

Dávkovací čerpadla VARITEC DPSV

Použití

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



Přednosti

- vyrobeno z vysoce kvalitních komponentů s dlouhou životností
- komplexní řídicí elektronika s jednoduchým ovládáním umožňuje automatické a přesné dávkování
- v dávkovací hlavě je standardně integrován přepouštěcí ventil. Tento plní následující funkce:
 - ochraňuje tlakovou stranu dávkovacího systému před nepřijatelným růstem tlaku
 - ulehčuje zprovoznění díky možnosti rychlého odvzdušnění
 - minimalizuje náklady na instalaci
- vysoká ochrana proti prachu a stříkající vodě
- robustní, rázuvzdorné provedení
- velmi tiché
- nízká spotřeba el. energie

Provedení

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

Řídicí elektronika sjednocuje všechny důležité typy regulace dávkovací techniky v jednom vysoce komfortním obslužném poli. Řídicí jednotka může být zabudována přímo na svorkovnici motoru (standard) nebo může být dodávána odděleně pro nástěnnou montáž.

Přímo v dávkovací hlavě je zabudován přepouštěcí ventil. To zvyšuje bezpečnost provozu a minimalizuje náklady na instalaci.

Dávkovací čerpadla VARITEC DPSV

Funkce

Po redukcí otáček motoru pomocí převodu se rotační pohyb změní pomocí excentro-pružinového systému zdvihátka na sací a výtlačný zdvihový pohyb dávkovací membrány. Tím dochází k nasání požadovaného objemu 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 ovladač s číselnou škálou od 0 – 100 %.

Elektronika je vybavena vysoce účinným mikroprocesorem a umožňuje přesné a automatické dávkování.

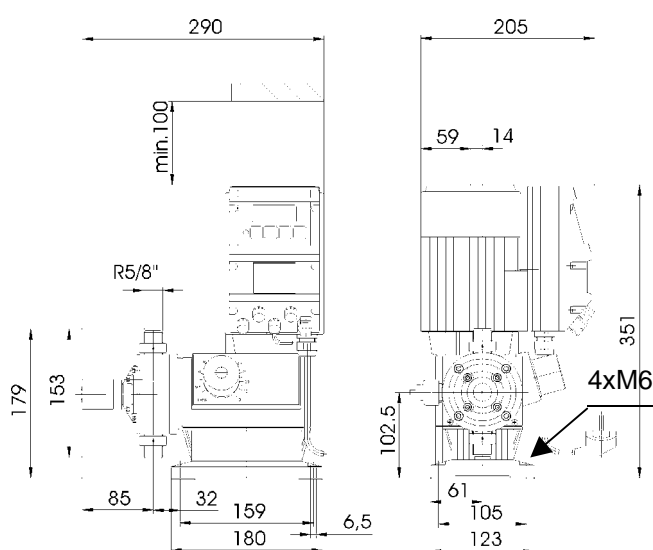
Grafický displej, řídicí menu a foliová klávesnice se čtyřmi obslužnými tlačítky umožňují pohodlné nastavení funkcí.

Řídicí jednotka je vybavena přípojkami pro kontrolu dávkování a optoelektronickou kontrolu membrány.

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)
- analogové řízení pomocí vstupního signálu 0/4 – 20 mA
- funkce – vzdálené vypnutí pro všechny programy
- dvoustupňová signalizace prázdného zásobníku (výstražné varování/signalizace prázdného zásobníku)
- vyhodnocení opcí signalizace poškození membrány a kontroly dávkování
- signálka LED pro provoz/poruchu
- alarm a výstup signálu pro zdvih
- analogový výstup 0/4 – 20 mA pro aktuální frekvenci zdvihu u čerpadla.

Rozměry



Dávkovací čerpadla VARITEC DPSV

Technická data

Dávkovací čerpadlo		DPSV 1016	DPSV 1050
Úplný zdvihový objem	ml	2,2	6,9
Výkon při protitlaku 10 bar	l/h	16	50
Max. protitlak ¹	bar	10	
Min. protitlak	bar	1	
Otevírací tlak přepouštěcího ventilu	bar	10	
Max. nasávací výška*	m	4	4
Max. sací výška*	m	3	4
Max. sací výška 1 m při max. viskozitě	mPA s	200	100
Max. zdvihová frekvence	zdvih/h	7200	
Kolísavost dávkovaného proudu, regulační oblast 1:10	%	± 1,5	
Odchylka lineárnosti, regulační oblast 1:5	%	± 4	
Přípustná okolní teplota	°C	0 až 40	
Přípustná teplota dávkovaného média	°C	0 až 40	
Přípustná skladovací teplota	°C	- 10 až 50	
Přípustná vlhkost vzduchu	%	80	
Hladina hluku	dB (A)	± 55	
Elektrická data			
Elektrické napětí	V AC	230	
Síťová frekvence	Hz	50 / 60	
Příkon	W	100	
Krytí		IP 65	
Síťová přípojka		chráněná zásuvka s 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 výstupu relátek	mA / V	0,5 A / 50 V DC nebo 0,5 A / 75 V AC	
Vstup / výstup proudu 0/4 – 20 mA		není galvanické oddělení	
Materiál²			
Dávkovací hlava		PVC	
Dávkovací membrána		PTFE	
Těsnění		EPDM	
Ventilové kuličky dávkovacího/přepouštěcího ventilu		sklo	
Přípojky			
Hadicové přípojky	vnitř/vněj	9 / 12	
Materiál přípojek		PE	
Hadicová přípojka přepouštěcího ventilu	vnitř/vněj	9 / 12	
Příp. pracovní tlak PE hadice	bar	7	
Hmotnost	kg	8	

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

¹ Viz. také přípustný pracovní tlak PE hadice

² Před použitím čerpadla konzultovat s dodavatelem dávkovacího přípravku snášenlivost materiálů, které přijdou do styku s přípravkem.

Dávkovací čerpadla VARITEC DPSV

Rozsah dodávky

Označení	Číslo zboží
DPSV 1016	3265201016
DPSV 1050	3265201050

Všechna dávkovací čerpadla jsou dodávána jako komplet se 2 m řídicího kabelu (číslo zboží 50650061), servisní zástrčkou (číslo zboží 50650035 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 DB100/DPS, komplet*	3271100100
Dávkovací zásobník DB 200/DPS, komplet*	3271100200
Bezpečnostní záchytná vana SAW 75/100	3280000100
Bezpečnostní záchytná vana SAW 200	3280000200
Dávkovací přípojka s ventilem ISI 9/12K, přípojka 1/2", PP	3291200912
Horkovodní přípojka HISI 9/12, přípojka 1/2"	3291400912
Regulační tlakový ventil DVI 9/12, PP	3295000912
Řídicí kabel, 5 m	50650063
Kabel signalizace poruch, 2 m	50650065
Kabel signalizace poruch, 5 m	50650067
Dávkovací hadice 9/12, PE	55560090

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

Náhradní díly

Označení	Číslo zboží
Sada náhradních dílů DPSV 1016	50690468
Sada náhradních dílů DPSV 1050	50690469

Technické změny vyhrazeny