

## 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.

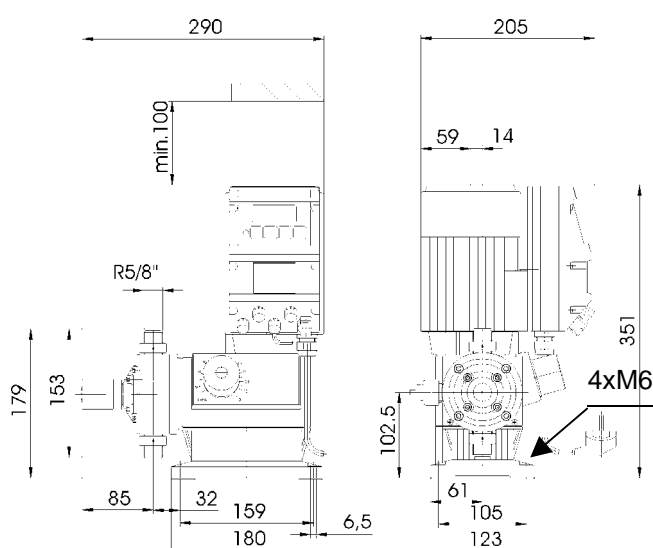
Grafický displej, řídicí menu a foliová klávesnice se čtyřmi obslužnými tlačítky umožňují pohodlné nastavení funkcí.

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 <sup>1</sup>	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	
<b>Elektrická data</b>			
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	
<b>Elektronika</b>			
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	
<b>Materiál<sup>2</sup></b>			
Dávkovací hlava		PVC	
Dávkovací membrána		PTFE	
Těsnění		EPDM	
Ventilové kuličky dávkovacího/přepouštěcího ventilu		sklo	
<b>Přípojky</b>			
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 %.

<sup>1</sup> Viz. také přípustný pracovní tlak PE hadice

<sup>2</sup> 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