

Dávkovací čerpadla VARITEC DPI

Použití

Dávkovací čerpadla jsou určena k dávkování kapalných, neabrasivních a nehořlavých látek.



Přednosti

- vysoce kvalitní komponenty s dlouhou životností
- komplexní řídicí elektronika s jednoduchým ovládáním umožňuje automatické a přesné dávkování
- řídicí elektronika sjednocuje všechny důležité typy regulace dávkovací techniky
- vysoká ochrana proti prachu a stříkající vodě
- robustní, rázuvzdorné provedení
- velmi tiché
- nízká spotřeba proudu
- zabudovaný odvzdušňovací ventil umožňuje bezproblémové nasávání při zprovoznění

Provedení

Dávkovací čerpadla řady DPI jsou poháněna motorem. Jsou to oscilační výtlačná čerpadla s mechanickým membránovým řízením.

Jsou vybavena obslužným tlačítkem pro nastavení typu provozu (ruční s dálkovým vyp/zap., impulsní nebo impulsní s pamětí), odvzdušňovacím tlačítkem, otočným knoflíkem pro nastavení frekvence impulzu nebo faktoru zvýšení/redukce, signálkou LED pro ukazatel provozu, signálkou LED pro ukazatel typu provozu a signalizací nedostatku přípravku.

Konektorový panel nabízí možnost připojení řídicího kabelu, dvoustupňové signalizace nedostatku přípravku a signalizace poruchy. Dvě sériová relé signalizace poruch hlásí selektivně na ŘC (řídicí centrum) nedostatek dávkovaného přípravku a žádný přípravek.

Dávkovací čerpadla VARITEC DPI

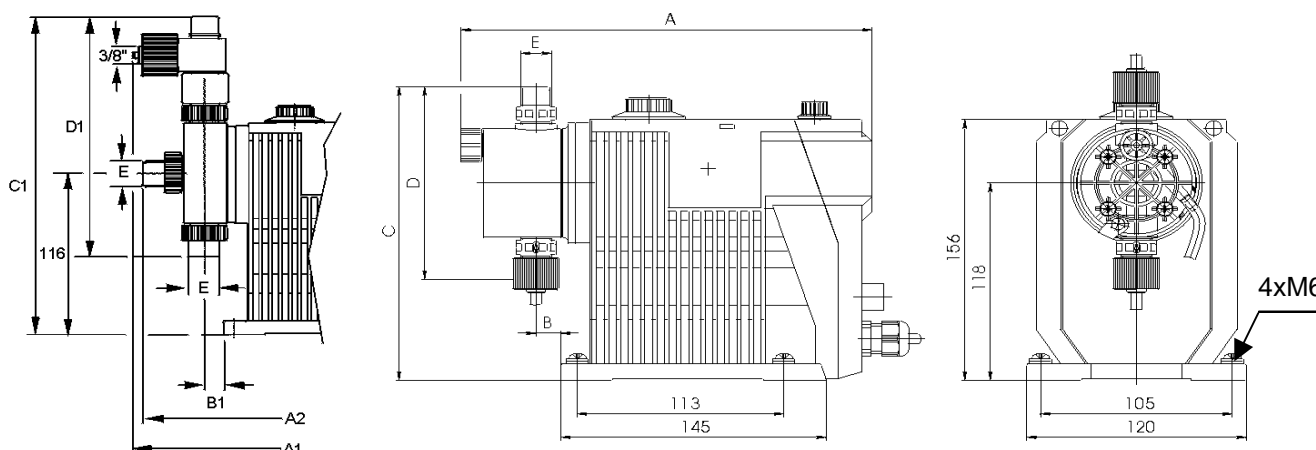
Funkce

Po redukcí otáček motoru pomocí převodu se rotační pohyb změní pomocí excentro-pružinového systému zdvihátka na sací a tlakový zdvihový pohyb dávkovací membrány. Tím dochází k nasání požadovaného množství přípravku přes sací ventil a k výtlačku přípravku do rozvodu přes tlakový ventil. Objem dávkovaného přípravku se dá plynule nastavit pomocí nastavení délky zdvihu. K tomu slouží otočný knoflík s číselnou škálou od 0 – 100 %.

Funkce elektroniky

- interní regulace frekvence zdvihu s externím přepínáním (zap./vyp.)
- impulsní provoz s následujícími možnostmi:
 - 1 impuls = 1 dávkovací zdvih
 - 1 impuls = n dávkovacích zdvihů (zvýšení impulsů)
 - n impulsů = 1 dávkovací zdvih (redukce impulsů)
 - volitelná funkce, max. 65 000 uložených impulsů
- dvoustupňová signalizace prázdného zásobníku (výstražné varování/signalizace prázdného zásobníku), pro každou signalizaci jedno alarmové relé.
- signálka LED pro provoz/poruchu
- tlačítko rychlého odvzdušnění při 100 % frekvenci zdvihu
- vícerozsahové napětí 220 – 240 V, 50 / 60 Hz

Rozměry



dávkovací hlava s autom. odvzdušněním

dávkovací hlava s manuálním odvzdušněním

Typ	A	A1	A2	B	B1	C	C1	D	D1	E
DPI 1–6 l/h	225	223	218	13,7	13,7	175,5	221,6	115	161	G 3/8"
DPI ≥ 9 l/h	228,4	228,6	244	19,7	19,7	184,5	226,6	133	175	G 5/8"

Dávkovací čerpadla VARITEC DPI

Technická data

Dávkovací čerpadlo	DPI	1001	1002	1003	0605	1006	0609	0414	0605SE
Výkon při max. protitlaku	l/h	1	1,6	3	5	5,5	9	14	4,5
Max. protitlak	bar	10	10	10	6	10	6	4	6
Min. protitlak	bar	1 bar na hrdle tlakové trubky							
Úplný zdvihový objem	ml	0,14	0,22	0,42	0,69	0,77	1,24	1,92	0,69
Max. nasávací výška*	m	1	1,5	2	2,5	2,5	2,8	2,8	1,5
Max. sací výška*	m	6							
Max. zdvihová frekvence	zdvih/h	7200							
Kolísavost dávk. proudu	%	± 1,5							
Odchylka lineárnosti	%	± 4							
Elektrická data									
Motor		synchronní motor jištěný proti přetížení							
Elektrické napětí	V AC	220 - 240							
Síťová frekvence	Hz	50 / 60							
Příkon	W	11				19,5		11	
Krytí		IP 65							
Přípustná okolní teplota	°C	0 – 40							
Teplota dávkovaného média	°C	0 – 40							
Přípustná skladovací teplota	°C	- 10 – 50							
Přípustná vlhkost vzduchu	%	80							
Hladina hluku	dB (A)	45							
Síťová přípojka		chráněná zásuvka dvojitým systémem ochrany kontaktů podle ČSN 332000-4-41							
Elektronika									
Min. doba kontaktu / pauzy	ms	20 / 80							
Zatížení kont. vstup impulsů	mA / V	5 / 12							
Zatížení kontaktů	mA / V	0,5 A / 50 V DC nebo 0,5 A / 75 V AC							
Materiál**									
Dávkovací hlava		PP							
Dávkovací membrána		PTFE							
Těsnění		EPDM							
Pružinový od vzduš. ventil		Tantal							
Přípojky									
Hadicové přípojky	vnitř/vn	5 / 8							
Materiál tlakových přípojek		PE							
Přípojka pro od vzdušnění	vnitř / vn	4 / 6						5 / 8	
Materiál od vzduš. hadice		PVC						PE	
Hmotnost	kg	2,8							

* Tyto údaje se vztahují na: protitlak 1,5 do 3 bar, dávkovací médium voda, neabrazivní média nevyvíjející plyn, délka zdvihu 100 %.

** Před použitím čerpadla konzultovat s dodavatelem dávkovacího přípravku snášenlivost materiálů, které přijdou do styku s přípravkem.

Dávkovací čerpadla VARITEC DPI

Rozsah dodávky

Označení	Číslo zboží
DPI 1001	3265001001
DPI 1002	3265001002
DPI 1003	3265001003
DPI 0605	3265000605
DPI 1006	3265001006
DPI 0605 SE	3265100605
DPI 0609	3265000609
DPI 0414	3265000414

Všechna dávkovací čerpadla jsou dodávána jako komplet se 2 m řídicího kabelu (číslo zboží 50650061) a 4 x M6 upevňovacími šrouby s křížovou drážkou, VA (číslo zboží 50690478).

Pro kompletní dávkovací stanici, skládající se z dávkovacího čerpadla, dávkovacího zásobníku, sací soupravy, tlakové hadice a řídicího kabelu prosím požadujte náš katalogový list „dávkovací stanice VARITEC DOSIN“.

Pro kompletní dávkovací zásobník prosím požadujte náš katalogový list „dávkovací zásobník VARITEC DB“.

Příslušenství

Označení	Číslo zboží
Dávkovací zásobník DB75/DPI, komplet*	3271000075
Dávkovací zásobník DB 100/DPI, komplet*	3271000100
Dávkovací zásobník DB200/DPI, komplet*	3271000200
Bezpečnostní záchytná vana SAW 75/100	3280000100
Bezpečnostní záchytná vana SAW 200	3280000200
Dávkovací přípojka s ventilem ISI 5/8K, přípojka 1/2", PP	3291300058
Dávkovací přípojka ISI 5/8, přípojka 1/2", PP	3291200058
Horkovodní přípojka HISI 5/8, přípojka 1/2"	3291400058
Regulační tlakový ventil DVI 5/8, PP	50650031
Pojistný ventil SVI 5/8, PP	50650033
Řídicí kabel, 5 m	50650063
Kabel signalizace poruch, 2 m	50650065
Kabel signalizace poruch, 5 m	50650067
Dávkovací hadice 5/8, PE	55560050

* skládající se z dávkovacího zásobníku, sací soupravy a 5 m tlakové hadice

Náhradní díly

Označení	Číslo zboží
Sada náhradních dílů DPI 1001, 1002, 1003	50690461
Sada náhradních dílů DPI 0605 SE	50690465
Sada náhradních dílů DPI 1006, 0605	50690466
Sada náhradních dílů DPI 0609, 0414	50690467

Technické změny vyhrazeny