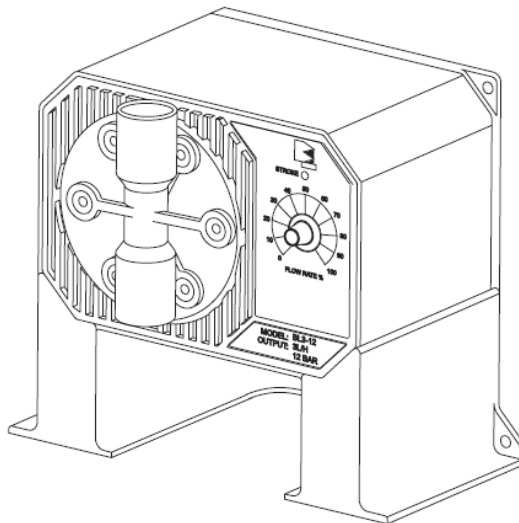


**BL1.5 • BL3 • BL5
BL7 • BL10
BL15 • BL20**

dávkovací čerpadla



EVIDENCE ZBOŽÍ

Vyjměte přístroj z obalu a zkontrolujte, zda během přepravy nedošlo k jeho poškození. Pokud objevíte nějakou škodu, ihned upozorněte svého prodejce.

Součástí dodávky je:

- 7 m LDPE hadice sání a výtlačku
- návod k obsluze

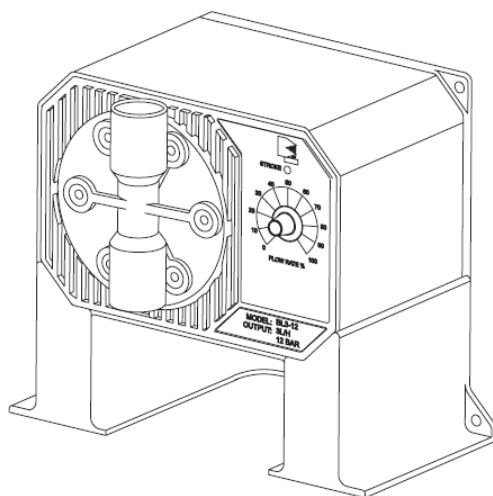
Poznámka: Uschovejte si všechny obaly od přístroje, dokud se nepřesvědčíte, že přístroj funguje správně. Veškeré vadné zboží vraťte v originálním obalu s příslušenstvím.

Použití BL dávkovacích čerpadel je snadné. Doporučujeme Vám však, abyste si nejprve přečetli celý návod. Seznámení s funkcemi a ovládacími prvky přístroje vám dá lepší představu o potenciálu dávkování a pomůže snížit chyby obsluhy. Provozujte čerpadlo pouze podle pokynů v návodu k obsluze. Dodržujte všechny všeobecné bezpečnostní pokyny.

Poznámka:

Je odpovědností uživatele, aby čerpadlo správně uzemnil; je doporučeno nainstalovat externí vypínač.

OBECNÝ POPIS



Čerpadla Blackstone jsou vybavena jednoduchým ovládáním výkonu. Rozsah průtoku je plynule nastavitelný od 0 až 100% maximální kapacity prostřednictvím ovladače na přední straně čerpadla. K dispozici je sedm modelů, z nichž každý má jiný dávkovací výkon:

BL 20	18.3 lph (4.8 gph) @ 0.5 bar (7.4 psi)
BL 15	15.2 lph (4.0 gph) @ 1 bar (14.5 psi)
BL 10	10.8 lph (2.9 gph) @ 3 bar (43.5 psi)
BL 7	7.6 lph (2.0 gph) @ 3 bar (43.5 psi)
BL 5	5.0 lph (1.3 gph) @ 7 bar (101.5 psi)
BL 3	2.9 lph (0.8 gph) @ 8 bar (116 psi)
BL 1.5	1.5 lph (0.4 gph) @ 13 bar (188.5 psi)

Vysoce kvalitní materiály

Pro zajištění maximální životnosti jsou díly, které jsou v kontaktu s agresivními chemikáliemi, vyrobeny s použitím materiálů, jako je PVDF a PTFE. Kulové kohouty jsou vyrobeny ze skla. Tělo je vyrobeno z vyztuženého polypropylenu.

Spolehlivost díky jednoduchosti

Všechna čerpadla Blackstone používají objemový způsob čerpání za pomoci solenoidu. Tento způsob má méně pohyblivých částí než standardní motorové čerpadlo a nemá tedy mechanické poruchy spojené s konvenčními čerpadly. Blackstone konstrukce má několik výrazných výhod oproti jiným typům mechanických provedení:

- Je přesnější. Každý zdvih pístu je přesně stejný jako zdvih před ním.
- Objemový princip umožňuje snadnější zaplavení čerpadla.
- Čerpací tlak je stejně až 12 bar. To vám umožní nainstalovat čerpadlo do nejrůznějších nádrží nebo na in-line aplikace.
- Vysoká přesnost a opakovatelnost. Drátový potenciometr a polovodičová elektronika jsou zkombinovány pro dosažení větší přesnosti a kontroly.

Snadná instalace

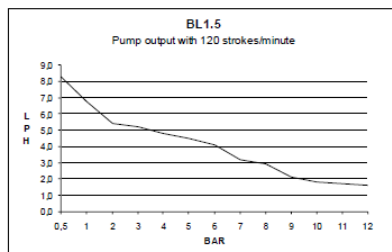
Čerpadla jsou navržena s montážními otvory v základně i na zadním panelu, a mohou proto být instalována na stěnu i přímo na nádrže a sudy. Není potřeba další hardware. Všechny ovládací prvky čerpadel jsou pohodlně dostupné na přední straně přístroje. V případě, že provozovatel musí potřebovat přístup k hlavě čerpadla nebo ovládacímu panelu, není nutné jednotku odpojit.

TABULKA PRŮTOČNÉ RYCHLOSTI

Následující grafy ukazují vztah mezi průtokem a tlakem. Zvýšením tlaku v systému se snižuje průtok.

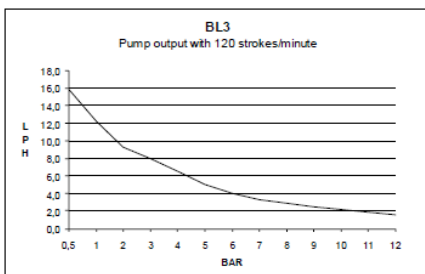
BL1.5

bar (psi)	lph (gph)
0.5 (7.4)	8.3 (2.20)
1 (14.7)	6.8 (1.80)
2 (29.4)	5.4 (1.43)
3 (44.1)	5.2 (1.38)
4 (58.8)	4.8 (1.27)
5 (73.5)	4.5 (1.19)
6 (88.2)	4.1 (1.08)
7 (102.9)	3.2 (0.85)
8 (117.6)	2.9 (0.77)
9 (132.3)	2.1 (0.56)
10 (147)	1.8 (0.48)
11 (161.7)	1.7 (0.45)
12 (176.4)	1.6 (0.42)



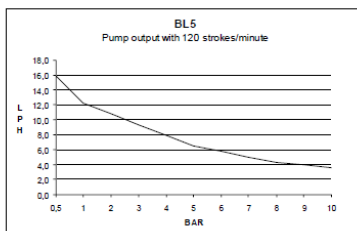
BL3

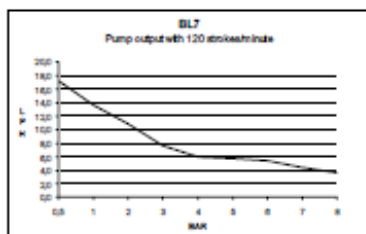
bar (psi)	lph (gph)
0.5 (7.4)	15.8 (4.18)
1 (14.7)	12.2 (3.23)
2 (29.4)	9.3 (2.46)
3 (44.1)	7.9 (2.09)
4 (58.8)	6.5 (1.71)
5 (73.5)	5.0 (1.32)
6 (88.2)	4.0 (1.06)
7 (102.9)	3.3 (0.87)
8 (117.6)	2.9 (0.77)
9 (132.3)	2.5 (0.66)
10 (147)	2.2 (0.58)
11 (161.7)	1.9 (0.50)
12 (176.4)	1.5 (0.40)



BL5

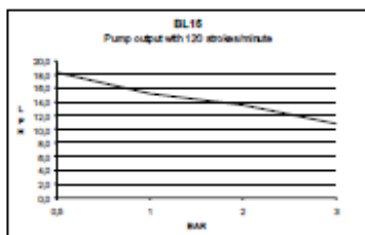
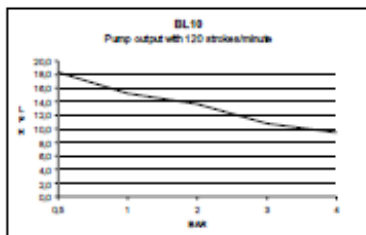
bar (psi)	lph (gph)
0.5 (7.4)	15.8 (4.18)
1 (14.7)	12.2 (3.23)
2 (29.4)	10.8 (2.86)
3 (44.1)	9.3 (2.46)
4 (58.8)	7.9 (2.09)
5 (73.5)	6.5 (1.72)
6 (88.2)	5.8 (1.53)
7 (102.9)	5.0 (1.32)
8 (117.6)	4.3 (1.14)
9 (132.3)	4.0 (1.06)
10 (147)	3.6 (0.95)





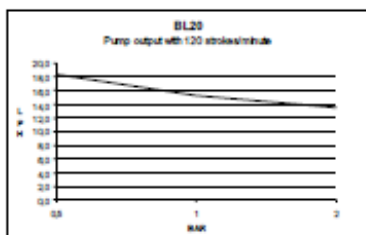
BL7	
bar (psi)	lph (gph)
0.5 (7.4)	17.2 (4.55)
1 (14.7)	13.6 (3.60)
2 (29.4)	10.8 (2.86)
3 (44.1)	7.6 (2.01)
4 (58.8)	6.0 (1.59)
5 (73.5)	5.7 (1.51)
6 (88.2)	5.4 (1.43)
7 (102.9)	4.4 (1.16)
8 (117.6)	3.6 (0.95)

BL10	
bar (psi)	lph (gph)
0.5 (7.4)	18.3 (4.84)
1 (14.7)	15.2 (4.02)
2 (29.4)	13.6 (3.60)
3 (44.1)	10.8 (2.86)
4 (58.8)	9.4 (2.49)

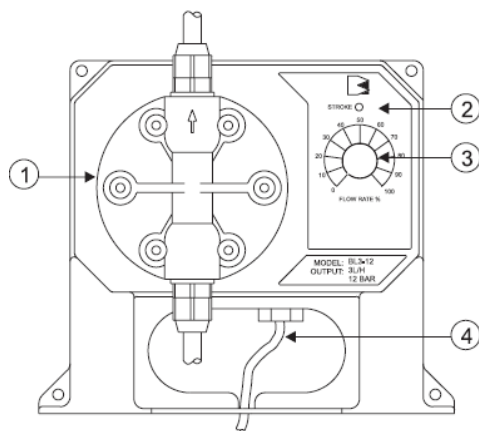


BL15	
bar (psi)	lph (gph)
0.5 (7.4)	18.3 (4.84)
1 (14.7)	15.2 (4.02)
2 (29.4)	13.6 (3.60)
3 (44.1)	10.8 (2.86)

BL20	
bar (psi)	lph (gph)
0.5 (7.4)	18.3 (4.84)
1 (14.7)	15.2 (4.02)
2 (29.4)	13.6 (3.60)

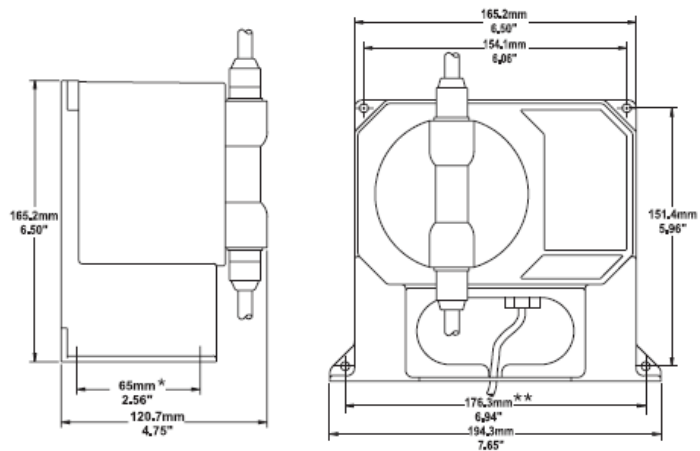


POPIS FUNKCE



1. Hlava čerpadla
2. Kontrolní LED
3. Nastavení průtoku v %
4. Napájecí kabel

ROZMĚRY



PARAMETRY

MAXIMÁLNÍ PRŮTOK

BL1.5	1,5 L/hod. při 13 bar
BL3	2,9 L/hod. při 8 bar
BL 5	5,0 L/hod. při 7 bar
BL7	7.6 L/hod. při 3 bar
BL10	10,8 L/hod. při 3 bar
BL15	15.2 L/hod. při 1 bar
BL20	18.3 L/hod. při 0,5 bar

Nastavitelný od 0 do 100% maximálního výkonu čerpadla.

MATERIÁL

Těleso čerpadla	polypropylen vyztužený vlákny
Ventily	Skleněné kuličky + O-kroužky FPM / FKM
Hlava čerpadla	PVDF
Membrána	PTFE
Potrubí	polyethylen

SAMONASÁVÁNÍ max. výška 1,5 m

<u>NAPÁJENÍ</u>	BL...-1	100/115 Vac; 50/60 Hz
	BL...-2	220/240 Vac; 50/60 Hz

PŘÍKON 200 W

KRYTÍ IP65

PROSTŘEDÍ 0 až 50 °C, vlhkost max 95%

ROZMĚRY 194 x 165 x 121 mm

HMOTNOST 3 kg