

Bombas Jaeco para quemigación

Una manera mejor de cultivar la tierra



JaecoTM
Fluid Systems, Inc.

Bombas dosificadoras (de inyección) Jaeco

Al servicio de los agricultores durante más de cuarenta años

Durante más de cuarenta años, las bombas dosificadoras (de inyección) Jaeco han sido la solución para las aplicaciones de quemigación, tanto difíciles como de rutina. Miles de bombas Jaeco se encuentran en uso en todo el mundo, prestando millones de horas de servicio. Estas bombas robustas, desarrolladas para aplicaciones industriales, están diseñadas para funcionar 7 días a la semana, 24 horas al día, 365 días al año durante muchos años. Todas las bombas Jaeco para quemigación están concebidas para simplicidad de diseño con el fin de lograr calidad, durabilidad y una fiabilidad prácticamente exenta de mantenimiento a un precio muy competitivo.

Para satisfacer sus necesidades de bombas dosificadoras, Jaeco ofrece dos tipos de bombas para quemigación: bombas dosificadoras de diafragma accionadas hidráulicamente y bombas dosificadoras de émbolo con empaquetadura. A diferencia de algunos de sus competidores, Jaeco es una compañía de propiedad y administración estadounidense que fabrica todas las bombas para quemigación que vende.

Todas las bombas Jaeco para quemigación tienen una precisión a estado estable de $\pm 0.5\%$. Los extremos de líquido están disponibles en una variedad de materiales para adecuarse a un amplio espectro de requerimientos agroquímicos. Se encuentran disponibles en modelos simples y dobles, ofreciendo un amplio rango de capacidades entre 0.38 a 682 galones/hora y un extenso rango de presiones hasta 7200 psi. Las bombas dosificadoras Jaeco, tanto de diafragma accionadas hidráulicamente como las de émbolo con empaquetadura, están disponibles con motores eléctrico, de correa trapezoidal o de gasolina.



Envío de bombas completas en 48 hrs.

Envío de repuestos en 24 hrs.

Las mayoría de las configuraciones y componentes del extremo de líquido se encuentran en almacén, por lo tanto es posible enviar las bombas ensambladas en un plazo de 48 horas. Todas las piezas para los dos tipos de bombas dosificadoras para quemigación se encuentran en almacén, por lo tanto podemos enviar repuestos en 24 horas o menos.

Quemigación

¿Qué es la quemigación?

Quemigación es la adición de fertilizantes o productos agroquímicos al agua de riego para ayudar al crecimiento de los cultivos. Estudios han demostrado que la quemigación es la manera más económica y precisa de aplicar estos productos a los campos agrícolas. Además, elimina el tener que hacer pasadas adicionales con el tractor, la utilización de equipos caros y, sobre todo, se puede efectuar cuandoquiera que se estime conveniente.

¿Qué productos puede aplicar?

Casi cualquier líquido incluyendo: fertilizantes, pesticidas, herbicidas, agentes humectantes y acondicionadores del agua. Es posible que ciertos materiales necesiten manipulación especial, por lo tanto, recomendamos leer la etiqueta.

¿Qué clase de sistema de riego se necesita?

El tipo de sistema es indiferente. Pueden ser aspersores pivotantes, de goteo, subsuperficiales, de banda, de tubería o laterales, o bien zanja abierta.

¿Qué cosas requiere la quemigación?

Requiere un tanque para contener el líquido que se va a aplicar, conexiones de mangueras, acoplamientos, un filtro y una bomba dosificadora para realizar una aplicación precisa y fiable.

¿Qué es una bomba dosificadora (de inyección)?

La bomba dosificadora (de inyección) es la parte más importante del sistema porque controla la cantidad de producto químico que se añade al agua de riego.. Con una bomba dosificadora, la capacidad de inyección por acre irrigado permanece constante, incluso si el caudal o la presión del agua de riego varía. El tamaño de la bomba depende de la cantidad de producto que necesita aplicar..

JaecoFram 1^o

Bombas dosificadoras (de inyección) de diafragma accionadas hidráulicamente para quemigación (0.8 a 56 gal/hr)

Características y beneficios

- Especialmente diseñadas para precisión, dosificación completamente estanca a las fugas de líquidos difíciles de manejar.
- Las cámaras separadas para el líquido hidráulico y el lubricante de engranajes, facilitan el uso del mejor medio líquido para la pulsación del diafragma hidráulico y para la lubricación de los engranajes. Los resultados son mejor rendimiento y vida útil más larga de la bomba.
- Disponible en modelos simplex y dúplex. Convertible en el campo de simplex a dúplex.
- Sistema reductor de engranajes robusto, patentado para proporcionar un rendimiento superior.
- El accionamiento hidráulico del diafragma reduce la fatiga del mismo.
- Válvula de seguridad hidráulica incorporada para protección de la bomba.
- La velocidad de la carrera se automatizada fácilmente utilizando un accionamiento a velocidad regulable.
- La capacidad de inyección puede ajustarse mientras la bomba está funcionando o en reposo.
- La capacidad de inyección es ajustable para una relación de reducción de caudal de 10:1.
- Cuadrante de ajuste de longitud fácil de leer.
- Disponible con o sin motor.
- Ningún sello de émbolo que pierda líquido o tenga que reemplazarse.
- La lubricación de engranajes en baño de aceite elimina el mantenimiento requerido por los sistemas de aceite auxiliares o de engrase de empaquetaduras.
- Las lumbreras de llenado de fluido hidráulico y aceite lubricante de montaje superior facilitan el acceso.
- La válvula de retención de bola única, estándar en el lado de aspiración y de descarga de la bomba, ofrece una dosificación exacta y una respuesta rápida. La bola de la válvula gira con el flujo de fluido, presentando constantemente una cara nueva al asiento y, por lo tanto, es autolimpiante.
- Precisión de $\pm 0.5\%$ a estado estable.
- Todas las bombas vienen pintadas con epoxi, completamente armadas en una plancha base y completamente probadas.

Materiales de construcción

Diafragma: PTFE

Extremo de líquido: Acero inoxidable 316, cloruro de polivinilo (PVC), Aleación 20 Carpenter o Hastelloy-C

Opciones

- Válvulas de retención de bola dobles con o sin bolas comprimidas por resorte.
- Diafragmas dobles con detección de rotura para eliminar la contaminación del fluido de proceso o daño de la caja de la bomba en el caso de ocurrir la rotura del diafragma. damage in the event of a diaphragm rupture.



Bomba dosificadora de diafragma simplex

La dirección de rotación puede invertirse durante el arranque o mientras está funcionando sin tener ningún efecto en el rendimiento



Bomba dosificadora de diafragma dúplex

Opciones de motores

- Eléctrico
- Correa trapezoidal
- Gasolina



Accesorios

- Válvulas de seguridad
- Válvulas de contrapresión
- Columnas de calibración
- Amortiguadores

No. de modelo	Extremo de líquido	Capacidad máxima ⁽¹⁾			
		Simplex		Dúplex	
		gal/hr ⁽²⁾	psi	gal/hr ⁽²⁾	psi
A11-172-S2T2	316SS	6.9	1000	13.8	1000
A11-172-S7T2	PVC	6.9	150	13.8	150
A19-058-S2T2	316SS	9.0	440	18.0	440
A19-058-S7T2	PVC	9.0	150	18.0	150
A19-115-S2T2	316SS	18.5	350	37.0	300
A19-115-S7T2	PVC	18.5	150	37.0	150
A19-172-S2T2	316SS	28.0	250	56.0	250
A19-172-S7T2	PVC	28.0	150	56.0	150

1. Capacidades con motor de 1/3 hp a 1725 rpm.

2. Los caudales están basados en agua a presión nominal máxima.

El tamaño más común de bombas agrícolas. Hay otros tamaños y materiales disponibles.

JaecoPak[®]

Bombas dosificadoras (de inyección) de émbolo con empaquetadura para quemigación (0.38 a 150 gal/hr)

Características y beneficios

- El diseño aerodinámico y la construcción rígida ofrecen servicio de bajo costo, ininterrumpido y libre de problemas para la dosificación precisa y continua de productos agroquímicos y soluciones.
- El desplazamiento positivo proporciona un método sencillo y prácticamente exento de mantenimiento para la alimentación precisa de productos agroquímicos.
- Disponible en modelos simples y dobles. Convertible en el campo de simple a doble.
- La velocidad de la carrera se automatiza fácilmente utilizando un accionamiento a velocidad regulable.
- La capacidad de inyección se regula manualmente, pero sólo mientras la bomba está parada, como una medida de seguridad y antivandálica.
- La longitud de la carrera se regula para una relación de reducción de caudal de 10:1.
- Disponible con o sin motor.
- La lubricación de engranajes en baño de aceite elimina el mantenimiento requerido por los sistemas de aceite auxiliares.
- La válvula de retención de bola única, estándar en el lado de aspiración y de descarga de la bomba, ofrece una dosificación exacta y una respuesta rápida. La bola de la válvula gira con el flujo de fluido, presentando constantemente una cara nueva al asiento, y por eso es autolimpiante.
- Por ser una bomba de verdadero desplazamiento positivo, se requiere una válvula de seguridad en todos los sistemas de circuito cerrado para evitar la posible sobrepresurización del tubo de descarga.
- La tuerca del prensaestopos roscado de ajuste de la empaquetadura asegura el reglaje y reduce los problemas de las empaquetaduras.
- El anillo de cierre hidráulico integral para lubricante de la empaquetadura puede utilizarse para la purga interna cuando se manejan líquidos cristalizados, corrosivos o peligrosos.
- Los brazos de la bomba pueden invertirse para reducir la superficie de apoyo.
- Las bombas dúplex pueden tener pistones de distintos tamaños.
- Normalmente, los pistones están desfasados en 180°, pero se pueden sincronizar de tal manera que se bombeen dos fluidos simultáneamente (por ejemplo, resina y endurecedor en una fábrica de fibra de vidrio).
- Precisión de $\pm 0.5\%$ a estado estable.
- Todas las bombas vienen pintadas con epoxi, completamente armadas en una plancha base y completamente probadas.
- Para presiones y capacidades mayores, vea la descripción de Jaeco Hi-Flo al dorso.

Materiales de construcción

Extremo de líquido: Acero inoxidable 316 ó Aleación 20 Carpenter
Sellos: Neopreno o PTFE



Bomba dosificadora simplex de émbolo con empaquetadura

La dirección de rotación puede invertirse durante el arranque o mientras está funcionando sin tener ningún efecto en el rendimiento



Bomba dosificadora dúplex de émbolo con empaquetadura

Opciones

- Válvulas de retención de bola dobles con o sin bolas comprimidas por resorte.
- Tapones para lumbreras de purga, disponibles en el extremo del cilindro, pueden utilizarse para purgar el aire durante y después del arranque y para purgar solvente la conexión para líquido. Además, facilitan el acceso al cilindro sin tener que desconectar la conexiones de tubería.
- Embolo endurecido 440 para fluidos abrasivos.

Opciones de motores

- Eléctrico
- Correa trapezoidal
- Gasolina



Accesorios

- Válvulas de seguridad
- Válvulas de contrapresión
- Columnas de calibración
- Amortiguadores

No. de modelo	Extremo de líquido	Capacidad máxima ⁽¹⁾			
		Simplex		Dúplex	
		gal/hr ⁽²⁾	psi	gal/hr ⁽²⁾	psi
A12-072-S2N2	316SS	10.7	520	21.4	520
A12-115-S2N2	316SS	17.8	350	35.6	350
A20-072-S2N2	316SS	30.0	170	60.0	170
A20-115-S2N2	316SS	50.0	120	100.0	120
A20-172-S2N2	316SS	75.0	75	150.0	75

1. Capacidades con motor de 1/3 hp a 1725 rpm.

2. Los caudales están basados en agua a presión nominal máxima.

El tamaño más común de bombas agrícolas. Hay otros tamaños y materiales disponibles. available.

Jaeco Hi-Flo[®]

Bombas dosificadoras (de inyección) de émbolo con empaquetadura para trabajos pesados (20 a 682 gal/hr; hasta 7200 psi)

Para aquellas aplicaciones de quemigación que requieren mayores capacidades o presiones, las bombas Jaeco Hi-Flo son la respuesta

Ajuste de la capacidad de la bomba

Todas las bombas Jaeco para quemigación están dotadas de una escala de capacidad, graduada de 0 a 10 (0 a 100%). La escala se relaciona con el porcentaje de caudal en galones por hora (gal/hr) basado en la capacidad de caudal máxima de la bomba específica clasificada a 1725 rpm. Para el procedimiento específico para ajustar la capacidad de la bomba, consulte las instrucciones de la bomba.

Ejemplo:

1. Caudal máximo de la bomba = 7.2 gal/hr. a un valor de 10 (100%) en la escala.
2. El caudal deseado de la bomba es 3.6 gal/hr.
3. La aguja debe colocarse en un valor de 5 (50%) en la escala de capacidad, por ejemplo, 5 (50%) de 7.2 gal/hr = 3.6 gal/hr. Otra manera de ver esto es $3.6 \div 7.2 = 0.5$ (50%).

Así de sencillo.

Conjuntos de mangueras opcionales

Para simplificar aun más la instalación, Jaeco ofrece dos conjuntos de mangueras estándar, compatibles con todas las bombas Jaeco para quemigación. Dependiendo del tipo de productos agroquímicos que se van a bombear, los conjuntos están disponibles con accesorios de conexión de acero inoxidable o de polipropileno.



Conjunto de acero inoxidable



Conjunto de polipropileno

Distribuido por:



116 South Ship Road, Exton, PA 19341
TlLamada sin cargo: 1-877-778-3456
Teléfono: 610-524-6813
Fax: 610-524-6816 • www.jaecofs.com

