{LPM} \times \text{N}}{\text{Km/h} \times \text{W}}$$

LPM necesarios por Boquilla:

$$\text{LPM} = \frac{\text{l/ha} \times \text{Km/h} \times \text{W}}{600 \times \text{N}}$$

Área Tratada por Campo para Aplicaciones en Bandas

Espacio entre Filas en cm	Ancho de Banda						
	18 cm	20 cm	25 cm	30 cm	38 cm	50 cm	60 cm
50 cm	0.360	0.400	0.500	0.600	0.760	1.000	
60 cm	0.300	0.333	0.417	0.500	0.633	0.833	1.000
75 cm	0.240	0.267	0.333	0.400	0.507	0.667	0.800
90 cm	0.200	0.222	0.278	0.333	0.422	0.556	0.667
100 cm	0.180	0.200	0.250	0.300	0.380	0.500	0.600
120 cm	0.150	0.167	0.208	0.250	0.317	0.417	0.500

l/ha = Litros por hectárea

LPM = Litros por minuto

Km/h = Velocidad en kilómetros por hora

W = Ancho de banda en metros

N = Número de boquillas que pulverizan cada banda

Compatibilidad Química y Desgaste

Cerámica - Altamente resistente a químicos corrosivos y abrasivos. Proporciona una resistencia excepcional al desgaste en aplicaciones de abrasivos y a presiones altas. Los insertos de los orificios de pulverización Albuz están fabricados en cerámica rosa, reforzada mediante óxidos especiales y han sido diseñados por Saint-Gobain para aplicaciones de pulverización.

Poliacetal - Proporciona una buena resistencia a la mayoría de los elementos químicos y una resistencia superior al desgaste a la mayoría de los agroquímicos. Susceptible a ácidos minerales fuertes y a algunos solventes orgánicos. Su resistencia a la mayoría de los álcalis es excelente. Los solventes orgánicos normalmente provocan una ligera hinchazón sin que haya ningún otro efecto dañino.*

Fluoruro de polivinilideno (PVDF) - Debe utilizarse con agroquímicos para defoliación con base ácida. Buena resistencia al desgaste. * Resistente a muchos reactivos y a temperaturas altas (hasta 300° F). Susceptible a temperaturas por encima de las de ebullición del agua (210° F) en combinación con concentrados sulfúricos y ácidos nítricos. Preferidos en aplicaciones de pulverización industriales.

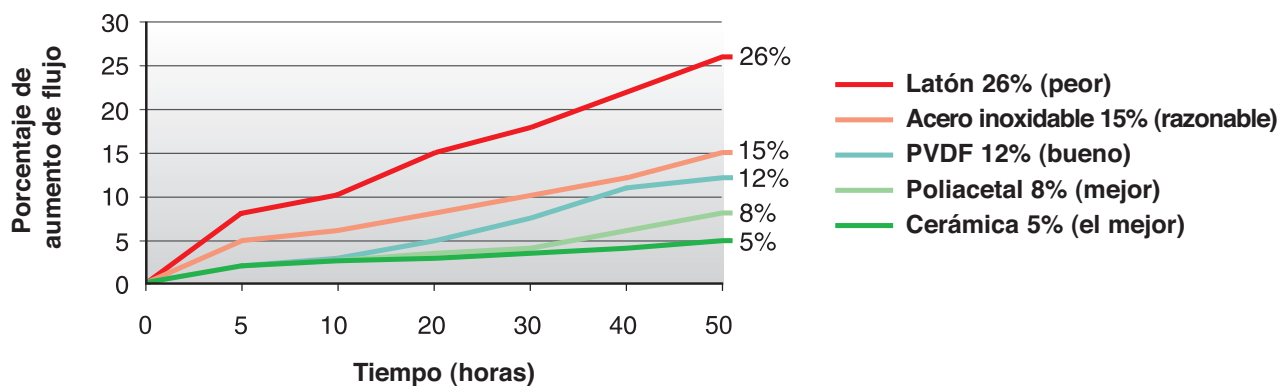
Acero Inoxidable - Buena resistencia a los químicos y proporciona una resistencia promedio al desgaste.

Latón - Resistencia promedio a la mayoría de los productos químicos y poca resistencia al desgaste. Susceptible a la corrosión, especialmente con fertilizantes.

El Departamento Técnico y de Aplicaciones de Hypro está a su disposición para responder cualquier pregunta sobre compatibilidad química y para asistirle en la selección de la boquilla de pulverización adecuada para su aplicación. Llame al número 1-800-445-8360 (E.U.) ó al +44 1954 260097 (Europa).

*El Departamento Técnico y de Aplicaciones de Hypro puede proporcionarle una lista de reactivos resistentes, ácidos y alcalinos

Prueba comparativa de desgaste acelerado



Fuente: SGS UK LTD. Saint-Gobain AC France
Medio de Prueba: 2.5% de Caolín en agua
Presión de Prueba: 40 psi

Tolerancia a la Temperatura

Material de la Boquilla	Temperatura Máxima	
PVC	58° C	136° F
Poliacetal	85° C	185° F
PVDF	150° C	302° F
Latón	234° C	453° F
Acero Inoxidable	430° C	806° F

Guía de Información y Mantenimiento de las Boquillas de Pulverización

Pulverizar con una boquilla desgastada tiene consecuencias en la precisión de la aspersión. En primer lugar, el tamaño de las gotas será mayor, poniendo en riesgo la cobertura de la pulverización y haciéndola irregular a lo largo de la barra. Si el pulverizador no está equipado con un controlador de flujo también significará una sobre aplicación irregular, lo cual puede ser costoso.

Ejemplos:

Tan sólo un incremento del 10% en el flujo de las boquillas debido al desgaste, representa una pérdida de \$2,000 a \$10,000 en una granja de 1,000 acres con 2 aplicaciones (a un costo de \$10 - \$50 por acre).

o:

Un incremento del 10% en el caudal costaría hasta 15 €/ha en un cultivo promedio de trigo de alto rendimiento, es decir, una pérdida de más de 6.000 € en una granja de 400 hectáreas.

La buena noticia es que el monitoreo y el mantenimiento de las boquillas es una de las maneras más sencillas de contribuir a que el pulverizador funcione de manera precisa y eficiente.

1. Como norma general, sustituya las boquillas desgastadas (10% ó más) o dañadas al iniciar cada temporada de pulverización.
2. Utilice únicamente el tipo de boquilla recomendado para su aplicación de pulverización en particular.
3. Calibre el pulverizador regularmente para compensar por el desgaste normal de la boquilla.
4. Monitoree el rendimiento de la pulverización para detectar las boquillas gastadas, dañadas u obstruidas.

Las boquillas de pulverización de Hypro son componentes diseñados con precisión que deben recibir un mantenimiento regular para garantizar que realicen un trabajo libre de problemas. Para limpiar boquillas bloqueadas, remójelas en agua y límpielas con un cepillo y una línea de aire. Para los depósitos más resistentes, remoje la boquilla en agua templada y detergente, agitando ocasionalmente. Nunca sople a través de la boquilla ni utilice cables o alfileres, ya que podrían producirse daños en el orificio que alteren el flujo, el ángulo y la distribución de la pulverización.

Resumen de los Factores que Afectan el Rendimiento de la Boquilla de Pulverización

La información de la siguiente tabla aplica a la mayoría de las aplicaciones de pulverización. Sin embargo, debido a la gran cantidad de tamaños y tipos de boquillas de pulverización, los efectos pueden variar en aplicaciones específicas. Hypro con gusto le asistirá con cualquier duda de aplicaciones específicas.

Incremento de:	Operación Presión	Gravedad Específica	Viscosidad	Temperatura del Fluido	Tensión Superficial
Capacidad (Flujo)	Aumenta	Disminuye	•	• •	No afecta
Ángulo de Pulverización	Aumenta, luego Disminuye	Insignificante	Disminuye	Aumenta	Disminuye
Tamaño de Gota	Disminuye	Insignificante	Aumenta	Disminuye	Aumenta
Calidad del Patrón	Mejora	Insignificante	Se Deteriora	Mejora	Insignificante
Desgaste	Aumenta	Insignificante	Disminuye	Aumenta	--
Impacto	Aumenta	Disminuye	Disminuye	Aumenta	Insignificante
Velocidad	Aumenta	Disminuye	Disminuye	Aumenta	Insignificante

- El cono lleno y el cono hueco aumentan; abanico plano disminuye
- Depende del fluido pulverizado y de la boquilla de pulverización utilizada

Accesorios

ProStop-E y Control de Cercas.....	Página 216
Ensamble de Barra Express Boom	Página 218
Duo React.....	Página 220
Accesorios y Cuerpos de Boquilla ProFlo	Página 221
Accesorios y Tapas para Depósitos ProCap™	Página 229
Eductor Químico Cleanload™	Página 234
Filtros de Línea	Página 236
Pistolas de Pulverización	Página 238
Medidores de Flujo	Página 243
Válvulas de Control del Pulverizador	Página 244
Válvulas de Bola	Página 248
Manómetros	Página 249
Abrazaderas de Brida Universal, Empaques y Conectores	Página 252
Conectores, Sujetadores de Cables, Abrazaderas de Manguera y Sellador	Página 254



- Control de la activación de pulverización directamente en los cuerpos de boquilla Hypro ProFlo
- El control de encendido/apagado instantáneo con funcionamiento a 12 voltios elimina la mala aplicación y el desperdicio
- Elimina la necesidad de bancos de válvulas centralizados permitiendo el control de encendido/apagado en el cuerpo de la boquilla para el control de secciones pequeñas o individuales
- Dos opciones de modo de accionamiento:
 - Simple, 3 cables, funcionamiento de encendido/apagado de 12 voltios
 - Funciona como válvula dirigida individualmente en un sistema CAN/bus ISO
- Las válvulas de bola eléctricas de cuarto de vuelta son altamente confiables en comparación con las válvulas de émbolo y solenoide
- El innovador mecanismo de collarín de bloqueo permite ajustes sencillos en la orientación de la válvula en el cuerpo de la boquilla
- Consumo extremadamente bajo de energía continua
- Capacidad de flujo alto en un diseño de válvula compacto

Válvula ProStop-E



Número de Parte	Cant.	Descripción
3305-0011	1	El ensamble de válvula ProStop-E se adapta a todos los cuerpos de boquilla ProFlo de Hypro en lugar de la válvula check.
4213-0504V	36	Cuerpo de boquilla ProFlo de 5 vías con válvula ProStop-E pre-ensamblada
PK-4223N-B524PSE	1	

La válvula ProStop-E se adapta de forma sencilla y directa a los cuerpos ProFlo de 1, 3 ó 5 vías y a los cuerpos con conexión a presión en lugar de la válvula check tradicional. La válvula y el cuerpo de la boquilla deben solicitarse por separado.



No. de Parte 4213-0504V

Solicite la válvula y el cuerpo de la boquilla por separado para crear éstas u otras configuraciones para fines de prueba/desarrollo.

Cables para ProStop-E



Número de Parte	Descripción
2520-0209	Cable sobre moldeado de 25" con conectores de ángulo derecho de ultra bloqueo
2520-0210	Cable sobre moldeado de 25" con conectores roscados M12 de plástico de ángulo izquierdo - Barra Izquierda*
2520-0211	Cable sobre moldeado de 25" con conectores roscados M12 de plástico de ángulo derecho - Barra Derecha*
2300-0067	Tapón de Terminación
2520-0213	Extremos roscados, 1 metro
2520-0214	Extremos roscados, 2 metros
2520-0215	Extremos roscados, 3 metros

Entrada-negra; salida-gris, otras longitudes personalizadas de cables disponibles a petición.

*La barra izquierda y derecha se definen mientras que el operador está sentado en el asiento del conductor del equipo.



2520-0209



2520-0210
Barra Izquierda



2520-0211
Barra Derecha



2300-0067

Caja de Control de Cercas

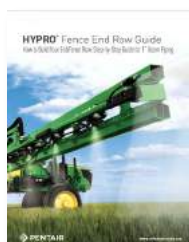
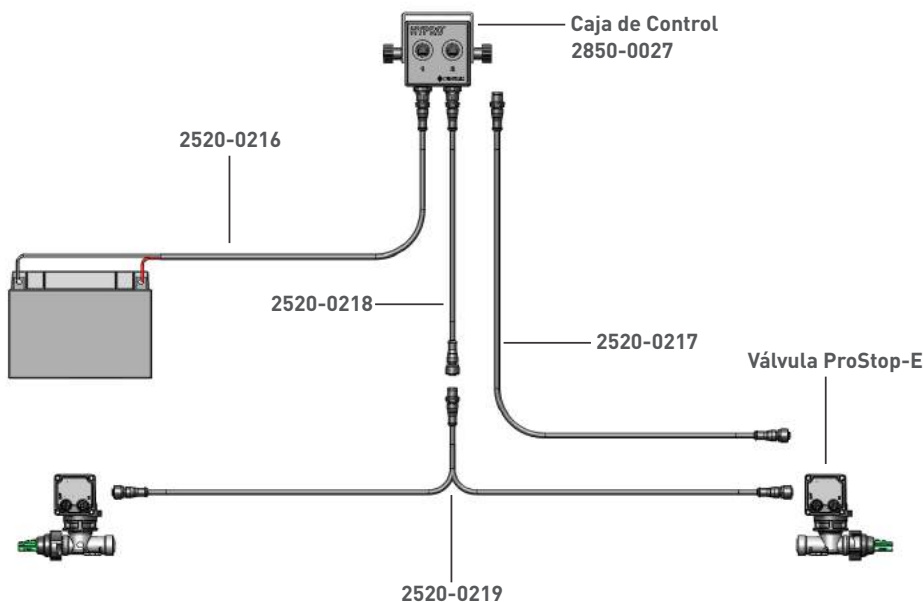


Características y Beneficios de la Caja de Control:

- Control de una o dos válvulas Hypro ProStop-E con un sencillo interruptor de apagado/encendido
- Permite la modernización de pulverizadores para aumentar el control de cercas e hileras finales
- Cableado sencillo M12 a la batería y válvulas para enchufar y accionar
- Se proporciona con un soporte de fácil montaje
- Opciones de cableado para barras o aguilones de hasta 120" de longitud
- Indicador LED en cada interruptor

Caja de Control	Descripción	Conexión	Rango Amp.
2850-0027	Caja de Interruptor de Última Hilerá	3-pines Macho para Batería, 4-pines Hembra para el Control	4A

Números de Parte Cable:	Descripción	Conexión	Rango Amp.
2520-0218	Cable troncal de 7 m (23 pies)	Roscada, M12 codificación A por M12 codificación A	4A
2520-0217	Cable sencillo de control de fin de hilera de 27 m	Roscada, 4-pines Macho M12 por 4-pines Hembra M12	4A
2520-0219	Cable Y con dos segmentos de 20 m	Roscada, 4-pines Macho por dos 3-pines Hembra M12 codificación A	4A
2520-0216	Cable para batería de 7 m (23 pies)	Roscada, 3-pines Hembra codificación A por cables sueltos	4A



Guía Paso a Paso:

Consulte la Guía Paso a Paso de Hypro para armar su Kit de Hilerá y Fin de Cerca.
www.hyprospraytips.com/stepbystep

Ensamble de Barra Express Boom

Secciones Modulares de Barra



Ventajas de la Tapa Express End

- Elimina el aire atrapado en la barra al permitir su escape a través del cuerpo de la boquilla, reduciendo el tiempo de cierre de la boquilla en un 85%
- Elimina los extremos "sin salida" del tubo en donde pueden acumularse residuos químicos
- Puerto de limpieza para un fácil enjuague de la barra
- Crea un sistema de tubería más limpio al eliminar la necesidad de un conector adicional en el extremo de la barra

Ventajas de Ensamble de Barra Express Boom

- Para cambiar la separación de las boquillas de 20" a 15" ó el de 15" a 20"
- Convierte fácilmente la barra de su equipo de polipropileno a acero inoxidable
- Reduce notablemente el tiempo de ensamblaje
- Probado como un conjunto completo para eliminar los posibles defectos de ensamblaje
- Opciones en paquete individual o a granel que permiten métodos de envío estándar (por ejemplo, FedEx®, UPS®, etc.)
- Mejora el rendimiento del pulverizador con los conectores Express y el diseño optimizado

Instrucciones de Configuración de la Barra:

1

Complete la hoja de configuración del ensamble de la barra (visite www.hypropumps.com/express para la hoja de cálculo de configuración). Anote el modelo del pulverizador, el número de secciones, la separación deseada entre boquillas y la longitud de la barra.

Inspeccione la barra, de la sección izquierda hacia la derecha*, (anote todas las alimentaciones, controles de sección, divisiones, etc.). En configuraciones de más de 6 cuerpos de boquilla con separación de 15" ó de 5 cuerpos con separación de 20", divida en dos la sección para ajustarse al sistema de barra Express Boom.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con su representante local de Hypro o con el equipo técnico de Hypro.

*Cuando se hace la conversión de 20" a 15", se recomienda comenzar por el centro de la barra y continuar hacia la izquierda. Marque cada 15" y anote todas las alimentaciones. Después, comience por el paso 1.

2

Revise la pestaña "Quote" en la hoja de configuración. Vuelva a comprobar la configuración de la barra para asegurarse de que el ensamble sea el correcto. Compruebe específicamente el lugar en el que el conector en T se conectará a la línea de alimentación. Si existen problemas de interferencia con la estructura de la barra, busque conectores horizontales alternativos que permitan que las líneas de alimentación se unan hasta la barra Express Boom.

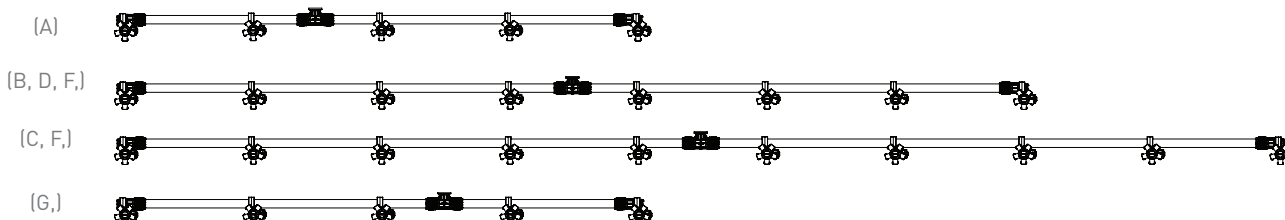
3

Imprima la hoja de cotización "Quote" y envíela a su representante de ventas local de Hypro o envíela por correo electrónico a hypro.sales@pentair.com para conocer el precio y la disponibilidad.

Revisión de la Cotización de Hypro: Hypro revisará la hoja con su solicitud de cotización del ensamble de la barra. Si el proveedor local no aparece en la hoja, Hypro se pondrá en contacto con usted para los procedimientos finales para ordenar.

Ejemplo de Configuración con Separación de 15":

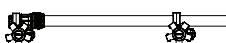
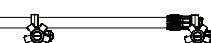
Sección	Sección 1		Sección 2	Sección 3	Sección 4	Sección 5	
Secuencia	A	B	C	D	E	F	G
Número de Parte del Tubo de la Barra	2410-0055	2410-0068	2410-0075	2410-0068	2410-0075	2410-0068	2410-0060
Configuración	2X3	4X4	5X5	4X4	5X5	4X4	3X2



Ensamble de Barra Express Boom

Secciones Modulares de Barra

El ensamble de barra Express Boom de Hypro le permite **PERSONALIZAR** cada sección de la barra al seleccionar la cantidad de cuerpos de boquilla a la izquierda o la derecha de la T para cada sección. El ensamble de la barra Express Boom tiene la **FLEXIBILIDAD** para adaptarse a cualquier diseño de barra. Estas configuraciones **PERSONALIZADAS** de cada sección van desde un cuerpo de boquilla en el brazo izquierdo y/o derecho hasta 6 cuerpos de boquilla (con separación de 15") en cada brazo. Consulte la siguiente tabla para ver todas las opciones de configuración.

	Selección del Brazo Izquierdo	T	Selección del Brazo Derecho	
1				1
2				2
3				3
4				4
5				5
6*				6*

* Sólo disponible en separación de 15".

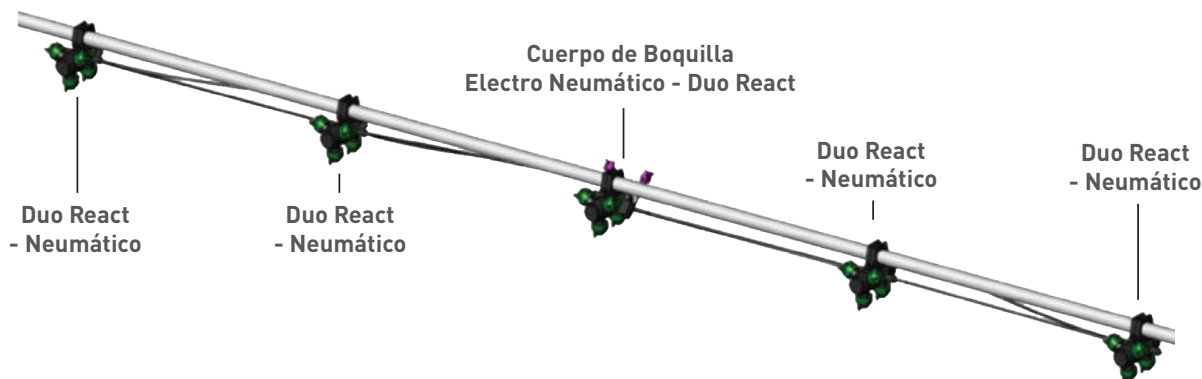
Configuraciones del Producto

Configuración	Separación de 15" Número de Parte	Separación de 20" Número de Parte
1X1	2410-0047	2410-0021
1X2	2410-0048	2410-0022
1X3	2410-0049	2410-0023
1X4	2410-0050	2410-0024
1X5	2410-0051	2410-0025
1X6	2410-0052	-
2X1	2410-0053	2410-0026
2X2	2410-0054	2410-0027
2X3	2410-0055	2410-0028
2X4	2410-0056	2410-0029
2X5	2410-0057	2410-0030
2X6	2410-0058	-
3X1	2410-0059	2410-0031
3X2	2410-0060	2410-0032
3X3	2410-0061	2410-0033
3X4	2410-0062	2410-0034
3X5	2410-0063	2410-0035
3X6	2410-0064	-
4X1	2410-0065	2410-0036
4X2	2410-0066	2410-0037
4X3	2410-0067	2410-0038
4X4	2410-0068	2410-0039
4X5	2410-0069	2410-0040
4X6	2410-0070	-

Configuración	Separación de 15" Número de Parte	Separación de 20" Número de Parte
5X1	2410-0071	2410-0041
5X2	2410-0072	2410-0042
5X3	2410-0073	2410-0043
5X4	2410-0074	2410-0044
5X5	2410-0075	2410-0045
5X6	2410-0076	-
6X1	2410-0077	-
6X2	2410-0078	-
6X3	2410-0079	-
6X4	2410-0080	-
6X5	2410-0081	-
6X6	2410-0082	-
1XHB	2410-0086	2410-0086
2XHB	2410-0087	2410-0091
3XHB	2410-0088	2410-0092
4XHB	2410-0097	2410-0093
5XHB	2410-0098	2410-0094
HBX1	2410-0083	2410-0083
HBX2	2410-0084	2410-0089
HBX3	2410-0085	2410-0090
HBX4	2410-0099	2410-0095
HBX5	2410-0100	2410-0096

Cuerpos de Boquilla DUO REACT

Cuerpo de Boquilla de Válvula Gemela, Compacto y Económico



- Un cuerpo de boquilla sencillo y de 4 vías incorporado en una unidad compacta
 - Elimina la necesidad de líneas gemelas o configuraciones de tipo "espalda con espalda"
 - Funcionamiento sencillo, las válvulas gemelas permiten que una o las dos boquillas pulvericen
- Permite que el operador seleccione diferentes combinaciones de boquillas desde la cabina mediante un controlador
- Su diseño compacto permite una integración sencilla en muchos diseños de barra o aguilón
- Opciones de accionamiento de la válvula neumático o electro neumático
 - El cuerpo electro neumático puede usarse en lugar de una válvula de control de sección para controlar hasta 7 cuerpos de boquilla Duo React neumáticos
- Disponible con abrazaderas articuladas de 1/2", 3/4", 1", 20 mm y 25 mm



Cuerpos de Boquilla de Válvula Gemela Electro Neumática Duo React para Barra Húmeda

Referencia de Alojamiento/ Opciones de Sello	Tamaño del Tubo (donde se fija la abrazadera)				
	1/2"	3/4"	1"	20 mm	25 mm
Viton®/Verde	4214-2502V	4214-2503V	4214-2504V	4214-2507V	4214-2508V



Cuerpos de Boquilla de Válvula Gemela Neumática Duo React para Barra Húmeda

Referencia de Alojamiento/ Opciones de Sello	Tamaño del Tubo (donde se fija la abrazadera)				
	1/2"	3/4"	1"	20 mm	25 mm
Viton®/Verde	4214-1502V	4214-1503V	4214-1504V	4214-1507V	4214-1508V

Herramienta y Piezas de Repuesto Duo React

Número de Parte	Descripción
3430-0840V	Kit de sub-ensamble de o-ring y pistón
3021-0006	Llave para retiro de tapas

Cuerpos de Boquilla PROFLO

Cuerpos de Boquilla con los Rangos de Flujo más Altos de la Industria



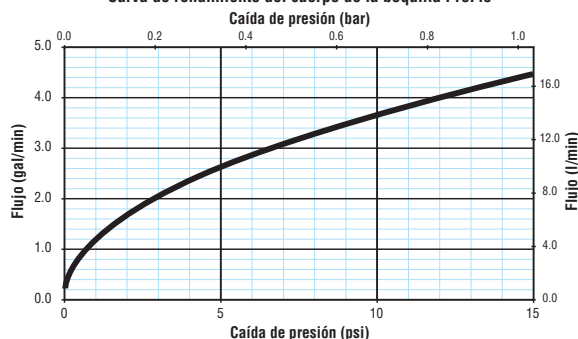
VENTAJAS

- Se han diseñado para proporcionar los rangos de flujo más altos en todos los rangos de presión de pulverización
 - El exclusivo diseño de DCV (válvula check de diafragma) reduce las restricciones en el paso del flujo, permitiendo 2.6 gpm (9.8 lpm) con una caída de presión de 5 psi (0.34 bar) a través de la boquilla
 - Permite velocidades de campo mayores con la misma cobertura y permiten la aplicación directa de fertilizantes a través del cuerpo de boquilla con DCV
- El diseño de indexación de torreta ofrece una uniformidad y confiabilidad mejoradas a lo largo de la vida útil del cuerpo de boquilla - mediante la eliminación de los problemas de agarrotamiento y de giro libre que presentan los cuerpos de boquilla de la competencia
- La conexión estilo bayoneta permite una alineación de la pulverización automática con boquillas de pulverización de abanico plano
- El diseño compacto hace que el montaje sea más sencillo y con una menor posibilidad de interferencia con la estructura de la barra de pulverización
- Los cuerpos de boquilla ProFlo cuentan con una válvula check de diafragma de 8 psi (0.55 bar) estándar. Válvulas check de 4 psi (0.27 bar), 12 psi (0.82 bar), 20 psi (1.37 bar) y 25 psi (1.72 bar) son opciones disponibles

CARACTERÍSTICAS

- Tres estilos de torreta para un cambio sencillo de las boquillas de pulverización: sencilla, de 3 vías y de 5 vías.
- Ofrece la menor caída de presión en la industria a cualquier flujo dado
- 2.6 gpm (9.84 lpm) con una caída de presión de 5 psi (0.345 BAR)
- Disponible en versiones para barra húmeda o seca
- Cierre positivo entre cada posición de pulverización
- Pueden solicitarse logotipos personalizados (aplican cantidades mínimas)

Curva de rendimiento del cuerpo de la boquilla ProFlo



Cuerpos de Boquilla de 3 y 5 Vías para Barra Húmeda (sin pestaña para la abrazadera de barra)

Opción de Sello/ Referencia de Cubierta	Opciones de Torreta	Tamaño del Tubo (donde se fija la abrazadera)				
		1/2"	3/4"	1"	20 mm	25 mm
EPDM/Rojo	3	4223N-B322	4223N-B323	4223N-B324	4223N-B327	4223N-B328
	5	4223N-B522	4223N-B523	4223N-B524	4223N-B527	4223N-B528
Viton®/Verde	3	4223N-B322V	4223N-B323V	4223N-B324V	4223N-B327V	4223N-B328V
	5	4223N-B522V	4223N-B523V	4223N-B524V	4223N-B527V	4223N-B528V

Se venden en cantidades de 100; y como unidades solas únicamente a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

Para Bolsas Individuales, Agregue el Sufijo -00 (ejemplo, 4223N-B322-00)

Válvula ProStop en lugar de DCV: Agregue el sufijo "PS" (ejemplo, 4223N-B322PS)



Cuerpos de Boquilla Triple para Barra Húmeda

Opción de Sello/ Referencia de Cubierta	Número de Parte	Descripción
EPDM/Rojo	4222N-B322	Abrazadera Split de 1/2"
	4222N-B323	Abrazadera Split de 3/4"
	4222N-B324	Abrazadera Split de 1"



Cuerpo de Boquilla Sencillo para Barra Húmeda

Opción de Sello/ Referencia de Cubierta	Tamaño del Tubo (donde se fija la abrazadera)				
	1/2"	3/4"	1"	20 mm	25 mm
EPDM/Rojo	4221N-B122	4221N-B123	4221N-B124	4221N-B127	4221N-B128
Viton®/Verde	4221N-B122V	4221N-B123V	4221N-B124V	4221N-B127V	4221N-B128V

Disponible en Polipropileno resistente a ácidos con abrazadera de 1" y sello de EPDM. Número de parte: 402265P

Salida de 1/4" FNPT - Sustituya la B por F (ejemplo, 4221N-F122)

Se vende en cantidades de 300; se venden como unidades solas únicamente a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

Para Bolsas Individuales, Agregue el Sufijo -00 (ejemplo, 4221N-B122-00)

Válvula ProStop en lugar de DCV - Agregue el sufijo "PS" (ejemplo, 4221N-B122PS)

Cuerpos de Boquilla PROFLO



Cuerpos de Boquilla de 3 y 5 Vías con Pestaña para Abrazadera de Barra

Opción de Sello/ Referencia de Cubierta	Opciones de Torreta	Tamaño del Tubo (donde se fija la abrazadera)				
		1/2"	3/4"	1"	20 mm	25 mm
EPDM/Rojo	3	4243N-B322	4243N-B323	4243N-B324	4243N-B327	4243N-B328
	5	4243N-B522	4243N-B523	4243N-B524	4243N-B527	4243N-B528
Viton®/Verde	3	4243N-B322V	4243N-B323V	4243N-B324V	4243N-B327V	4243N-B328V
	5	4243N-B522V	4243N-B523V	4243N-B524V	4243N-B527V	4243N-B528V

Se venden en cantidades de 100; y como unidades solas únicamente a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

Para Bolsas Individuales, Agregue el Sufijo -00 (ejemplo, 4243N-B322-00).

Válvula ProStop en lugar de DCV - Agregue el sufijo "PS" (ejemplo, 4243N-B322PS)



Cuerpos de Boquilla de 3 y 5 vías con Pestaña para Abrazadera de Barra y Conexión de Manguera para Barra Seca

Opción de Sello/ Referencia de Cubierta	Opciones de Torreta	3/4" (19 mm) Extremo Único HB	3/4" (19 mm) Extremo Doble HB	1" (25 mm) Extremo Único HB	1" (25 mm) Extremo Doble HB
EPDM/Rojo	3	4263N-B323S	4263N-B323D	4263N-B324S	4263N-B324D
	5	4263N-B523S	4263N-B523D	4263N-B524S	4263N-B524D
Viton®/Verde	3	4263N-B323SV	4263N-B323DV	4263N-B324SV	4263N-B324DV
	5	4263N-B523SV	4263N-B523DV	4263N-B524SV	4263N-B524DV

Se venden en cantidades de 100 piezas.

Para Bolsas Individuales, Agregue el Sufijo -00 (ejemplo, 4263N-B323S-00).



Adaptadores de Barra Seca para Cuerpos de Boquilla para Barra Húmeda

Número de Parte	Tipo	Tamaño de la Abrazadera	Conexión de Manguera	
			Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
4200-0111N	Simple	Tubo de 1/2"	1/2"	13 mm
4200-0112N	Simple	Tubo de 3/4"	3/4"	19 mm
4200-0113N	Simple	Tubo de 3/4"	1"	25 mm
4200-0114N	Simple	Tubo de 1"	3/4"	19 mm
4200-0115N	Simple	Tubo de 1"	1"	25 mm
4200-0211N	Doble	Tubo de 1/2"	1/2"	13 mm
4200-0212N	Doble	Tubo de 3/4"	3/4"	19 mm
4200-0213N	Doble	Tubo de 3/4"	1"	25 mm
4200-0214N	Doble	Tubo de 1"	3/4"	19 mm
4200-0215N	Doble	Tubo de 1"	1"	25 mm



Cuerpos de Boquilla Triple con Conexión de Manguera - con DCV

Opciones de Sello/ Referencia de Cubierta	Conexión de Manguera Sencillo, Número de Parte	Conexión de Manguera Doble, Número de Parte	Conexión de Manguera Triple, Número de Parte	D.I. de la Manguera	
				Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
EPDM/Rojo	4242N-B322S	4242N-B322D	4242N-B322T	1/2"	13 mm
	4242N-B323S	4242N-B323D	4242N-B323T	3/4"	19 mm

4242N-B300 - Proporciona Entrada de 1/4" MNPT



Cuerpos de Boquilla para Barra Seca con Conexión de Manguera - con DCV

Opciones de Sello/ Referencia de Cubierta	Conexión de Manguera Sencillo, Número de Parte	Conexión de Manguera Doble, Número de Parte	Conexión de Manguera Triple, Número de Parte	D.I. de la Manguera	
				Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
EPDM/Rojo	4241N-B121S	4241N-B121D	4241N-B121T	3/8"	10 mm
	4241N-B122S	4241N-B122D	4241N-B122T	1/2"	13 mm
	4241N-B123S	4241N-B123D	4241N-B123T	3/4"	19 mm

Agregue el prefijo "BG-" para 1 parte por bolsa.

Cuerpos de Boquilla



Cuerpos de Boquilla para Barra Seca con Conexión de Manguera - con DCV Montado en la Parte Superior

Opciones de Sello/Referencia de Cubierta	Conexión de Manguera Sencillo, Número de Parte	Conexión de Manguera Doble, Número de Parte	D.I. de la Manguera	
			Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
EPDM/Rojo	4240N-B121S	4240N-B121D	3/8"	10 mm
	4240N-B122S	4240N-B122D	1/2"	13 mm
	4240N-B123S	4240N-B123D	3/4"	19 mm

Agregue el prefijo "BG-" para 1 unidad por bolsa.



Cuerpos de Boquilla Sencilla con DCV

Opciones de Sello/Referencia de Cubierta	1/4" MNPT x 1/4" FNPT			1/4" MNPT x Bayoneta		11/16" UNF x Bayoneta	3/8" (10 mm) HB x Bayoneta
	4 PSI (0.28 BAR)	8 PSI (0.55 BAR)	25 PSI (1.72 BAR)	4 PSI (0.28 BAR)	8 PSI (0.55 BAR)	8 PSI (0.55 BAR)	8 PSI (0.55 BAR)
EPDM/Rojo	4240N-F110	4240N-F120	4240N-F150	4240N-B010	4240N-B020	4241N-B120U	QT14-1-NDC
Viton®/Verde	4240N-F110V	4240N-F120V	4240N-F150V	4240N-B010V	4240N-B020V	-	-



Cuerpos de Boquilla con Conexión a Presión

Números de Parte de Cuerpos de Boquilla con Conexión a Presión (PTC)					
Tipo	DCV	4 PSI (0.28 BAR)		8 PSI (0.55 BAR)	
	Tamaño	Paq. Estándar de 25	1 por Bolsa	Paq. Estándar de 25	1 por Bolsa
PTC a Bayoneta	1/4"	4247N-B119	BG-4247N-B119	4247N-B129	BG-4247N-B129
	3/8"	4247N-B111	BG-4247N-B111	4247N-B121	BG-4247N-B121
PTC a PTC	1/4"	4247N-C119	BG-4247N-C119	4247N-C129	BG-4247N-C129
	3/8"	4247N-C111	BG-4247N-C111	4247N-C121	BG-4247N-C121



Cuerpos de Boquilla para Barra Seca con Conexión de Manguera - sin DCV

Conexión de Manguera Sencillo, Número de Parte	Conexión de Manguera Doble, Número de Parte	Conexión de Manguera Triple, Número de Parte	D.I. de la Manguera	
			Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
4231N-B101S	4231N-B101D	4231N-B101T	3/8"	10 mm
4231N-B102S	4231N-B102D	4231N-B102T	1/2"	13 mm
4231N-B103S	4231N-B103D	4231N-B103T	3/4"	19 mm



Cuerpos de Boquilla Sencilla para Barra Húmeda - sin DCV

Conexión de Manguera Sencillo, Número de Parte	D.I. de la Manguera
4201N-B102	Abrazadera de 1/2"
4201N-B103	Abrazadera de 3/4"
4201N-B104	Abrazadera de 1"

Agregue el Sufijo "-00" para 1 unidad por bolsa.



Sellos de Vástago de Cuerpo de Boquilla de Repuesto

Número de Parte	Descripción/Material
1723-0142	Sello de Vástago para Barra Húmeda, 10 mm - EPDM
1721-0220	Sello de Vástago para Barra Húmeda, 10 mm - Viton

Kit de Repuesto de Sello/O'ring Cuerpo ProFlo

Número de Parte	Descripción/Material
3430-0754	Contiene todos los sellos internos/EPDM
3430-0754V	Contiene todos los sellos internos/Viton®



Kit de Tornillo, Tuerca y O'ring del Vástago

Número de Parte	Descripción/Material
3430-0755	Contiene el tornillo, tuerca y el o'ring del vástago/EPDM de repuesto
3430-0755V	Contiene el tornillo, tuerca y el o'ring del vástago/Viton de repuesto



EXPRESS Conectores y Tapa Final de Cuerpo de Boquilla

Terminan la tubería en el último cuerpo de boquilla, eliminando así seis pulgadas de extremos sin salida en cada lado del tubo para una mejor limpieza de la barra.

Puerto de limpieza opcional para un fácil enjuague de la barra



Crea un sistema de tuberías más limpio al eliminar la necesidad de un conector adicional en los extremos de la barra.

Elimina el aire atrapado en la barra y permite que el aire escape a través del cuerpo de la boquilla, reduciendo el tiempo de cierre de la boquilla en un 85%

Tapa Final Express de Cuerpo de Boquilla



Número de Parte (Cant. por caja: 100)	Número de Parte (1 por Bolsa)	Descripción	Tipo Cuerpo Boquilla
7433-3316	BG-7433-3316	El conector Express™ de 1" con tapa final de cuerpo de boquilla permite que el aire atrapado escape a través del cuerpo de la boquilla e incluye un tapón removible para la limpieza de la barra.	Vástago 10 mm
7433-3314	BG-7433-3314		Vástago 13 mm

Kit de Retroadaptación de la Tapa Final Express para Cuerpo de Boquilla



Número de Parte	Descripción	Material de Plantilla de Corte	Tipo Cuerpo Boquilla
3410-0044	El kit incluye una broca de calidad, una plantilla de corte y taladro para tubo de 1", una hoja de esmeril e instrucciones para modificar el tubo de la barra húmeda convencional para aceptar las tapas finales Express del cuerpo de boquilla.	Aluminio	Vástago 10 mm
3410-0043		Aluminio	Vástago 13 mm



Recomendamos que use un Cortador de Tubo Rígido.
Disponibile en cualquier ferretería.

Conectores Express para Barra Húmeda

Número de Parte (Cant. por caja: 50)	Número de Parte (1 por Bolsa)	Descripción	No.Ref.
7433-2502	BG-7433-2502	Conector Express X 1" Brida Universal Recta	1
7433-2503	BG-7433-2503	2 Conectores Express X 1" T de Brida Universal (Vertical)	2
7433-2515	BG-7433-2515	2 Conectores Express X 1" T de Brida Universal (Horizontal)	3
7433-2608	BG-7433-2608	Conector Express X 1" Conexión de Manguera Recta	4
7433-2610	BG-7433-2610	Conector Express X 1" Conexión de Manguera de Codo Vertical	5
7433-2601	BG-7433-2601	Conector Express X 1" Conexión de Manguera de Codo Horizontal	6
7433-2613	BG-7433-2613	Conector Express X 1" Brida Recta de Conexión Rápida con Brazos	7
--	UFG0100E-A	El empaque de la Brida Universal de EPDM de 1" ofrece sellado de alta calidad para conectores con brida	8
2910-0026	BG-2910-0026	Kit de Abrazaderas y Accesorios Express	9
3430-0790	BG-3430-0790	Kit de Abrazaderas y Accesorios con O'rings de Tubo Express	10

Para un sellado de alta calidad para el conector de brida, utilice el Empaque para Brida Universal de Hypro.



Controles de Apagado para Cuerpos de Boquilla



ProStop-E

- Control de la activación de pulverización directamente en los cuerpos de boquilla Hypro ProFlo
- El control de encendido/apagado instantáneo con funcionamiento a 12 voltios elimina la mala aplicación y el desperdicio
- Elimina la necesidad de bancos de válvulas centralizados permitiendo el control de encendido/apagado en el cuerpo de la boquilla para el control de secciones pequeñas o individuales
- Dos opciones de modo de accionamiento:
 - Simple, 3 cables, funcionamiento de encendido/apagado de 12 voltios
 - Opera como una válvula dirigida individualmente en un sistema de conductor Can/bus ISO
- Las válvulas de bola eléctricas de cuarto de vuelta son altamente confiables en comparación con las válvulas de émbolo y solenoide
- El innovador mecanismo de collarín de bloqueo permite ajustes sencillos en la orientación de la válvula en el cuerpo de la boquilla
- Consumo extremadamente bajo de energía continua
- Capacidad de flujo alto en un diseño de válvula compacto

ProStop-E - 12 Voltios Válvula de Control de Encendido/Apagado de la Boquilla

Número de Parte	Descripción
3305-0011	El ensamble de la válvula ProStop-E se adapta a todos los cuerpos de boquilla ProFlo de Hypro en lugar de la válvula check de diafragma.

ProStop

- Inicio y cierre rápido y preciso del flujo de la boquilla
- Compatible con el tubo y los conectores de aire con conexión a presión
- Conecta un circuito de aire por sección de barra
- La presión de aire activa la pulverización, el cierre de resorte proporciona un cierre positivo para el transporte y almacenamiento
- Componentes de Polipropileno, EPDM, PVDF durables y con resistencia química
- Una señal neumática de 40 psi (3 bar) controla una presión de pulverización máxima de 150 psi (10 bar)
- Rango de Temperatura de Operación: de 41°F a 113°F (de 5°C a 45°C)
- Puede especificarse la ProStop en lugar de la válvula check de diafragma (DCV) en algunos cuerpos de boquilla ProFlo. Agregue el sufijo "PS" al número de parte del cuerpo de boquilla mostrado.



Válvula de Control de Encendido/Apagado de la Boquilla con Accionamiento por Aire

Número de Parte	Descripción
PS3/4F-PN	Ensamble de válvula PROSTOP

Repuesto para la Válvula Check (DCV) incluye Tuerca de Mariposa, Cubierta y Resorte

Opciones de Sello	Color de Referencia del Resorte de Presión del Émbolo				
	4 PSI (0.28 BAR) Naranja	8 PSI (0.55 BAR) Negro	12 PSI (0.83 BAR) Amarillo	20 PSI (1.38 BAR) Gris	25 PSI (1.72 BAR) Azul
Rojo	4200-0010	4200-0020	4200-0030	4200-0040	4200-0050
Verde	4200-0010V	4200-0020V	4200-0030V	4200-0040V	4200-0050V

La cubierta roja indica el uso con sello de EPDM. La cubierta verde indica el uso con sellos de Viton.

Nota: Los diafragmas se venden por separado.

Opciones de Repuesto del Sello de Diafragma para Válvulas Check

Opción	Número de Parte	Referencia de Color
EPDM	4200-0004E	Negro
Viton®	4200-0004V	Verde

Cierre Positivo

Número de Parte	Descripción
4200-0025	8 psi (0.55 bar) válvula check de diafragma (DCV) con cierre positivo



Accesorios para Cuerpos de Boquilla



Vacíos para Barra Húmeda

Número de Parte	Material	Descripción
400059	Nylon	Tubo de 3/4"
400069	Nylon	Tubo de 1"
400059P*	Polipropileno	Tubo de 3/4"
400069P*	Polipropileno	Tubo de 1"

*Se incluye o-ring de Viton®estándar.



Cuerpos de Boquilla Giratorios y Roscados Serie 404

Número de Parte	Descripción
4200N-0020	Giratorio Sencillo 1/4" FNPT X Conexión Rápida
4200N-0021	Giratorio Doble 1/4" FNPT X 2 Conexiones Rápidas
4200N-0023	Sencillo 1/4" FNPT X 11/16" - 16UN(M)
4200N-0024	Doble 1/4" FNPT X 11/16" - 16UN(M)
4200N-0025	Tapa de Retención Roja 11/16" - 16UN(H)
4200N-0026	Tapa de Retención Negra 11/16" - 16UN (H)



Bajadas de Manguera

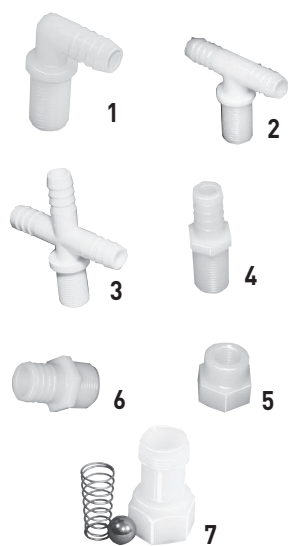
Número de Parte	Longitud		Descripción Salida, Entrada
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas	
430001	15"	38.1 cm	1/4" NPT, 11/16" - 16UN(M)
430002	24"	60.9 cm	1/4" NPT, 11/16" - 16UN(M)
430201	15"	38.1 cm	1/4" NPT, Conector de Conexión Rápida
430202	24"	60.9 cm	1/4" NPT, Conector de Conexión Rápida
430201V	15"	38.1 cm	1/4" NPT, Conector de Conexión Rápida con Viton
430202V	24"	60.9 cm	1/4" NPT, Conector de Conexión Rápida con Viton



Soportes de Boquilla de Bola

Número de Parte	Rosca de Bola	Método de Fijación
40867BN	1/4" FNPT	Abrazadera de Bloqueo Manual Tubo 1"
40868BN	1/4" FNPT	Abrazadera de Bloqueo Manual Tubo 1-1/4"
4081B0N	1/4" FNPT	1/4" MNPT con Rosca

Accesorios para Cuerpos de Boquilla



Cuerpos de Boquilla 11/16" UN

Número de Referencia	Paquete Estándar	Descripción		Número de Parte Nylon	Número de Parte Polipropileno
		Unidades Estadounidenses			
1	25	11/16" - 16UN(M) X 1/4" (6 mm)	Codos de HB	NTL14	3NTL14
1	25	11/16" - 16UN(M) X 3/8" (10 mm)	Codos de HB	NTL38	3NTL38
1	25	11/16" - 16UN(M) X 1/2" (13 mm)	Codos de HB	NTL12	3NTL12
1	25	11/16" - 16UN(M) X 5/8" (16 mm)	Codos de HB	NTL58	3NTL58
1	25	11/16" - 16UN(M) X 3/4" (19 mm)	Codos de HB	NTL34	3NTL34
2	25	11/16" - 16UN(M) X 3/8" (10 mm)	T de HB	NTT38	3NTT38
2	25	11/16" - 16UN(M) X 1/2" (13 mm)	T de HB	NTT12	3NTT12
2	25	11/16" - 16UN(M) X 5/8" (16 mm)	T de HB	NTT58	3NTT58
2	25	11/16" - 16UN(M) X 3/4" (19 mm)	T de HB	NTT34	3NTT34
3	25	11/16" - 16UN(M) X 3/8" (10 mm)	Cruces de HB	T38C	3T38C
3	25	11/16" - 16UN(M) X 1/2" (13 mm)	Cruces de HB	T12C	3T12C
3	25	11/16" - 16UN(M) X 3/4" (19 mm)	Cruces de HB	T34C	3T34C
4	25	11/16" - 16UN(M) X 3/8" (10 mm)	Conexión de boquilla HB, Recto	38D	338D
4	25	11/16" - 16UN(M) X 1/2" (13 mm)	Conexión de Boquilla HB Recto	3812D	33812D
5	25	11/16" - 16UN(H) X 1/4" (6 mm), Adaptador FNPT para Boquilla de Pulverización		NF1614	3NF1614
6	25	11/16" - 16UN(M) X 1/4" (6 mm) MNPT Niples		NB1614	3NB1614
6	25	11/16" - 16UN(M) X 1/2" (16 mm) MNPT Niples		NB1612	3NB1612
7	25	3/8" FNPT X 11/16" - 16UN(M) Válvula Check de Bola para Conectores de Boquilla (10 psi/0.69 bar)		NBC10	-----

Incluye Tuerca B12/3B12.

Agregue el Prefijo "BG-" para 1 unidad por bolsa.

Agregue el Prefijo "5BG-" para 5 unidades por bolsa.

11/16" UN, Tapa y Tuerca Cuerpo de Boquilla

Número de Referencia	Paquete Estándar	Descripción	Número de Parte Nylon	Número de Parte Polipropileno
1	25	11/16" - 16UN(M) Tapa ciega de boquilla	3942*	33942*
2	25	11/16" - 16UN(H), Tapa de boquilla para orificio/manguera	8027*	38027*
3	25	1/4" (6 mm) HB para tapa 8027/38027	K8414	3K8414
3	25	3/8" (10 mm) HB para tapa 8027/38027	K8438	3K8438
3	25	1/2" (13 mm) HB para tapa 8027/38027	K8412	3K8412
4	25	11/16" - 16UN contratuercas	B12*	3B12*

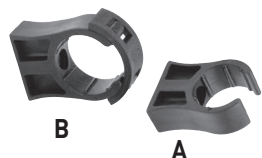
*Se adapta a todos los conectores de boquilla con rosca 11/16" recta macho.



Abrazadera para Barra de 1"

Número de Parte	Paquete Estándar	Material	Descripción
2910-0037	25 Juegos	Polipropileno	Abrazadera para Barra de 1" para sujetarse a tubo de 1" en la estructura de la barra o aguilón

Elementos de fijación no incluidos



Sujetadores Tipo Cobra para Montaje en Barra

Número de Parte	Ref.	Descripción
0113434307	A	Montaje en tubo nominal de barra de 3/4" ó 25 mm
0113434308	B	Montaje en tubo nominal de barra de 1" ó 32 mm con correa de sujeción
01134343010	B	Montaje en tubo nominal de barra 1-1/2" ó 40 mm con correa de sujeción

Tubo para Barra o Aguilón de Polipropileno Negro (sin perforar) -Programa de Secciones 80-20 ft

Número de Parte	Tamaño Nominal del Tubo	Longitud del Tubo		Grosor Pared	Tolerancia Pared	Diámetro externo		Máx. Presión de Operación a 73° F/22.8° C	
		Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas			Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas	PSI	BAR
8034-F-00PP	3/4"	20 ft	6.1 m	0.154	+0.020	1.050	26.7 mm	270	18.6
801-F-00PP	1"	20 ft	6.1 m	0.179	+0.021	1.315	33.4 mm	250	17.2
80112-F-00PP	1-1/2"	20 ft	6.1 m	0.220	+0.021	1.905	48.4 mm	200	13.8

Accesorios para Cuerpo de Boquilla y Marcador de Espuma



Adaptadores de Conexión Rápida

No. Referencia	No. de Parte	Descripción	Empaque
-	4200-0015N	1/4" BSP x Conexión Rápida	Ninguno
1	4200-0016N	1/4" MNPT x Conexión Rápida	Ninguno
2	4200N-0017	Codo Doble de 45° con Empaque	10/Bolsa, Precio Unitario
3	4200N-0018	Codo de 90° x Conexión Rápida	10/Bolsa, Precio Unitario
4	4200-0019	1/4" FNPT x Conexión Rápida	Ninguno
5	9950-0024	Adaptador Hardi*	10/Bolsa, Precio por Bolsa
6	9950-0027	Adaptador Jacto**	10/Bolsa, Precio por Bolsa
7	CPV007	3/8" HB x 1/4" FNPT con Abrazadera para Barra	Ninguno
8	BG-400275N	1/4" FNPT x Conexión Rápida	1/Bolsa

* Hardi es una marca comercial registrada de Hardi International A/S

** Jacto es una marca comercial registrada de Jacto, Inc.

Abrazaderas de Espacio Vari-Spacing



Número de Parte	Material	D.E. del Tubo/Conducto
413003*	Acero	3/4" [26.7 mm] Tubo Redondo [1.050"]
413004*	Acero	1" [33.5 mm] Tubo Redondo [1.315"]
413005*	Acero	1-1/4" [42 mm] Tubo Redondo [1.660"]
413013	Acero	3/4" [19 mm] Tubería Cuadrada
413014	Acero	1" [25 mm] Tubería Cuadrada
413015	Acero	1-1/4" [32 mm] Tubería Cuadrada
413016	Acero	1-1/2" [38 mm] Tubería Cuadrada
413018	Acero Inoxidable 304	1-1/2" [38 mm] Tubería Cuadrada

* Por tubo, las dimensiones se refieren al D.I. (diámetro interno).

Agregue el Prefijo "BG-" para 1 unidad por bolsa..

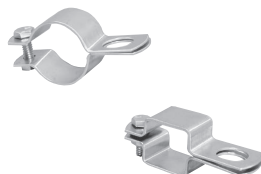
Abrazaderas ProFlo para Barra Seca con Ranura para Fácil Montaje - Cajas de 100



Número de Parte	Material	D.E. del Tubo/Conducto
1520-1075	Acero Galvanizado	3/4" [14 mm] Tubería Cuadrada
1520-1100	Acero Galvanizado	1" [25 mm] Tubería Cuadrada
1520-1125	Acero Galvanizado	1-1/4" [32 mm] Tubería Cuadrada
1520-1150	Acero Galvanizado	1-1/2" [38 mm] Tubería Cuadrada
1520-1075SS	Acero inoxidable 304	3/4" [19 mm] Tubería Cuadrada
1520-1100SS	Acero inoxidable 304	1" [25 mm] Tubería Cuadrada
1520-1125SS	Acero inoxidable 304	1-1/4" [32 mm] Tubería Cuadrada
1520-1150SS	Acero inoxidable 304	1-1/2" [38 mm] Tubería Cuadrada

Agregue el Prefijo "BG-" para 1 unidad por bolsa.

Abrazaderas para Barra de Acero para Uso con Cuerpos de Boquilla de 11/16"



Número de Parte	Descripción
BC34R*	3/4" [26.7 mm] Tubo Redondo
BC100R*	1" [33.4 mm] Tubo Redondo
BC100	1" [25 mm] Cuadrado
BC114	1-1/4" [32 mm] Cuadrado

* Las dimensiones de refieren al D.I. (diámetro interno).

Marcador de Espuma

Número de Parte	Número de Parte	Descripción
520005	52520005	Sistema de Marcación de Espuma

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



- Ahorre dinero e incremente la eficiencia de la pulverización al evitar pérdidas y traslapes costosos
- Cubre hasta 500 acres (200 hectáreas) con tan sólo un depósito de 5 galones (19 litros)
- No requiere mezcla previa - la espuma se forma en el ensamble de descarga al final de la barra.
- Se adapta a cualquier pulverizador de cultivos, de césped o máquina sembradora (se requiere manguera adicional para barras de más de 60 ft (18 m) - No. de Parte 520000-751)
- Funcionamiento electro neumático que requiere una toma de alimentación de 12 voltios CC 6 amperes
- Manguera dual de aire/líquido de 108' (33 m) con cubierta de poliestireno termo formado para protección de UV

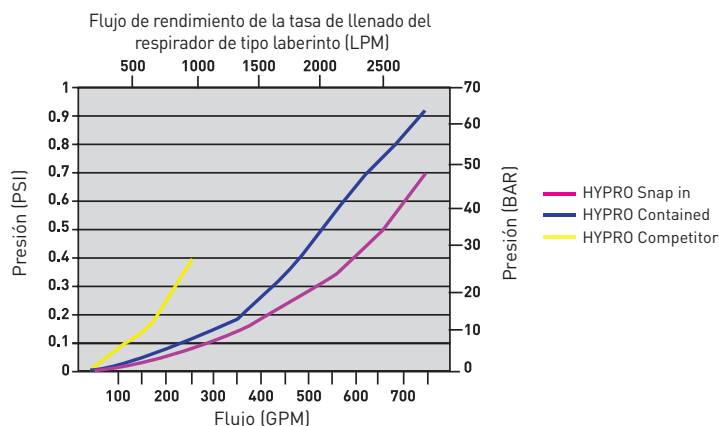
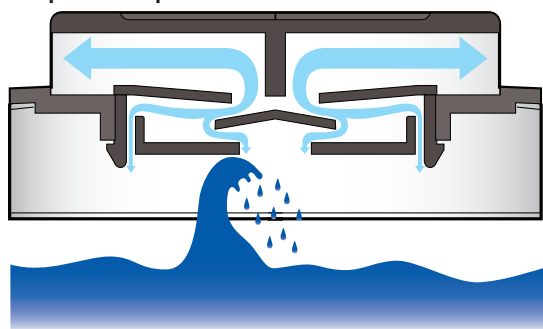
PROCAP Tapas de Depósito



Las tapas de depósito ProCap ofrecen un diseño robusto, fácil de usar y proporcionan una cubierta segura para gran variedad de depósitos. Todas las tapas están fabricadas en polipropileno robusto para soportar químicos severos y los rayos ultravioleta.

La capacidad del respirador de tipo laberinto mejorada permite tasas de llenado del tanque más altas

Respirador Tipo Laberinto



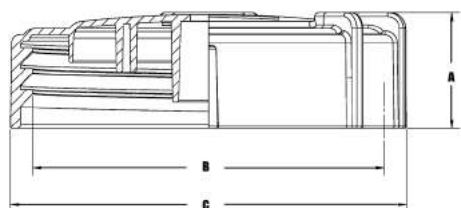
Como se representa en la tabla anterior, el respirador tipo laberinto de Hypro actúa de manera consistente a una tasa de llenado mayor y a una presión menor que los de la competencia.



Tapas Roscadas con Empaque - Hembra

Tamaño de la Tapa	Tipo de Respirador	Tipo de Rosca	Número de Parte
4"	Diafragma	Universal	354230
6"	Ninguno	Universal	TL06-0003
6"	Resorte	Universal	TL06-0004

- Sustituye fácilmente una tapa antigua o perdida
- Disponible como tapa sólida o con respirador
- La rosca universal tiene un diámetro mayor para ajustarse a la rosca de cualquier depósito



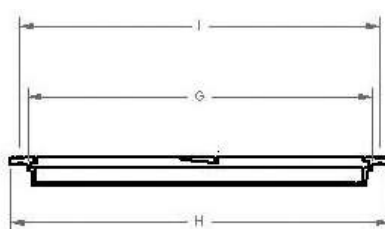
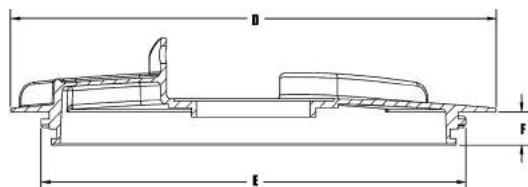
Dimensiones de la Tapa de Depósito con Rosca - Hembra

Número de Parte	A IN (MM)	B IN (MM)	C IN (MM)
354230	1.44 (36.5)	4.17 (106)	4.8 (122)
TL06-0003	1.85 (47)	5.66 (144)	6.35 (161)
TL06-0004	1.85 (47)	5.66 (144)	6.35 (161)

PROCAP Tapas de Depósito



- Las tapas de depósito ProCap, que se montan fácilmente en una superficie plana, están disponibles como tapa sólida, con un respirador de tipo laberinto o tipo bala
- El ensamble de la tapa y anillo ProCap ofrece la tecnología DuraLok, un sistema único de cierre de giro y bloqueo
- La junta DuraLok se vende por separado.



G = Diámetro interno para contenido de fuga
H = Diámetro externo
I = Diámetro del orificio de tornillo

Ensamblajes de Tapa de Depósito y Anillo con Tecnología DuraLok™

Tipo de Respirador	8"	12"	16"
Tapa Sólida/Anillo	TL08-0001	TL12-0001	TL16-0001
Tapa Tipo Laberinto/Anillo	TL08-0002	TL12-0002	TL16-0002
Tapa con Respirador Tipo Bala/Anillo	TL08-0003	TL12-0003	TL16-0003
Tapa Sólida	TL08-0011	TL12-0011	TL16-0011
Sólo Tapa Tipo Laberinto	TL08-0012	TL12-0012	TL16-0012
Tapa con Respirador Tipo Bala	TL08-0013	TL12-0013	TL16-0013
Sólo Anillo	TL08-0014	TL12-0014	TL16-0014
Junta	TLP-0007	TLP-0018	TLP-0023

Dimensiones Tapa DuraLok

Tamaño de la Tapa	D IN (MM)	E IN (MM)	F IN (MM)
8"	10 (254)	8.3 (210)	0.96 (24)
16"	18.1 (460)	16.2 (411)	0.96 (24)

Dimensiones del Anillo DuraLok

Tamaño de la Tapa	I IN (mm)	G IN (mm)	H IN (mm)
8"	9.2 (284)	8.25 (210)	10.1 (257)
16"	17.4 (442)	16.3 (414)	18.3 (465)



Tapas de Depósito con Bisagra de 180° con Tecnología DuraLok

- Las tapas del depósito ProCap, se montan fácilmente en una superficie plana y están disponibles con un respirador de tipo laberinto o tipo bala
- Las tapas de depósito con bisagra de ProCap ofrecen la tecnología DuraLok, un sistema único de cierre de giro y bloqueo
- Las tapas traen estándar un pestillo que ofrece seguridad adicional
- El diseño con bisagra de 180° permite abrir la tapa completamente para obtener un fácil acceso al depósito
- El empaque de EPDM de la tapa está incluido

Tipo de Respirador	Tamaño de la Tapa	
	12"	16"
Laberinto	TL12-0006	TL16-0006
Bala	TL12-0007	TL16-0007
Junta	TLP-0018	TLP-0023

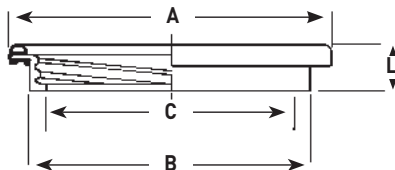
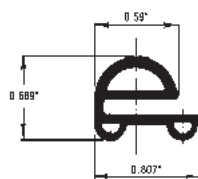
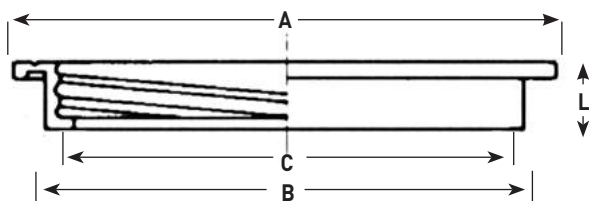
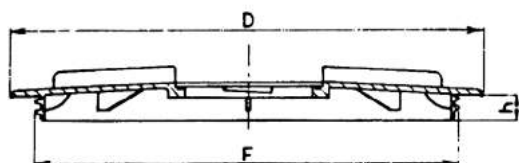
Tapas de Depósito



- Disponible como tapa sólida o con respirador tipo laberinto

Ensamblajes de Tapas de Depósito y Anillos con Rosca Macho ARAG®

Tipo de Respirador	6"	8"	12"	16"	22"
Tapa Sólida/Anillo	3522100-1	3522120-1	3522140-1	3522160-1	352180-1
Tapa Tipo Laberinto/Anillo	-	3522221-1	3522040-1	3522060-1	352080-1
Tapa Sólida	3522100	3522120	3522140	3522160	352180
Tapa con Laberinto	3522000	3522221	3522040	3522060	352080
Anillo -Estándar	350401	3502420	3502440	3502460	350480
Anillo con Junta C	-	TLP-0046	350640	350660	350680
Junta Sellante Entre el Depósito y el Anillo	-	350420-020	350440-020	350460-020	350480-020
Junta de Limpieza Entre la Tapa y el Anillo	352000-020	3522120-020	3522140-020	3522160-020	-
Junta C	-	350620-020	350640-020	TLP-0050	350680-020



Dimensiones de la Tapa de Depósito con Rosca Macho

Tamaño Tapa	D IN/MM	F IN/MM	H IN/MM
6"	5.5/140	4.3/110	-
8"	9.8/250	8.3/210	1.2/31
12"	14.0/355	12.3/313	1.2/31
16"	17.9/454	16.1/410	1.0/25
22"	24.4/620	22.3/567	1.2/30

Dimensiones del Anillo Estándar

Tamaño Tapa	A IN/MM	B IN/MM	C IN/MM	L IN/MM
6"	6.3/159	4.9/125	4.4/112	0.7/17
8"	10.0/255	8.5/215	7.6/192	1.5/38
12"	14.2/360	12.6/320	11.4/290	1.5/38
16"	18.2/462	16.3/415	15.0/382	1.4/35
22"	24.4/620	22.6/575	21.3/540	1.6/41

Dimensiones del Anillo con Junta "C"

Tamaño Tapa	A IN/MM	B IN/MM	C IN/MM	L IN/MM
8"	10.0/255	8.5/215	7.6/192	1.5/38
12"	14.0/355	12.6/320	11.4/290	1.5/38
16"	18.1/460	16.3/415	15.0/382	1.4/35
22"	24.4/620	22.6/575	21.3/540	1.6/41

Tapas de Depósito ARAG®

Número de Parte	Número de Parte	Tamaño	Descripción
356040	Y01356040	12"	Tapa/Anillo con Bisagra y Respirador Tipo Bala
356041	-	12"	Tapa/Anillo con Bisagra y Respirador Tipo Bala y Tapa de Bloqueo
356240	-	12"	Tapa/Anillo con Bisagras y Respirador Tipo Laberinto
356241	-	12"	Tapa/Anillo con Bisagra y Respirador Tipo Laberinto y Tapa de Bloqueo
356060	0135606H	16"	Tapa/Anillo con Bisagra y Respirador Tipo Bala
356061	Y01356061	16"	Tapa/Anillo con Bisagra, Respirador Tipo Bala y Tapa de Bloqueo
356260	-	16"	Tapa/Anillo con Bisagra y Respirador Tipo Laberinto
356261	-	16"	Tapa/Anillo con Bisagra y Respirador Tipo Laberinto

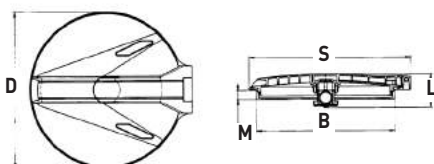
Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

Juntas para Tapas de Depósito con Bisagra

Número de Parte	Descripción
356640-020NB	Junta de Limpieza de 12" entre Tapa y Anillo
356660-020NB	Junta de Limpieza de 16" entre Tapa y Anillo

Dimensiones con Bisagra de Arag

Tapa Tamaño	D-IN (mm)	B-IN (mm)	L-IN (mm)	M-IN (mm)	S-IN (mm)
12"	14.45 (367)	12.60 (320)	3.98 (101)	1.04 (26)	15.35 (390)
16"	18.19 (462)	16.34 (415)	3.98 (101)	1.04 (26)	19.13 (486)



ARAG es una marca comercial registrada de ARAG.
Hypro es una marca comercial registrada de Pentair.

Accesorios de Depósito

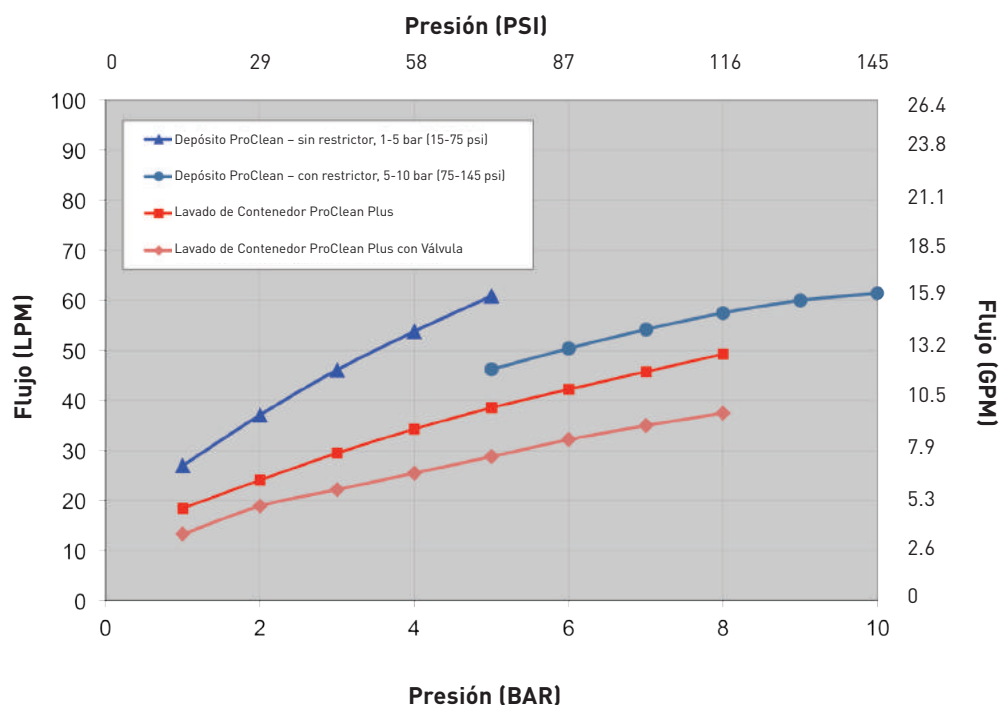


ProClean - Boquillas de Limpieza de Contenedores y Depósitos de Alto Rendimiento

Número de Parte	Referencia Fotográfica	Descripción
PC1/2F-36075	A	Boquilla de contenedor ProClean
30B48NF70E35	B	Boquilla ProClean Plus
PC1/2F-235120	C	Boquilla de depósitos ProClean
PV1/2F1/2M-MA	D	Ensamble de válvula de empuje ProClean
PC1/2F-36075-PV	A & D	Boquilla y válvula de contenedor ProClean



- Las boquillas de Contenedor y Depósito ProClean están diseñadas para limpiar mejor y más rápido los contenedores vacíos de agroquímicos y el interior de los depósitos de los pulverizadores
- Construcción en polímero PVDF duradera y químicamente resistente
- La boquilla de Contenedor Rotatoria ProClean utiliza cuatro chorros rotatorios, impulsados por el fluido, que llegan a todas las esquinas del contenedor
- La boquilla de Contenedor ProClean Plus Static Blade tiene un potente y único chorro de cuchilla dirigido hacia arriba en un ángulo de 35°; rompe los residuos en la base de los contenedores
- La boquilla de Depósito Rotatoria ProClean utiliza ocho chorros rotatorios, impulsados por el fluido, que cubren las superficies superiores del depósito para un enjuague completo
- La válvula de empuje de fácil funcionamiento se activa con la misma fuerza independientemente de la presión del líquido

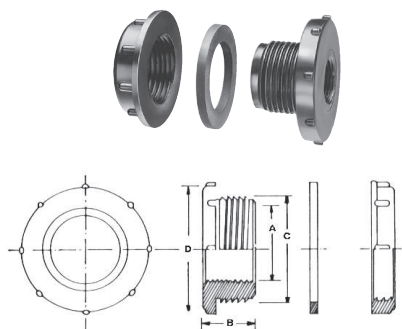


Filtros de Canasta



Número de Parte	Tamaño	Altura Canasta mm (pulg)	Malla
9950-55203	5.5"	203 [8"]	18
9950-08050	8"	50 [2.0"]	18
9950-08120	8"	120 [4.7"]	18
9950-08240	8"	240 [9.4"]	18
9950-12060	12"	60 [2.4"]	18
9950-12240	12"	240 [9.4"]	18
9950-16180	16"	180 [7.1"]	18
9950-16280	16"	280 [11.0"]	18
9950-16320	16"	320 [12.6"]	18

Accesorios de Depósito



Conector Pasamuros

Número de Parte	A	B	C	D	Material	Número de Parte Empaque	Material Empaque
WBH12	1/2" NPT	1-3/16" (30 mm)	1-5/8" (41 mm)	2-3/4" (70 mm)	Polipropileno	WBH12/34GAS	Santoprene
WBH34	3/4" NPT	1-3/16" (30 mm)	1-5/8" (41 mm)	2-3/4" (70 mm)	Polipropileno	WBH12/34GAS	Santoprene
WBH100	1" NPT	1-7/8" (48 mm)	2-1/16" (52 mm)	2-7/8" (73 mm)	Polipropileno	WBH100GAS	Santoprene
WBH114	1-1/4" NPT	1-7/16" (37 mm)	2-1/2" (64 mm)	3-3/8" (86 mm)	Polipropileno	WBH114/112GAS	Santoprene
WBH112	1-1/2" NPT	1-7/16" (37 mm)	2-1/2" (64 mm)	3-3/8" (86 mm)	Polipropileno	WBH114/112GAS	Santoprene
WBH200	2" NPT	1-5/8" (41 mm)	3-1/8" (79 mm)	4-1/4" (108 mm)	Polipropileno	WBH200GAS	Santoprene
WBH300	3" NPT	1-3/4" (44 mm)	4-1/4" (108 mm)	5-1/2" (140 mm)	Polipropileno	-	-
WBH400	4" NPT	4-3/16" (106 mm)	5-1/2" (140 mm)	7" (178 mm)	Polipropileno	-	-

Agregue el Prefijo "BG-" para 1 unidad por bolsa.



Agitadores de Chorro

Número de Parte	Ref. Número	Rosca	Máx. Entrada: Rango de Salida	Material
3371-0019	1	3/4" NPT (M) x 3/4" NPT (M)	3:9	Polipropileno
3371	2	Entrada 1/2" NPT (H), salida 3/4" NPT (M)	3:4	Polipropileno
3371-0028	3	3/4" NPT macho (volumen alto)	5:1	Polipropileno
3R12	4	T de 1/2" NPT (M)	—	Polipropileno
502069	5	1/2" NPT Boquilla giratoria 9 mm	—	Polipropileno
52169	5	1/2" NPT Boquilla 9 mm	—	Polipropileno



Válvula de Aire Tipo Laberinto

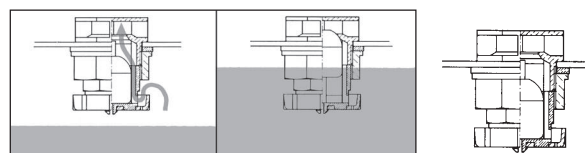
Número de Parte	Descripción
504203-HYP	Válvula de Aire Tipo Laberinto de Polipropileno con conexión macho de 1"
G40004	Junta para instalación en el depósito



Válvula de Ventilación de Bola Flotante

Número de Parte	Descripción
504210*	Válvula de Ventilación de Bola Flotante de Polipropileno
500615-060	Resorte Opcional para aplicaciones sin derrame

* Se requiere de un orificio en el depósito de 2.35" para la instalación.



CLEANLOAD Eductor de Productos Químicos

Para una Carga Segura de Químicos en Depósitos de Pulverización



Serie 3376
Se muestra el flujo del lado derecho.

- El Cleanload es un sistema de educción autónomo que permite al operador mezclar químicos líquidos y secos de forma rápida y segura
- Todos los productos químicos para la protección de cultivos se mezclan a nivel del suelo, garantizando la seguridad tanto del operador como del medio ambiente
- Equipado con enjuague del depósito, que se ha diseñado para limpiar por completo la tolva del Cleanload
- El sistema de lavado de envases ProClean™ (consulte la página 232 para obtener más información) permite al operador el triple enjuague de los contenedores de productos químicos in situ
- La lanza de succión opcional permite al operador la educción de productos químicos líquidos y secos (polvos humectables, polvos solubles y granulados dispersables) desde contenedores de gran tamaño sin que sea necesario un segundo manejo del producto.
- Consulte la página 235 para obtener información sobre el rendimiento de todos los modelos de Cleanload y Eductores

Información de Pedido

Número de Parte	Tamaño Depósito	Eductor	Flujo	Estilo Enjuague Depósito	Tamaño Conexión Entrada/Salida	Ensamble Enjuague Envases	Pantalla Salida ISO	Lanza de Succión
3376-0870	7 galones (26 litros)	Césped/Diafragma Polipropileno - (08 mm) Alta Presión/Bajo Flujo	Mano Derecha	Sistema Premium de Enjuague de Pared Lateral	Brida Universal 220	Sí	Sí	Accesorio Opcional
3376-0871	7 galones (26 litros)	Césped/Diafragma Polipropileno - (08 mm) Alta Presión/Bajo Flujo	Mano Izquierda	Sistema Premium de Enjuague de Pared Lateral	Brida Universal 220	Sí	Sí	Accesorio Opcional
3376-1170	7 galones (26 litros)	Incorporado al Pulverizador Polipropileno - (11 mm) Alta Presión/Alto Flujo	Mano Derecha	Sistema Premium de Enjuague de Pared Lateral	Brida Universal 220	Sí	Sí	Accesorio Opcional
3376-1171	7 galones (26 litros)	Incorporado al Pulverizador Polipropileno - (11 mm) Alta Presión/Alto Flujo	Mano Izquierda	Sistema Premium de Enjuague de Pared Lateral	Brida Universal 220	Sí	Sí	Accesorio Opcional
3376-1670	7 galones (26 litros)	Bomba de Transferencia Polipropileno - (16 mm) Baja Presión/Alto Flujo	Mano Derecha	Sistema Premium de Enjuague de Pared Lateral	Brida Universal 220	Sí	Sí	Accesorio Opcional
3376-1671	7 galones (26 litros)	Bomba de Transferencia Polipropileno - (16 mm) Baja Presión/Alto Flujo	Mano Izquierda	Sistema Premium de Enjuague de Pared Lateral	Brida Universal 220	Sí	Sí	Accesorio Opcional
3430-0823	La lanza de succión se adapta a la salida del depósito para la carga remota de productos químicos a granel							
3430-0807	Tapa de depósito de 16" de Repuesto							

Cleanload de Sistema Cerrado

Sistema de Carga de Productos Químicos Seguro, Rápido y Simple



- Sistema de carga de productos químicos que cumple con la Regulación de Sistema Cerrado
- El chasis se adapta a diferentes tamaños de contenedores y permite hasta dos contenedores de 2.5 galones al mismo tiempo
- Permite al operador volver a sellar contenedores parcialmente usados con la tapa del contenedor original del producto químico
- Mide fácilmente volúmenes grandes y pequeños de productos químicos dentro del chasis

Información de Pedido:

Número de Parte	Aplicación:	Boquilla	Bastidor
3377-1170	Bomba Pulverizadora Alta Presión/Alto Flujo	11 mm	Sí
3377-1171			No
3377-1670	Bomba de Transferencia Baja Presión/Alto Flujo	16 mm	Sí
3377-1671			No

Eductor del Cleanload de Acero Inoxidable o Polipropileno



Eductor de polipropileno:

- Índices de educación líderes en el sector creados para aplicaciones del mundo real
- Optimiza los costos de la tubería del sistema con un puerto de 1/2" de conexión a presión integrado para enjuague de depósitos
- Ensamble del eductor de polipropileno de una sola pieza con protuberancias para montaje y puertos de Brida Universal 220
- Selección entre los tres tamaños de boquillas y entre orientación derecha o izquierda con conexión a presión para que se adapte a su aplicación específica
- Puerto de enjuague mostrado en la configuración de salida a la derecha. La configuración izquierda cambia 180° en comparación con la que se muestra.

Eductor de Acero Inoxidable 316:

- Los puertos de entrada y salida contienen una tuerca de mariposa, que ofrecen una conexión de mangueras libre de herramientas, para una instalación y reparación sencillas
- Con dos puertos para acomodar el flujo del puerto de enjuague ya sea a la izquierda o a la derecha

Información de Pedido

Número de Parte	Aplicación	Boquilla	Orientación Puerto Enjuague	Descripción
3371-0036	Césped y Diafragma: Alta Presión/Bajo Flujo	8 mm	Mano Derecha	Incluye tres juntas de Brida Universal 220 y un tapón de conexión a presión de 1/2"
3371-0036R			Mano Derecha	Sólo Eductor
3371-0037R			Mano Izquierda	Sólo Eductor
3371-0038	Para Incorporar al Pulverizador: Alta Presión/Alto Flujo	11 mm	Mano Derecha	Incluye tres juntas de Brida Universal 220 y un tapón de conexión a presión de 1/2"
3371-0038R			Mano Derecha	Sólo Eductor
3371-0039R			Mano Izquierda	Sólo Eductor
3371-0040	Bomba de Transferencia: Baja Presión/Alto Flujo	16 mm	Mano Derecha	Incluye tres juntas de Brida Universal 220 y un tapón de conexión a presión de 1/2"
3371-0040R			Mano Derecha	Sólo Eductor
3371-0041R			Mano Izquierda	Sólo Eductor
3371-0034S	Para Incorporar al Pulverizador: Alta Presión/Alto Flujo	12 mm	Con Dos Puertos	Eductor de Acero Inoxidable 316

Desempeño para todos los Eductores y Modelos Cleanload:

Material del Eductor:	Polipropileno																		Acero Inoxidable						
Aplicación:	Bomba de Césped/Diafragma: Alta Presión/Bajo Flujo							Bomba del Pulverizador a Bordo: Alta Presión/Alto Flujo							Bomba de Transferencia: Baja Presión/Alto Flujo				Bomba del Pulverizador a Bordo: Alta Presión/Alto Flujo						
No. Parte Cleanload:	3376-0870 y 3376-0871							3376-1170 y 3376-1171							3376-1670 y 3376-1671				Modelos 3375						
No. Parte Eductor:	3371-0036, -0036R y -0037R							3371-0038, -0038R y -0039R							3371-0040, -0040R y -0041R				3371-0034S						
Presión Entrada	Req. de Flujo		Rango Educúcn		Máx. Presión Salida		Req. de Flujo		Rango Educúcn		Máx. Presión Salida		Req. de Flujo		Rango Educúcn		Máx. Presión Salida		Req. de Flujo		Rango Educúcn		Máx. Presión Salida		
PSI	BAR	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	PSI	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	PSI	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	PSI	LPM
10	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.0	174	24.6	93	5.9	0.4	-	-	-	-	-	-
20	1.4	-	-	-	-	-	-	26.9	102	35.0	133	6.1	0.4	61.4	233	47.8	181	11.5	0.8	29.5	112	16.5	62	4.9	0.3
30	2.1	16.1	61	31.5	119	5.2	0.4	33.5	127	52.2	198	9.2	0.6	73.5	278	61.2	231	16.9	1.2	35.2	133	26.0	98	7.0	0.5
40	2.8	19.1	72	47.0	178	6.6	0.5	38.0	144	64.4	244	12.3	0.8	82.9	314	67.2	254	22.4	1.5	40.4	153	32.9	125	9.0	0.6
50	3.4	21.4	81	54.5	206	8.1	0.6	41.3	157	72.6	275	15.3	1.1	90.3	342	68.3	258	27.8	1.9	45.3	171	39.1	148	11.0	0.8
60	4.1	23.3	88	61.5	233	9.7	0.7	44.4	168	77.7	294	18.2	1.3	96.2	364	66.8	253	33.1	2.3	49.8	189	45.9	174	13.3	0.9
70	4.8	24.9	94	68.0	258	11.2	0.8	47.5	180	80.5	305	21.1	1.5	101.3	384	65.1	247	38.4	2.6	53.8	204	52.4	198	15.5	1.1
80	5.5	26.4	100	74.1	280	12.7	0.9	50.9	193	82.1	311	23.9	1.6	-	-	-	-	-	-	57.5	218	58.0	220	17.8	1.2
90	6.2	28.0	106	79.7	302	14.2	1.0	53.9	204	83.3	315	26.6	1.8	-	-	-	-	-	-	60.7	230	62.0	235	20.0	1.4
100	6.9	29.7	112	84.8	321	15.8	1.1	56.6	214	85.0	322	29.3	2.0	-	-	-	-	-	-	63.6	241	65.0	246	22.3	1.5

Filtros de Línea de Polipropileno

Calificados para 80 psi a 70°F/5.5 bar a 21°C



Piezas de Repuesto para Filtros de Línea de Polipropileno						
Número de Parte	Roscas NPT	Tapa	Recipiente	Pantalla	Malla	O'ring
3350-0085A	1/4" D.I. (H)	3351-0035	3351-0036	3800-0048	20 s.s.	1700-0090 EPDM
3350-0079A	&	3351-0035	3351-0036	3800-0046	50 s.s.	1700-0090 EPDM
3350-0082A	1/2" D.E. (M)	3351-0035	3351-0036	3800-0047	80 s.s.	1700-0090 EPDM
3350-0056A	1/2"	3351-0037	3351-0039	3800-0029	20 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0046A		3351-0037	3351-0039	3800-0025	50 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0043A		3351-0037	3351-0039	3800-0026	80 en 20 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0040A	3/4"	3351-0038	3351-0039	3800-0029	20 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0034A		3351-0038	3351-0039	3800-0025	50 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0035A		3351-0038	3351-0039	3800-0026	80 en 20 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0057A	1"	3351-0040	3351-0043	3800-0040	20 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0058A		3351-0040	3351-0043	3800-0041	50 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0059A		3351-0040	3351-0043	3800-0042	80 en 20 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0071A	1-1/4"	3351-0041	3351-0043	3800-0043	20 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0072A		3351-0041	3351-0043	3800-0044	50 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0073A		3351-0041	3351-0043	3800-0045	80 en 20 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0112A	1-1/2"	3351-0042	3351-0043	3800-0065	20 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0113A		3351-0042	3351-0043	3800-0066	50 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0114A		3351-0042	3351-0043	3800-0067	80 en 20 s.s.	1700-0092 EPDM

Todos los filtros de 1/2", 3/4", 1-1/4" y 1-1/2" tienen puertos hembra internos(NPT), tapa y recipiente de polipropileno

Filtros de Línea de Polipropileno

Calificados para 200 psi a 70°F/14 bar a 21°C



Número Parte NPT	Número Parte BSP	Número Parte BSP*	Máx. PSI	Máx. BAR	Roscas	Color Anterior	Tamaño Malla/ Ref. Color	Nuevo Color ISO	Pantalla
3350-0142N	3350-0142B	20N62230	290	20	1/2" FNPT	Blanco	Malla 32/Blanco	Rojo	3800-0086
3350-0143N	3350-0143B	20N62250				Azul	Malla 50/Azul	Azul	3800-0087
3350-0144N	3350-0144B	20N62280				Gris	Malla 80/Gris	Amarillo	3800-0088
3350-0145N	3350-0145B	-				Rojo	Malla 100/Rojo	Verde	3800-0089
3350-0146N	3350-0146B	20N62330	290	20	3/4" FNPT	Blanco	Malla 32/Blanco	Rojo	3800-0086
3350-0147N	3350-0147B	20N62350				Azul	Malla 50/Azul	Azul	3800-0087
3350-0148N	3350-0148B	20N62380				Gris	Malla 80/Gris	Amarillo	3800-0088
3350-0149N	3350-0149B	-				Rojo	Malla 100/Rojo	Verde	3800-0089
3350-0150N	3350-0150B	20N62430	290	20	1" FNPT	Blanco	Malla 32/Blanco	Rojo	3800-0090
3350-0151N	3350-0151B	20N62450				Azul	Malla 50/Azul	Azul	3800-0091
3350-0152N	3350-0152B	20N62480				Gris	Malla 80/Gris	Amarillo	3800-0092
3350-0153N	3350-0153B	-				Rojo	Malla 100/Rojo	Verde	3800-0093
3350-0162N**	3350-0162B**	-	290	20	1" FNPT	Blanco	Malla 32/Blanco	Rojo	3800-0090
3350-0163N**	3350-0163B**	-				Azul	Malla 50/Azul	Azul	3800-0091
3350-0164N**	3350-0164B**	-				Gris	Malla 80/Gris	Amarillo	3800-0092
3350-0165N**	3350-0165B**	-				Rojo	Malla 100/Rojo	Verde	3800-0093
3350-0154N	3350-0154B	20N62530	250	17	1-1/4" FNPT	Blanco	Malla 32/Blanco	Rojo	3800-0094
3350-0155N	3350-0155B	20N62550				Azul	Malla 50/Azul	Azul	3800-0095
3350-0156N	3350-0156B	20N62580				Gris	Malla 80/Gris	Amarillo	3800-0096
3350-0157N	3350-0157B	-				Rojo	Malla 100/Rojo	Verde	3800-0097
3350-0166N**	3350-0166B**	203282152**	250	17	1-1/4" FNPT	Blanco	Malla 32/Blanco	Rojo	3800-0094
3350-0167N**	3350-0167B**	203282153**				Azul	Malla 50/Azul	Azul	3800-0095
3350-0168N**	3350-0168B**	2032821535**				Gris	Malla 80/Gris	Amarillo	3800-0096
3350-0169N**	3350-0169B**	-				Rojo	Malla 100/Rojo	Verde	3800-0097
3350-0158N	3350-0158B	20N62630	250	17	1-1/2" FNPT	Blanco	Malla 32/Blanco	Rojo	3800-0094
3350-0159N	3350-0159B	20N62650				Azul	Malla 50/Azul	Azul	3800-0095
3350-0160N	3350-0160B	20N62680				Gris	Malla 80/Gris	Amarillo	3800-0096
3350-0161N	3350-0161B	-				Rojo	Malla 100/Rojo	Verde	3800-0097
3350-0170N**	3350-0170B**	203282162**	250	17	1-1/2" FNPT	Blanco	Malla 32/Blanco	Rojo	3800-0094
3350-0171N**	3350-0171B**	203282163**				Azul	Malla 50/Azul	Azul	3800-0095
3350-0172N**	3350-0172B**	2032821635**				Gris	Malla 80/Gris	Amarillo	3800-0096
3350-0173N**	3350-0173B**	-				Rojo	Malla 100/Rojo	Verde	3800-0097

*Disponibles sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

**Modelo de limpieza automática.

Filtros de Línea de Nylon

Calificados para 150 psi a 70° F / 10.34 bar a 21° C

Calificados para 100 psi a 125° F / 6.9 bar a 51.6° C

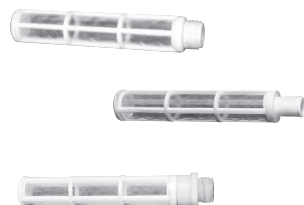
140° F máx. / 60° C máx.



Piezas de Repuesto para Filtros de Línea de Nylon						
Número de Parte	Roscas NPT	Tapa	Recipiente	Pantalla	Malla	O'ring
3350-0085	1/4" D.I. (H) & 1/2" D.E. (M)	3351-0022	3351-0020 (Transparente)	3800-0048	20 s.s.	1700-0064 Buna-N
3350-0085F		3351-0022		3800-0048	20 s.s.	1700-0065 Viton
3350-0079		3351-0022		3800-0046	50 s.s.	1700-0064 Buna-N
3350-0079F		3351-0022		3800-0046	50 s.s.	1700-0065 Viton
3350-0082		3351-0022		3800-0047	80 s.s.	1700-0064 Buna-N
3350-0082F		3351-0022		3800-0047	80 s.s.	1700-0065 Viton
3350-0056	1/2" (H)	3351-0007	3351-0005 (Blanco) o 3351-0015* (Transparente)	3800-0029	20 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0131		3351-0007		3800-0029	20 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0046		3351-0007		3800-0025	50 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0042		3351-0007		3800-0025	50 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0043		3351-0007		3800-0026	80 en 20 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0068		3351-0007		3800-0026	80 en 20 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0040	3/4" (H)	3351-0006	3351-0005 (Blanco) o 3351-0015* (Transparente)	3800-0029	20 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0132		3351-0006		3800-0029	20 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0034		3351-0006		3800-0025	50 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0044		3351-0006		3800-0025	50 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0035		3351-0006		3800-0026	80 en 20 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0045		3351-0006		3800-0026	80 en 20 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0057	1" (H)	3351-0014	3351-0013 (Blanco) o 3351-0024* (Transparente)	3800-0040	20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0060		3351-0014		3800-0040	20 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0058		3351-0014		3800-0041	50 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0061		3351-0014		3800-0041	50 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0059		3351-0014		3800-0042	80 en 20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0062		3351-0014		3800-0042	80 en 20 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0071	1-1/4" (H)	3351-0016	3351-0013 (Blanco) o 3351-0024* (Transparente)	3800-0043	20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0074		3351-0016		3800-0043	20 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0072		3351-0016		3800-0044	50 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0075		3351-0016		3800-0044	50 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0073		3351-0016		3800-0045	80 en 20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0076		3351-0016		3800-0045	80 en 20 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0112	1-1/2" (H)	3351-0026	3351-0013 (Blanco) o 3351-0024* (Transparente)	3800-0065	20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0115		3351-0026		3800-0065	20 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0113		3351-0026		3800-0066	50 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0116		3351-0026		3800-0066	50 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0114		3351-0026		3800-0067	80 en 20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0117		3351-0026		3800-0067	80 en 20 s.s.	1700-0058 Viton

* Recipiente de Poliamida Transparente - Agregue el Sufijo "P" (ejemplo, 3350-0057P) - 1/2", 3/4", 1", 1-1/4" y 1-1/2".
Los filtros de 1/2", 3/4", 1", 1-1/4" y 1-1/2" tienen puertos internos hembra (NPT), Recipiente con Tapa de Nylon Tipo 6.

Filtros de Succión de Nylon



Número de Parte	Rosca	Pantalla	Peso Estimado Cada Uno	
			Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
3350-0069	3/4" NPT (M)	Malla 50 Nylon	4 oz	114 g
3350-0032	3/4" (19 mm) conexión de manguera (todo nylon)	Malla 50 Nylon	4 oz	114 g
3350-0077	manguera de jardín (M)	Malla 50 Nylon	4 oz	114 g

Pistolas de Pulverización de Patrón Ajustable

3381-0016

- Pistola de pulverización de patrón ajustable
- Cañón de 15" (38 cm)
- Boquilla de 3 mm
- Entrada de 3/8" MNPT (10 mm)
- Dimensionada para pulverización de punto

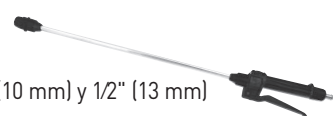


Información de Pedido

Número de Parte	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM
3381-0016	120	8	1	4

3381-0021

- Pistola de pulverización de patrón ajustable
- Cañón de 21" (53 cm)
- Boquilla de 3 mm
- Conexión de manguera de 3/8" (10 mm) y 1/2" (13 mm)
- Dimensionada para pulverización de punto



Información de Pedido

Número de Parte	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM
3381-0021	60	4	1	4

3381-0036

- Pistola de pulverización de patrón ajustable
- Cañón de 19" (48 cm)
- Boquilla de 3 mm
- Conexión de manguera de 3/8" (10 mm)



Información de Pedido

Número de Parte	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM
3381-0036	120	8	2.5	10

3381-0043 y 3381-0043L

- Pistola de pulverización de patrón ajustable
- Cañón de 7-1/4" (18 cm) ó 18" (45 cm)
- Boquilla de 2.3 mm
- Conexión de manguera de 3/8" (10 mm) y 1/2" (13 mm)



Información de Pedido

Número de Parte	Longitud del Cañón		Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas				
3381-0043	7-1/4"	18 cm	600	40	11	18
3381-0043L	18"	45 cm	600	40	11	18
9920-261703-69	Cañón de Repuesto para 3381-0043					
9920-35.1703.67	Cañón de Repuesto para 3381-0043L					
3430-0768	Kit de boquilla de repuesto					

Boquillas de Pulverización para Pistolas 3381-0043 y 3381-0043L

Número de Parte	Orificio	Rendimiento	45 PSI		100 PSI		150 PSI		200 PSI		300 PSI		450 PSI		600 PSI	
			Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto
AMT-15010 sustituye a 9920-61.1802.45	1.0 mm	GPM proyección de ángulo de pulverización, ft	0.24 30° 3.2	0.24 - 8.2	0.35 30° 4.9	0.37 - 13.0	0.40 40° 6.5	0.45 - 18.0	0.53 40° 6.5	0.60 - 18.5	0.57 40° 6.5	0.60 - 19.5	0.70 40° 7.2	0.75 - 21.0	0.83 38° 8.2	0.90 - 23.0
AMT-15012 sustituye a 9920-61.1802.46	1.2 mm	GPM proyección de ángulo de pulverización, ft	0.35 32° 3.9	0.38 - 9.8	0.55 35° 5.5	0.55 - 14.5	0.60 45° 7.2	0.65 - 20.0	0.80 42° 7.2	0.93 - 21.0	0.88 42° 7.2	0.90 - 22.0	1.10 40° 8.2	1.20 - 23.5	1.30 40° 8.2	1.40 - 25.5
AMT-15015 sustituye a 9920-61.1802.47	1.5 mm	GPM proyección de ángulo de pulverización, ft	0.40 32° 3.9	0.50 - 11.5	0.62 35° 6.5	0.80 - 14.5	0.62 45° 8.2	0.93 - 23.0	0.95 45° 8.2	1.25 - 24.0	1.00 42° 8.2	1.30 - 24.5	1.30 42° 8.2	1.70 - 26.0	1.50 42° 10.0	1.95 - 28.0
AMT-15018 sustituye a 9920-61.1802.48	1.8 mm	GPM proyección de ángulo de pulverización, ft	0.50 40° 4.9	0.75 - 13.0	0.73 42° 6.5	1.20 - 16.5	0.85 50° 8.2	1.35 - 26.0	1.15 45° 8.2	1.75 - 27.0	1.20 50° 8.2	1.90 - 28.0	1.60 48° 9.8	2.30 - 31.0	1.75 48° 10.0	2.80 - 33.0
AMT-15020 sustituye a 9920-61.1802.55	2.0 mm	GPM proyección de ángulo de pulverización, ft	0.73 40° 3.9	1.10 - 14.5	1.05 42° 6.0	1.60 - 19.5	1.30 55° 8.2	1.90 - 29.5	1.50 55° 8.2	2.40 - 30.5	1.60 55° 8.2	2.50 - 31.0	1.90 53° 9.8	3.00 - 34.0	2.20 50° 10.0	3.50 - 36.0
AMT-15023 sustituye a 9920-61.1802.68	2.3 mm	GPM proyección de ángulo de pulverización, ft	0.90 40° 4.9	1.40 - 16.5	1.30 42° 6.5	1.90 - 24.5	1.50 55° 10.0	2.30 - 32.0	2.00 55° 10.0	3.20 - 35.0	2.10 55° 10.0	3.30 - 36.0	2.70 53° 9.8	4.10 - 38.0	3.10 51° 10.5	4.80 - 39.0
9920-61.1802.45	4.0 mm	GPM proyección, ft	-	-	-	-	1.9 10	3.4 36	-	-	4.6 10	8.0 38	5.5 10	9.5 40	6.3 12	11.0 40

Pistolas de Pulverización de Patrón Ajustable

3381-0010 y 3381-0011

- Pistola de pulverización de patrón ajustable
- Cañón de 17" (43 cm) ó 21" (53 cm)
- Boquilla de 3 mm ó 4 mm
- Entrada 1/2" MNPT (13 mm)



3381-0013

- Pistola de pulverización de patrón ajustable
- Cañón de 7" (18 cm)
- Boquilla de 3 mm
- Entrada 1/2" MNPT (13 mm)



Información de Pedido

Número de Parte	Longitud del Cañón		Boquilla	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas					
3381-0010	17"	43 cm	3 mm	1200	83	25	95
3381-0011	21"	53 cm	4 mm	1200	83	30	114
9920-KIT10/11	Kit de Reparación						
9920-248	Kit de Giro						

Información de Pedido

Número de Parte	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM
3381-0013	700	40	19	72
9920-248	Kit de Giro			

Aplicaciones de Pulverización de Árboles con Bombas de Diafragma Hypro con Motor de Gasolina

Altura Pulverización	Modelo Bomba/Motor	Motor	Eje	Pistola Pulverización	Boquilla
30-35 ft	9910-D252GRGI58 (sin motor) 9910-D252GRGI (sin motor) D252GRGI-25 (con PowerPro™ de 2.5 hp) D252GRGI-55 (con PowerPro™ de 5.5 hp) 6 GPM; 290 PSI	Mín. 2.5 hp Montaje de brida SAE j609a	5/8" 3/4" 5/8" 3/4"	3381-0010 ó 3381-0013	3385-3000
35-40 ft	9910-D30GRGI (sin motor) D30GRGI-65 (con PowerPro™ de 6.5 hp) D30HRGI-65 (con PowerPro™ de 6.5 hp) D30HRGI-65E (con PowerPro™ de 6.5 hp) 9.5 GPM; 580 PSI	Mín. 5.0 hp Montaje de brida SAE j609a	3/4" 3/4" 3/4" 3/4"	3381-0010 ó 3381-0013	3385-3000
45-50 ft.	9910-D50 (sin motor, controlador o caja de cambios) 14 gpm; 580 psi	Mín. 8.0 hp Montaje de brida SAE j609a	1"	3381-0011	3385-4000
45-50 ft.	9910-D503GRGI (sin motor) 15 gpm; 580 psi	Mín. 8.0 hp Montaje de brida SAE j609a	1"	3381-0011	3385-4000
50-57 ft	9910-D813GRGI (sin motor) 21 gpm; 725 psi	Mín. de 14.0 hp Montaje de brida SAE j609a	1"	3381-0011	3385-4500
60-68 ft	9910-D1064GRGI (sin motor) 28 gpm; 725 psi	Mín. 18.0 hp Montaje de brida SAE j609a	1"	3381-0011	3385-6000

Todos los modelos de bomba GRGI cuentan con reducción de cambios y una válvula de control.

Tabla de Rendimiento de las Pistolas de Pulverización Modelos 3381-0010, 3381-0011 y 3381-0013

Número Modelo Hypro	Diámetro Orificio En MM	Rendimiento Presión en PSI**	Ajuste 200 PSI		Ajuste 350 PSI		Ajuste 500 PSI		Ajuste 600 PSI		Ajuste 650 PSI		Ajuste 700 PSI		Ajuste 850 PSI	
			Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto
3385-1500	1.5	capacidad en gpm proyección máx. (ft)*	1.14 9.2	1.26 21.5	1.48 10.3	1.7 25.2	1.8 11.2	2 28	1.9 12.1	2.2 31.8	2 12.1	2.3 32	2.1 12.3	2.4 32.3	2.2 13.1	2.5 34.3
3385-2300	2.3	capacidad en gpm proyección máx. (ft)*	2.1 11.4	2.7 29	2.7 12.9	3.7 33.9	3.4 14.8	4.5 37.9	3.8 16.6	4.9 41.5	3.8 17	5 41.7	3.9 17.7	5.1 42	4.2 19	5.8 45.7
3385-3000	3	capacidad en gpm proyección máx. (ft)*	2.9 11.7	4.6 29.2	3.7 12.9	6.3 33.9	4.8 13.8	7.5 36.2	5.2 15.6	8.4 40.8	5.3 16	8.5 40.7	5.4 16.2	8.6 42	6 17	9.6 44.1
3385-3500	3.5	capacidad en gpm proyección máx. (ft)*	5.8 13.6	6 36.2	7.9 19	8.2 41.2	9.6 22.6	9.9 45.3	10.7 25.5	11.1 50	11 25.5	11.3 51	11.2 27	11.6 51.5	12.4 28.8	12.8 54
3385-4000	4	capacidad en gpm proyección máx. (ft)*	7 15.1	7.3 37.7	9.6 20.6	9.9 42.8	11.6 24.3	12 47	12.9 27.2	13.5 53	13.2 27.2	13.8 54	13.6 28.5	14.1 55	15 29	15.6 59
3385-4500	4.5	capacidad en gpm proyección máx. (ft)*	8.2 18.1	8.9 39.2	11.1 22.2	12 44.3	13.4 26	14.5 50.1	15 30.6	16.3 54	15.4 30.6	16.6 56	15.7 31	17 57	17.4 31.5	18.9 62
3385-5000	5	capacidad en gpm proyección máx. (ft)*	9.8 19.6	10.2 40.7	13.3 23.8	13.8 47	16 27.5	16.7 53.3	18 32.3	18.7 59	18.4 32.3	19.1 61	18.9 32.8	19.5 62	20.8 32.8	21.6 67
3385-5500	5.5	capacidad en gpm proyección máx. (ft)*	10.7 19.6	11.5 42.2	14.4 23.8	15.6 50.7	17.4 29	18.8 57	19.6 34	21 63	20 34	21.5 64	20.4 34.5	22 65	22.6 34.5	24.4 70
3385-6000	6	capacidad en gpm proyección máx. (ft)*	11.5 21.1	12.6 43.7	15.6 25.3	17.1 54	18.8 30.7	20.6 60	21 35.6	23.2 66	21.5 35.6	23.7 67	22 36	24.2 68	24.4 36	26 9 74
3385-7000	7	capacidad en gpm proyección máx. (ft)*	11.5 21.1	13.5 46.8	15.6 25.3	18.4 57	18.8 30.7	22.2 63	21 37.4	25 70	21.5 37.4	25.4 71	22 38	26 72	24.4 38	29 77

* Las cifras mostradas son guías de orientación para la proyección vertical.

** Presiones basadas en el ajuste de la válvula de alivio con proyección recta.

Pistolas de Pulverización de Patrón Ajustable



Pistola de Pulverización de Alta Presión y Rango Largo

- Cuerpo de latón
- Tubo de acero inoxidable
- Protección de boquilla y mango con polímero de alta resistencia
- Empuñadura ergonómica
- Seguro del gatillo de liberación rápida
- Puerto de entrada giratorio
- Diseño de pulverización ajustable de cono hueco a chorro sólido

Pistola Top Gun

Número de Parte	Max. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Tamaño Boquilla	Boquilla Número	Conexión		Peso Estimado Cada Uno	
							Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
002201-3430	850	60	35.0	130	3.0 mm	003430	1/2" HB	13 mm	3 lbs 8 oz	13 kg
002201-3440	850	60	35.0	130	4.0 mm	003440	1/2" HB	13 mm	3 lbs 8 oz	13 kg
002201-3460	850	60	35.0	130	6.0 mm	003460	1/2" HB	13 mm	3 lbs 8 oz	13 kg
002201-3470	850	60	35.0	130	7.0 mm	003470	1/2" HB	13 mm	3 lbs 8 oz	13 kg

Kit de conexión de manguera y de tuerca (se venden por separado): 3/8" - 006320; 1/2" - 006330.

Presión (PSI)

		200 PSI		350 PSI		500 PSI		600 PSI		720 PSI	
		Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto	Cono	Recto
3	Flujo en GPM	3.8	5.2	5.6	6.8	6.6	8.5	7	9.2	7.3	10
	Proyección máx. (ft)	12	36	13	37	15	41	16	44	21	46
4	Flujo en GPM	6	8.2	7.3	12.7	8.6	13.2	10.2	14.5	11.4	15.9
	Proyección máx. (ft)	14	42	15	44	16	49	19	52	23	57
6	Flujo en GPM	9	16	11.5	22.2	14	25.8	15.5	26.7	16.2	27.5
	Proyección máx. (ft)	19	59	21	62	25	66	26	68	31	72
7	Flujo en GPM	10.5	17.5	13.8	25.7	16.8	30.6	18.2	33.2	20.3	34.3
	Proyección máx. (ft)	21	60	23	67	26	72	27	77	31	82



Pistola Econo Gun

Número de Parte	Max. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Conexión	
					Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
506532V	150	10	40.0	150	1/2" HB	13 mm
506530V	150	10	40.0	150	3/4" HB	19 mm
506531V	150	10	40.0	150	1" HB	25 mm

Pistolas y Lanzas de Pulverización



3381-0017

Pistola 47

- Asiento y bola de acero inoxidable
- Ligera pero duradera
- Entrada delantera; seguro de pulgar

Número de Parte	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.
3381-0047	3/8" NPT (H) x 1/4" NPT (H)	2150	150	7.0	27	210° F	100° C



3381-0018W

Pistola 18

- Reparación rápida y sencilla
- Bola, asiento, resorte y glándulas de acero inoxidable
- Mango aislado de larga duración; entrada trasera
- Presión de gatillo reducida; menos fatiga para el operador
- Control de goteo consistente a 1/4 gpm (+/- 15 %) en la versión "W"

Número de Parte	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.
3381-0018	3/8" NPT (H) x 1/4" NPT (H)	4000	280	9.0	34	300° F	150° C
3381-0018W*							

* Versión de goteo



3381-0032W

Pistola 32

- Bola, asiento, resorte y glándulas de acero inoxidable
- Mango aislado de larga duración; entrada trasera
- Presión de gatillo reducida; menos fatiga para el operador
- Control de goteo consistente a 1/4 gpm (+/- 15 %) en la versión "W"

Número de Parte	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.
3381-0032	NPT de 3/8" (hembra) x NPT de 1/4" (hembra)	4000	280	7.0	27	300° F	150° C
3381-0032W*							

* Versión de goteo



- Lanza Dual, Lanza aislada; mango selector aislado
- Protectores de boquilla con moldura doble
- Longitud de 40", mango de rotación para un control adecuado de la boquilla hi/lo, versión "W"
- Cromada

Número de Parte	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.
3365-0002	NPT de 1/4" (macho) x doble de 1/4" (macho)	3000	210	10.5	40	300° F	150° C



Lanzas Galvanizadas Sencillas Curvas con Mango Aislado

Longitud	Número de Parte	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.
24"	3365-0004/24	1/4" (macho) NPT	3600	250	10.5	40	300° F	150° C
36"	3365-0004/36							
47"	3365-0004/47							

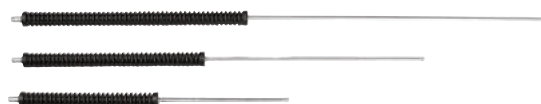


- Bola, asiento, resorte y glándulas de acero inoxidable
- Mango aislado duradero
- Presión de gatillo reducida; menos fatiga para el operador
- Lanza aislada de 16" de longitud con acoplamiento de tornillo



Lanzas Galvanizadas Sencillas Rectas con Mango Aislado

Longitud	Número de Parte	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.
24"	3365-0005/24	NPT de 3/8" (macho) x 1/4" NPT (H)	3600	250	10.5	40	300° F	150° C
36"	3365-0005/36							
47"	3365-0005/47							



Pistola de Pulverización de Entrada Trasera con Acoplamiento y Lanzas Negras

Número de Parte	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.
3381-0034	NPT de 3/8" (hembra) x acoplamiento rápido (tipo tornillo)	3500	240	7.0	27	300° F	150° C

Extensiones de Lanza Galvanizada para la Pistola 3381-0034

Longitud	Número de Parte	Entrada/Salida	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. TEMP.	Máx. TEMP.
14"	3365-0007/14	Acoplamiento rápido x NPT de 1/4" (macho)	3500	240	10.5	40	300° F	150° C
24"	3365-0007/24							
36"	3365-0007/36							

Boquillas



- Diseño de abanico variable, 0° a 80°
- Empujar/Jalar para ajuste de presión y extracción de jabón
- Girar para ajustar el abanico

Boquilla variable Hi-Lo

Número de Parte		No. Boquilla	Entrada (NPT)	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. Temperatura	Máx. Temperatura
Variable	Variable Hi-Lo								
-	3324-2000.85	2.0	1/4" (H)	3000	210	8.0	30	300° F	150° C
3324-1001.05	3324-2001.05	3.0							
3324-1001.1	3324-2001.1	3.5							
3324-1001.15	3324-2001.15	3.7							
3324-1001.2	3324-2001.2	4.0							
3324-1001.25	3324-2001.25	4.3							
3324-1001.3	3324-2001.3	4.6							
3324-1001.35	3324-2001.35	5.0							
3324-1001.4	3324-2001.4	5.3							
3324-1001.45	3324-2001.45	5.6							
3324-1001.5	3324-2001.5	6.0							

Número Parte Hypro			Capacidad de Boquilla (GPM) a la Presión de la Bomba (PSI)													
Variable	Variable Hi-Lo	Boquilla No.	Diámetro Orificio		PSI											
			mm	pulg	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000	GPM
3324-1000.85	3324-2000.85	2.0	.085	.033	.077	0.80	.089	.095	1.00	1.10	1.20	1.35	1.40	1.40	.033	
3324-1001.05	3324-2001.05	3.0	1.05	.041	1.22	1.30	1.37	1.45	1.52	1.66	1.86	2.04	2.16	2.42	2.64	
3324-1001.1	3324-2001.1	3.5	1.10	.043	1.35	1.43	1.52	1.60	1.68	1.84	2.06	2.26	2.39	2.67	2.91	
3324-1001.15	3324-2001.15	3.7	1.15	.045	1.55	1.63	1.72	1.80	1.88	2.03	2.25	2.46	2.59	2.90	3.17	
3324-1001.2	3324-2001.2	4.0	1.20	.047	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.19	2.45	2.69	2.84	3.17	3.44	
3324-1001.25	3324-2001.25	4.3	1.25	.049	1.72	1.83	1.94	2.05	2.16	2.36	2.64	2.90	3.06	3.41	3.70	
3324-1001.3	3324-2001.3	4.6	1.30	.051	1.85	1.97	2.09	2.21	2.32	2.54	2.84	3.12	3.29	3.66	3.96	
3324-1001.35	3324-2001.35	5.0	1.35	.053	1.97	2.10	2.23	2.36	2.48	2.71	3.04	3.34	3.52	3.92	4.23	
3324-1001.4	3324-2001.4	5.3	1.40	.055	2.09	2.23	2.37	2.50	2.63	2.89	3.23	3.55	3.74	4.16	4.49	
3324-1001.45	3324-2001.45	5.6	1.45	.057	2.22	2.37	2.52	2.66	2.80	3.06	3.43	3.77	3.97	4.41	4.79	
3324-1001.5	3324-2001.5	6.0	1.50	.059	2.34	2.50	2.66	2.81	2.96	3.24	3.63	3.99	4.20	4.66	5.02	

Nota: Las cifras de capacidad mostradas son con agua a 70°F. Pueden haber variaciones debido al suministro de energía, temperatura, viscosidad, aditivos, etc.

Componentes de Medición

Medidores de Flujo Orion®



La nueva tecnología digital convierte el flujo de iones del fluido en gpm/lpm, lo que hace que los medidores de flujo mecánicos sean prácticamente obsoletos. Estos medidores de flujo precisos, utilizan sensores para transmitir pulsaciones y convertirlas en lecturas de gpm/lpm. El medidor de flujo Visual-Flow, con teclado táctil, muestra la lectura de flujo instantáneamente para conocer la cantidad de fluido introducida.

- Sin partes mecánicas móviles
- Tecnología avanzada a un precio razonable.
- Desempeño independiente de la viscosidad y la densidad del fluido
- Baja sensibilidad a la turbulencia
- Gran variedad de flujos para usar en diferentes aplicaciones
- Alta precisión, tasa de error típica del 0.5 %
- Pulsación de salida de 0-12 voltios, consumo máximo de 300 mA (miliamperes)
- Su precisión y exactitud permite ahorrar en productos químicos durante la vida útil del sistema
- Presión de operación de hasta 580 psi (40 bar)
- Se integra con controladores de rango existentes
- Conexión AMP® Super Seal™

1- Medidor de flujo Visual-Flow con Adaptadores de Rosca Macho

Número de Parte	Número de Parte	Flujo (GPM)	Flujo (LPM)	Tamaño	Máx. PSI	Máx. BAR
4621BA01313	-	0.13 - 2.6	.5-10	3/4"	290	20
4621BA11313	-	0.3 - 5	1-20	3/4"	290	20
4621BA41414	-	2.6 - 53	10-200	1"	290	20
4622BA51616	464622BA51616	5 - 106	20-400	1-1/2"	290	20
4622BA61717	464622BA61717	8 - 158	30-600	2"	290	20

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

2 - Medidor de Flujo Orion con Adaptadores de Rosca Macho

Número de Parte	Número de Parte	Flujo (GPM)	Flujo (LPM)	Tamaño	Máx. PSI	Máx. BAR
4621AA11313	-	.3 - 5	1-20	3/4"	290	20
4621AA31414	-	1.4 - 26	5-100	1"	290	20
4621AA41414	-	2.6 - 53	10-200	1"	290	20
4621AA41515	-	2.6 - 53	10-200	1-1/4"	290	20
4622AA51616	464622AA51616	5 - 106	20-400	1-1/2"	290	20
4622AA61717	464622AA61717	8 - 158	30-600	2"	290	20

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

3 - Sólo Medidor de Flujo Orion

Número de Parte	Número de Parte	Flujo (GPM)	Flujo (LPM)	Máx. PSI	Máx. BAR	Serie Adaptador
4621AA10000	464621AA10000	0.3 - 5	1-20	580	40	463
4621AA20000	464621AA20000	0.6 - 13	2-50	580	40	463
4621AA30000	464621AA30000	1.3 - 26	5-100	580	40	463
4621AA40000	464621AA40000	2.6 - 53	10-200	580	40	463
4622AA40000	-	2.6 - 53	10-200	580	40	473
4622AA50000	-	5 - 106	20-400	580	40	473

Kit de Perno, V1M258-FM, incluye pernos de acero inoxidable, arandelas y contratueras.

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

Cables Adaptadores

Número de Parte	Número de Referencia	Descripción
AE2650	A	Orion a Raven® (Conxall®)
AE2651	B	Orion a TeeJet® (Deutsch®)
AE2652	C	Orion a John Deere (Packard®)
AE2654	D	Orion a MidTech (Packard Weather Pack®)
4622BA50000-100	*	4 pines, cable de extensión de 10' (Visual-Flow)*
4622BA50000-200	*	4 pines, cable con unidad de detención de la bomba (Visual-Flow)*
4621AA10000-100	*	3 pines, cable de extensión de 10' (Orion)*

*No se muestra.

Orion® es una marca comercial registrada de ARAG.

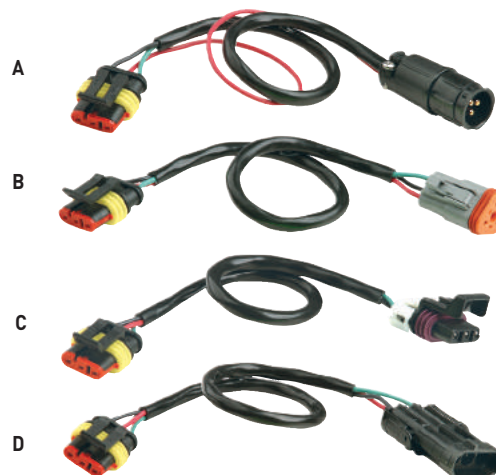
Raven® es una marca comercial registrada de Raven Industry

Conxall® es una marca comercial registrada de Conxall Corp.

TeeJet® es una marca comercial registrada de Spraying Systems Co.

Packard® es una marca comercial registrada de Delphi

Packard Weather Pack® es una marca comercial registrada de Delphi



Válvulas de Control de Pulverizador ARAG®



Válvulas de Control de Pulverización

Número de Parte	Número de Parte	Serie	Máx. GPM*	Máx. PSI*	De Abierta a Cerrada	Tamaño de Salida
463020	46463020	863	12	580	14 segundos	3/4" HB
8630020S	-	863	12	580	7 segundos	3/4" HB
8630024S	46463024	863	12	580	14 segundos	3/4" HB
8630D24S	-	863	12	580	14 segundos	3/4" HB

*Máx. GPM por sección de válvula.

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



Válvulas Eléctricas de 3 Vías de Sección de Barra

Número de Parte	Serie	Máx. GPM*	Máx. PSI*	De Abierta a Cerrada	Tamaño de Salida
8630001	463/863	12	290	0.6 segundos	1/2" HB
8630011**	463/863	12	290	0.6 segundos	3/4" HB

*Máx. GPM por sección de válvula. **Incluye puerto de bypass.



Número de Parte	Número de Parte	Serie	Máx. GPM*	Máx. PSI*	Tamaño de Salida
473070	46473070	473	31	580	1 1/4" HB

*Máx. GPM por sección de válvula.

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



Válvulas Manuales de Regulación de Presión

Número de Parte	Serie	Máx. GPM*	Máx. PSI*	Tamaño de Salida
463080N	463	12	290	3/4" HB

*Máx. GPM por sección de válvula.



Válvulas Manuales de Sección de Barra

Número de Parte	Número de Parte	Serie	Máx. GPM*	Máx. PSI*	Bypass Medido	Tamaño de Salida
463051	46463051	463	12	290	No	3/4" HB
463061	46463061	463	12	290	Sí	3/4" HB

*Máx. GPM por sección de válvula.

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



Serie 461- Ensamblajes Económicos de Válvulas

Número de Parte	Válvulas*	Máx. GPM*	Máx. PSI*	Tamaño de Entrada	Tamaño de Salida	Regulador
461031-1	3	12	290	1" HB	1/2" HB	No
461031-2	3	12	290	1" HB	3/4" HB	No
461031-3	3	12	290	1/2" HB	1/2" HB	No
461031-4	3	12	290	1" HB	1/2" HB	Sí
461021-1	2	12	290	1" HB	1/2" HB	No
9950-0030	3	12	290	**	**	Sí

*Incluye entrada de tuerca de mariposa y salidas de conexión de manguera en los tamaños indicados.

**Se proporciona con entradas de codo de 3/4" HB y recta de 3/4" HB y salidas de 3/4" FNPT, 3/4" HB, 1/2" HB y 3/8" HB.

Arag® es una marca comercial registrada de Arag®

Hypro® es una marca comercial registrada de Pentair.

Válvulas de Control de Pulverizador HYPRO®



Válvulas de Control de Pulverización

Número de Parte	Máx. GPM	Max. PSI	De Abierta a Cerrada	Tamaño de Salida
3470-0104	26	580	7 segundos	El puerto de salida se vende por separado (consulte a continuación)



Válvulas Eléctricas de 3 vías de Sección de Barra

Número de Parte	Máx. GPM	Max. PSI	De Abierta a Cerrada	Bypass Medido	Tamaño de Salida
3470-0106	12	290	0.2 segundos	Sí	El puerto de salida se vende por separado (consulte a continuación)
3470-0101	12	290	0.2 segundos	No	El puerto de salida se vende por separado (consulte a continuación)



Válvulas Manuales de Control de Pulverización

Número de Parte	Máx. GPM	Max. PSI	Tamaño de Salida
3470-0103	26	580	3/4" HB



Válvulas Manuales de Regulación de Presión

Número de Parte	Máx. GPM	Max. PSI	Tamaño de Salida
3470-0102	26	290	El puerto de salida se vende por separado (consulte a continuación)



Válvulas Manuales de Sección de Barra

Número de Parte	Máx. GPM	Max. PSI	Tamaño de Salida
3470-0107	12	290	El puerto de salida se vende por separado (consulte a continuación)



Puertos de Salida para Válvulas

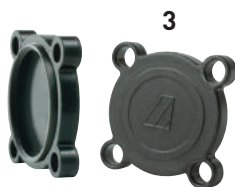
Número de Parte	Máx. GPM	Max. PSI	Tamaño de Salida
3470-0206	12	290	3/8" HB
3470-0201	12	290	1/2" HB
3470-0202	12	290	3/4" HB
3470-0204	12	290	1" HB
3470-0203	12	290	3/4" FNPT
3470-0207	12	290	1/2" HB, Codo de 90°

Válvulas de Control de Pulverizador HYPRO®



O'rings y Sujetadores de Repuesto

Número de Parte	Descripción
3470-0208	O'ring de repuesto
3470-0209	Sujetador de repuesto



Adaptadores Macho de Entrada de Válvula

Número de Parte	Descripción	No. Ref.
3470-0305	Lado Hembra del Adaptador 3/4" BSP Macho	-
3470-0306	Lado Hembra del Adaptador 1" BSP Macho	-
3470-0307	Lado Macho del Adaptador 3/4" BSP Macho	-
3470-0308	Lado Macho del Adaptador 1" BSP Macho	-
3470-0301	Lado Hembra del Adaptador 3/4" NPT Hembra	1
3470-0302	Lado Hembra del Adaptador 1" NPT Hembra	1
3470-0401	Lado Macho del Adaptador 3/4" NPT Hembra	2
3470-0402	Lado Macho del Adaptador 1" NPT Hembra	2
3470-0403	Tapón Macho	3
3470-0303	Tapón Hembra	3



Pernos, Kits y Soportes de Montaje

Número de Parte	Descripción
3470-0601	1 Sección acero inoxidable
3470-0605	2 Secciones acero inoxidable
3470-0603	3 Secciones acero inoxidable
3470-0602	4 Secciones acero inoxidable
3470-0604	5 Secciones acero inoxidable



Colectores de Bypass Medido

Número de Parte	Descripción
3470-0500	3 Secciones



Piezas de Bypass Medido

Número de Parte	Descripción
3470-0900	Tapa
3470-0901	Sujetador



Filtro de Línea con Brida

Número de Parte	Descripción
3470-0800	Auto-limpiante, malla 50



Tamices de Repuesto para Filtro de Línea con Brida

Número de Parte	Descripción
3470-0801	Malla 50



Cables

Número de Parte	Descripción
3470-0700	2 alambres - Cable de 4" con junta y tornillo
3470-0708	3 alambres - Cable de 4" con junta y tornillo
3470-0702	Conector DIN con junta y tornillo

Válvulas de Bola

- Cuerpo de polipropileno reforzado con fibra de vidrio para ofrecer dureza y resistencia a los productos químicos
- Asientos de Teflon para una operación suave y características de sellado adecuadas.
- O'rings de EPDM para manejar la mayoría de los fertilizantes y productos químicos
- Máx. presión de trabajo para tamaños de hasta 1-1/4" - 232 psi (16 bar). Para 1-1/2" y 2" - 145 psi (10 bar).



Válvulas de Bola de Unión Sencilla - 2 Vías

Número Parte NPT	Número Parte BSP	Número de Parte	Tamaño	Inserciones Montaje	Máx. PSI	Máx. BAR
9951-2050N	9951-2050B	56454132	1/2"	Ninguno	232	16
9951-2075N	9951-2075B	56454133	3/4"	Ninguno	232	16
9951-2100N	9951-2100B	56454134	1"	Ninguno	232	16
9951-2125N	9951-2125B	56454135	1-1/4"	8 mm	145	10
9951-2150N	9951-2150B	56454136	1-1/2"	8 mm	145	10
9951-2200N	9951-2200B	56454137	2"	8 mm	145	10

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



Válvulas de Bola de Unión Sencilla - 3 Vías

Número Parte NPT	Número Parte BSP	Número de Parte	Tamaño	Inserciones Montaje	Máx. PSI	Máx. BAR
9951-3050N	9951-3050B	56454232	1/2"	Ninguno	232	16
9951-3075N	9951-3075B	56454233	3/4"	Ninguno	232	16
9951-3100N	9951-3100B	56454234	1"	Ninguno	232	16
9951-3125N	9951-3125B	56454235	1-1/4"	8 mm	145	10
9951-3150N	9951-3150B	56454236	1-1/2"	8 mm	145	10
9951-3200N	9951-3200B	56454237	2"	8 mm	145	10

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



Válvulas Anti-Reflujo

Número de Parte	MBSP x MBSP	Longitud
5042015	1-1/4" x 1-1/4"	4.13" / 105 mm
5042016	1-1/2" x 1-1/2"	4.37" / 111 mm
5042017	2" x 2"	4.96" / 126 mm
5042019	3" x 3"	6.02" / 153 mm



Válvulas Check

Número de Parte	MNPT x MNPT	Material	Presión de Agrietamiento PSI	Presión de Agrietamiento BAR
3320-0065	1/2" X 1/2"	Polipropileno	3	.20



Válvulas de Cierre

Número de Parte	MGHT (entrada) x MGHT	Material
3305-0112	1/2" X 1/2"	Polipropileno



Válvula de Cierre de Manguera de Jardín

Número de Parte	FGHT (entrada) x MGHT	Tipo	Descripción	Máx. PSI	Máx. BAR
LA5	3/4" X 3/4"	1 Vía	Cuerpo y bola Cyclocac con sellos de Buna-N aptos para uso al aire libre	75	5
LA24	3/4" X (2) 3/4"	2 Vías		75	5



Válvula de Bola de Polipropileno

Número de Parte	Tamaño	Máx. PSI*	Máx. BAR	Material	Material O'ring
15-14	1/4" X 1/4"	25	3.4	Polipropileno	EPDM

*PSI máx. para líquidos compatibles con polipropileno y EPDM.

Válvulas de Bola



Serie 90 - Válvula de Bola de Latón Cromado

Número de Parte	Tamaño	Tipo de Manija	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. Temp.	
					Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
90FFB18	1/8" FNPT X 1/8" FNPT	Mariposa	300	20	212° F	100° C
90FFB14	1/4" FNPT X 1/4" FNPT	Mariposa	300	20	212° F	100° C
90FMB14	1/4" FNPT x 1/4" MNPT	Mariposa	300	20	212° F	100° C
90FFB38	3/8" FNPT X 3/8" FNPT	Mariposa	300	20	212° F	100° C
90FMB38	3/8" FNPT x 3/8" MNPT	Mariposa	300	20	212° F	100° C
90FFB12	1/2" FNPT X 1/2" FNPT	Mariposa	300	20	212° F	100° C
90FMB12	1/2" FNPT x 1/2" MNPT	Mariposa	300	20	212° F	100° C
90FFL18	1/8" FNPT X 1/8" FNPT	Palanca	300	20	212° F	100° C
90FFL14	1/4" FNPT X 1/4" FNPT	Palanca	300	20	212° F	100° C
90FML14	1/4" FNPT x 1/4" MNPT	Palanca	300	20	212° F	100° C
90FFL38	3/8" FNPT X 3/8" FNPT	Palanca	300	20	212° F	100° C
90FML38	3/8" FNPT x 3/8" MNPT	Palanca	300	20	212° F	100° C
90FFL12	1/2" FNPT X 1/2" FNPT	Palanca	300	20	212° F	100° C
90FML12	1/2" FNPT x 1/2" MNPT	Palanca	300	20	212° F	100° C
90-HBF	Repuesto de la manija tipo mariposa de nylon					
R1167	Repuesto de la manija tipo palanca de nylon					

Válvulas de Bola de Puerto Completo de Latón y Acero Inoxidable 316

Número de Parte	Material	Tamaño	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. Temp.	
					Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
171N-14	Latón	1/4" FNPT	600	41	320° F	160° C
171N-38	Latón	3/8" FNPT	600	41	320° F	160° C
171N-12	Latón	1/2" FNPT	600	41	320° F	160° C
171N-34	Latón	3/4" FNPT	600	41	320° F	160° C
171N-100	Latón	1" FNPT	600	41	320° F	160° C
171N-114	Latón	1 1/4" FNPT	600	41	320° F	160° C
171N-112	Latón	1 1/2" FNPT	600	41	320° F	160° C
171N-200	Latón	2" FNPT	600	41	320° F	160° C
78-14	Acero inoxidable 316	1/4" FNPT	1000	69	320° F	160° C
78-38	Acero inoxidable 316	3/8" FNPT	1000	69	320° F	160° C
78-12	Acero inoxidable 316	1/2" FNPT	1000	69	320° F	160° C
78-34	Acero inoxidable 316	3/4" FNPT	1000	69	320° F	160° C
78-100	Acero inoxidable 316	1" FNPT	1000	69	320° F	160° C
78-114	Acero inoxidable 316	1 1/4" FNPT	1000	69	320° F	160° C
78-112	Acero inoxidable 316	1 1/2" FNPT	1000	69	320° F	160° C
78-200	Acero inoxidable 316	2" FNPT	1000	69	320° F	160° C
78-300	Acero inoxidable 316	3" FNPT	1000	69	320° F	160° C

Orificios de montaje con rosca 10-32.

O-rings y sellos de Teflon.

Manómetros

Manómetros de Doble Escala con Glicerina de 2-1/2" (Carcasa de Acero Inoxidable)



- Movimiento: Latón
- Tubo de Bourdon: Bronce de fósforo
- Indicador: Aluminio esmaltado en negro
- Carátula: Fondo blanco
- Ventana: Acrílico
- Relleno de líquido: Glicerina virgen con una pureza del 99.5 %
- Conexión: Conexión de latón de 1/4" NPT
- Precisión: ASME/ANSI B40.1 Grado B (3-2-3%)

Esta serie se ha diseñado para su uso con aire, gas, aceite y agua o cualquier otro elemento que no sea corrosivo para el latón o el bronce. Se recomiendan los manómetros rellenos de líquido para reducir las ondas de choque causadas por las fluctuaciones de presión y vibración.

Información de Pedido

Número de Parte	Rango de Lectura de Presión	Tamaño de la Carátula		Tamaño del Vástago	Peso Estimado Cada Uno	
		Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas		Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
2640-0009	0-60 psi/4 bar	2-1/2"	65 mm	1/4" NPT (M)	7.5 oz	213 g
2640-0010	0-100 psi/7 bar					
2640-0011	0-200 psi/14 bar					
2640-0007	0-300 psi/21 bar					
2640-0008	0-600 psi/42 bar					
2640-0001	0-1000 psi/70 bar					
2640-0002	0-1500 psi/105 bar					
2640-0003	0-2000 psi/140 bar					
2640-0004	0-3000 psi/210 bar					
2640-0005	0-5000 psi/350 bar					
2640-0014	0-10000 psi/700 bar					

Manómetros

Serie SG - Manómetros Secos de 1-1/2", 2", 2-1/2" y 4"



Sólo PSI, carcasa de plástico

Esta serie se ha diseñado para su uso con aire, gas, aceite y agua o cualquier otro elemento que no sea corrosivo para el latón o el bronce.

- Movimiento: Latón
- Tubo de Bourdon: En forma de C en aleación de cobre, hasta 600 psi y Helicoidal en bronce de fósforo superior a 600 psi
- Indicador: Aluminio esmaltado en negro
- Carátula: Aluminio blanco
- Ventana: Acrílico
- Conexión: Estándar macho de 1/8" NPT en modelos de 1-1/2" estándar de 1/4" NPT en modelos de 2", 2-1/2" y 4"
- Precisión: ASME/ANSI B40.1 Grado B (3-2-3%)

Información de Pedido

Número de Parte	Rango de PSI	Tamaño de la Carátula	Tamaño del Vástago
SG601.58C SG1001.58C SG1601.58C SG2001.58C	0-60 0-100 0-160 0-200	1-1/2"	1/8" CBM
SG602C SG1002C SG1602C SG2002C SG3002C	0-60 0-100 0-160 0-200 0-300	2"	1/4" CBM
SG152 SG302 SG602 SG1002 SG1602 SG2002 SG3002	0-15 0-30 0-60 0-100 0-160 0-200 0-300	2"	1/4" LM
SG15 SG30 SG60 SG100 SG160 SG200 SG300 SG400 SG600 SG1000 SG2000 SG3000 SG5000	0-15 0-30 0-60 0-100 0-160 0-200 0-300 0-400 0-600 0-1000 0-2000 0-3000 0-5000	2-1/2"	1/4" LM
SG604 SG1004 SG2004	0-60 0-100 0-200	4"	1/4" LM

Serie GG - Manómetros de 4" y 2-1/2" con Glicerina



Sólo PSI
Carcasa de Acero Inoxidable
304

Esta serie se ha diseñado para su uso con aire, gas, aceite y agua o cualquier otro elemento que no sea corrosivo para el latón o el bronce. Se recomiendan los manómetros rellenos de líquido para reducir las ondas de choque causadas por las fluctuaciones de presión y vibración.

- Movimiento: Latón
- Tubo de Bourdon: Bronce de fósforo
- Indicador: Aluminio esmaltado en negro
- Carátula: Fondo blanco
- Ventana: Acrílico
- Relleno de líquido: Glicerina virgen con una pureza del 99.5 %
- Conexión: Conexión de latón de 1/4" NPT
- Precisión: ASME/ANSI B40.1 Grado B (3-2-3%)

Información de Pedido

Número de Parte	Rango de PSI	Tamaño de la Carátula	Tamaño del Vástago
WGG60C WGG100C WGG160C WGG200C WGG300C WGG400C WGG600C WGG1000C WGG1500C WGG2000C WGG3000C WGG5000C WGG6000C	0-60 0-100 0-160 0-200 0-300 0-400 0-600 0-1000 0-1500 0-2000 0-3000 0-5000 0-6000	2-1/2"	1/4" CBM y abrazadera en U
GG30 GG60 GG100 GG160 GG200 GG300 GG400 GG600 GG1000 GG1500 GG2000 GG3000 GG4000 GG5000 GG6000	0-30 0-60 0-100 0-160 0-200 0-300 0-400 0-600 0-1000 0-1500 0-2000 0-3000 0-4000 0-5000 0-6000	2-1/2"	1/4" LM
GG10000 GG15000	0-10000 0-15000	2-1/2"	1/4" LM
VGG30 VGG3030 VGG3060 VGG30160	VAC / 30 Hg 0-30 psi / 30 Hg 0-60 psi / 30 Hg 0-160 psi / 30 Hg	2-1/2"	1/4" LM
GG604 GG1004	0-60 0-100	4"	1/4" LM
VGG30604	0-60 psi / 30 Hg	4"	1/4" LM

Manómetros

Serie ASG - Manómetros Secos de 2-1/2" y 4" para Amoniaco



Manómetros de 2-1/2" y 4"
Escala Sencilla - sólo PSI
Caja de acero esmaltado

Esta serie se ha diseñado especialmente para uso con amoníaco.

- Movimiento: Tubo de acero inoxidable
- Tubo de Bourdon: Acero inoxidable 316
- Indicador: Aluminio esmaltado en negro
- Carátula: Fondo blanco
- Ventana: Policarbonato
- Conexión: Estándar de 1/4" NPT
- Precisión: ASME/ANSI B40.1 Grado B (3-2-3%)

Información de Pedido

Número de Parte	Rango de PSI	Tamaño de la Carátula	Tamaño del Vástago
ASG60	0-60	2-1/2"	1/4" LM
ASG160	0-160	2-1/2"	1/4" LM
ASG400	0-400	2-1/2"	1/4" LM
ASG604	0-60	4"	1/4" LM
ASG1604	0-160	4"	1/4" LM
ASG4004	0-400	4"	1/4" LM

Repuesto de lente AF disponible.

Serie WGGSS - Manómetros de 2-1/2" con Glicerina



Sólo PSI

Esta serie se ha diseñado para su uso con aire, gas, aceite y agua o cualquier otro elemento que no sea corrosivo para el acero inoxidable. Se recomiendan los manómetros rellenos de líquido para reducir las ondas de choque causadas por las fluctuaciones de presión y vibración.

- Movimiento: Acero Inoxidable
- Tubo de Bourdon: Acero inoxidable 316
- Indicador: Aluminio esmaltado en negro
- Carátula: Fondo blanco
- Ventana: Policarbonato
- Relleno de líquido: Glicerina virgen con una pureza del 99.5 %
- Conexión: Conexión de acero inoxidable de 1/4" NPT en manómetros de 2-1/2"
- Precisión: 2-1/2" - ASME/ANSI B40.1 Grado A (2-1-2%)

Información de Pedido

Número de Parte	Rango de PSI	Tamaño de la Carátula	Tamaño del Vástago
WGGSS100C WGGSS400C	0-100 0-400	2-1/2"	1/4" CBM
WGGSS60 WGGSS100 WGGSS160 WGGSS400 WGGSS600 WGGSS1000 WGGSS3000 WGGSS5000	0-60 0-100 0-160 0-400 0-600 0-1000 0-3000 0-5000	2-1/2"	1/4" LM

Accesorios



Información de Pedido

Número de Referencia	Número de Parte	Descripción
1	MF1814B	Acoplamiento reductor 1/4" FNPT x 1/8" MNPT
2	B301AB	Amortiguador de manómetro de 1/4"
3	3470-0205	Kit de Aislante Universal

Abrazaderas con Brida Universal



- El diseño en forma de almeja proporciona una capacidad de sellado y durabilidad excepcionales gracias a una presión de sujeción uniforme alrededor de las juntas de la Brida Universal
- El polímero GTX ofrece una dureza y una resistencia química excepcionales
- El diseño de tuerca y perno cautivos permite un montaje y un mantenimiento sencillos, con una llave para tuerca o conector de 10 mm
- Su sencillo diseño elimina las zonas propensas a acumular suciedad y la corrosión excesiva

Tamaño	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas	Se Adapta a Serie	Máx. Presión de Operación		Empaque	Abrazaderas de Brida Universal con Accesorios de Acero Inoxidable
				a 70° F	a 21° C		Número de Parte
1"	25 mm	100	150 PSI	10 BAR		1 Abrazadera y 1 Junta	BG-UFC0100E-A-S
						Sólo Abrazadera	UFC0100-S
1.5"	38 mm	200	150 PSI	10 BAR		1 Abrazadera y 1 Junta	BG-UFC0150E-A-S
						Sólo Abrazadera	UFC0150-S
2"	51 mm	220	150 PSI	10 BAR		1 Abrazadera y 1 Junta	BG-UFC0200E-A-S
						Sólo Abrazadera	UFC0200-S
3"	76 mm	300	125 PSI	8.6 BAR		1 Abrazadera y 1 Junta	BG-UFC0300E-A-S
						Sólo Abrazadera	UFC0300-S

Juntas de Brida Universal



- La característica envolvente de la junta ofrece una alineación positiva de los conectores adyacentes y permite una inspección visual durante el montaje
- Proporciona áreas de sellado entre las superficies de las conexiones y el diámetro exterior de las superficies de la brida, lo cual mejora la presión máxima que puede soportar la junta sin que se produzcan fugas
- El flujo puede aumentar hasta en un 16 % ya que la junta de brida universal reduce protrusiones en la junta

Número de Parte	Tamaño		Se Adapta a Serie	Tipo de Junta
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas		
UFG0100E-A	1"	25 mm	100	EPDM
UFG0150E-A	1.5"	38 mm	200	EPDM
UFG0200E-A	2"	51 mm	220	EPDM
UFG0300E-A	3"	76 mm	300	EPDM

Accesorios y Válvulas de Brida Universal

Referencia de Tamaños de Brida Universal

Número de Parte Serie Hypro	UF100	No Disponible	UF200	UF300
Serie UF	100	200	220	300
Unidades Estadounidenses	1"	1.5"	2"	3"
Unidades Métricas	25 mm	38 mm	51 mm	76 mm
Máx. Presión de Operación a 70°F (21°C)	150 PSI (10 BAR)	N/A	150 PSI (10 BAR)	125 PSI (8.5 BAR)

Acoplamiento Brida Universal



Número de Parte	Tamaño	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70° F	a 21° C
UF100	1"	100	Acoplamiento, Brida	150 PSI	10 BAR
UF200	2"	220	Acoplamiento, Brida	150 PSI	10 BAR
UF300	3"	300	Acoplamiento, Brida	125 PSI	8.6 BAR

Codos Brida Universal



Número de Parte	Tamaño	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70° F	a 21° C
UF100L	1"	100	Codo, Brida	150 PSI	10 BAR
UF200L	2"	220	Codo, Brida	150 PSI	10 BAR
UF300L	3"	300	Codo, Brida	125 PSI	8.6 BAR

T Brida Universal



Número de Parte	Tamaño	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70° F	a 21° C
UF100T	1"	100	T, Brida	150 PSI	10 BAR
UF200T	2"	220	T, Brida	150 PSI	10 BAR
UF300T	3"	300	T, Brida	125 PSI	8.6 BAR

Accesorios y Válvulas de Brida Universal

Cruces Brida Universal



Número de Parte	Tamaño	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70° F	a 21° C
UF100X	1"	100	Cruz, Brida	150 PSI	10 BAR
UF200X	2"	220	Cruz, Brida	150 PSI	10 BAR
UF300X	3"	300	Cruz, Brida	125 PSI	8.6 BAR

Acoplamiento de Reducción Brida Universal



Número de Parte	Tamaño	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70° F	a 21° C
UF200-RC100	2" x 1"	220 x 100	Acoplamiento de Reducción Brida x Brida	150 PSI	10 BAR
UF300-RC200	3" x 2"	300 x 220	Acoplamiento de Reducción Brida x Brida	125 PSI	8.6 BAR

Brida Universal x HB



Número de Parte	Tamaño (UF X HB)	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70° F	a 21° C
UF100-HB075	1" x 3/4"	100	Brida x HB	150 PSI	10 BAR
UF100-HB100	1" x 1"	100	Brida x HB	150 PSI	10 BAR
UF100-HB125	1" x 1-1/4"	100	Brida x HB	150 PSI	10 BAR
UF200-HB150	2" x 1-1/2"	220	Brida x HB	150 PSI	10 BAR
UF200-HB200	2" x 2"	220	Brida x HB	150 PSI	10 BAR
UF300-HB200	3" x 2"	300	Brida x HB	125 PSI	8.6 BAR
UF300-HB300	3" x 3"	300	Brida x HB	125 PSI	8.6 BAR

Codo Brida Universal x Conexión de Manguera



Número de Parte	Tamaño (UF X HB)	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70° F	a 21° C
UF100L-HB075	1" x 3/4"	100	Codo, Brida x HB	150 PSI	10 BAR
UF100L-HB100	1" x 1"	100	Codo, Brida x HB	150 PSI	10 BAR
UF100L-HB125	1" x 1-1/4"	100	Codo, Brida x HB	150 PSI	10 BAR
UF150L-HB125	1" x 1.25"	150	Codo, Brida x HB	150 PSI	10 BAR
UF200L-HB150	2" x 1-1/2"	220	Codo, Brida x HB	150 PSI	10 BAR
UF200L-HB200	2" x 2"	220	Codo, Brida x HB	150 PSI	10 BAR
UF300L-HB200	3" x 2"	300	Codo, Brida x HB	125 PSI	8.6 BAR
UF300L-HB300	3" x 3"	300	Codo, Brida x HB	125 PSI	8.6 BAR

Brida Universal x T de Conexión de Manguera



Número de Parte	Tamaño (UF x FNPT)	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70° F	a 21° C
UF100-HBT100	1" x 1"	100	Brida x HBT	150 PSI	10 BAR

Brida Universal x Rosca Macho



Número de Parte	Tamaño (UF X MNPT)	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70° F	a 21° C
UF100-MN075	1" x 3/4"	100	Brida x MNPT	150 PSI	10 BAR
UF100-MN100	1" x 1"	100	Brida x MNPT	150 PSI	10 BAR
UF100-MN125	1" x 1-1/4"	100	Brida x MNPT	150 PSI	10 BAR
UF200-MN200	2" x 2"	220	Brida x MNPT	150 PSI	10 BAR
UF300-MN300	3" x 3"	300	Brida x MNPT	125 PSI	8.6 BAR

Brida Universal x Rosca Hembra



Número de Parte	Tamaño (UF x FNPT)	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70 °F	a 21 °C
UF100-FN100	1" x 1"	100	Brida x FNPT	150 PSI	10 BAR
UF200-FN200	2" x 2"	220	Brida x FNPT	150 PSI	10 BAR

Brida Universal x Adaptador de Brida de Conexión Rápida Macho con Brazos



Número de Parte	Tamaño	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70 °F	a 21 °C
UF200-MA200	2" x 2"	220	Brida x Acoplamiento de Brida de Conexión Rápida Macho con Brazos	150 PSI	10 BAR
UF300-MA300	3" x 3"	300	Brida x Acoplamiento de Brida de Conexión Rápida Macho con Brazos	125 PSI	8.6 BAR

Tapón Brida Universal x Brida



Número de Parte	Tamaño	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70° F	a 21° C
UF100P	1" x 1"	100	Tapón, Brida	150 PSI	10 BAR
UF200P	2" x 2"	220	Tapón, Brida	150 PSI	10 BAR
UF300P	3" x 3"	300	Tapón, Brida	125 PSI	8.6 BAR
UF100-FN025P	1" con 1/4" FPT	100	Tapón, Brida con FPT	150 PSI	10 BAR

Válvulas de Bola Atornilladas Brida Universal



Número de Parte	Tamaño	Para la Serie	Descripción	Máx. Presión de Operación	
				a 70° F	a 21° C
9951-2100UF	1"	100	Válvulas de Bola Atornilladas con Conexiones de Brida	150 PSI	10 BAR
9951-2200UF	2"	220	Válvulas de Bola Atornilladas con Conexiones de Brida	150 PSI	10 BAR
9951-2300UF	3"	300	Válvulas de Bola Atornilladas con Conexiones de Brida	125 PSI	8.6 BAR

Conexión de Manguera con Tuerca de Mariposa y O'ring



Conexión de Manguera Recto con Tuerca de Mariposa y O'ring

Número de Parte	Ranura de O'ring x Conexión de Manguera	
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
FNAS-1212	1/2 pulg. x 1/2 pulg.	13 mm x 13 mm
FNAS-3412	3/4 pulg. x 1/2 pulg.	19 mm x 13 mm
FNAS-3458	3/4 pulg. X 5/8 pulg.	19 mm x 16 mm
FNAS-3434	3/4 pulg. X 3/4 pulg.	19 mm x 19 mm
FNAS-10012	1 pulg. X 1/2 pulg.	25 mm x 13 mm
FNAS-10034	1 pulg. X 3/4 pulg.	25 mm x 19 mm
FNAS-100100	1 pulg. X 1 pulg.	25 mm x 25 mm
FNAS-114100	1-1/4 pulg. x 1 pulg.	32 mm x 25 mm
FNAS-114114	1-1/4 pulg. x 1-1/4 pulg.	32 mm x 32 mm
FNAS-112100	1-1/2 pulg. x 1 pulg.	38 mm x 25 mm
FNAS-112114	1-1/2 pulg. x 1-1/4 pulg.	38 mm x 32 mm
FNAS-112112	1-1/2 pulg. x 1-1/2 pulg.	38 mm x 38 mm
FNAS-200200	2 pulg. x 2 pulg.	50 mm x 50 mm

Conexión de Manguera de Codo con Tuerca de Mariposa y Ó'ring

Número de Parte	Ranura de O'ring x Conexión de Manguera	
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
FNAE-3412	3/4 pulg. x 1/2 pulg.	19 mm x 13 mm
FNAE-3458	3/4 pulg. X 5/8 pulg.	19 mm x 16 mm
FNAE-3434	3/4 pulg. X 3/4 pulg.	19 mm x 19 mm
FNAE-10034	1 pulg. X 3/4 pulg.	25 mm x 19 mm
FNAE-100100	1 pulg. X 1 pulg.	25 mm x 25 mm
FNAE-114100	1-1/4 pulg. x 1 pulg.	32 mm x 25 mm
FNAE-114114	1-1/4 pulg. x 1-1/4 pulg.	32 mm x 32 mm
FNAE-112100	1-1/2 pulg. x 1 pulg.	38 mm x 25 mm
FNAE-112114	1-1/2 pulg. x 1-1/4 pulg.	38 mm x 32 mm
FNAE-112112	1-1/2 pulg. x 1-1/2 pulg.	38 mm x 38 mm
FNAE-200200	2 pulg. x 2 pulg.	50 mm x 50 mm

Todos los ensambles incluyen una tuerca de mariposa y o'ring del mismo tamaño.

TAPAS de Cierre

Número de Parte	TAPA-Roscas BPS
2102020	1/2"
2102030	3/4"
FNCAP-100	1"

Conectores - Bridas de Conexión Rápida con Brazos

Acoplamiento de Brida de Conexión Rápida con Brazos de Polipropileno y Acero Inoxidable

A. Adaptador Macho / Rosca Hembra

Acero Inoxidable	Tamaño Acoplamiento	Tamaño Rosca	NPT Polipropileno	BSP Polipropileno	BSP Polipropileno
A-750SS	3/4 pulg.	3/4 pulg.	9950-075NA	9950-075BA	02075A34
A-100SS	1 pulg.	1 pulg.	9950-100NA	9950-100BA	02100A10
-	1-1/4 pulg.	1-1/4 pulg.	9950-125NA	9950-125BA	02125A54
A-150SS	1-1/2 pulg.	1-1/2 pulg.	9950-150NA	9950-150BA	02150A64
A-200SS	2 pulg.	2 pulg.	9950-200NA	9950-200BA	02200A20
A-300SS	3 pulg.	3 pulg.	9950-300NA	9950-300BA	02300A30

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

B. Acoplamiento Hembra / Rosca Macho

Acero Inoxidable	Tamaño Acoplamiento	Tamaño Rosca	NPT Polipropileno	BSP Polipropileno	BSP Polipropileno
B-750SS	3/4 pulg.	3/4 pulg.	9950-075NB	9950-075BB	02075B34
B-100SS	1 pulg.	1 pulg.	9950-100NB	9950-100BB	02100B10
-	1-1/4 pulg.	1-1/4 pulg.	9950-125NB	9950-125BB	02125B54
B-150SS	1-1/2 pulg.	1-1/2 pulg.	9950-150NB	9950-150BB	02150B64
B-200SS	2 pulg.	2 pulg.	9950-200NB	9950-200BB	02200B20
B-300SS	3 pulg.	3 pulg.	9950-300NB	9950-300BB	02300B30

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

C. Acoplamiento Hembra / Conexión de Manguera

Acero Inoxidable	Tamaño Acoplamiento	Tamaño Conexión	Polipropileno	Polipropileno
C-750SS	3/4 pulg.	3/4 pulg.	9950-075C	02075C34
C-100SS	1 pulg.	1 pulg.	9950-100C	02100C10
-	1-1/4 pulg.	1-1/4 pulg.	9950-125C	02125C54
C-150SS	1-1/2 pulg.	1-1/2 pulg.	9950-150C	02150C64
C-200SS	2 pulg.	2 pulg.	9950-200C	02200C20
C-300SS	3 pulg.	3 pulg.	9950-300C	02300C30

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



A



A



B



B



C



C

Conectores - Bridas de Conexión Rápida con Brazos

Acoplamiento de Breda de Conexión Rápida con Brazos de Polipropileno y Acero Inoxidable

D. Acoplamiento Hembra / Rosca Hembra



D

Acero Inoxidable	Tamaño Acoplamiento	Tamaño Rosca	Polipropileno	BSP Polipropileno	BSP Polipropileno
-	3/4 pulg.	1/2 pulg.	18103D2N	-----	02050D12
D-750SS	3/4 pulg.	3/4 pulg.	9950-075ND	9950-075BD	02075D34
D-100SS	1 pulg.	1 pulg.	9950-100ND	9950-100BD	02100D10
-	1-1/4 pulg.	1-1/4 pulg.	9950-125ND	9950-125BD	02125D54
D-150SS	1-1/2 pulg.	1-1/2 pulg.	9950-150ND	9950-150BD	02150D64
D-200SS	2 pulg.	2 pulg.	9950-200ND	9950-200BD	02200D20
D-300SS	3 pulg.	3 pulg.	9950-300ND	9950-300BD	02300D30

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



D

E. Adaptador Macho / Conexión de Manguera



E

Acero Inoxidable	Tamaño Acoplamiento	Tamaño Manguera	Polipropileno	Polipropileno
-	3/4 pulg.	1/2 pulg.	18103E2	02050E12
E-750SS	3/4 pulg.	3/4 pulg.	9950-075E	02075E34
E-100SS	1 pulg.	1 pulg.	9950-100E	02100E10
-	1-1/4 pulg.	1-1/4 pulg.	9950-125E	02125E54
E-150SS	1-1/2 pulg.	1-1/2 pulg.	9950-150E	02150E64
E-200SS	2 pulg.	2 pulg.	9950-200E	02200E20
E-300SS	3 pulg.	3 pulg.	9950-300E	02300E30

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



E

F. Adaptador Macho / Rosca Macho



F

Acero Inoxidable	Tamaño Acoplamiento	Tamaño Rosca	Polipropileno	BSP Polipropileno	BSP Polipropileno
-	3/4 pulg.	1/2 pulg.	18103D2N	-----	02050F12
F-750SS	3/4 pulg.	3/4 pulg.	9950-075NF	9950-075BF	02075F34
F-100SS	1 pulg.	1 pulg.	9950-100NF	9950-100BF	02100F10
-	1-1/4 pulg.	1-1/4 pulg.	9950-125NF	9950-125BF	02125F54
F-150SS	1-1/2 pulg.	1-1/2 pulg.	9950-150NF	9950-150BF	02150F64
F-200SS	2 pulg.	2 pulg.	9950-200NF	9950-200BF	02200F20
F-300SS	3 pulg.	3 pulg.	9950-300NF	9950-300BF	02300DF30

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



F

G. Tapón



G

Acero Inoxidable	Tamaño Acoplamiento	Polipropileno	Polipropileno
DP-750SS	3/4 pulg.	9950-075G	02075G34
DP-100SS	1 pulg.	9950-100G	02100G10
-	1-1/4 pulg.	9950-125G	-
DP-150SS	1-1/2 pulg.	9950-150G	02150G64
DP-200SS	2 pulg.	9950-200G	02200G20
DP-300SS	3 pulg.	9950-300G	02300G30

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



G

H. Tapa



H

Acero Inoxidable	Tamaño Acoplamiento	Polipropileno	Polipropileno
DC-750SS	3/4 pulg.	9950-075H	02075P34
DC-100SS	1 pulg.	9950-100H	02100P10
-	1-1/4 pulg.	9950-125H	-
DC-150SS	1-1/2 pulg.	9950-150H	02150P64
DC-200SS	2 pulg.	9950-200H	02200P20
DC-300SS	3 pulg.	9950-300H	02300P30

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)



H

Repuesto de Junta de Breda de Conexión Rápida con Brazos



Tamaño	Número Parte EPDM	Número Parte EPDM	Número Parte Viton*
3/4 pulg.	18103B-050	02--050G	18123B-050
1 pulg.	18104B-050	02--100G	18124B-050
1-1/4 pulg.	18105B-050	-	18125B-050
1-1/2 pulg.	18106B-050	02--150G	18126B-050
2 pulg.	18107B-050	02--200G	18127B-050
3 pulg.	18109B-050	02--300G	18129B-050

Disponible sólo para pedidos a través de HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

Conectores de Polipropileno y Nylon® HYPRO®

Información Técnica Adicional Sobre los Conectores de Polipropileno y Nylon



CONECTORES DE NYLON

Presión de trabajo:

Hasta 150 psi (10 bar) a temperatura ambiente.

A presiones muy bajas, las temperaturas pueden aproximarse a los 175°F (80°C) sin que se produzca una disminución del rendimiento en el conector de nylon.

Recomendado:

- Para resistencia física o estructural
- Para un amplio rango de temperaturas
- Con cinta de PTFE

No Recomendado:

- Defoliantes/fertilizantes de base ácida
- Exposición prolongada a luz solar / UV

Presión de trabajo:

Hasta 150 psi (10 bar) a temperatura ambiente

Como ocurre con todos los termoplásticos, un aumento en la temperatura de operación implica un descenso de la presión de operación aceptable. A 140°F (60°C), el límite de presión de operación es de 6 bar (90 psi).

Recomendado:

- Apriete a mano, más 1 vuelta
- Para condiciones normales de la temporada de crecimiento en la agricultura
- Para resistencia a ácidos
- Para resistencia a luz solar/UV
- Para apariencia estética

No Recomendado:

- Llave de impacto, otros aprietes excesivos
- Para temperaturas extremas
- Con cinta de PTFE
- Para compuestos basados en xileno o tolueno

Resistencia Química

Química	Nylon	Polipropileno
La Mayoría de Productos Químicos Agrícolas		
Fertilizantes Ácidos		
Compuestos de Amonio		
Hidrocarburos Aromáticos		
Bromo		
Carbonato de Calcio		
Tetracloruro de Carbono		
Cloro		
Detergentes		
Combustible Diesel		
Etanol		
Flúor		
Gasolina		
Hexano		
Ácido Clorhídrico		
Iodo		
Queroseno		

Química	Nylon	Polipropileno
Sulfato de Magnesio		
Ácido Nítrico		
Ácido Oxálico		
Ácido Fosfórico		
Ácido Propiónico		
La Mayoría de Compuestos de Sodio		
Hipoclorito de Sodio		
Ácido Sulfúrico		
Tolueno		
Tricloroetileno		
Xileno		
Sulfato de Zinc		

Clave	
Resistencia Química:	
Consulte con la Fábrica:	
No Recomendado:	

Conectores - Plástico

Rosca Macho MNPT x Conexión de Manguera

Paq. Estándar	MPT X HB	Nylon	Polipropileno
25	1/8 pulg. X 3/16 pulg. [4.7 mm]	A18316	3A18316
25	1/8 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	A1814	3A1814
25	1/8 pulg. X 5/16 pulg. [8 mm]	A18516	-
25	1/8 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	A1838	3A1838
25	1/4 pulg. X 3/16 pulg. [4.7 mm]	A14316	-
25	1/4 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	A14	3A14
25	1/4 pulg. X 5/16 pulg. [8 mm]	A14516	-
25	1/4 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	A1438	3A1438
25	1/4 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	A1412	3A1412
25	3/8 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	A3814	3A3814
25	3/8 pulg. X 5/16 pulg. [8 mm]	A38516	3A38516
25	3/8 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	A38	3A38
25	3/8 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	A3812	3A3812
25	3/8 pulg. X 5/8 pulg. [16 mm]	A3858	3A3858
25	1/2 pulg. X 3/16 pulg. [4.7 mm]	A12316	-
25	1/2 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	A1214	3A1214
25	1/2 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	A1238	3A1238
25	1/2 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	A12	3A12
25	1/2 pulg. X 5/8 pulg. [16 mm]	A1258	3A1258
25	1/2 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	A1234	3A1234
25	1/2 pulg. X 1 pulg. [25 mm]	A12100	-
25	3/4 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	A3414	3A3414
25	3/4 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	A3438	3A3438
25	3/4 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	A3412	3A3412
25	3/4 pulg. X 5/8 pulg. [16 mm]	A3458	3A3458
25	3/4 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	A34	3A34
25	3/4 pulg. X 1 pulg. [25 mm]	A34100	3A34100
25	1 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	A10034	3A10034
25	1 pulg. X 1 pulg. [25 mm]	A100	3A100
25	1 pulg. X 1 1/4 pulg. [32 mm]	A100114	3A100114
1	1-1/4 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	A11434	3A11434
1	1-1/4 pulg. X 1 pulg. [25 mm]	A114100	3A114100
1	1-1/4 pulg. X 1-1/4 pulg. [32 mm]	A114	3A114
1	1-1/4 pulg. X 1-1/2 pulg. [38 mm]	A114112	3A114112
1	1-1/2 pulg. X 1-1/4 pulg. [32 mm]	A112114	3A112114
1	1-1/2 pulg. X 1-1/2 pulg. [38 mm]	A112	3A112
1	2 pulg. X 2 pulg. [50 mm]	A200	3A200
1	3 pulg. X 3 pulg. [76 mm]	--	3A300

Agregue el Prefijo "BG" para 1 unidad por bolsa.

Rosca Hembra x Conexión de Manguera

Paq. Estándar	FPT X HB	Nylon	Polipropileno
25	1/4 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	AF14	3AF14
25	1/4 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	AF1438	3AF1438
25	3/8 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	AF3814	3AF3814
25	3/8 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	AF38	3AF38
25	3/8 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	AF3812	3AF3812
25	1/2 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	AF1214	3AF1214
25	1/2 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	AF1238	3AF1238
25	1/2 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	AF12	3AF12
25	1/2 pulg. X 5/8 pulg. [16 mm]	AF1258	3AF1258
25	1/2 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	AF1234	3AF1234
25	3/4 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	AF3438	3AF3438
25	3/4 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	AF3412	3AF3412
25	3/4 pulg. X 5/8 pulg. [16 mm]	-	3AF3458
25	3/4 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	AF34	3AF34

Codos: Rosca Macho x Conexión de Manguera

Paq. Estándar	MPT X HB	Nylon	Polipropileno
25	1/8 pulg. X 3/16 pulg. [4.7 mm]	EL18316	-
25	1/8 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	EL1814	3EL1814
25	1/8 pulg. X 5/16 pulg. [8 mm]	EL18516	-
25	1/8 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	EL1838	3EL1838
25	1/4 pulg. X 3/16 pulg. [4.7 mm]	-	3EL14316
25	1/4 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	EL14	3EL14
25	1/4 pulg. X 5/16 pulg. [8 mm]	EL14516	-
25	1/4 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	EL1438	3EL1438
25	1/4 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	EL1412	3EL1412
25	1/4 pulg. X 5/8 pulg. [16 mm]	EL1458	-
25	3/8 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	EL3814	3EL3814
25	3/8 pulg. X 5/16 pulg. [8 mm]	EL38516	-
25	3/8 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	EL38	3EL38
25	3/8 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	EL3812	3EL3812
25	3/8 pulg. X 5/8 pulg. [16 mm]	EL3858	3EL3858
25	1/2 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	EL1214	3EL1214
25	1/2 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	EL1238	3EL1238
25	1/2 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	EL12	3EL12
25	1/2 pulg. X 5/8 pulg. [16 mm]	EL1258	3EL1258
25	1/2 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	EL1234	3EL1234
25	1/2 pulg. X 1 pulg. [25 mm]	EL12100	-
25	3/4 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	EL3414	3EL3414
25	3/4 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	EL3438	3EL3438
25	3/4 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	EL3412	3EL3412
25	3/4 pulg. X 5/8 pulg. [16 mm]	EL3458	3EL3458
25	3/4 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	EL34	3EL34
25	3/4 pulg. X 1 pulg. [25 mm]	EL34100	3EL34100
25	1 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	EL10012	3EL10012
25	1 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	EL10034	3EL10034
25	1 pulg. X 1 pulg. [25 mm]	EL100	3EL100
1	1 pulg. X 1 1/4 pulg. [32 mm]	--	3EL100114
1	1-1/4 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	EL11434	3EL11434
1	1-1/4 pulg. X 1 pulg. [25 mm]	EL114100	3EL114100
1	1-1/4 pulg. X 1 1/4 pulg. [32 mm]	EL114	3EL114
1	1-1/4 pulg. X 1 1/2 pulg. [38 mm]	EL114112	3EL114112
1	1-1/2 pulg. X 1 1/2 pulg. [38 mm]	EL112	3EL112
1	2 pulg. X 2 pulg. [50 mm]	EL200	3EL200
1	3 pulg. X 3 pulg. [76 mm]	--	3EL300

Agregue el Prefijo "BG" para 1 unidad por bolsa.

Codos: Rosca Hembra x Conexión de Manguera

Paq. Estándar	FPT X HB	Nylon	Polipropileno
25	1/4 pulg. X 3/16 pulg. [4.7 mm]	-	3EL14316F
25	1/4 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	EL14F	3EL14F
25	1/4 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	EL1438F	3EL1438F
25	3/8 pulg. X 1/4 pulg. [6.4 mm]	EL3814F	3EL3814F
25	3/8 pulg. X 3/8 pulg. [10 mm]	EL38F	3EL38F
25	3/8 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	EL3812F	3EL3812F
25	1/2 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	--	3EL12F
25	1/2 pulg. X 5/8 pulg. [16 mm]	EL1258F	3EL1258F
25	1/2 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	EL1234F	3EL1234F
25	3/4 pulg. X 1/2 pulg. [13 mm]	EL3412F	3EL3412F
25	3/4 pulg. X 5/8 pulg. [16 mm]	EL3458F	3EL3458F
25	3/4 pulg. X 3/4 pulg. [19 mm]	EL34F	3EL34F

Codos Macho y Hembra: Rosca Hembra x Rosca Macho

Paq. Estándar	FPT X MPT	Nylon	Polipropileno
25	1/4 pulg. X 1/4 pulg.	SE14	3SE14
25	3/8 pulg. X 3/8 pulg.	SE38	3SE38
25	1/2 pulg. X 1/2 pulg.	SE12	3SE12
25	3/4 pulg. X 3/4 pulg.	SE34	3SE34
10	1 pulg. X 1 pulg.	SE100	3SE100
1	1 1/4 pulg. X 1 1/4 pulg.	SE114	3SE114
1	1 1/2 pulg. X 1 1/2 pulg.	SE112	3SE112
1	2 pulg. X 2 pulg.	SE200	3SE200

Agregue el Prefijo "BG" para 1 unidad por bolsa.

Agregue el Prefijo "5BG" para 5 unidades por bolsa.

Codos Macho y Hembra - 45°



Paq. Estándar	MPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	3/4 pulg. X 3/4 pulg.	SE3445	3SE3445
10	1/4 pulg. X 1/4 pulg.	SE1445	-

Codos: Rosca Hembra - 90°



Paq. Estándar	FPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	1/2 pulg. X 1/2 pulg.	LL12	3LL12
10	3/4 pulg. X 3/4 pulg.	LL34	3LL34
1	1 pulg. X 1 pulg.	LL100	3LL100
1	1 1/4 pulg. X 1 1/4 pulg.	LL114	3LL114
1	1 1/2 pulg. X 1 1/2 pulg.	LL112	3LL112
1	2 pulg. X 2 pulg.	LL200	3LL200



T: Rosca Hembra



Paq. Estándar	FPT X FPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	1/4 pulg.	TT14	3TT14
10	1/2 pulg.	TT12	3TT12
10	3/4 pulg.	TT34	3TT34
1	1 pulg.	TT100	3TT100
1	1 1/4 pulg.	TT114	3TT114
1	1 1/2 pulg.	TT112	3TT112
1	2 pulg.	TT200	3TT200



T: Rosca Hembra

Puerto de Manómetro de 1/4 pulg.



Paq. Estándar	FPT X FPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	1/2 pulg.	GTT1214	3GTT1214
1	3/4 pulg.	GTT3414	3GTT3414

Agregue el Prefijo "B6" para 1 unidad por bolsa.



Casquillos Reductores



Paq. Estándar	MPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	1/4 pulg. X 1/8 pulg.	—	3RB1418
25	3/8 pulg. X 1/8 pulg.	RB3818	3RB3818
25	3/8 pulg. X 1/4 pulg.	RB3814	3RB3814
25	1/2 pulg. X 1/8 pulg.	RB1218	3RB1218
25	1/2 pulg. X 1/4 pulg.	RB1214	3RB1214
25	1/2 pulg. X 3/8 pulg.	RB1238	3RB1238
25	3/4 pulg. X 1/8 pulg.	RB3418	3RB3418
25	3/4 pulg. X 1/4 pulg.	RB3414	3RB3414
25	3/4 pulg. X 3/8 pulg.	RB3438	3RB3438
25	3/4 pulg. X 1/2 pulg.	RB3412	3RB3412
25	1 pulg. X 1/2 pulg.	RB10012	3RB10012
25	1 pulg. X 3/4 pulg.	RB10034	3RB10034
1	1-1/4 pulg. X 3/4 pulg.	RB11434	3RB11434
1	1-1/4 pulg. X 1 pulg.	RB114100	3RB114100
1	1-1/2 pulg. X 3/4 pulg.	RB11234	3RB11234
1	1-1/2 pulg. X 1 pulg.	RB112100	3RB112100
1	1-1/2 pulg. X 1-1/4 pulg.	RB112114	3RB112114
1	2 pulg. X 3/4 pulg.	RB20034	3RB20034
1	2 pulg. X 1 pulg.	RB200100	3RB200100
1	2 pulg. X 1-1/4 pulg.	RB200114	3RB200114
1	2 pulg. X 1-1/2 pulg.	RB200112	3RB200112
1	2-1/2 pulg. X 2 pulg.	RB212200	—
1	3 pulg. X 2 pulg.	RB300200	3RB300200

Agregue el Prefijo "B6" para 1 unidad por bolsa.

Agregue el Prefijo "5B6" para 5 unidades por bolsa.



Niples: Rosca Macho por Rosca Macho

Paq. Estándar	MPT X MPT	Nylon	Polipropileno
25	1/8" X 1/8"	M18	3M18
25	1/4" X 1/4"	M14	3M14
25	3/8" X 3/8"	M38	3M38
25	1/2" X 1/2"	M12	3M12
25	3/4" X 3/4"	M34	3M34
25	1" X 1"	M100	3M100
1	1-1/4" X 1-1/4"	M114	3M114
1	1-1/2" X 1-1/2"	M112	3M112
1	2" X 2"	M200	3M200
25	1/4" X 1/8"	M1418	3M1418
25	3/8" X 1/8"	M3818	3M3818
25	3/8" X 1/4"	M3814	3M3814
25	1/2" X 1/8"	M1218	-
25	1/2" X 1/4"	M1214	3M1214
25	1/2" X 3/8"	M1238	3M1238
25	3/4" X 3/8"	M3438	3M3438
25	3/4" X 1/2"	M3412	3M3412
1	1" X 3/4"	--	3M10034

Acople Hembra

Paq. Estándar	FPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	1/2" X 1/2"	FC12	3FC12
25	3/4" X 3/4"	FC34	3FC34
25	1" X 1"	FC100	3FC100
1	1-1/4" X 1-1/4"	FC114	3FC114
1	1-1/2" X 1-1/2"	FC112	3FC112
1	2" X 2"	FC200	3FC200

Tuerca Hexagonal con Rosca Macho

Paq. Estándar	MPT	Nylon	Polipropileno
25	1/8"	F18	3F18
25	1/4"	F14	3F14
25	3/8"	F38	3F38
25	1/2"	F12	3F12
25	3/4"	F34	3F34
25	1"	F100	3F100
1	1-1/4"	F114	3F114
1	1-1/2"	F112	3F112
1	2"	F200	3F200

Conexiones de Manguera

Paq. Estándar	HB X HB		Nylon	Polipropileno
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas		
25	1/4" X 1/4"	6.4 x 6.4 mm	EL14HB	3EL14HB
25	3/8" X 1/4"	10 x 6.4 mm	EL3814HB	3EL3814HB
25	3/8" X 3/8"	10 x 10 mm	EL38HB	3EL38HB
25	1/2" X 1/4"	13 x 6.4 mm	EL1214HB	3EL1214HB
25	1/2" X 3/4"	10 x 19 mm	EL1238HB	3EL1238HB
25	1/2" X 1/2"	10 x 10 mm	EL12HB	3EL12HB
25	5/8" X 5/8"	16 x 16 mm	EL58HB	3EL58HB
25	3/4" X 5/8"	19 x 16 mm	EL3458HB	3EL3458HB
25	3/4" X 3/4"	19 x 19 mm	EL34HB	3EL34HB
25	1" x 1"	25 x 25 mm	EL100HB	-
1	1-1/4" X 1-1/4"	32 x 32 mm	EL114HB	3EL114HB
1	1-1/2" X 1-1/2"	38 x 38 mm	EL112HB	3EL112HB
1	2" X 2"	50 x 50 mm	EL200HB	3EL200HB

Conector de Manguera

Paq. Estándar	HB X HB		Nylon	Polipropileno
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas		
25	1/8" x 1/8"	3.2 x 3.2 mm	HM18*	-
25	1/4" x 3/16"	6.4 x 4.7 mm	HM14316*	-
25	1/4" x 1/4"	6.4 x 6.4 mm	SHM14	3SHM14
25	1/4" x 1/4"	6.4 x 6.4 mm	HM14*	3HM14*
25	5/16" x 5/16"	8 x 8 mm	HM516*	3HM516*
25	3/8" x 1/4"	10 x 6.4 mm	HM3814*	3HM3814*
25	3/8" X 3/8"	10 x 10 mm	SHM38	3SHM38
25	1/2" x 1/4"	13 x 6.4 mm	HM1214*	3HM1214*
25	1/2" x 3/8"	13 x 10 mm	SHM1238	3SHM1238
25	1/2" x 3/8"	13 x 10 mm	HM1238*	3HM1238*
25	1/2" x 1/2"	13 x 13 mm	SHM12	3SHM12
25	1/2" x 5/8"	13 x 16 mm	SHM1258	3SHM1258
25	5/8" x 3/8"	16 x 10 mm	HM5838*	3HM5838*
25	5/8" x 5/8"	16 x 16 mm	SHM58	3SHM58
25	5/8" x 5/8"	16 x 16 mm	HM58*	-
25	3/4" x 3/4"	19 x 19 mm	SHM34	3SHM34
25	1" x 1"	25 x 25 mm	SHM100	3SHM100
1	1-1/4" x 1-1/4"	32 x 32 mm	SHM114	3SHM114
1	1-1/2" x 1-1/2"	38 x 38 mm	SHM112	3SHM112
1	2" x 2"	50 x 50 mm	SHM200	3SHM200

*Sin parada central como aparece en la ilustración.



T: Conexión de Manguera x Rosca Hembra

Paq. Estándar	FPT X HB (1 x 2 y 3)	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 3/4" (19 mm)	T34F	3T34F

Rosca de Manguera de Jardín Macho x Conexión de Manguera

Paq. Estándar	MGHT X HB	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 1/4" (6.4 mm)	D3414	-
25	3/4" X 3/8" (10 mm)	D3438	3D3438
25	3/4" X 1/2" (13 mm)	D3412	3D3412
25	3/4" X 5/8" (16 mm)	D3458	3D3458
25	3/4" X 3/4" (19 mm)	D34	3D34
25	3/4" X 1" (25 mm)	D34100	-

Agregue el Prefijo "BG-" para 1 unidad por bolsa.

Codos: Rosca de Manguera de Jardín Macho x Conexión de Manguera

Paq. Estándar	MGHT X HB	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 1/4" (6.4 mm)	ELD3414	3ELD3414
25	3/4" X 3/8" (10 mm)	ELD3438	3ELD3438
25	3/4" X 1/2" (13 mm)	ELD3412	3ELD3412
25	3/4" X 5/8" (16 mm)	ELD3458	-
25	3/4" X 3/4" (19 mm)	ELD34	3ELD34

Adaptadores: Rosca de Manguera de Jardín Macho x Rosca Macho

Paq. Estándar	MGHT X MPT	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 3/8"	E3438	3E3438
25	3/4" X 1/2"	E3412	3E3412
25	3/4" X 3/4"	E34	3E34

Acoplamientos de Adaptador: Rosca de Manguera de Jardín Hembra x Rosca Hembra

Paq. Estándar	FGHT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 1/2"	J3412	3J3412

Adaptadores: Rosca de Manguera de Jardín Hembra x Rosca Macho

Paq. Estándar	FGHT X MPT	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 3/4"	H34	3H34

Adaptadores: Rosca del Manguera de Jardín Macho x Rosca Hembra

Paq. Estándar	MGHT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 1/2"	G3412	3G3412
25	3/4" X 1/4"	G3414	3G3414
25	3/4" X 3/4"	G34	3G34

T: Conexiones de Manguera

Paq. Estándar	HB X HB (1 X 2.3)		Nylon	Polipropileno
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas		
25	1/8" X 1/8"	3.2 x 3.2 mm	T18	-
25	1/4" X 1/4"	6.4 x 6.4 mm	T14	3T14
25	1/4" X 3/8"	6.4 x 10 mm	T1438	3T1438
25	3/8" X 3/8"	10 x 10 mm	T38	3T38
25	3/8" X 1/2"	10 x 13 mm	T3812	3T3812
25	3/8" X 5/8"	10 x 16 mm	T3858	-
25	1/2" X 3/8"	13 x 10 mm	T1238	3T1238
25	1/2" X 1/2"	13 x 13 mm	T12	3T12
25	5/8" X 5/8"	16 x 16 mm	T58	3T58
25	3/4" X 1/2"	19 x 13 mm	T3412	3T3412
25	3/4" X 3/4"	19 x 19 mm	T34	3T34
25	1" x 1"	25 x 25 mm	T100	3T100
1	1-1/4" X 1-1/4"	32 x 32 mm	T114	3T114
1	1-1/2" X 1-1/2"	38 x 38 mm	T112	3T112
1	2" X 2"	50 x 50 mm	T200	3T200

T: Rosca Macho x Conexión de Manguera

Paq. Estándar	MPT X HB (1 X 2.3)	Nylon	Polipropileno
25	1/8" X 1/4" (6.4 mm)	T1814T	-
25	1/4" X 1/4" (6.4 mm)	T14T	3T14T
25	1/4" X 3/8" (16 mm)	T1438T	3T1438T
25	1/4" X 1/2" (13 mm)	T1412T	-
25	3/8" X 1/4" (6.4 mm)	T3814T	-
25	3/8" X 3/8" (10 mm)	T38T	3T38T
25	3/8" X 1/2" (13 mm)	T3812T	3T3812T
25	1/2" X 3/8" (10 mm)	T1238T	3T1238T
25	1/2" X 1/2" (13 mm)	T12T	3T12T
25	1/2" X 5/8" (16 mm)	T1258T	-
25	1/2" X 3/8" (19 mm)	T1234T	3T1234T
25	3/4" X 3/8" (10 mm)	-	3T3438T
25	3/4" X 1/2" (13 mm)	T3412T	3T3412T
25	3/4" X 5/8" (16 mm)	-	3T3458T
25	3/4" X 3/4" (19 mm)	T34T	3T34T
25	3/4" X 1" (25 mm)	T34100T	-





Adaptadores: Asiento Plano por Rosca Macho

Paq. Estándar	MPT	Nylon	Polipropileno
25	1/2"	C12NPT	3C12NPT



Adaptadores: Rosca de Manguera de Jardín Hembra x Rosca de Manguera de Jardín Macho

Paq. Estándar	FGHT X MGHT	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 3/4"	I34	3I34



Tapa de Manguera de Jardín Hembra Moleteada

Paq. Estándar	FGHT	Nylon	Polipropileno
25	3/4"	N34	3N34



Arandelas

No. Referencia	Paq. Estándar	D.E. x D.I.	Descripción	Número de Parte
1	100	1" X 3/4"	Vinilo Negro	W406V
2	100	1" X 5/8"	Filtro de a.inox., Malla 50/60	W160M
3	100	1" X 1/2"	Polipropileno Natural	W405P



Partes del Extremo de la Cuerda sin Ensamblar

Paq. Estándar	Descripción	Nylon	Polipropileno
25	3/4" MGHT X 3/4" MPT [A]	E34	3E34
25	Tuerca 3/4" FGHT con orificio de 1/2" [B]	B3412	3B3412
25	3/4" MGHT X 1/2" MPT [C]	E3412	3E3412



Rosca Hembra x Conector de Conexión de Manguera

Paq. Estándar	FPT X HB	Nylon	Polipropileno
25	1/2" X 1/2" [13 mm]	Q12	3Q12
50	1/4" X 1/4" [6.4 mm]	Q14	3Q14



Partes del Extremo de la Cuerda sin Ensamblar

Ref. Letra	Paq. Estándar	Descripción	Nylon	Polipropileno
A	100	Arandela de Nylon	RW1116A	3RW1116A
B	50	Cuerpo Principal	RW1116B	-
C	100	O'ring de EPDM Negro	RW1116C	RW1116C
D	100	Aro de Refuerzo de EPDM Negro	RW1116D	RW1116D
E	25	1-1/16" - Tuerca de bloqueo 16 UN	B12	3B12
F	25	1-1/16" - Tuerca Giratoria	8027	38027



Tuerca Giratoria Hexagonal Hembra

Paq. Estándar	FPS	Nylon	Polipropileno
25	1"	B100	3B100



Manguera de Jardín Hembra y Tuerca Moleteada Giratoria Hembra



Paq. Estándar	FGHT	FPS	Nylon	Polipropileno
25	3/4"	-	B34	3B34
25	-	3/4"	B35	3B35



Ensamble Protector de Manguera Recto de Nylon

MPT X HB	Número de Parte	Número Parte Tapa
3/4" X 3/4" [19 mm]	626320N	626012
3/4" X 1" [25 mm]	626325N	626014
1" X 1" [25 mm]	626425N	626014
1-1/4" X 1" [25 mm]	626525N	626014
1-1/4" X 1-1/4" [32 mm]	626532N	626014
1-1/2" X 1-1/4" [32 mm]	626632N	626014
1-1/2" X 1-1/2" [38 mm]	626638N	-
1-1/2" X 2" [50 mm]	626651N	-
2" X 2" [50 mm]	626751N	-



Conexión de Manguera Asiento Plano

Paq. Estándar	HB		Nylon	Polipropileno
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas		
25	1/4"	6.4 mm	C14	3C14
25	3/8"	10 mm	C38	3C38
25	1/2"	13 mm	C12	3C12
25	5/8"	16 mm	C58	3C58
25	3/4"	19 mm	C34	3C34
25	1"	25 mm	C100	3C100



Tuerca Giratoria Hexagonal de Rosca Hembra, Inserción de Conector con Asiento de Bola

Paq. Estándar	Tamaño		Nylon
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas	
SÓLO CONECTOR			
50	1/4" HB	6.4 mm	NC14
50	3/8" HB	10 mm	NC38
50	1/2" HB	13 mm	NC12
SÓLO TUERCA			
50	1/4"	13 mm	NC14N
50	3/8"	10 mm	NC38N
50	1/2"	13 mm	NC12N
50	1/2" con 1/4" HB	13 mm con 6.4 mm HB	NC1214



Ensamble de Codo Protector de Manguera - Nylon

MPT X HB	Número de Parte	Número Parte Tapa
3/4" X 3/4" [19 mm]	627320N	626012
3/4" X 1" [19 mm]	627325N	626014
1" X 3/4" [19 mm]	627420N	626012
1" X 1" [19 mm]	627425N	626014
1" X 1-1/4" [19 mm]	627432N	626014
1-1/4" X 1" [19 mm]	627525N	626014
1-1/4" X 1-1/4" [19 mm]	627532N	626014
1-1/2" X 1-1/4" [19 mm]	627632N	626014
1-1/2" X 1-1/2" [19 mm]	627638N	-
2" X 2" [19 mm]	627751N	-

Rosca Macho x Conexión de Manguera

MPT x HB	Acero inoxidable 316
1/4" X 1/4" (6.4 mm)	9A14
1/4" X 3/8" (10 mm)	9A1438
1/4" X 1/2" (13 mm)	9A1412
3/8" X 3/8" (10 mm)	9A38
3/8" X 1/2" (13 mm)	9A3812
1/2" X 1/2" (13 mm)	9A12
3/4" X 3/4" (19 mm)	9A34
1" X 1" (25 mm)	9A100
1-1/4" X 1-1/4" (32 mm)	9A114
1-1/2" X 1-1/2" (38 mm)	9A112
2" X 2" (50 mm)	9A200
3" X 3" (75 mm)	9A300

**Codo Macho/Hembra:****Rosca Hembra x Rosca Macho**

MPT X FPT	Acero Inoxidable 304
1/4" X 1/4"	7SE14
3/8" X 3/8"	7SE38
1/2" X 1/2"	7SE12
3/4" X 3/4"	7SE34
1" X 1"	7SE100
1-1/2" X 1-1/2"	7SE112
1-1/4" X 1-1/4"	7SE114
2" X 2"	7SE200
3" X 3"	7SE300

Acoplamiento: Con Rosca Hembra

FPT X FPT	Acero Inoxidable 304
1/4" X 1/4"	7FC14
1/2" X 1/2"	7FC12
3/4" X 3/4"	7FC34
1" X 1"	7FC100
1-1/2" X 1-1/2"	7FC112
2" X 2"	7FC200
3" X 3"	7FC300

**T: Con Rosca Hembra**

FPT X FPT X FPT	Acero Inoxidable 304
1/4"	7TT14
1/2"	7TT12
3/4"	7TT34
1"	7TT100
1-1/4"	7TT114
1-1/2"	7TT112
2"	7TT200
3"	7TT300

Codo: Con Rosca Hembra - 90°

FPT X FPT	Acero Inoxidable 304
1/4" X 1/4"	7LL14
1/2" X 1/2"	7LL12
3/4" X 3/4"	7LL34
1" X 1"	7LL100
1-1/2" X 1-1/2"	7LL112
1-1/4" X 1-1/4"	7LL114
2" X 2"	7LL200
3" X 3"	7LL300

**Niple**

MPT X Largo	Acero Inoxidable 304
1/4" X 1-1/2"	714112
1/4" X 3"	714300
1/4" X 4"	714400
1/4" X 6"	714600
1/4" X 12"	7141200
3/8" X 1"	738100
3/8" X 1-1/2"	738112
1/2" X 1-1/8"	712118
1/2" X 1-1/2"	712112
1/2" X 2"	712200
3/4" X 1-3/8"	734138
3/4" X 4"	734400
1" X 1-1/2"	7100112
1" X 4"	7100400
1-1/4" X 1-5/8"	7114158
1-1/2" X 1-3/4"	7112134
2" X 2"	7200200
2" X 2-1/2"	7200212
2" X 4"	7200400
2" X 6"	7200600
2" X 3"	7200300
2" X 3-1/2"	7200312
2" X 5"	7200500

Casquillo Reductor

MPT X FPT	Acero Inoxidable 304
1/4" X 3/8"	7RB1418
3/8" X 1/4"	7RB3814
1/2" X 1/4"	7RB1214
1/2" X 3/8"	7RB1238
3/4" X 1/4"	7RB3414
3/4" X 1/2"	7RB3412
1" X 1/2"	7RB10012
1" X 3/4"	7RB10034
2" X 1-1/2"	7RB200112

**Tapones Hexagonales**

Número de Parte	Tamaño
7F18	1/8"
7F14	1/4"
7F38	3/8"
7F12	1/2"
7F34	3/4"
7F100	1"
7F200	2"

Conectores - Acero



Rosca Macho x Conexión de Manguera

MPT X HB	Acero
1/8" X 1/4" [6.4 mm]	A1814S
1/8" X 3/8" [10 mm]	A1838S
1/4" X 1/4" [6.4 mm]	A14S
1/4" X 3/8" [10 mm]	A1438S
1/4" X 1/2" [13 mm]	A1412S
3/8" X 1/4" [6.4 mm]	A3814S
3/8" X 3/8" [10 mm]	A38S
3/8" X 1/2" [13 mm]	A3812S
1/2" X 1/4" [6.4 mm]	A1214S
1/2" X 3/8" [10 mm]	A1238S
1/2" X 1/2" [13 mm]	A12S
1/2" X 5/8" [16 mm]	A1258S
1/2" X 3/4" [19 mm]	A1234S
3/4" X 3/8" [10 mm]	A3438S
3/4" X 1/2" [13 mm]	A3412S
3/4" X 5/8" [16 mm]	A3458S
3/4" X 3/4" [19 mm]	A34S
3/4" X 1" [25 mm]	A34100S
1" X 1" [25 mm]	A100S

Agregue el Prefijo "BG-" para 1 unidad por bolsa.



Niple King

MPT X HB	Acero Cromado
3/4" [19 mm]	AA34P
1" X 3/4" [19 mm]	AA10034P
1" [25 mm]	AA100P
1-1/4" [32 mm]	AA114P
1-1/2" [38 mm]	AA112P
2" [50 mm]	AA200P

Agregue el Prefijo "BG-" para 1 unidad por bolsa.



Tuerca Giratoria Hexagonal Hembra

FPS	Acero
3/4"	B35S

NOTA: Para usar con conexiones de manguera de acero planas de 1/4" a 3/4".



Conexión de Manguera Asiento Plano

HB	Acero
1/2" [12 mm]	C12S
3/4" [19 mm]	C34S



Rosca Macho x Conexión de Manguera

MPT X HB	Latón
1/8" X 1/4" [6.4 mm]	A1814B
1/8" X 3/8" [10 mm]	A1838B
1/4" X 1/4" [6.4 mm]	A14B
1/4" X 3/8" [10 mm]	A1438B
1/4" X 1/2" [13 mm]	A1412B
3/8" X 1/4" [6.4 mm]	A3814B
3/8" X 3/8" [10 mm]	A38B
3/8" X 1/2" [13 mm]	A3812B
1/2" X 1/4" [6.4 mm]	A1214B
1/2" X 3/8" [10 mm]	A1238B
1/2" X 1/2" [13 mm]	A12B
1/2" X 5/8" [16 mm]	A1258B
1/2" X 3/4" [19 mm]	A1234B
3/4" X 3/8" [10 mm]	A3438B
3/4" X 1/2" [13 mm]	A3412B
3/4" X 5/8" [16 mm]	A3458B
3/4" X 3/4" [19 mm]	A34B
3/4" X 1" [25 mm]	A34100B
1" X 1" [25 mm]	A100B



Rosca Hembra x Conexión de Manguera

FPT X HB	Latón
1/4" X 3/8" [10 mm]	AF1438B



Codos Macho/Hembra:

Rosca Hembra x Rosca Macho

MPT X FPT	Latón
1/4" X 1/4"	SE14B
3/8" X 3/8"	SE38B
1/2" X 1/2"	SE12B



Conector de Manguera

HB	Latón
1/4" [6.4 mm] X 1/4" [6.4 mm]	SHM14B
3/8" [10 mm] X 3/8" [10 mm]	SHM38B
1/2" [12 mm] X 1/2" [12 mm]	SHM12B
5/8" [16 mm] X 5/8" [16 mm]	SHM58B
3/4" [19 mm] X 3/4" [19 mm]	SHM34B



Conexión de Manguera Asiento Plano

HB	Latón
3/8" (10 mm)	C38B
1/2" (13 mm)	C12B
5/8" (16 mm)	C58B
3/4" (19 mm)	C34B



Tuerca Giratoria: Hexagonal con Rosca de Manguera de Jardín Hembra.

FGHT	Latón
3/4"	B33B



Acoplamientos: Rosca Hembra

FPT X FPT	Latón
1/4" X 1/4"	FC14B
1/2" X 1/2"	FC12B



Rosca de Manguera de Jardín Macho x Conexión de Manguera

MGHT X HB	Latón
3/4" X 3/8" (10 mm)	D3438B
3/4" X 1/2" (13 mm)	D3412B
3/4" X 5/8" (16 mm)	D3458B
3/4" X 3/4" (19 mm)	D34B



Adaptador Giratorio

MPT	Latón
3/8"	SA38B
1/2"	SA12B



Adaptadores: Rosca de Manguera de Jardín Macho x Rosca Macho

MGHT X MPT	Latón
3/4" X 1/2"	E3412B
3/4" X 3/4"	E34B



Codos: Rosca Hembra - 90°

FPT X FPT	Latón
1/4" X 1/4"	LL14B
1/8" X 1/8"	LL18B



Tuerca Hexagonal con Rosca Macho

MPT	Latón
1/4"	F14B
3/8"	F38B
1/2"	F12B



Casquillos Reductores

MPT X FPT	Latón
1/4" X 1/8"	RB1418B
1/2" X 1/4"	RB1214B
1/2" X 3/8"	RB1238B
3/4" X 1/2"	RB3412B



Tuerca Giratoria de Manguera de Jardín Hembra - Moleteada

FGHT	Latón
3/4"	B34B

NOTA: Para usar con conexiones de manguera de asiento plano de 1/4" a 3/4".

Sujetadores de Cables y Abrazaderas



Sujetadores de Cable

Paquete Estándar	Longitud		Número de Parte Nylon Blanco	Número de Parte Nylon UV Negro
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas		
100	4 pulgadas	102 mm	NS4	3NS4
100	6-1/8 pulgadas	156 mm	NS7	3NS7
100	7-1/2 pulgadas	170 mm	NS8	3NS8
100	11-1/2 pulgadas	292 mm	NS12	3NS12
100	17-3/4 pulgadas	450 mm	NS17	3NS17
100	21-3/4 pulgadas	552 mm	NS21	3NS21
100	28-3/8 pulgadas	720 mm	NS28	3NS28
100	37-1/4 pulgadas	946 mm	NS32	3NS32



Abrazaderas de Manguera

Número de Parte	Para Manguera Min.		Para Manguera Máx.		Normal Tamaño de la Manguera*	
BANDA de 5/16 pulg.						
4JM	7/32 pulg.	5.6 mm	5/8 pulg.	16 mm	1/4 pulg.	6.4 mm
6JM	5/16 pulg.	8 mm	7/8 pulg.	22 mm	3/8 pulg.	10 mm
8JM	7/16 pulg.	11 mm	1 pulg.	25 mm	1/2 pulg.	13 mm
10JM	1/2 pulg.	13 mm	1 1/16 pulg.	27 mm	5/8 pulg.	16 mm
12JM	9/16 pulg.	14 mm	1 1/4 pulg.	32 mm	3/4 pulg.	19 mm
16JM	1 1/16 pulg.	18 mm	1 1/2 pulg.	38 mm	1 pulg.	25 mm
BANDA de 1/2 pulg.						
6J	3/8 pulg.	10 mm	7/8 pulg.	22 mm	3/8 pulg.	10 mm
8J	7/16 pulg.	11 mm	1 pulg.	25 mm	1/2 pulg.	13 mm
10J	9/16 pulg.	14 mm	1-1/16 pulg.	27 mm	5/8 pulg.	16 mm
12J	9/16 pulg.	14 mm	1-1/4 pulg.	32 mm	3/4 pulg.	19 mm
16J	1 1/16 pulg.	18 mm	1-1/2 pulg.	38 mm	1 pulg.	25 mm
20J	3/4 pulg.	19 mm	1-3/4 pulg.	44 mm	1-1/4 pulg.	32 mm
24J	1-1/16 pulg.	27 mm	2 pulg.	50 mm	1-1/2 pulg.	38 mm
28J	1-5/16 pulg.	33 mm	2-1/4 pulg.	57 mm	1-3/4 pulg.	44 mm
32J	1-9/16 pulg.	40 mm	2-1/2 pulg.	64 mm	2 pulg.	50 mm
36J	1-13/16 pulg.	46 mm	2-3/4 pulg.	70 mm	2-1/4 pulg.	57 mm
40J	2-1/16 pulg.	52 mm	3 pulg.	76 mm	2-1/2 pulg.	64 mm
44J	2-5/16 pulg.	59 mm	3-1/4 pulg.	83 mm	2-3/4 pulg.	70 mm
48J	2-9/16 pulg.	65 mm	3-1/2 pulg.	89 mm	3 pulg.	76 mm
52J	2-13/16 pulg.	71 mm	3-3/4 pulg.	95 mm	3-1/4 pulg.	83 mm
56J	3-1/16 pulg.	78 mm	4 pulgadas	102 mm	3-1/2 pulg.	89 mm
64J	3-1/2 pulg.	89 mm	4-1/2 pulg.	114 mm	4 pulgadas	102 mm
104J	5 pulg.	127 mm	7 pulg.	178 mm	6-1/2 pulg.	165 mm

* Las medidas de la manguera se basan en el D.I.

NOTA: 10 por caja - pedidos en múltiplos de caja

Sellador



Sello Rector

Número de Parte	Tipo	Envase	
		Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas
28651	21 Black Jack	Lata de 1/2 pinta	0.24 litros
28541	21 Black Jack	Lata de 1 pinta	0.47 litros



Sellador de Teflon Líquido

Número de Parte	Tamaño		Envase
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas	
LT2	2 oz.	59 ml	Tubo
LT4	4 oz.	118 ml	Lata
LT8	8 oz.	237 ml	Lata



Cinta de Teflon

Número de Parte	Tamaño		Envase
	Unidades Estadounidenses	Unidades Métricas	
1252	1/2"	13 mm	520"

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
002201-3470	240	02300G30	255	1510-0075	86	1552C-130E	46
002201-3460	240	02300P30	255	1520-0034	54	1552C-130ESP	47
002201-3440	240	02--050G	255	1520-1075	228	1552C-130SP	47
002201-3430	240	02--100G	255	1520-1100	228	1572-SPX	62
003430	240	02--150G	255	1520-1125	228	1573-SPX	62
003440	240	02--200G	255	1520-1150	228	15-14	248
003460	240	02--300G	255	1520-1075SS	228	15Q2530TC	202
003470	240	104J	264	1520-1100SS	228	166-200-36	97
0113434307	227	10AEE930003	198	1520-1125SS	228	166-200-46	97
0113434308	227	10BG-1700-0255	170, 201	1520-1150SS	228	166-200-56	97
01134343010	227	10BG-30-DC-00	170	1521C-65	46	166-200-57	97
0135606H	231	10BG-30-DC-01	170, 173	1521C-65M	46	16842490	201
01WSHR13	124	10BG-30-DC010	170	1522C-65SP	47	16842491	201
02050D12	255	10BG-30-DC-015	170, 173	152607TC	202	16JM	264
02050E12	255	10BG-30-DC018	170	1530-0024S	53	16J	264
02050F12	255	10BG-30-DC-02	170, 173	1530-0028S	53	16Q2530TC	202
02075A34	254	10BG-30-DC023	170	1532C-160HSP	59	1700-0044	237
02075B34	254	10BG-30-DC-03	170, 173	1532C-6SP	59	1700-0045	237
02075C34	254	10BG-30-DC-035	170	1533C-13ESP	59	1700-0057	237
02075D34	255	10BG-30-DC-04	170, 173	1533C-13SP	59	1700-0058	237
02075E34	255	10BG-30-DC-05	170, 173	1533C-390EHSP	59	1700-0064	237
02075F34	255	10BG-30-DC-06	170, 173	1534	83	1700-0065	237
02075G34	255	10BG-30-DC-07	170, 173	1535	84	1700-0090	236
02075P34	255	10BG-30-DC-08	170, 173	1536-SP	49	1700-0091	236
02100A10	254	10BG-30-DC-10	170, 173	1536	48	1700-0092	236
02100B10	254	10BG-30-DC-12	170, 173	1537-SP	49	1700-0255	135
02100C10	254	10JM	264	1537	48	1700C	69
02100D10	255	10J	264	1538-SP	47, 49	1700N	69
02100E10	255	1212S18	198	1538	46, 48	1700XL	69
02100F10	255	1252	264	1539-SP	49	171N-100	249
02100G10	255	12JM	264	1539	48	171N-12	249
02100P10	255	12J	264	1540-SP	49	171N-14	249
02125A54	254	1320-0015	71, 72	1540	48	171N-112	249
02125B54	254	1320-0016	71, 72	1541A-SP	61	171N-114	249
02125C54	254	1320-0054	72	1542A-160HSP	61	171N-200	249
02125D54	255	1320-0076	71, 72	1542A-550BSP	61	171N-34	249
02125E54	255	1320-0077	71, 72	1542A-65SP	61	171N-38	249
02125F54	255	1320-0078	71, 72	1542P-160HSP	56	1721-0010	124
02150A64	254	1320-0079	71, 72	1542P-200HSP	56	1721-0220	223
02150B64	254	1320-0080	71, 72	1542P-550BSP	56	1723-0142	223
02150C64	254	1320-0081	71, 72	1542P-55SP	56	1802C	115
02150D64	255	1320-0082	72	1542P-65ESP	56	1803C	115
02150E64	255	1320-0083	72	1542P-65SP	56	1804C	115
02150F64	255	1323-0072	71, 72	1542P-65SPM	56	1805C	115
02150G64	255	1323-0073	71, 72	1542P-950BSP	56	1806C	115
02150P64	255	1323-0074	71, 72	1543A-160HSP	61	1807C	115
02200A20	254	1323-0075	71, 72	1543A-160HTSP	61	18103B-050	255
02200B20	254	1323-0076	71, 72	1543A-65SP	61	18103D2N	255
02200C20	254	1323-0077	71, 72	1543A-65TSP	61	18103E2	255
02200D20	255	1323-0078	72	1543P-130ESP	56	18103F2N	255
02200E20	255	1323-0079	72	1543P-130ESP-01	56	18104B-050	255
02200F20	255	141418	198	1543P-130SP	56	18105B-050	255
02200G20	255	1442P-65SP	56	1543P-390EHSP	56	18106B-050	255
02200P20	255	1502C	70	1550-BSP	50	18107B-050	255
02300A30	254	1502N	70	1550-SP	50	18109B-050	255
02300B30	254	1502XL	70	1550	50	18123B-050	255
02300C30	254	1510-0001	86	1551-BSP	47	18124B-050	255
02300D30	255	1510-0002	86	1551-SP	47, 50	18125B-050	255
02300E30	255	1510-0005	86	1551	46, 50	18126B-050	255
02300F30	255	1510-0016	86	1552C-130	46	18127B-050	255

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
18129B-050	255	2160-0047	86, 119	2410-0038	219	2410-0099	219
1824C	115	2160-0048	86, 119	2410-0039	219	2410-0100	219
1825C	115	2220B-AP	110	2410-0040	219	2410B-P	106
1826C	115	2220B-HP	110	2410-0041	219	2411B-P	106
1827C	115	2220B-P	110	2410-0042	219	2412B-P	106
203282152	236	2221B-AP	110	2410-0043	219	2413B-P	106
203282153	236	2221B-HP	110	2410-0044	219	2414B-P	106
203282162	236	2221B-P	110	2410-0045	219	2430B-P	106
203282163	236	2230B-AP	110	2410-0047	219	2431B-P	106
2032821535	236	2230B-HP	110	2410-0048	219	2432B-P	106
2032821635	236	2230B-P	110	2410-0049	219	2433B-P	106
2087-593-135	95	2231B-AP	110	2410-0050	219	2434B-P	106
2088-313-145	95	2231B-CP	110	2410-0051	219	244-3366	101
2088-343-135	95	2231B-HP	110	2410-0052	219	244-5126	101
2088-343-170	96	2231B-P	110	2410-0053	219	244-6128	101
2088-343-500	96	2270-0136	201	2410-0054	219	24J	264
2088-394-144	96	22W11MF64	141, 143, 145, 151, 153, 155, 157, 167, 189, 201, 202	2410-0055	219	251032BL	197
2088-394-154	96			2410-0056	219	251032GY	197
2088-443-144	95			2410-0057	219	251032WH	197
2088-562-144	96			2410-0058	219	2510-0001	119
2088-564-144	96	2300-0067	216	2410-0059	219	2510-0007	119
20J	264	2303B-P	108	2410-0060	219	2510-0017	119
20N62230	236	2304B-P	108	2410-0061	219	2510-0029	119
20N62250	236	2314B-P	108	2410-0062	219	2510-0030	120
20N62280	236	2330B-P	108	2410-0063	219	2510-0031	120
20N62330	236	2331B-CP	108	2410-0064	219	2520-0209	216
20N62350	236	2340B-P	108	2410-0065	219	2520-0210	216
20N62380	236	2345B-P	108	2410-0066	219	2520-0211	216
20N62430	236	234-2916	101	2410-0067	219	2520-0213	216
20N62450	236	234-2926	101	2410-0068	219	2520-0214	216
20N62480	236	234-2936	101	2410-0069	219	2520-0215	216
20N62530	236	234-2946	101	2410-0070	219	2520-0216	217
20N62550	236	234-3916	101	2410-0071	219	2520-0217	217
20N62580	236	234-3926	101	2410-0072	219	2520-0218	217
20N62630	236	234-3936	101	2410-0073	219	2520-0219	217
20N62650	236	234-3946	101	2410-0074	219	2526-0011	54
20N62680	236	2351B-P	108	2410-0075	219	2535S	105
2102020	254	2354B-CP	108	2410-0076	219	2541-0045	128
2102030	254	2359B-P	108	2410-0077	219	2541-0046	128
2130P-A055	122	2359B-PY	108	2410-0078	219	2541-0048	128
2130P-A079	122	2404-0019	119	2410-0079	219	2541-0049	128
2130P-D183	122	2404-0030	119	2410-0080	219	2541-0050	128
2130P-D355	122	2404-0419	124	2410-0081	219	2541-0051	128
2130P-D359	122	2404-0427	124	2410-0082	219	2541-0053	128
2130P-D395	122	2410-0021	219	2410-0083	219	2541-0054	128
2130P-D399	122	2410-0022	219	2410-0084	219	2541-0055	128
2130PX	122	2410-0023	219	2410-0085	219	2541-0065	128
2132P-D183	123	2410-0024	219	2410-0086	219	2545S	105
2132P-D355	123	2410-0025	219	2410-0087	219	2549-0042	128
2132P-D359	123	2410-0026	219	2410-0088	219	2549-0043	128
2132P-D395	123	2410-0027	219	2410-0089	219	255-223	100
2132P-D399	123	2410-0028	219	2410-0090	219	255-313	100
2132PX	123	2410-0029	219	2410-0091	219	255-323	100
2133P-D355	123	2410-0030	219	2410-0092	219	255-413	100
2133P-D395	123	2410-0031	219	2410-0093	219	255-568	100
2133PX	123	2410-0032	219	2410-0094	219	255-613	100
2150P-D05AC	124	2410-0033	219	2410-0095	219	255-623	100
2150P-D35DC	124	2410-0034	219	2410-0096	219	255-646	100
2150P-D39DC	124	2410-0035	219	2410-0097	219	2640-0001	249
2150PX	124	2410-0036	219	2410-0098	219	2640-0002	249
2160-0038	86, 119	2410-0037	219				

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
2640-0003	249	3010-0004	71	30AN1.2	200	3300-0093	73
2640-0004	249	3010-0005	71	30AN1.8	200	3300-0094	73
2640-0005	249	3010-0006	71	30AN2.4	200	3300-0098	73, 124
2640-0007	249	3010-0010	71	30B4SNF70E35	232	3300-0102	117
2640-0008	249	3010-0014	71	30DT0.5	163, 200	3300-0103	117
2640-0009	249	3010-0020	71	30DT0.75	163, 200	3301-0001	73, 124
2640-0010	249	3010-0061	54	30DT10	163	3305-0011	216, 225
2640-0011	249	3010-0064	54	30DT15	163	3305-0112	248
2640-0014	249	3010-0066	54, 71	30DT1.0	163, 200	3312-0004	117
2642-0001	118	3010-0067	54, 71	30DT1.5	163, 200	3312-0005	117
27101612	198	3010-0068	71	30DT20	163	3316-0002	73
2728-1001	73, 121	3010-0084	54	30DT2.0	163	3320-0064	104
2729-1001	73, 121	3010-0167	54	30DT2.5	163	3320-0065	248
2729-1002	73, 121	3010-0168	54	30DT3.0	163	3324-1001.05	242
2729-1003	73, 121	3011-0006	71	30DT4.0	163	3324-1001.1	242
2729-1005	73, 121	3011-0021	71	30DT5.0	163	3324-1001.15	242
2729-1006	73, 121	301AF0.4-65	198	30DT7.5	163	3324-1001.2	242
27302489	197	301AF0.7-80	198	30FCX02	182	3324-1001.25	242
27302492	197	301AF0.7-80W	198	30FCX03	182	3324-1001.3	242
2738-1001	73, 121	301AF1.2-105C	198	30FCX04	182	3324-1001.35	242
2738-1002	73, 121	301AF1.6-100	198	30FCX05	182	3324-1001.4	242
2738-1003	73, 121	301AF5.0-70	198	30FCX06	182	3324-1001.45	242
2738-1004	73, 121	301AFD0.7-80	198	30HAF01110	197	3324-1001.5	242
2739-1001	73, 121	301AFD1.2-105	198	30HAF01480	197	3324-2000.85	242
2739-1002	73, 121	301AFD1.6-100	198	30HAF01570	197	3324-2001.05	242
2739-1003	73, 121	301AFUSA0.5	198	30HAF01-65	197	3324-2001.1	242
2739-1004	73, 121	301AFUSA1.0	198	30HAF007-80	197	3324-2001.15	242
2739-1005	73, 121	301AFUSA2.0	198	30HCX10	176	3324-2001.2	242
2739-1006	73, 121	301AFUSA3.0	198	30HCX12	176	3324-2001.25	242
2739-1009	73, 121	301MNF-W	198	30HCX18	176	3324-2001.3	242
2740-1001	73, 121	3020-0008	54	30HCX2	176	3324-2001.35	242
2740-1002	73, 121	3020-0009	54, 71	30HCX3	176	3324-2001.4	242
2740-1005	73, 121	3021-0006	220	30HCX4	176	3324-2001.45	242
2740-1007	73, 121	3040-0015	203	30HCX6	176	3324-2001.5	242
2741-1001	73, 121	3040-0016	203	30HCX8	176	3341-0001	117
2741-1002	73, 121	3040-0017	203	30HCX9	176	3341-0002	117
2741-1003	73, 121	3040-0018	203	30PFAF008-80	198	3341-0003	117
2741-1004	73, 121	3040-0019	203	30PFAF008-80BL	198	3341-0004	117
2741-1005	73, 121	3040-0020	203	30PFAF013-105	198	3350-0021	120
2741-1007	73, 121	30-CR-13	173	30PFAF013-105BL	198	3350-0022	120
2801-0001	86	30-CR-23	173	30Q2603-20	201	3350-0032	237
2801-0002	86	30-CR-25	173	30Q3579A	137	3350-0033	120
2850-0027	217	30-CR-45	173	30Q3834	157, 202	3350-0034	237
28541	264	30-DC010	170	32100010	202	3350-0035	237
28651	264	30-DC018	170	32100050	202	3350-0040	237
28J	264	30-DC023	170	32100200	198	3350-0042	237
280C02	185	30-DC-00	170	32100510	202	3350-0043	237
280C03	185	30-DC-01	170, 173	32100530	202	3350-0044	237
280C04	185	30-DC-02	170, 173	32100550	202	3350-0045	237
280C06	185	30-DC-03	170, 173	32195Q3269	198	3350-0046	237
280C08	185	30-DC-04	170, 173	32J	264	3350-0056	237
280C12	185	30-DC-05	170, 173	32PIFA250	198	3350-0057	237
280C16	185	30-DC-06	170, 173	3300-0001	73, 124	3350-0058	237
2910-0026	224	30-DC-07	170, 173	3300-0002	73, 124	3350-0059	237
2910-0037	227	30-DC-08	170, 173	3300-0015	73, 124	3350-0060	237
3000-350	98	30-DC-10	170, 173	3300-0016	73, 124	3350-0061	237
3010-000	100	30-DC-12	170, 173	3300-0082	88	3350-0062	237
3010-0001	71	30-DC-015	170, 173	3300-0084	117	3350-0068	237
3010-0002	71	30-DC-035	170	3300-0087	88	3350-0069	237
3010-0003	71	30AN0.6	200	3300-0088	88	3350-0071	237

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
3350-0072	237	3350-0151B	236	3351-0039	236	33812D	227
3350-0073	237	3350-0151N	236	3351-0040	236	3381-0010	239
3350-0074	237	3350-0152B	236	3351-0041	236	3381-0011	239
3350-0075	237	3350-0152N	236	3351-0042	236	3381-0013	239
3350-0076	237	3350-0153B	236	3351-0043	236	3381-0016	238
3350-0077	237	3350-0153N	236	3365-0002	241	3381-0018	241
3350-0079	237	3350-0154B	236	3365-0004/24	241	3381-0021	238
3350-0082	237	3350-0154N	236	3365-0004/36	241	3381-0032	241
3350-0085	237	3350-0155B	236	3365-0004/47	241	3381-0034	241
3350-0112	237	3350-0155N	236	3365-0005/24	241	3381-0036	238
3350-0113	237	3350-0156B	236	3365-0005/36	241	3381-0043	238
3350-0114	237	3350-0156N	236	3365-0005/47	241	3381-0047	241
3350-0115	237	3350-0157B	236	3365-0007/14	241	3381-0018W	241
3350-0116	237	3350-0157N	236	3365-0007/24	241	3381-0032W	241
3350-0117	237	3350-0158B	236	3365-0007/36	241	3381-0043L	238
3350-0126	120	3350-0158N	236	3371-0019	233	3385-1500	239
3350-0127	120	3350-0159B	236	3371-0028	233	3385-2300	239
3350-0128	120	3350-0159N	236	3371-0036	235	3385-3000	239
3350-0131	237	3350-0160B	236	3371-0038	235	3385-3500	239
3350-0132	237	3350-0160N	236	3371-0040	235	3385-4000	239
3350-0134	120	3350-0161B	236	3371-0034S	235	3385-4500	239
3350-0034A	236	3350-0161N	236	3371-0036R	235	3385-5000	239
3350-0035A	236	3350-0162B	236	3371-0037R	235	3385-5500	239
3350-0040A	236	3350-0162N	236	3371-0038R	235	3385-6000	239
3350-0043A	236	3350-0163B	236	3371-0039R	235	3385-7000	239
3350-0046A	236	3350-0163N	236	3371-0040R	235	338D	227
3350-0056A	236	3350-0164B	236	3371-0041R	235	3390-0006	116
3350-0057A	236	3350-0164N	236	3371	233	3390-0007	116
3350-0058A	236	3350-0165B	236	3375-0008	118	3390-0037	116
3350-0059A	236	3350-0165N	236	3375-0012	118	3390-0053	116
3350-0071A	236	3350-0166B	236	3375-0021	118	3390-0076	116
3350-0072A	236	3350-0166N	236	3375-0025	124	3390-0079	116
3350-0073A	236	3350-0167B	236	3375-0015-10	118	3390-0081	116
3350-0079A	236	3350-0167N	236	3375-0015-2	118	3390-0102	116
3350-0079F	237	3350-0168B	236	3375-0015-3	118	3390-0062D	116, 124
3350-0082A	236	3350-0168N	236	3375-0015-4	118	3390-0063D	116
3350-0082F	237	3350-0169B	236	3375-0015-5	118	3390-0067D	116
3350-0085A	236	3350-0169N	236	3375-0015-6	118	3390-0071D	116
3350-0085F	237	3350-0170B	236	3375-0015-7	118	3390-0072D	116
3350-0112A	236	3350-0170N	236	3375-0015-8	118	3390-0104/3A	116
3350-0113A	236	3350-0171B	236	3375-0015-9	118	33942	227
3350-0114A	236	3350-0171N	236	3375-0017-10	118	3396-0006	117
3350-0142B	236	3350-0172B	236	3375-0017-2	118	3396-0011	117
3350-0142N	236	3350-0172N	236	3375-0017-3	118	3396-0014	117
3350-0143B	236	3350-0173B	236	3375-0017-4	118	3396-0025	117
3350-0143N	236	3350-0173N	236	3375-0017-5	118	3396-0031/2.1	116
3350-0144B	236	3351-0005	237	3375-0017-6	118	3396-0033/2.3	116
3350-0144N	236	3351-0006	237	3375-0017-7	118	3396-0034/1.8	116
3350-0145B	236	3351-0007	237	3375-0017-8	118	3410-0041	56, 57, 62
3350-0145N	236	3351-0013	237	3375-0017-9	118	3410-0042	56, 57, 58, 62
3350-0146B	236	3351-0014	237	3376-0870	234	3410-0043	224
3350-0146N	236	3351-0015	237	3376-0871	234	3410-0044	224
3350-0147B	236	3351-0016	237	3376-1170	234	3420-0003	71
3350-0147N	236	3351-0020	237	3376-1171	234	3420-0004	71
3350-0148B	236	3351-0022	237	3376-1670	234	3420-0010	71
3350-0148N	236	3351-0024	237	3376-1671	234	3420-0023	71
3350-0149B	236	3351-0026	237	3377-1170	234	3420-0024	71
3350-0149N	236	3351-0035	236	3377-1171	234	3420-0025	71
3350-0150B	236	3351-0036	236	3377-1670	234	3430-0037	112
3350-0150N	236	3351-0037	236	3377-1671	234		
		3351-0038	236				

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
3430-0332	15, 16, 17, 20, 25, 26, 27, 28, 30, 38, 39, 43, 44, 46, 47, 48, 49	3430-0838	56, 57, 58	350640-020	231	3800-0089	236
		3430-0480SP	12, 17, 32, 43	350640	231	3800-0090	236
		3430-0481SP	19, 37	350660	231	3800-0091	236
3430-0333	13, 22, 23, 24, 44	3430-0482SP	17, 49	350680-020	231	3800-0092	236
3430-0334	11, 12	3430-0673CSP	59	350680	231	3800-0093	236
3430-0380	71	3430-0674CSP	59	352000-020	231	3800-0094	236
3430-0381	71	3430-0692-02	56, 57, 58	352080-1	231	3800-0095	236
3430-0384	71	3430-0754V	223	352080	231	3800-0096	236
3430-0386	71	3430-0755V	223	352180-1	231	3800-0097	236
3430-0387	71	3430-0840V	220	352180	231	38027	227, 260
3430-0390	71	3470-0101	245	3522000	231	3812D	227
3430-0437	71	3470-0102	245	3522040	231	383818	198
3430-0445	34	3470-0103	245	3522040-1	231	38D	227
3430-0456	54	3470-0104	245	3522060	231	3942	227
3430-0464	46, 47, 50	3470-0106	245	3522060-1	231	3A100114	257
3430-0476	44	3470-0107	245	3522100	231	3A10034	257
3430-0477	44	3470-0201	245	3522100-1	231	3A100	257
3430-0478	44	3470-0202	245	3522120	231	3A112114	257
3430-0479	44	3470-0203	245	3522120-020	231	3A112	257
3430-0500	36	3470-0204	245	3522120-1	231	3A114100	257
3430-0537	18, 19	3470-0205	251	3522140	231	3A114112	257
3430-0540	71, 72	3470-0206	245	3522140-020	231	3A11434	257
3430-0589	15, 16, 17, 20, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 38, 39, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 52	3470-0207	245	3522140-1	231	3A114	257
		3470-0208	246	3522160	231	3A1214	257
		3470-0209	246	3522160-020	231	3A1234	257
3430-0590	13, 22, 23, 24, 44, 52	3470-0301	246	3522160-1	231	3A1238	257
3430-0591	11, 12, 52	3470-0302	246	3522221	231	3A1258	257
3430-0592	54	3470-0303	246	3522221-1	231	3A12	257
3430-0593	34, 52	3470-0305	246	354230	229	3A1412	257
3430-0601	36, 37, 52	3470-0306	246	356040	231	3A1438	257
3430-0604	21, 40, 42, 52	3470-0307	246	356041	231	3A14	257
3430-0633	124	3470-0308	246	356060	231	3A1814	257
3430-0634	124	3470-0401	246	356061	231	3A18316	257
3430-0635	56, 57	3470-0402	246	356240	231	3A1838	257
3430-0636	71	3470-0403	246	356241	231	3A200	257
3430-0645	105	3470-0500	247	356260	231	3A34100	257
3430-0646	18, 19, 52	3470-0601	246	356261	231	3A3412	257
3430-0650	54	3470-0602	246	356640-020NB	231	3A3414	257
3430-0659	56, 57	3470-0603	246	356660-020NB	231	3A3438	257
3430-0675	59	3470-0604	246	36J	264	3A3458	257
3430-0676	59	3470-0605	246	3800-0025	236, 237	3A34	257
3430-0690	56, 57	3470-0700	247	3800-0026	236, 237	3A3812	257
3430-0691	56, 57	3470-0702	247	3800-0029	236, 237	3A3814	257
3430-0692	56, 57, 58	3470-0708	247	3800-0035	120	3A38516	257
3430-0699	105	3470-0800	247	3800-0040	236, 237	3A3858	257
3430-0700	53	3470-0801	247	3800-0041	236, 237	3A38	257
3430-0754	223	3470-0900	247	3800-0042	236, 237	3AF1214	257
3430-0755	223	3470-0901	247	3800-0043	236, 237	3AF1234	257
3430-0757	56, 57, 58	34-006	100	3800-0044	236, 237	3AF1238	257
3430-0768	238	34-007	100	3800-0045	236, 237	3AF1258	257
3430-0779	14, 50	3502420	231	3800-0046	236, 237	3AF12	257
3430-0790	224	3502440	231	3800-0047	236, 237	3AF1438	257
3430-0791	61	3502460	231	3800-0048	236, 237	3AF14	257
3430-0792	61	350401	231	3800-0065	236, 237	3AF3412	257
3430-0793	61	350420-020	231	3800-0066	236, 237	3AF3438	257
3430-0796	44	350440-020	231	3800-0067	236, 237	3AF3458	257
3430-0797	54	350460-020	231	3800-0074	119	3AF34	257
3430-0807	234	350480-020	231	3800-0086	236	3AF3812	257
3430-0823	234	350480	231	3800-0087	236	3AF3814	257
		350620-020	231	3800-0088	236	3AF38	257

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
3B100	124, 260	3EL34HB	258	3M1418	258	3SE12	257
3B12	227, 260	3EL34	257	3M14	258	3SE14	257
3B3412	260	3EL3812	257	3M18	258	3SE200	257
3B34	260	3EL3814	257	3M200	258	3SE3445	258
3B35	260	3EL3812F	257	3M3412	258	3SE34	257
3C100	260	3EL3814F	257	3M3438	258	3SE38	257
3C12NPT	260	3EL3814HB	258	3M34	258	3SHM100	259
3C12	260	3EL3858	257	3M3814	258	3SHM112	259
3C14	260	3EL38F	257	3M3818	258	3SHM114	259
3C34	260	3EL38HB	258	3M38	258	3SHM1238	259
3C38	260	3EL38	257	3N34	260	3SHM1258	259
3C58	260	3EL58HB	258	3NB1612	227	3SHM12	259
3D3412	259	3ELD3412	259	3NB1614	227	3SHM14	259
3D3438	259	3ELD3414	259	3NF1614	227	3SHM200	259
3D3458	259	3ELD3438	259	3NS12	264	3SHM34	259
3D34	259	3ELD34	259	3NS17	264	3SHM38	259
3E3412	259, 260	3F100	258	3NS21	264	3SHM58	259
3E3438	259	3F112	258	3NS28	264	3T100	259
3E34	259, 260	3F114	258	3NS32	264	3T112	259
3EL10012	257	3F12	258	3NS4	264	3T114	259
3EL10034	257	3F14	258	3NS7	264	3T1234T	259
3EL100	257	3F18	258	3NS8	264	3T1238T	259
3EL112HB	258	3F200	258	3NTL12	227	3T1238	259
3EL112	257	3F34	258	3NTL14	227	3T12C	227
3EL11434	257	3F38	258	3NTL34	227	3T12T	259
3EL114100	257	3FC100	258	3NTL38	227	3T12	259
3EL114112	257	3FC112	258	3NTL58	227	3T1438T	259
3EL114HB	258	3FC114	258	3NTT12	227	3T1438	259
3EL114	257	3FC12	258	3NTT34	227	3T14T	259
3EL1214	257	3FC200	258	3NTT38	227	3T14	259
3EL1214HB	258	3FC34	258	3NTT58	227	3T200	259
3EL1234	257	3G3412	259	3Q12	260	3T3412T	259
3EL1238	257	3G3414	259	3Q14	260	3T3412	259
3EL1234F	257	3G34	259	3R12	233	3T3438T	259
3EL1238HB	258	3GTT1214	258	3RB10012	258	3T3458T	259
3EL1258	257	3GTT3414	258	3RB10034	258	3T34C	227
3EL1258F	257	3H34	259	3RB11234	258	3T34F	259
3EL12HB	258	3HM1214	259	3RB112100	258	3T34T	259
3EL12	257	3HM1238	259	3RB112114	258	3T34	259
3EL1412	257	3HM14	259	3RB11434	258	3T3812T	101, 259
3EL1438	257	3HM3814	259	3RB114100	258	3T3812	259
3EL14316	257	3HM516	259	3RB1214	258	3T38C	227
3EL14316F	257	3HM5838	259	3RB1218	258	3T38T	259
3EL1438F	257	3I34	260	3RB1238	258	3T38	259
3EL14F	257	3J3412	259	3RB1418	258	3T58	259
3EL14HB	258	3K8412	227	3RB20034	258	3TT100	258
3EL14	257	3K8414	227	3RB200100	258	3TT112	258
3EL1814	257	3K8438	227	3RB200112	258	3TT114	258
3EL1838	257	3LL100	258	3RB200114	258	3TT12	258
3EL200HB	258	3LL112	258	3RB300200	258	3TT14	258
3EL200	257	3LL114	258	3RB3412	258	3TT200	258
3EL34100	257	3LL12	258	3RB3414	258	3TT34	258
3EL3412	257	3LL200	258	3RB3418	258	400059P	226
3EL3414	257	3LL34	258	3RB3438	258	400059	226
3EL3412F	257	3M100	258	3RB3814	258	400069P	226
3EL3438	257	3M112	258	3RB3818	258	400069	226
3EL3458	257	3M114	258	3RW1116A	260	4001C-H	65
3EL3458F	257	3M1214	258	3SE100	257	4001C	65
3EL3458HB	258	3M1238	258	3SE112	257	4001N-E2H	66
3EL34F	257	3M12	258	3SE114	257	4001N-EH	66

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
4001N-H	65	4200-0213N	222	4231N-B101S	223	4243N-B528V	222
4001N	65	4200-0214N	222	4231N-B101T	223	4247N-B111	223
4001XL-E2H	66	4200-0215N	222	4231N-B102D	223	4247N-B119	223
4001XL-EH	66	4200N-0017	201, 228	4231N-B102S	223	4247N-B121	223
4001XL-H	65	4200N-0018	201, 228	4231N-B102T	223	4247N-B129	223
4001XL	65	4200N-0020	226	4231N-B103D	223	4247N-C111	223
402105-030	201	4200N-0021	226	4231N-B103S	223	4247N-C119	223
402265P	221	4200N-0023	226	4231N-B103T	223	4247N-C121	223
4081B0N	226	4200N-0024	226	4240N-B010	223	4247N-C129	223
40867BN	226	4200N-0025	226	4240N-B010V	223	4263N-B323D	222
40868BN	226	4200N-0026	226	4240N-B020	223	4263N-B323DV	222
40J	264	4201N-B102	223	4240N-B020V	223	4263N-B323S	222
4101C-25	70	4201N-B103	223	4240N-B121D	223	4263N-B323SV	222
4101C-H	65	4201N-B104	223	4240N-B121S	223	4263N-B324D	222
4101C	65	4211-035	97	4240N-B122D	223	4263N-B324DV	222
4101N-E2H	66	4213-0504V	216	4240N-B122S	223	4263N-B324S	222
4101N-EH	66	4214-1502V	220	4240N-B123D	223	4263N-B324SV	222
4101N-H	65	4214-1503V	220	4240N-B123S	223	4263N-B523D	222
4101N	65	4214-1504V	220	4240N-F110	223	4263N-B523DV	222
4101XL-25	70	4214-1507V	220	4240N-F110V	223	4263N-B523S	222
4101XL-E2H	66	4214-1508V	220	4240N-F120	223	4263N-B523SV	222
4101XL-EH	66	4214-2502V	220	4240N-F120V	223	4263N-B524D	222
4101XL-H	65	4214-2503V	220	4240N-F150	223	4263N-B524DV	222
4101XL	65	4214-2504V	220	4240N-F150V	223	4263N-B524S	222
4111-035	97	4214-2507V	220	4241N-B120U	223	4263N-B524SV	222
413003	228	4214-2508V	220	4241N-B121D	222	430001	226
413004	228	4221N-B122	221	4241N-B121S	222	430002	226
413005	228	4221N-B122V	221	4241N-B121T	222	430201V	226
413013	228	4221N-B123	221	4241N-B122D	222	430201	226
413014	228	4221N-B123V	221	4241N-B122S	222	430202V	226
413015	228	4221N-B124	221	4241N-B122T	222	430202	226
413016	228	4221N-B124V	221	4241N-B123D	222	44J	264
413018	228	4221N-B127	221	4241N-B123S	222	461021-1	244
4200-0010	225	4221N-B127V	221	4241N-B123T	222	461031-4	244
4200-0019	228	4221N-B128	221	4242N-B300	222	461031-3	244
4200-0020	225	4221N-B128V	221	4242N-B322D	222	461031-2	244
4200-0025	225	4222N-B322	221	4242N-B322S	222	461031-1	244
4200-0030	225	4222N-B323	221	4242N-B322T	222	4621AA10000	243
4200-0040	225	4222N-B324	221	4242N-B323D	222	4621AA11313	243
4200-0050	225	4223N-B322	221	4242N-B323S	222	4621AA20000	243
4200-0060	201	4223N-B322V	221	4242N-B323T	222	4621AA30000	243
4200-0061	201	4223N-B323	221	4243N-B322	222	4621AA31414	243
4200-0062	201	4223N-B323V	221	4243N-B322V	222	4621AA40000	243
4200-0063	201	4223N-B324	221	4243N-B323	222	4621AA41414	243
4200-0004E	225	4223N-B324V	221	4243N-B323V	222	4621AA41515	243
4200-0004V	225	4223N-B327	221	4243N-B324	222	4621AA10000-100	243
4200-0010V	225	4223N-B327V	221	4243N-B324V	222	4621BA01313	243
4200-0015N	228	4223N-B328	221	4243N-B327	222	4621BA11313	243
4200-0016N	228	4223N-B328V	221	4243N-B327V	222	4621BA41414	243
4200-0020V	225	4223N-B522	221	4243N-B328	222	4622AA40000	243
4200-0030V	225	4223N-B522V	221	4243N-B328V	222	4622AA50000	243
4200-0040V	225	4223N-B523	221	4243N-B522	222	4622AA51616	243
4200-0050V	225	4223N-B523V	221	4243N-B522V	222	4622AA61717	243
4200-0111N	222	4223N-B524	221	4243N-B523	222	4622BA51616	243
4200-0112N	222	4223N-B524V	221	4243N-B523V	222	4622BA61717	243
4200-0113N	222	4223N-B527	221	4243N-B524	222	4622BA50000-100	243
4200-0114N	222	4223N-B527V	221	4243N-B524V	222	4622BA50000-200	243
4200-0115N	222	4223N-B528	221	4243N-B527	222	463020	244
4200-0211N	222	4223N-B528V	221	4243N-B527V	222	463051	244
4200-0212N	222	4231N-B101D	223	4243N-B528	222	463061	244

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
463080N	244	56454136	248	738100	261	7RB3412	261
464621AA10000	243	56454137	248	738112	261	7RB3414	261
464621AA20000	243	56454232	248	7433-2502	224	7RB3814	261
464621AA30000	243	56454233	248	7433-2503	224	7SE100	261
464621AA4000	243	56454234	248	7433-2515	224	7SE112	261
464622AA51616	243	56454235	248	7433-2601	224	7SE114	261
464622AA61717	243	56454236	248	7433-2608	224	7SE12	261
464622BA51616	243	56454237	248	7433-2610	224	7SE14	261
464622BA61717	243	56J	264	7433-2613	224	7SE200	261
46463020	244	626012	260	7433-3314	224	7SE300	261
46463024	244	626014	260	7433-3316	224	7SE34	261
46463051	244	626320N	260	7560C-GM15	68	7SE38	261
46463061	244	626325N	260	7560C-GM30	68	7TT100	261
46473070	244	626425N	260	7560C	67	7TT112	261
473070	244	626525N	260	7560N-GM15	68	7TT114	261
48J	264	626532N	260	7560N-GM30	68	7TT12	261
4JM	264	626632N	260	7560N	67	7TT14	261
500615-060	233	626638N	260	7560XL-GM15	68	7TT200	261
502069	233	626651N	260	7560XL-GM30	68	7TT300	261
5042015	248	626751N	260	7560XL	67	7TT34	261
5042016	248	627320N	260	7700C	69	8000-0003	118
5042017	248	627325N	260	7700N	69	8000-0007	116
5042019	248	627420N	260	7700XL	69	8000-0008	116
504203-HYP	233	627425N	260	78-100	249	8000-0010	118
504210	233	627432N	260	78-112	249	8000-0015	118
5059-1310-D011	90	627525N	260	78-114	249	8000-0017	118
5059-1311-D011	90	627532N	260	78-12	249	8000-0018	118
5059-3610-D011	90	627632N	260	78-14	249	8000-0021	118
5059-3611-D011	90	627638N	260	78-200	249	8000-0043	118
506530V	240	627751N	260	78-300	249	8000-0056	87
506531V	240	64J	264	78-34	249	8000-343-236	91
506532V	240	6500C	67	78-38	249	8000-533-236	93
520005	228	6500N	67	7F100	261	8000-533-250	93
5206C-H	112	6500XL	67	7F12	261	8000-541-236	91
5206C	112	65-BS205	137, 161, 167, 201	7F14	261	8000-542-136	91
5210C-H	112	65MN011X1.3	202	7F18	261	8000-543-136	91
5210C	112	65VBS0113-13	202	7F200	261	8000-543-138	91
52169	233	6JM	264	7F34	261	8000-543-210	92
52520005	228	6J	264	7F38	261	8000-543-220	92
52J	264	7100112	261	7FC100	261	8000-543-236	91
5315C-HX	113	7100400	261	7FC112	261	8000-543-238	91
5315C-X	113	7112134	261	7FC12	261	8000-543-250	92
5320C-HX	113	7114158	261	7FC14	261	8000-543-290	92
5320C-X	113	712112	261	7FC200	261	8000-543-936	91
5321C-H	114	712118	261	7FC300	261	8000-547-189	91
5321C	114	712200	261	7FC34	261	8000-643-236	91
5322C-H	114	714112	261	7LL100	261	8006-543-250	92
5322C	114	7141200	261	7LL112	261	8007-543-836	94
5324C-H	113	714300	261	7LL114	261	8007-543-850	94
5324C	113	714400	261	7LL12	261	8007-591-236	94
5325C-HX	113	714600	261	7LL14	261	8007-593-836	94
5325C-X	113	7200200	261	7LL200	261	8007-593-850	94
5330C-HX	113	7200212	261	7LL300	261	80112-F-00PP	227
5330C-X	113	7200300	261	7LL34	261	801-F-00PP	227
53702	114	7200312	261	7RB10012	261	8020-503-250	93
53703	115	7200400	261	7RB10034	261	8020-513-236	93
56454132	248	7200500	261	7RB1214	261	8020-833-238	93
56454133	248	7200600	261	7RB1238	261	8027	227, 260
56454134	248	734138	261	7RB1418	261	8030-813-239	91
56454135	248	734400	261	7RB200112	261	8030-863-239	93

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
8034-F-00PP	227	90A2CMxxE00	196	9205C	18	9306C-HM3C	38
8050-305-426	100	90A2CMxxE25	196	9206C	20	9306C-HM3C-3U	39
8090-212-246	93	90A2CMxxE40	196	9206S	20	9306C-HM5C	38
8090-801-278	93	90A2CMxxE65	196	9208C	21	9306C-HM5C-3U	39
8090-802-289	93	90A2CMxxE80	196	9213P	23	9306S-HM1C	38
8090-902-278	93	90A2FPx.x	195	9232C-SP	59	9306S-HM1C-3U	39
8095-902-260	93	90B1CMxxE00	196	9233C-SP	59	9306S-HM3C	38
8304B-HM5C	126	90B1CMxxE25	196	9243P-SP	58	9306S-HM3C-3U	39
8304BV	126	90B1CMxxE40	196	9260P-R	24	9306S-HM5C	38
8304B	126	90B1CMxxE65	196	9260P	24	9306S-HM5C-3U	39
8630001	244	90B1CMxxE80	196	9262C-C	25	9307C-GM10	40
8630011	244	90B1FPx.x	195	9262S-C	25	9307C-GM12	40
8630020S	244	90B2CM02E00	169	9262S-CR	25	9307CWS-GM12	41
8630024S	244	90B2CM03E00	169	9263C-BT	27	9308C-GM25	42
8630D24S	244	90B2CM04E00	169	9263C-C	27	9308C-PM15	42
8-005-01	101	90B2CM05E00	169	9263C-CR	27	9308CX	42
8-006-01	101	90B2CM06E00	169	9263C-CR-SP	26	9325-043-101	98
8-007-01	101	90B2CM07E00	169	9263C-CR-SP-B	26	9332C-HM1C-SP	60
8-126-00	101	90B2CM10E00	169	9263C-C-SP	26	9332C-HM5C-SP	60
8-145-00	101	90B2CM15E00	169	9263S-C	27	9342P-HM1C-5SP	57
8-150-01	101	90B2CM20E00	169	9263S-CR	27	9342P-HM5C-5SP	57
8-205-00	101	90B2CM30E00	169	9263S-C-SP	26	9343P-GM10-SP	57
8-727-00	104	90B2CMxxE00	196	9302C-HM1C	28	9343P-GM10Y-SP	57
8JM	264	90B2CMxxE25	196	9302C-HM2C	28	9343P-GM6-SP	57
8J	264	90B2CMxxE40	196	9302C-HM4C	28	9343P-GM6Y-SP	57
90029	11	90B2CMxxE65	196	9302CT-GM1	28	9402C-540	44
9006C-O	11	90B2CMxxE80	196	9302S-HM1C	28	9402C-1000	44
9006C-O-SP	12	90B2FPx.x	195	9302S-HM2C	28	9402C-1000L	44
9006P-O	13	90FFB12	249	9302S-HM4C	28	9402C-1000S	44
9008C-O	11	90FFB14	249	9302ST-GM1	28	9402C-540Q	44
9008P-O	13	90FFB18	249	9303C-HM1C	30	9402C-540S	44
9016C-O	11	90FFB38	249	9303C-HM1C-SP	32	9403C-540	44
9016C-O-SP	12	90FFL12	249	9303C-HM2C	30	9403C-1000	44
9016P-O	13	90FFL14	249	9303C-HM2C-SP	32	9403C-1000L	44
9018C-O	11	90FFL18	249	9303C-HM3C	30	9403C-1000L-SP	43
9018P-O	13	90FFL38	249	9303C-HM3C-SP	32	9403C-1000-MTZ	44
9028C-O	11	90FMB12	249	9303C-HM4C	30	9403C-1000-MTZ-KIT	44
9028C-O-SP	12	90FMB14	249	9303C-HM4C-SP	32	9403C-1000S	44
902-100	98	90FMB38	249	9303C-HM5C	30	9403C-1000-SP	43
902-200	98	90FML12	249	9303C-HM5C-SP	32	9403C-540Q	44
9047C-BSP	14	90FML14	249	9303P-HM1C	34	9403C-540Q-SP	43
9047C-SP	14	90FML38	249	9303P-HM2C	34	9403C-540S	44
9047C	14	90LD03F110	190	9303P-HM3C	34	9403C-540-SP	43
90-HBF	249	90LD04F110	190	9303P-HM4C	34	9403C-540S-SP	43
90A1CMxxE00	196	90LD05F110	190	9303P-HM5C	34	9403P-540	44
90A1CMxxE25	196	90LD06F110	190	9303S-HM1C	30	9403P-1000	44
90A1CMxxE40	196	9202C	15	9303S-HM1C-SP	32	9403P-1000L	44
90A1CMxxE65	196	9202S-R	15	9303S-HM2C	30	9403P-1000S	44
90A1CMxxE80	196	9202S	15	9303S-HM2C-SP	32	9403P-540Q	44
90A1FPx.x	195	9203C-R	16	9303S-HM3C	30	9403P-540S	44
90A2CM02E00	169	9203C-R-SP	17	9303S-HM3C-SP	32	9403S-540	44
90A2CM03E00	169	9203C-SP	17	9303S-HM4C	30	9403S-1000	44
90A2CM04E00	169	9203C	16	9303S-HM4C-SP	32	9403S-1000L	44
90A2CM05E00	169	9203P-S	22	9303S-HM5C	30	9403S-1000S	44
90A2CM06E00	169	9203P-SR	22	9303S-HM5C-SP	32	9403S-540Q	44
90A2CM07E00	169	9203S-R	16	9305C-HM3C	36	9403S-540S	44
90A2CM10E00	169	9203S-SP	17	9305C-HM3C-BSP	37	94-389-01	97
90A2CM15E00	169	9203S	16	9305C-HM3C-SP	37	94-389-00	97
90A2CM20E00	169	9205C-BSP	19	9306C-HM1C	38	94-712-00	104
90A2CM30E00	169	9205C-SP	19	9306C-HM1C-3U	39		

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
94-716-00	104	9910-DBS200	83	9910-KIT2202	86	9950-16180	232
94-717-00	104	9910-DP423	74	9910-KIT2203	86	9950-16280	232
94-718-00	104	9910-DP423GRGI	74	9910-KIT2204	86	9950-16320	232
94-719-00	104	9910-DP573	74	9910-KIT2347	86	9950-100BA	254
94-720-05	104	9910-DP573GRGI	74	9910-KIT2349	86	9950-100BB	254
94-720-00	104	9910-DP763	74	9910-KIT2364	86	9950-100BD	255
94-721-00	104	9910-DP763GRGI	74	9910-KIT2365	86	9950-100BF	255
94-723-00	104	9910-GH50	88	9910-KIT2370	86	9950-100C	254
94-724-00	104	9910-GR40	88	9910-KIT2374	86	9950-100E	255
94-725-00	104	9910-GS25	74, 88	9910-KIT2376	86	9950-100G	255
94-732-00	104	9910-GS35S	74, 88	9910-KIT2378	86	9950-100H	255
94-733-00	104	9910-GS40GI	88	9910-KIT2388	86	9950-100NA	254
94-734-00	104	9910-GS50GI	88	9910-KIT2389	86	9950-100NB	254
94-735-00	104	9910-HYD1570	87	9910-KIT2408	86	9950-100ND	255
94-736-00	104	9910-HYD2495	87	9910-KIT2409	86	9950-100NF	255
94-737-00	104	9910-HYD5312	87	9910-KIT2423	86	9950-125BA	254
94-738-00	104	9910-KIT1640	87	9910-KIT2444	86	9950-125BB	254
9700B	126	9910-KIT1642	87	9910-KIT2445	86	9950-125BD	255
9700S	126	9910-KIT1702	86	9910-KIT2446	86	9950-125BF	255
9732C-SPX	60	9910-KIT1703	86	9910-KIT2456	86	9950-125C	254
9733C-SPX	60	9910-KIT1704	86	9910-KIT2457	86	9950-125E	255
9742P-050SPT	58	9910-KIT1706	86	9910-KIT2479	86	9950-125G	255
9742P-050SPT3	58	9910-KIT1707	86	9910-KIT2480	86	9950-125H	255
9742P-075SPT3	58	9910-KIT1708	86	9910-KIT55357	87	9950-125NA	254
9910-BMH50	88	9910-KIT1710	86	9910-RM40	88	9950-125NB	254
9910-D30	78	9910-KIT1711	86	9910-VDR50	88	9950-125ND	255
9910-D50	79	9910-KIT1720	86	9920-248	239	9950-125NF	255
9910-D70	75	9910-KIT1721	86	9920-261703-69	238	9950-150BA	254
9910-D115	75	9910-KIT1722	86	9920-35.1703.67	238	9950-150BB	254
9910-D135	76	9910-KIT1723	86	9920-35.1802.56	238	9950-150BD	255
9910-D160	76	9910-KIT1724	86	9920-KIT10/11	239	9950-150BF	255
9910-D250	77	9910-KIT1725	86	9940-9750NRL	125	9950-150C	254
9910-D252	77	9910-KIT1730	86	9940-9751NRL	125	9950-150E	255
9910-D403	78	9910-KIT1734	86	9940-9753NRL	125	9950-150G	255
9910-D503	79	9910-KIT1881	86	9950-0001	160	9950-150H	255
9910-D813	80	9910-KIT1882	86	9950-0022	203	9950-150NA	254
9910-D1064	80	9910-KIT1904	86	9950-0023	203	9950-150NB	254
9910-D1265	81	9910-KIT1908	86	9950-0024	201, 228	9950-150ND	255
9910-D1064GRGI	80	9910-KIT1916	86	9950-0027	201, 228	9950-150NF	255
9910-D115GR34	75	9910-KIT1917	86	9950-0028	203	9950-200BA	254
9910-D252GRGI	77	9910-KIT1919	86	9950-0030	244	9950-200BB	254
9910-D252GRGI58	77	9910-KIT1920	86	9950-0031	203	9950-200BD	255
9910-D252GRGIAP	77	9910-KIT1963	86	9950-0033	189	9950-200BF	255
9910-D30AP-A	78	9910-KIT1964	86	9950-08050	232	9950-200C	254
9910-D30-B-GRGI	78	9910-KIT1965	86	9950-08120	232	9950-200E	255
9910-D30GRGI	78	9910-KIT1972	86	9950-08240	232	9950-200G	255
9910-D403GRGI	78	9910-KIT1984	86	9950-075BA	254	9950-200H	255
9910-D503GRGI	79	9910-KIT1987	86	9950-075BB	254	9950-200NA	254
9910-D503GRGI34	79	9910-KIT1990	88	9950-075BD	255	9950-200NB	254
9910-D50AP-A	79	9910-KIT1992	86	9950-075BF	255	9950-200ND	255
9910-D50-B	79	9910-KIT2024	86	9950-075C	254	9950-200NF	255
9910-D70GR	75	9910-KIT2026	86	9950-075E	255	9950-300BA	254
9910-D813GRGI	80	9910-KIT2053	86	9950-075G	255	9950-300BB	254
9910-DBA110	81	9910-KIT2100	86	9950-075H	255	9950-300BD	255
9910-DBA140	82	9910-KIT2110	86	9950-075NA	254	9950-300BF	255
9910-DBA160	82	9910-KIT2111	86	9950-075NB	254	9950-300C	254
9910-DBA200	83	9910-KIT2113	86	9950-075ND	255	9950-300E	255
9910-DBS110	81	9910-KIT2114	86	9950-075NF	255	9950-300G	255
9910-DBS140	82	9910-KIT2200	86	9950-12060	232	9950-300H	255
9910-DBS160	82	9910-KIT2201	86	9950-12240	232	9950-300NA	254

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
9950-300NB	254	A1234S	262	A-200SS	254	ATR-RED	177
9950-300ND	255	A1234	257	A-300SS	254	ATR-WHITE	177
9950-300NF	255	A1238B	262	A-750SS	254	ATR-YELLOW	177
9950-55203	232	A1238S	262	AA10034P	262	ATW-11001	139
9951-2050B	248	A1238	257	AA100P	262	ATW-11002	139
9951-2050N	248	A1258B	262	AA112P	262	ATW-11003	139
9951-2075B	248	A1258S	262	AA114P	262	ATW-11004	139
9951-2075N	248	A1258	257	AA200P	262	ATW-11005	139
9951-2100B	248	A12B	262	AA34P	262	ATW-110015	139
9951-2100N	248	A12S	262	ADI-11001	149	AVI-11001	143
9951-2100UF	253	A12	257	ADI-11002	149	AVI-11002	143
9951-2125B	248	A1412B	262	ADI-11003	149	AVI-11003	143
9951-2125N	248	A1412S	262	ADI-11004	149	AVI-11004	143
9951-2150B	248	A1412	257	ADI-110015	149	AVI-11005	143
9951-2150N	248	A14316	257	AE2650	243	AVI-11006	143
9951-2200B	248	A1438B	262	AE2651	243	AVI-11008	143
9951-2200N	248	A1438S	262	AE2652	243	AVI-11010	143
9951-2200UF	253	A1438	257	AE2654	243	AVI-110015	143
9951-2300UF	253	A14516	257	AF1214	257	AVI-110025	143
9951-3050B	248	A14B	262	AF1234	257	AVI-8001	179
9951-3050N	248	A14S	262	AF1238	257	AVI-8002	179
9951-3075B	248	A14	257	AF1258	257	AVI-8003	179
9951-3075N	248	A1814B	262	AF12	257	AVI-8004	179
9951-3100B	248	A1814S	262	AF1438B	262	AVI-80015	179
9951-3100N	248	A1814	257	AF1438	257	AVI-80025	179
9951-3125B	248	A18316	257	AF14	257	AVI-OC-80025	187
9951-3125N	248	A1838B	262	AF3412	257	AVI-OC-80015	187
9951-3150B	248	A1838S	262	AF3438	257	AVI-OC-8004	187
9951-3150N	248	A1838	257	AF34	257	AVI-OC-8003	187
9951-3200B	248	A18516	257	AF3812	257	AVI-OC-8002	187
9951-3200N	248	A200	257	AF3814	257	AXI-11002	155
9A100	261	A34100B	262	AF38	257	AXI-11003	155
9A112	261	A34100S	262	AMT-15007	171	AXI-11004	155
9A114	261	A34100	257	AMT-15008	171	AXI-11005	155
9A12	261	A3412B	262	AMT-15010	171, 238	AXI-11006	155
9A1412	261	A3412S	262	AMT-15012	171, 238	AXI-110015	155
9A1438	261	A3412	257	AMT-15015	171, 238	AXI-110025	155
9A14	261	A3414	257	AMT-15018	171, 238	AXI-8002	155, 180
9A200	261	A3438B	262	AMT-15020	171, 238	AXI-8003	155, 180
9A300	261	A3438S	262	AMT-15023	171, 238	AXI-8004	155, 180
9A34	261	A3438	257	APM-BLACK	165	AXI-8005	155, 180
9A3812	261	A3458B	262	APM-BLUE	165	AXI-8006	155, 180
9A38	261	A3458S	262	APM-GRAY	165	AXI-80015	155, 180
A100114	257	A3458	257	APM-GREEN	165	B100	260
A10034	257	A34B	262	APM-ORANGE	165	B12	227, 260
A100B	262	A34S	262	APM-RED	165	B301AB	251
A100S	262	A34	257	APM-YELLOW	165	B33B	263
A100	257	A3812B	262	ASG1604	251	B3412	260
A112114	257	A3812S	262	ASG160	251	B34B	263
A112	257	A3812	257	ASG4004	251	B34	260
A114100	257	A3814B	262	ASG400	251	B35S	262
A114112	257	A3814S	262	ASG604	251	B35	260
A11434	257	A3814	257	ASG60	251	B-100SS	254
A114	257	A38516	257	ATR-BLACK	177	B-150SS	254
A12100	257	A3858	257	ATR-BLUE	177	B-200SS	254
A1214B	262	A38B	262	ATR-BROWN	177	B-300SS	254
A1214S	262	A38S	262	ATR-GRAY	177	B-750SS	254
A1214	257	A38	257	ATR-GREEN	177	BC100R	228
A12316	257	A-100SS	254	ATR-LILAC	177	BC100	228
A1234B	262	A-150SS	254	ATR-ORANGE	177	BC114	228

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
BC34R	228	CA9203P-S	127	CAP09-20	201	DP-200SS	255
BG-2910-0026	224	CA9303C-HM4C	127	CAP10-20	201	DP-300SS	255
BG-3430-0790	224	CA9303P-HM4C	127	CAP30-20	163, 200, 201	DP-750SS	255
BG-400275N	228	CA9910-D115	127	CPV007	228	E3412B	263
BG-4200-0060	201	CA9910-D30	127	CRC-13	175	E3412	259, 260
BG-4200-0061	201	CA9910-D30GRGI	127	CRC-23	175	E3438	259
BG-4200-0062	201	CA9910-D70	127	CRC-31	181	E34B	263
BG-4200-0063	201	CA9910-KIT1640	127	CRC-35	181	E34	259, 260
BG-4247N-B111	223	CAP00-01	149, 159, 184, 199, 201	CRC-45	175	E80-015	184, 199
BG-4247N-B119	223			CRC-46	175	E80-01	184, 199
BG-4247N-B121	223	CAP00-02	147, 149, 159, 184, 186, 199, 201	CRC-56	181	E80-02	184, 199
BG-4247N-B129	223			CS301AF0.4-65	198	E80-03	184, 199
BG-4247N-C111	223	CAP00-03	147, 149, 159, 184, 186, 199, 201	CS301AF0.7-80	198	E80-04	184
BG-4247N-C119	223			CS301AF1.2-105C	198	E80-05	184
BG-4247N-C121	223	CAP00-04	147, 149, 159, 184, 186, 201	CS301AF1.6-100	198	E80-06	184
BG-4247N-C129	223	CAP00-05	147, 159, 184, 201	CS301AFD0.7-80	198	E80-08	184
BG-7433-2502	224	CAP00-06	147, 159, 184, 201	CS301AFD1.2-105	198	E-100SS	255
BG-7433-2503	224	CAP00-08	147, 159, 184, 201	CS301MNF-W	198	E-150SS	255
BG-7433-2515	224	CAP00-10	159, 201	D252GRGI-25	83	E-200SS	255
BG-7433-2601	224	CAP00-015	147, 149, 159, 184, 199, 201	D252GRGI-55	83	E-300SS	255
BG-7433-2608	224			D30GRGI-65	84	E-750SS	255
BG-7433-2610	224	CAP00-15	159, 201	D30HRGI	78, 84	EL10012	257
BG-7433-2613	224	CAP00-20	159, 185, 201	D30HRGI-65	84	EL10034	257
BG-7433-3314	224	CAP00-025	147, 201	D30HRGI-65E	84	EL100HB	258
BG-7433-3316	224	CAP00-035	201	D34100	259	EL100	257
BG-UFC0100E-A-S	252	CAP01-01	139, 179, 201	D3412B	263	EL112HB	258
BG-UFC0150E-A-S	252	CAP01-02	139, 179, 187, 201	D3412	259	EL112	257
BG-UFC0200E-A-S	252	CAP01-03	139, 179, 187, 201	D3414	259	EL114100	257
BG-UFC0300E-A-S	252	CAP01-04	139, 179, 187, 201	D3438B	263	EL114112	257
C100	260	CAP01-05	139, 201	D3438	259	EL11434	257
C12B	263	CAP01-06	201	D3458B	263	EL114HB	258
C12NPT	260	CAP01-08	201	D3458	259	EL114	257
C12S	262	CAP01-10	201	D34B	263	EL12100	257
C12	260	CAP01-015	139, 179, 187, 201	D34	259	EL1214HB	258
C14	260	CAP01-15	201	D403GRGI-65	84	EL1214	257
C34B	263	CAP01-20	201	D403HRGI	84	EL1234F	257
C34S	262	CAP01-025	179, 187, 201	D403HRGI-65	84	EL1234	257
C34	260	CAP04-01	201	D403HRGI-65E	84	EL1238HB	258
C38B	263	CAP04-02	182, 201	D503HRGI	85	EL1238	257
C38	260	CAP04-03	182, 201	D503HRGI-65	85	EL1258F	257
C58B	263	CAP04-04	182, 201	D503HRGI-65E	85	EL1258	257
C58	260	CAP04-05	182, 201	D-100SS	255	EL12HB	258
C-100SS	254	CAP04-06	182, 201	D-150SS	255	EL12	257
C-150SS	254	CAP04-08	201	D-200SS	255	EL1412	257
C-200SS	254	CAP04-10	201	D-300SS	255	EL1438F	257
C-300SS	254	CAP04-015	201	D-750SS	255	EL1438	257
C-750SS	254	CAP04-15	201	DC-100SS	255	EL14516	257
CA5210C	127	CAP04-20	165, 176, 201	DC-150SS	255	EL1458	257
CA5320C-HRX	127	CAP04-025	201	DC-200SS	255	EL14F	257
CA5321C-H	127	CAP05-01	201	DC-300SS	255	EL14HB	258
CA5324C	127	CAP05-02	201	DC-750SS	255	EL14	257
CA6500C	127	CAP05-03	201	DCC-01	175, 181	EL1814	257
CA6500N	127	CAP05-04	201	DCC-02	175, 181	EL18316	257
CA6500XL	127	CAP05-05	201	DCC-03	175, 181	EL1838	257
CA7560C	127	CAP05-06	201	DCC-04	175, 181	EL18516	257
CA7560N	127	CAP05-08	201	DCC-05	175, 181	EL200HB	258
CA7560XL	127	CAP05-015	201	DCC-06	175, 181	EL200	257
CA9006C-O	127	CAP05-20	175, 177, 178, 181, 201	DCC-07	175, 181	EL34100	257
CA9006P-O	127			DP-100SS	255	EL3412F	257
CA9202C	127	CAP05-025	201	DP-150SS	255	EL3412	257

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
EL3414	257	F80-04	159	FC-GA110-03	141	FNAE-112100	254
EL3438	257	F80-05	159	FC-GA110-04	141	FNAE-112112	254
EL3458F	257	F80-06	159	FC-GA110-05	141	FNAE-112114	254
EL3458HB	258	F80-08	159	FC-GA110-015	141	FNAE-114100	254
EL3458	257	F80-10	159	FC-GA110-025	141	FNAE-114114	254
EL34F	257	F80-15	159	FC-GA110-035	141	FNAE-200200	254
EL34HB	258	F80-20	159	FC-TR110-01	153	FNAE-3412	254
EL34	257	F-100SS	255	FC-TR110-02	153	FNAE-3434	254
EL3812F	257	F-150SS	255	FC-TR110-03	153	FNAE-3458	254
EL3812	257	F-200SS	255	FC-TR110-04	153	FNAS-10012	254
EL3814F	257	F-300SS	255	FC-TR110-05	153	FNAS-10034	254
EL3814HB	258	F-750SS	255	FC-TR110-06	153	FNAS-100100	254
EL3814	257	FC100	258	FC-TR110-08	153	FNAS-1212	254
EL38516	257	FC112	258	FC-TR110-10	153	FNAS-112100	254
EL3858	257	FC114	258	FC-TR110-15	153	FNAS-112112	254
EL38F	257	FC12B	263	FC-TR110-015	153	FNAS-112114	254
EL38HB	258	FC12	258	FC-TR80-01	153	FNAS-114100	254
EL38	257	FC14B	263	FC-TR80-015	153	FNAS-114114	254
EL58HB	258	FC200	258	FC-TR80-02	153	FNAS-200200	254
ELD3412	259	FC34	258	FC-TR80-03	153	FNAS-3412	254
ELD3414	259	FC-AVI-110025	143	FC-TR80-04	153	FNAS-3434	254
ELD3438	259	FC-AVI-110015	143	FC-TR80-05	153	FNAS-3458	254
ELD3458	259	FC-AVI-11010	143	FC-TR80-06	153	FNCAP-100	254
ELD34	259	FC-AVI-11008	143	FC-TR80-08	153	FNCAP-100N	124
ESI-11002	167	FC-AVI-11006	143	FC-TR80-10	153	FNE-10034	124
ESI-11003	167	FC-AVI-11005	143	FC-TR80-15	153	FNE-100100	124
ESI-11004	167	FC-AVI-11004	143	FC-ULD120-015	135	FNS-10012	124
ESI-11005	167	FC-AVI-11003	143	FC-ULD120-02	135	FNS-10034	124
ESI-11006	167	FC-AVI-11002	143	FC-ULD120-025	135	FNS-100100	124
ESI-110015	167	FC-AVI-11001	143	FC-ULD120-03	135	G3412	259
ESI-110025	167	FC-AXI-110015	155	FC-ULD120-04	135	G3414	259
F100	258	FC-AXI-80015	155, 180	FC-ULD120-05	135	G34	259
F110-01	159	FC-AXI-11006	155	FC-ULD120-06	135	G40004	233
F110-02	159	FC-AXI-11005	155	FC-ULD120-08	135	GA110-02	141
F110-03	159	FC-AXI-11004	155	FC-VP110-02	151	GA110-03	141
F110-04	159	FC-AXI-11003	155	FC-VP110-03	151	GA110-04	141
F110-05	159	FC-AXI-11002	155	FC-VP110-04	151	GA110-05	141
F110-06	159	FC-AXI-8006	155, 180	FC-VP110-05	151	GA110-015	141
F110-08	159	FC-AXI-8005	155, 180	FC-VP110-06	151	GA110-025	141
F110-015	159	FC-AXI-8004	155, 180	FC-VP110-08	151	GA110-035	141
F110-10	159	FC-AXI-8003	155, 180	FC-VP110-10	151	GAT110-035	137
F110-15	159	FC-AXI-8002	155, 180	FC-VP110-15	151	GAT110-025	137
F110-20	159	FC-ESI-110025	167	FC-VP110-015	151	GAT110-08	137
F112	258	FC-ESI-110015	167	FC-VP110-025	151	GAT110-06	137
F114	258	FC-ESI-11015	167	FC-VP110-035	151	GAT110-05	137
F12B	263	FC-ESI-11010	167	FC-VP80-015	151	GAT110-04	137
F12	258	FC-ESI-11008	167	FC-VP80-02	151	GAT110-03	137
F14B	263	FC-ESI-11006	167	FC-VP80-03	151	GAT110-02	137
F14	258	FC-ESI-11005	167	FC-VP80-04	151	GAT110-025A	137
F18	258	FC-ESI-11004	167	FC-VP80-05	151	GAT110-02A	137
F200	258	FC-ESI-11003	167	FC-VP80-06	151	GAT110-035A	137
F34	258	FC-ESI-11002	167	FC-XT010	189	GAT110-03A	137
F38B	263	FC-ESI-110015P	167	FC-XT015	189	GAT110-04A	137
F38	258	FC-ESI-11002P	167	FC-XT020	189	GAT110-05A	137
F65-005	197	FC-ESI-11003P	167	FC-XT024	189	GAT110-06A	137
F80-0067	159, 197	FC-ESI-11004P	167	FC-XT043	189	GAT110-08A	137
F80-015	159	FC-ESI-11005P	167	FM-1100	103	GG10000	250
F80-01	159	FC-ESI-11006P	167	FM-1100i	103	GG1000	250
F80-02	159	FC-ESI-11020P	167	FNAE-10034	254	GG1004	250
F80-03	159	FC-GA110-02	141	FNAE-100100	254	GG100	250

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
GG15000	250	J3412	259	NF1614	227	RB3814	258
GG1500	250	K8412	227	NS12	264	RB3818	258
GG160	250	K8414	227	NS17	264	RI167	249
GG2000	250	K8438	227	NS21	264	RW1116A	260
GG200	250	LA24	248	NS28	264	RW1116B	260
GG3000	250	LA5	248	NS32	264	RW1116C	260
GG300	250	LD110-02	147	NS4	264	RW1116D	260
GG30	250	LD110-03	147	NS7	264	SA12B	263
GG4000	250	LD110-04	147	NS8	264	SA38B	263
GG400	250	LD110-05	147	NTL12	227	SE100	257
GG5000	250	LD110-06	147	NTL14	227	SE112	257
GG6000	250	LD110-08	147	NTL34	227	SE114	257
GG600	250	LD110-015	147	NTL38	227	SE12B	262
GG604	250	LD110-025	147	NTL58	227	SE12	257
GG60	250	LD80-02	147	NTT12	227	SE1445	258
GRD120-025	145	LD80-03	147	NTT34	227	SE14B	262
GRD120-015	145	LD80-04	147	NTT38	227	SE14	257
GRD120-08	145	LD80-05	147	NTT58	227	SE200	257
GRD120-06	145	LD80-06	147	OCI-8002	186	SE3445	258
GRD120-05	145	LD80-08	147	OCI-8003	186	SE34	257
GRD120-04	145	LD80-015	147	OCI-8004	186	SE38B	262
GRD120-03	145	LL100	258	PC1/2F-235120	232	SE38	257
GRD120-02	145	LL112	258	PC1/2F-36075	232	SF-1100	103
GRD120-01	145	LL114	258	PC1/2F-36075-PV	232	SF-1105	103
GTT1214	258	LL12	258	PK-4223N-B524PSE	216	SF-1100-110V	103
GTT3414	258	LL14B	263	PP301AF0.4-65	198	SF-1100-PTS	102
H34	259	LL18B	263	PP301AF0.7-80	198	SF-1100-PTSi	102
HF140-08	161	LL200	258	PP301AF0.7-80W	198	SF-1100-PTSi-00	102
HF140-10	161	LL34	258	PP301AF1.2-105C	198	SF-1100-REC-DT	102
HF140-15	161	LT2	264	PP301AF1.6-100	198	SF-1105-PTS	102
HF140-20	161	LT4	264	PS3/4F-PN	225	SF-1105-PTSi	102
HF140-30	161	M100	258	PV1/2F1/2M-MA	232	SF-1105-REC	102
HF140-40	161	M112	258	Q12	260	SG1000	250
HF140-50	161	M114	258	Q14	260	SG1001.58C	250
HF140-60	161	M1214	258	QT14-1-NDC	223	SG1002C	250
HM1214	259	M1218	258	RB10012	258	SG1002	250
HM1238	259	M1238	258	RB10034	258	SG1004	250
HM14316	259	M12	258	RB112100	258	SG100	250
HM14	259	M1418	258	RB112114	258	SG152	250
HM18	259	M14	258	RB112134	258	SG15	250
HM3814	259	M18	258	RB114100	258	SG1601.58C	250
HM516	259	M200	258	RB11434	258	SG1602C	250
HM5838	259	M3412	258	RB1214B	263	SG1602	250
HM58	259	M3438	258	RB1214	258	SG160	250
HP1/4-00xx	193	M34	258	RB1218	258	SG2000	250
HP1/4-05xx	193	M3814	258	RB1238B	263	SG2001.58C	250
HP1/4-15xx	193	M3818	258	RB1238	258	SG2002C	250
HP1/4-25xx	193	M38	258	RB1418B	263	SG2002	250
HP1/4-40xx	193	MF1814B	251	RB200100	258	SG2004	250
HP1/8-00xx	193	N34	260	RB200112	258	SG200	250
HP1/8-05xx	193	NB1612	227	RB200114	258	SG3000	250
HP1/8-15xx	193	NB1614	227	RB20034	258	SG3002C	250
HP1/8-25xx	193	NBC10	227	RB212200	258	SG3002	250
HP1/8-40xx	193	NC1214	260	RB300200	258	SG300	250
HPDS5000	194	NC12N	260	RB3412B	263	SG302	250
HPDSQ20WB	194	NC12	260	RB3412	258	SG30	250
HPPDQ4000	194	NC14N	260	RB3414	258	SG400	250
HPWWHVUC	194	NC14	260	RB3418	258	SG5000	250
HPWWHV	194	NC38N	260	RB3438	258	SG600	250
I34	260	NC38	260			SG601.58C	250

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
SG602C	250	TL08-0001	230	TT200	258	UF300X	253
SG602	250	TL08-0002	230	TT34	258	UF300	252
SG604	250	TL08-0003	230	TUR324B-x.x	191	UFC0100-S	252
SG60	250	TL08-0011	230	TUR324B-x.x-BSP	191	UFC0150-S	252
SHM100	259	TL08-0012	230	TUR324S-x.x	191	UFC0200-S	252
SHM112	259	TL08-0013	230	TUR330B-x.x	191	UFC0300-S	252
SHM114	259	TL08-0014	230	TUR330S-x.x	191	UFG0100E-A	224, 252
SHM1238	259	TL12-0001	230	TVI-8002	178	UFG0150E-A	252
SHM1258	259	TL12-0002	230	TVI-8003	178	UFG0200E-A	252
SHM12B	262	TL12-0003	230	TVI-80005	178	UFG0300E-A	252
SHM12	259	TL12-0006	230	TVI-80015	178	ULD120-025	135
SHM14B	262	TL12-0007	230	TVI-80025	178	ULD120-015	135
SHM14	259	TL12-0011	230	TVI-800075	178	ULD120-08	135
SHM200	259	TL12-0012	230	UAS1/4-00-xx	192	ULD120-06	135
SHM34B	262	TL12-0013	230	UAS1/4-15-xx	192	ULD120-05	135
SHM34	259	TL12-0014	230	UAS1/4-25-xx	192	ULD120-04	135
SHM38B	262	TL16-0001	230	UAS1/4-40-xx	192	ULD120-03	135
SHM38	259	TL16-0002	230	UASPDQ4000	194	ULD120-02	135
SHM58B	262	TL16-0003	230	UASWWHV	194	VGG30160	250
SHM58	259	TL16-0006	230	UASWWHVUC	194	VGG3030	250
SLV10-AA40	99	TL16-0007	230	UF100-FN025P	253	VGG3060	250
SLV10-AA41	99	TL16-0011	230	UF100-FN100	253	VGG30604	250
SLV10-AA48	99	TL16-0012	230	UF100-HB075	253	VGG30	250
SLV10-AB41	99	TL16-0013	230	UF100-HB100	253	VP110-02	151
SLV10-HA01	99	TL16-0014	230	UF100-HB125	253	VP110-03	151
T100	259	TLP-0007	230	UF100-HBT100	253	VP110-04	151
T112	259	TLP-0018	230	UF100-MN075	253	VP110-05	151
T114	259	TLP-0023	230	UF100-MN100	253	VP110-06	151
T1234T	259	TLP-0046	231	UF100-MN125	253	VP110-08	151
T1238T	259	TLP-0050	231	UF100L-HB075	253	VP110-10	151
T1238	259	TR110-01	153	UF100L-HB100	253	VP110-015	151
T1258T	259	TR110-02	153	UF100L-HB125	253	VP110-15	151
T12C	227	TR110-03	153	UF100L	252	VP110-025	151
T12T	259	TR110-04	153	UF100P	253	VP110-035	151
T12	259	TR110-05	153	UF100T	252	VP80-02	151
T1412T	259	TR110-06	153	UF100X	253	VP80-03	151
T1438T	259	TR110-08	153	UF100	252	VP80-04	151
T1438	259	TR110-10	153	UF200-FN200	253	VP80-05	151
T14T	259	TR110-015	153	UF200-HB150	253	VP80-06	151
T14	259	TR110-15	153	UF200-HB200	253	VP80-015	151
T1814T	259	TR80-01	153	UF200-MA200	253	VPT110-035	157
T18	259	TR80-02	153	UF200-MN200	253	VPT110-025	157
T200	259	TR80-03	153	UF200-RC100	253	VPT110-06	157
T34100T	259	TR80-04	153	UF200L-HB150	253	VPT110-05	157
T3412T	259	TR80-05	153	UF200L-HB200	253	VPT110-04	157
T3412	259	TR80-06	153	UF200L	252	VPT110-03	157
T34C	227	TR80-08	153	UF200P	253	VPT110-02	157
T34F	259	TR80-015	153	UF200T	252	VPT80-02	157
T34T	259	TR80-10	153	UF200X	253	VPT80-03	157
T34	259	TR80-15	153	UF200	252	VPT80-04	157
T3812T	101, 259	TS01-100	135, 202	UF300-HB200	253	VPT80-05	157
T3812	259	TS01-50	135, 202	UF300-HB300	253	VPT80-06	157
T3814T	259	TS02-100	145, 202	UF300-MA300	253	VPTCAP	157, 202
T3858	259	TS02-50	137, 145, 202	UF300-MN300	253	W160M	260
T38C	227	TS03-25	202	UF300-RC200	253	W405P	260
T38T	259	TT100	258	UF300L-HB200	253	W406V	260
T38	259	TT112	258	UF300L-HB300	253	WBH100GAS	233
T58	259	TT114	258	UF300L	252	WBH100	233
TL06-0003	229	TT12	258	UF300P	253	WBH112	233
TL06-0004	229	TT14	258	UF300T	252	WBH114/112GAS	233

Índice

Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página	Número de Parte	Página
WBH114	233	WGG2000C	250	WGGSS100C	251	XT024	189
WBH12/34GAS	233	WGG200C	250	WGGSS3000	251	XT043-GIOKIT	189
WBH12	233	WGG3000C	250	WGGSS400	251	XT043	189
WBH200GAS	233	WGG300C	250	WGGSS400C	251	XT080-GIOKIT	189
WBH200	233	WGG400C	250	WGGSS5000	251	XT080	189
WBH300	233	WGG5000C	250	WGGSS60	251	XT167-GIOKIT	189
WBH34	233	WGG6000C	250	WGGSS600	251	XT167	189
WBH400	233	WGG600C	250	XT010-GIOKIT	189	XT215-GIOKIT	189
WGG1000C	250	WGG60C	250	XT010	189	XT215	189
WGG100C	250	WGGSS100	251	XT020-GIOKIT	189	Y01356040	231
WGG1500C	250	WGGSS1000	251	XT020	189	Y01356061	231
WGG160C	250	WGGSS160	251	XT024-GIOKIT	189		

Garantía Limitada de Bombas y Accesorios Agrícolas HYPRO/SHURFLO

Los productos agrícolas de Hypro/SHURflo (en adelante denominada "Hypro") están sujetos a una garantía de ausencia de defectos en material y mano de obra en circunstancias de uso normal y durante los tiempos estipulados a continuación, siempre que se aporte recibo de compra de tales productos.

- Bombas: un (1) año a partir de la fecha de fabricación o un (1) año de uso. La validez de esta garantía limitada no superará en ningún caso los dos (2) años.
- Accesorios: noventa (90) días de uso.

Esta garantía limitada no amparará a aquellos productos que fueran instalados de manera inadecuada, aplicados de forma incorrecta, objeto de desperfectos o modificaciones o que fueran incompatibles con líquidos o componentes no fabricados por Hypro. Todas las consideraciones de la garantía se rigen según la política de devoluciones de Hypro.

La obligación que le corresponde a Hypro en virtud a esta política de garantía limitada se restringe a la reparación o la sustitución del producto. Todas las devoluciones serán sometidas a pruebas que obedecerán a los criterios de fábrica de Hypro. Aquellos productos que se aprecie que no son defectuosos (con arreglo a los términos de esta garantía limitada) están sujetos a cargos, a pagar por la persona que hizo la devolución, en concepto de la realización de pruebas y del embalaje de devoluciones no cubiertas en la garantía de productos que tras las pruebas resultaron estar en buenas condiciones.

No se harán abonos ni se pagarán complementos por mano de obra en relación con productos devueltos por presentar defectos. El producto de sustitución en garantía se enviará en condiciones de pago de portes a repercutir ("freight allowed"). Hypro se reserva el derecho a escoger el método de transporte.

Esta garantía limitada prevalece sobre cualesquiera otras garantías, explícitas o implícitas; además, ninguna otra persona estará autorizada a, en nombre de Hypro, conceder otras garantías ni asumir obligaciones o responsabilidades. Hypro no se responsabiliza de los gastos por mano de obra, por desperfectos ni por ninguna otra causa, ni tampoco de daños indirectos, accidentales ni especiales de ningún tipo contraídos por el uso o la venta de cualquier producto defectuoso.

Procedimientos de devolución

Todos los productos deberán estar limpios de cualquier producto químico –consulte las letras (d), (e), (f), (g) y (h) de la subsección 1200 de la sección 1910 de OSHA (agencia para la Seguridad y la Salud en el Trabajo de los EE. UU.)–, y los productos químicos peligrosos deberán ser etiquetados antes de ser enviados* a Hypro por motivos de reparación o de garantía. Hypro se reserva el derecho a solicitar a la persona que hace la devolución la ficha de datos de seguridad de materiales correspondiente a cualquier bomba/producto que estime pertinente. Hypro se reserva el derecho a disponer como material de desecho aquellos productos devueltos que contengan líquidos desconocidos. Hypro se reserva el derecho a cobrar a la persona que hace la devolución todos los costes contraídos en concepto de realización de pruebas químicas y de desecho adecuado de componentes que contengan líquidos desconocidos. Hypro establece estas exigencias a fin de proteger al medio ambiente y a su personal contra los peligros que supone el manejo de líquidos desconocidos.

Al contactar con Hypro, asegúrese de comunicarnos todos los pormenores del problema, incluidos el número de modelo, la fecha de compra y el nombre del vendedor del producto. Hypro podrá solicitar información adicional y podrá pedirle que haga un bosquejo con que ilustrar el problema.

Póngase en contacto con el Service Department de Hypro (departamento de reparaciones) en el 800-468-3428 para obtener un número RMA (autorización de devolución de material).

El exterior del embalaje de cualquier devolución presta para su envío ha de ir marcado con claridad con el número RMA. Hypro no se responsabilizará de los desperfectos del porte ocasionados durante el envío. Le rogamos que embale las devoluciones con cuidado. Todos los productos devueltos que precisen reparaciones en garantía deben enviarse, con gastos de envío prepagados, a la siguiente dirección:

EE.UU./Canadá
HYPRO/PENTAIR
Attention: Departamento de Servicio
375 Fifth Avenue NW
New Brighton, MN 55112
Estados Unidos
Servicio: 800-468-3428
Fax: 651-766-6618.
Técnico: 800-445-8360
hypro.technical@pentair.com

Europa
HYPRO EU Ltd.
Station Road
Longstanton
Cambridge CB24 3DS Reino Unido
Servicio/Técnico:
+44 1954 260097
Fax: +44 1954 260245
euagorders@pentair.com

Sudamérica y Centroamérica
Pentair Water do Brasil LTDA
Av. Marginal Norte da Via
Anhanguera, 53.700
Jundiaí/SP - Brasil
CEP 13206-245
Tel: (11) 3378-5400
vendas.pwdb@pentair.com

Todas las Demás Regiones
HYPRO/PENTAIR
Attention: Departamento de Servicio
375 Fifth Avenue NW
New Brighton, MN 55112
Estados Unidos
Servicio: 800-468-3428
Fax: 651-766-6618.
Técnico: 800-445-8360
hypro.technical@pentair.com

Si necesita asistencia técnica o de aplicación, llame a Hypro al número 800-445-8360 o envíe un correo electrónico a technical@hypropumps.com. Si necesita asistencia acerca de reparaciones o de la garantía, llame a Hypro al número 800-468-3428 o +44 1954 260097 (Unión Europea), o envíe un fax a Hypro al 651-766-6618 o +44 1954 260245 (UE).

* Los transportistas, incluidos USPS, líneas aéreas, UPS, transporte terrestre, etc., están obligados a identificar de manera específica cualesquiera materiales peligrosos que porten en la carga. De no hacerlo, podrán exponerse a multas cuantiosas o penas privativas de libertad. Solicite al transportista instrucciones concretas.



Hypro LLC, 375 Fifth Avenue NW, New Brighton, MN 55112 (EE. UU.)

Tel.: 651-766-6300 Fax: 651-766-6600 Correo electrónico: hypro.sales@pentair.com Sitio web: www.hypropumps.com

Asistencia: 800-445-8360 Departamento de pedidos: 800-42-HYPRO (800-424-9776) FAX para entrega rápida: 800-323-6496

Europa: HYPRO EU LTD. Hypro EU LTD. Station Road, Longstanton, Cambridge CB24 3DS Reino Unido

Tel.: +44 1954 260097 Fax: +44 1954 260245

Correo electrónico: euaginfo@pentair.com Correo electrónico para pedidos: euagorders@pentair.com Sitio web: www.hypro-eu.com

América Central y del Sur:

Pentair Water do Brasil LTDA Av. Marginal Norte da Via Anhanguera,

53.700 Jundiaí/SP - Brasil CEP 13206-245

Tel: (11) 3378-5400 Correo electrónico: vendas.pwdb@pentair.com