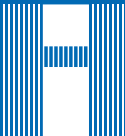




Bombas dosificadoras

 **HANNA[®]**
instruments

Bombas dosificadoras BlackStone

Versatilidad

Las bombas Blackstone se han diseñado para cumplir con los cambiantes y demandantes requisitos de la industria. Su amplia base y sus orificios hacen que el montaje se facilite en tanques, gabinetes y superficies horizontales. La parte trasera de la carcasa también tiene orificios para el montaje en superficies verticales como en paredes, tanques o diferentes máquinas de proceso. Debido a que las válvulas y controles se ubican en la parte frontal de la bomba, nunca habrá problemas de instalación ni cuando se desee ajustar el flujo.

Operación sencilla

Las bombas Blackstone están equipadas con una sola perilla de control para regular el flujo de salida. Esta perilla activa un potenciómetro que permite regular el porcentaje del flujo de 0 a 100% referido a la capacidad nominal de la bomba. Esta característica elimina la necesidad de regular la longitud de la carrera o los ajustes de energía. En la carcasa se incluye un LED indicador que se enciende cada vez que se realiza un golpe, permitiendo al usuario notar que la bomba se encuentra en funcionamiento aún cuando la tenga lejos de él.

Materiales de alta calidad

Las bombas Blackstone están fabricadas con el más alto nivel de precisión mecánica y con materiales cuyas propiedades inherentes los hacen resistir los químicos más agresivos. Cuando usted selecciona una bomba Blackstone está ahorrando un tiempo valioso que de otro modo se emplearía en elegir el material de construcción apropiado para cada aplicación. Estas bombas se suministran originalmente de forma estándar con los materiales de la más alta calidad. El diafragma construido de una sola pieza es de PTFE que a diferencia de otras bombas resistirá el desgaste a través del tiempo. Las bolas de las válvulas están fabricadas de vidrio.

El empaque del cabezal está hecho de PVDF, PTFE y FPM/FKM, materiales que se caracterizan por su máxima resistencia. La tabla de la derecha muestra la resistencia química del PVDF, del PTFE y de otros materiales respecto a los químicos más agresivos encontrados comúnmente en la industria.

Contamos con una amplia variedad de modelos para cubrir sus necesidades. Cada bomba se suministra con válvula de pie, válvula de inyección, además de 7 metros de tubo de polietileno.



Tabla de compatibilidad química*

Químico	PVC	PP	Hypalon	FPM/ FKM	PVDF	PTFE
Ácido acético, 80%	D	B	A	E	A	A
Blanqueador	A	B	A	A	A	B
Ácido cítrico	A	A	A	A	A	A
Cianuro de cobre	A	A	X	B	A	A
Sulfato de cobre	A	A	B	B	A	A
Cloruro férrico	A	A	B	B	A	A
Sulfato férrico	A	A	B	B	A	A
Hidracina	X	X	B	B	A	A
Ácido clorhídrico (concentrado)	A	A	B	B	A	A
Ácido clorhídrico (diluido)	A	A	B	B	A	A
Ácido fluorhídrico (diluido)	D	B	D	A	A	A
Ácido sulfhídrico	C	A	B	B	A	A
Nitrato de magnesio	A	A	A	A	A	A
Sulfato de magnesio	A	A	A	A	A	A
Ácido nítrico, 50%	A	C	E	A	A	A
Ácido fosfórico	B	B	A	B	A	A
Baños galvánicos	A	A	C	A	A	A
Cianuro de potasio	A	A	B	B	A	A
Nitrato de potasio	A	A	B	B	A	A
Alcohol propílico	C	X	B	B	A	A
Jabones	A	A	B	B	A	A
Bicarbonato de sodio	A	A	A	A	A	A
Bisulfito de sodio	A	A	A	A	A	A
Hidróxido de sodio, 50%	A	A	B	E	A	A
Hipoclorito de sodio, 18%	A	A	A	D	A	A
Ácido sulfúrico (concentrado)	A	A	B	A	A	A
Reactivos del curtido	A	A	A	X	A	A
Tricloroetileno	E	C	E	A	A	A

* LISTADO PARCIAL

Claves de los símbolos

A - Excelente B - Buena C - Discreto D - Aceptable (uso limitado) E - No recomendado X - Desconocido

Información para ordenar

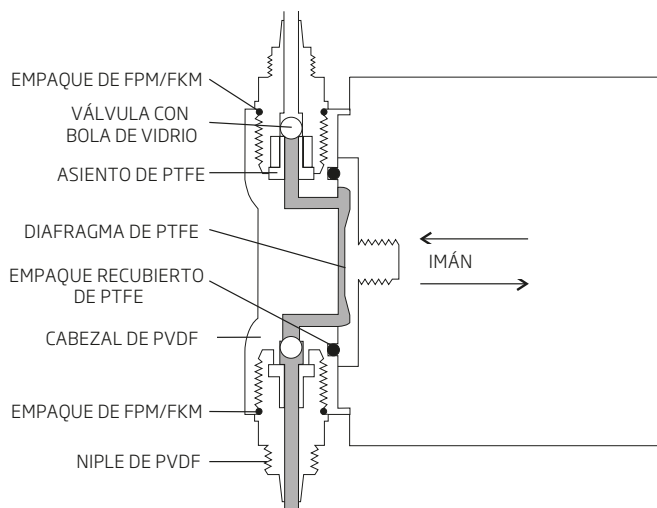
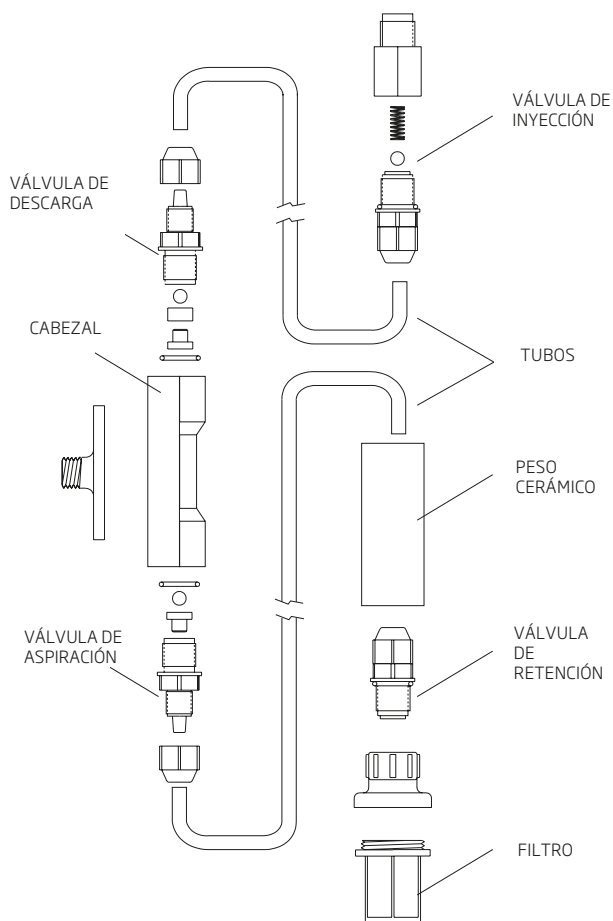
BL1.5-1	1.5 LPH flujo	BL7-2	7.6 LPH flujo
BL1.5-2	1.5 LPH flujo	BL10-1	10.8 LPH flujo
BL3-1	2.9 LPH flujo	BL10-2	10.8 LPH flujo
BL3-2	2.9 LPH flujo	BL15-1	15.2 LPH flujo
BL5-1	5.0 LPH flujo	BL15-2	15.2 LPH flujo
BL5-2	5.0 LPH flujo	BL20-1	18.3 LPH flujo
BL7-1	7.6 LPH flujo	BL20-2	18.3 LPH flujo

-1 = alimentación de 110/115 VCA
-2 = alimentación de 220/240 VCA

Partes de repuesto

para bombas dosificadoras BlackStone

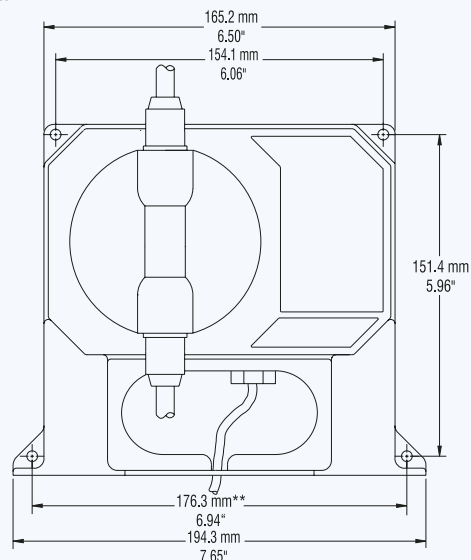
Diagrama de ensamble



Dimensiones

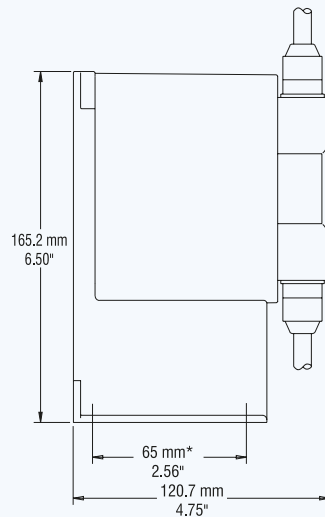
para bombas dosificadoras BlackStone

Vista frontal



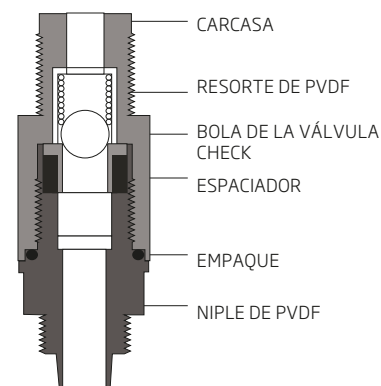
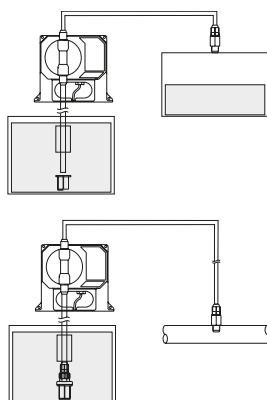
** Dimensiones para el montaje en superficie horizontal y en pared

Vista lateral



* Dimensiones para montaje en superficies planas

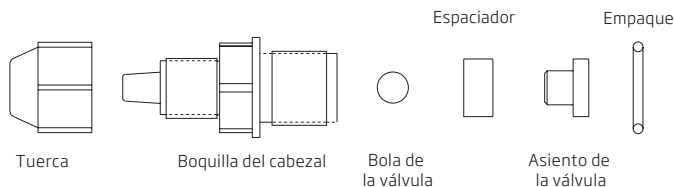
Instalaciones típicas



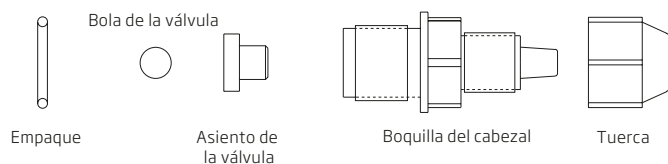
HI721101



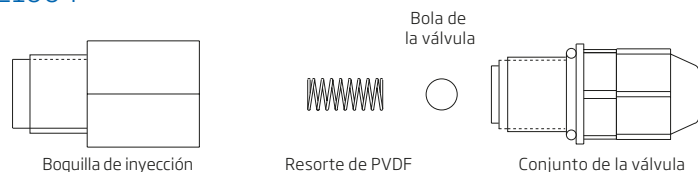
HI721102



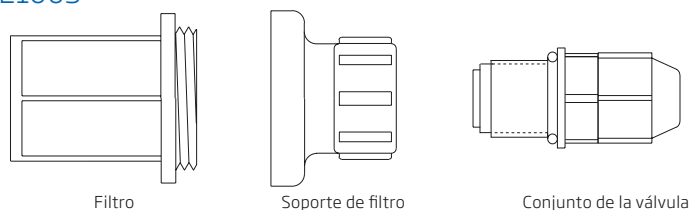
HI721103



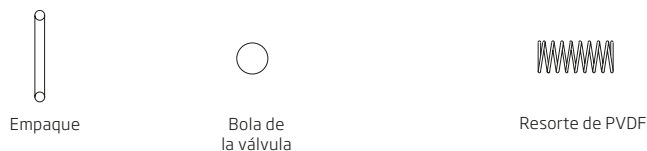
HI721004



HI721005

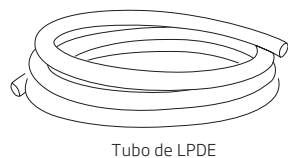


HI721003

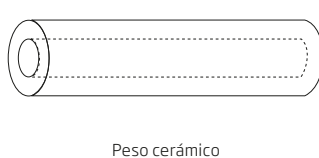


HI721006

HI720032



HI721008



Información para ordenar

HI721101

Este kit contiene un cabezal de PVDF, empaque recubierto de PTFE y 6 tornillos con roldanas.

HI721102

Este kit contiene todos los repuestos necesarios para el conjunto de válvula de descarga. Completo con empaque de FPM/FKM, válvula con bola de vidrio, boquilla del cabezal y tuerca del tubo para asegurar las partes ensambladas.

HI721103

Conjunto de válvula de succión, completo con empaque de FPM/FKM, válvula con bola de vidrio, espaciador de válvula y asiento, boquilla del cabezal y tuerca del tubo para asegurar las partes ensambladas.

HI721004

Completo con boquilla de inyección, resorte de PTFE y conjunto de válvula con bola de vidrio.

HI721005

Este kit contiene un filtro con soporte y un conjunto de válvula.

HI721003

Este kit contiene 10 bolas de vidrio y 10 empaques para válvula.

HI721006

Este kit contiene 4 resortes de PVDF

HI720029

Manguera de LPDE de 3 m (9.9')
Diámetro interno 4.71 mm
Diámetro externo 7.87 mm

HI720030

Manguera de LPDE de 10m (33')
Diámetro interno 4.71mm
Diámetro externo 7.87 mm

HI720031

Manguera de LPDE de 50 m (165')
Diámetro interno 4.71mm
Diámetro externo 7.87 mm

HI720032

Manguera de LPDE de 100 m (333')
Diámetro interno 4.71mm
Diámetro externo 7.87 mm

HI721008

Este conjunto contiene 4 pesos cerámicos

HI740156

Este conjunto contiene 3 asientos de válvula

Accesorios

HI721004** Conjunto de válvula de inyección

HI721005** Conjunto de válvula de succión

HI721101 Cabezal de la bomba, empaque, tornillos y roldanas

HI721102 Conjunto de válvula de descarga

HI721103 Conjunto de válvula de succión

HI721008 Pesos cerámicos (4)

HI720011D Imán y bobina para bombas BL (230VAC)

HI720011U Imán y bobina para bombas BL (115VAC)

HI720025 Cuerpo de la bomba

HI720034 Ensamble de cabezal magnético para las bombas BL

HI721001 Cabezal completo de la bomba con válvulas

HI72001 Tuerca para los tubos de 5x8 mm de diám. (100 pzas.)

HI721009 Diafragma

HI721010 Empaque de PTFE para el cabezal de la bomba

HI721011 Kit de repuesto que incluye pistón de aluminio, disco de aislamiento, roldanas y resortes

HI721013 Conjunto de pistón para bomba BL

HI721014 Carcasa de la base y sello de la carcasa

HI721104 Diafragma pequeño para bombas BL

HI721105 Cabezal para bombas Blackstone

HI721106 Ensamble de cabezal para bombas Blackstone

** Requerido para la operación

Bombas dosificadoras

HANNA®
instruments