

Doseerpompen

Chemische doseerpompen Blackstone



Veelzijdigheid

Blackstone-pompen werden ontworpen om de steeds veranderende noden van de industrie tegemoet te komen. Met hun brede, vlakke basis en gaten voor montage op reservoirs, legplanken of vloeren (horizontaal), kunnen de pompen overal in uw fabriek eenvoudig gemonteerd worden. De achterkant van de pompbehuizing voorziet ook monteergaten om verticale montage te vergemakkelijken: muur, reservoir of machine. Dankzij de pompklepconstructie en de toestelcontrole, die allebei vooraan de pomp staan, is er nooit een probleem met installatie of stroomaanpassingen.

Eenvoudige bediening

Blackstone-pompen zijn uitgerust met één enkele controle voor pompuitgang. De uitwendige stroomsnelheidscontrole vooraan de pomp geeft de mogelijkheid om het stroompercentage van 0 tot 100 % van de nominale pompcapaciteit aan te passen. Hierdoor hoeft u niet meer bezorgd te zijn over slaglengte en stroominstellingen. Een led-indicator licht op elke keer er een slag begint. Hierdoor kan u de snelheid vanop afstand beoordelen.

Hogekwaliteitsmaterialen

Blackstone-pompen worden gemaakt met de hoogste mechanische precisie, uit materialen die aan agressieve chemicaliën weerstaan. Blackstone-pompen zijn standaard uitgerust met de hoogste kwaliteitsmaterialen. Het diafragma gebruikt een PTFE constructie uit één stuk. Anders dan conventioneel gelamineerde diafragma's, weerstaat hij tijd en slijtage. Bolkleppen zijn gemaakt uit glas. Het pomp hoofd en de O-ringen zijn gemaakt van PVDF, PTFE en FPM/FKM, die een onovertroffen weerstand bieden. De chemische weerstandstabel toont hoe goed PVDF en PTFE sommige van de meest agressieve chemicaliën weerstaan.

Chemische weerstandsgids*	PVC	PP	Hypalon	FPM/FKM	PVDF	PTFE
Azijnzuur, 80 %	D	B	A	E	A	A
Bleekwater	A	B	A	A	A	B
Citroenzuur	A	A	A	A	A	A
Fosforzuur	B	B	A	B	A	A
Gelooide reagentia	A	A	A	X	A	A
Hydrazine	X	X	B	B	A	A
Ijzerchloride	A	A	B	B	A	A
Ijzersulfaat	A	A	B	B	A	A
Industriële baden	A	A	C	A	A	A
Kaliumcyanide	A	A	B	B	A	A
Kaliumnitraat	A	A	B	B	A	A
Kopercyanide	A	A	X	B	A	A
Kopersulfaat	A	A	B	B	A	A
Magnesiumnitraat	A	A	A	A	A	A
Magnesiumsulfaat	A	A	A	A	A	A
Natriumhydroxide, 50 %	A	A	B	E	A	A
Natriumhypochloriet, 18 %	A	A	A	D	A	A
Natriumwaterstofcarbonaat	A	A	A	A	A	A
Natriumwaterstofsulfiet	A	A	A	A	A	A
Propanol	C	X	B	B	A	A
Salpeterzuur, 50 %	A	C	E	A	A	A
Trichloorethaan	E	C	E	A	A	A
Waterstoffluoride (verdund)	D	B	D	A	A	A
Waterstofsulfide	C	A	B	B	A	A
Zepen	A	A	B	B	A	A
Zoutzuur (geconcentreerd)	A	A	B	B	A	A
Zoutzuur (verdund)	A	A	B	B	A	A
Zwavelzuur (geconcentreerd)	A	A	B	A	A	A

A: uitstekend
B: goed
C: redelijk

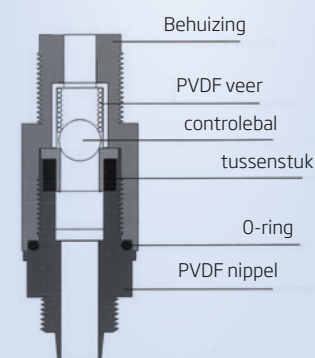
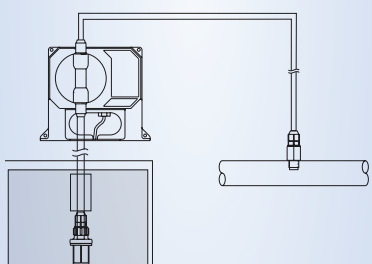
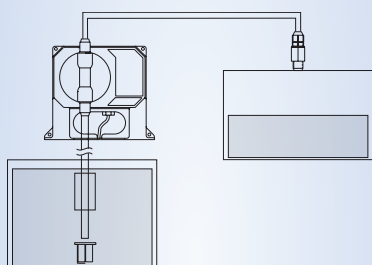
D: aanvaardbaar
(beperkt gebruik)
E: niet aanbevolen

X: onbekend

*gedeeltelijke lijst

Stevig ontwerp

Blackstone-pompen zijn volledig afgesloten tijdens de montage en bieden uitstekende IP65 bescherming tegen spatten en lekken, zelfs in vijandige omgevingen. De met glasvezel versterkte polypropyleen behuizing weerstaat agressieve chemicaliën, terwijl het superieure kracht biedt onder harde industriële omstandigheden.



Blackstone's solenoïde-aangedreven pompen met positieve verplaatsing gebruiken een minimum aantal bewegende delen, en verminderen daardoor de kans op mechanische fouten. Onderdeelslijtage en oliën van motoraangedreven pompen (kogellagers, versnellingsaandrijvingen en nokken) zijn geen zorg meer bij deze pompen. Blackstone-pompen zijn nauwkeuriger dan standaardpompen dankzij het positieve verplaatsingsontwerp dat verzekert dat elke slag identiek is aan

de slagen ervoor en erna, waardoor de stroomsnelheid consistent blijft.

Er is een breed gamma aan Blackstone-pompen beschikbaar met verschillende doseercapaciteiten voor uw specifieke doseerbehoefte. Elke pomp is voorzien van afvoer- en aanzuigkleppen. Hanna Instruments produceert polyethyleen buizen, injectieonderdelen, keramische gewichten en vervangonderdelen.

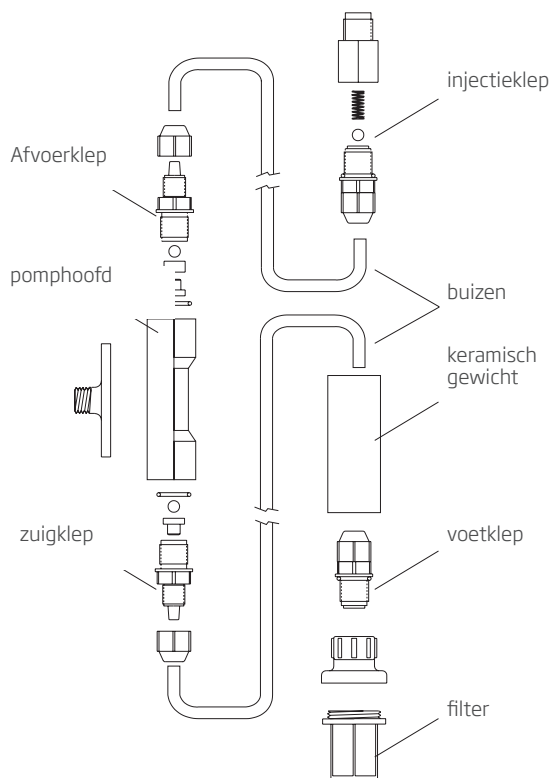
Toestelnummer	Max. l/u	Nominale druk	Doseerfrequentie slagen/min
Groot diafragma			
BL20	18,3	0,5	120
BL15	15,2	1	120
BL10	10,8	3	120
BL7	7,6	3	120
Klein diafragma			
BL5	5,0	7	120
BL3	2,9	8	120
BL1,5	1,5	13	120

Specificaties	BL-reeks
Max. liter per uur	zie tabel op de vorige pagina
Pompbehuizing	vezelversterkte polypropyleen
Materialen	pomphoofd in PVDF, diafragma in PTFE, glazen bolkleppen en O-ringen in FPM/FKM, polyethyleen 5 x 8 mm buizen en 3 injectieonderdelen
Zelfactivering	max. hoogte: 1,5 m
Stroomvoorziening	220/240 Vac, 60 Hz
Max. stroomconsumptie	ca. 200 W
Bescherming	IP65
Omgeving	0 tot 50 °C, RH max. 95 %, niet-condenserend
Afmetingen	165 x 194 x 121 mm
Gewicht	ca. 3 kg

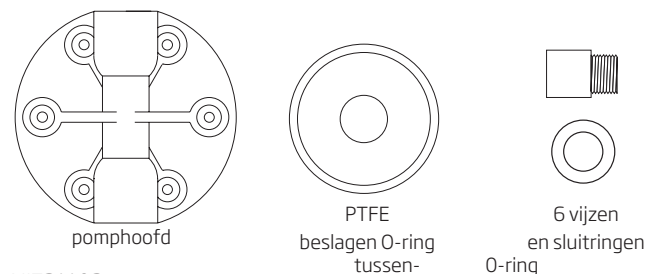
Accessoires			gestelde onderdelen te beveligen
HI721101	Pomphoofd, O-ring en vijzen	HI721004	Volledig met injectienippel, PTFE beslagen veer, glazen klepbol en klepconstructie
HI721102	Afvoerklepconstructie	HI721005	Kit met filter, filterhouder en klepconstructie
HI721103	Suctieklepconstructie	HI721003	Kit met 10 glazen ballen en 10 klep-O-ringen.
HI721004*	Injectieklepconstructie	HI721006	Kit met 4 PVDF veren
HI721005*	Voetklepconstructie	HI720029	LDPE slang, 3 m, binnendiam. 4,71 mm, buitendiam. 7,87 mm
HI721008	Keramisch gewicht (4 stuks)	HI720030	LDPE slang, 10 m, binnendiam. 4,71 mm, buitendiam. 7,87 mm
** Vereist voor bediening		HI720031	LDPE slang, 50 m, binnendiam. 4,71 mm, buitendiam. 7,87 mm
HI721101	Kit met PVDF pomphoofd, PTFE beslagen O-ring, 6 vijzen en sluitringen	HI720032	LDPE slang, 100 m, binnendiam. 4,71 mm, buitendiam. 7,87 mm
HI721102	Kit met alle noodzakelijke vervangonderdelen voor afzuigklepconstructie, volledig met FPM/FKM O-ring, glazen klepbol, kleptussenstuk en vassing, hoofd-nippel en tubeschroef om onderdelen vast te maken	HI721008	Kit met 4 keramische gewichten
HI721103	Zuigklepconstructie, compleet met FPM/FKM O-ring, glazen klepbol, kleptussenstuk en vassing, hoofd-nippel en buisvoer om samen-	HI740156	Kit met 3 klepvattingen

Bestelinformatie

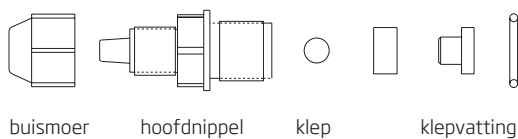
BL 1,5-2	1,5 l/u stroomsnelheid
BL 3-2	2,9 l/u stroomsnelheid
BL 5-2	5,0 l/u stroomsnelheid
BL 7-2	7,6 l/u stroomsnelheid
BL 10-2	10,8 l/u stroomsnelheid
BL 15-2	15,2 l/u stroomsnelheid
BL 20-2	18,3 l/u stroomsnelheid



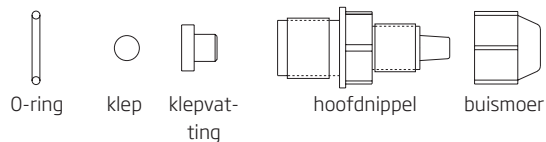
HI721101



HI721102



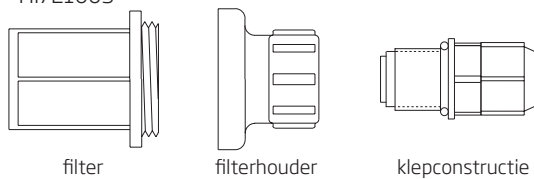
HI721103



HI721004



HI721005



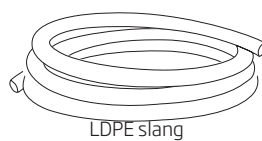
HI721003



HI721006



HI720032



HI721008

