



DÁVKOVACÍ ČERPADLA DOSATOR VMP

VÝKONOVÉ ROZMEZÍ: 15 ml.h⁻¹ až 750 l. h⁻¹

ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ, ELEKTROMOTORICKY POHÁNĚNÉ MEMBRÁNOVÉ DÁVKOVACÍ ČERPADLA

TECHNICKÉ INFORMACE

S řadou membránových dávkovacích čerpadel **DOSATOR VMP** vám nabízí USF Wallace & Tiernan program čerpadel pro náročné dávkovací úkoly v procesech zpracování a úpravě pitné vody, vody v plaveckých bazénech, zpracování odpadové vody a využití v průmyslu. Dále tato řada zaručuje vyrovnané odstupňování dávkovacího výkonu s vynikající přesností dávkování s optimální stálostí chemikálií. U řady dávkovacích čerpadel **DOSATOR VMP** se jedná o oscilační výtlačné čerpadlo, v praxi vyzkoušené a proti přetížení bezpečné hnací motory. Prostřednictvím opční multifunkční elektroniky je možné tyto čerpadla přizpůsobit na množstevní a proporční dávkování pro každý provoz.

VŠEOBECNĚ

Nová řada dávkovacích čerpadel **DOSATOR VMP** s elektronicky přestavitelnou frekvencí zdvihu a mechanicky přestavitelnou délkou zdvihu jakož i volitelným externím nastavením je koncipován pro dávkování tekutých, agresivních médií a také dávkování chemikálií, které mají sklon se odplyňovat.

DOSATOR VMP přesvědčuje svojí nízkou pulsací dávkování a tím zaručuje bezpečný provoz, jakož i dlouhou životnost membrán a ventilů. Velmi malá hlučnost a způsob ochrany IP 55 umožňuje nasazení řady **DOSATOR VMP** v laboratořích, ve vlhkých místnostech ale i v průmyslové oblasti. Základní varianta je vybavena spínačem na zapnutí a vypnutí, kontrolou hladiny a externí uzávěrou dávkování. Standardní dávkovací hlava z PVDF resp. z PP nabízí mimo toho široké spektrum chemické stálosti. Integrovaná motorová brzda pro VMP III a IV odolná proti opotřebování zaručuje velmi precizní dávkování v impulsním provozu.

VÝBĚR DÁVKOVACÍHO ČERPADLA

Pro jednoduchý výběr je DOSATOR VMP postaven na principu stavebnice. Dá se cíleně a jednoduše sestavit pro potřebné úkoly. V na zadní straně uvedených výběrových seznamech je možné vybrat z rubrik

- elektrické provedení
- dávkovací výkon
- materiál dávkovací hlavy
- dávkovací protitlak
- materiál těsnění
- materiál kuliček ventilů

VÝHODY

- precizní přestavování zdvihu
- minimální údržba
- klidný chod s nízkou pulsací
- velké rozmezí regulace dávky
- vysoká přesnost dávkování i při odplyňujících produktech
- hlášení běhu na prázdko s výstrahou o hladině
- jednoduché přizpůsobení procesu
- variabilní volba elektroniky pro všechna použití
- motor s integrovanou ochranou proti přetížení
- externí dávkovací uzávěra
- dlouhá životnost membrán
- motorová brzda odolná proti opotřebování na impulsní pohon
- pevný plášť z plastické hmoty

MATERIÁLY

Dávkovací hlava: PVDF, PVD, PP, PVC, nerez 1.4571
Membrána: PTFE - EPDM
Těsnění: FPM, EPDM, Kalrez
Ventily: PVDF, PP, PVC, nerez 1.4571
Kuličky ventilů: sklo, keramika, PTFE, nerez 1.4401



FINAL TECHNOLOGY WATER ORGANIZATION



F.T.W.O. Zlín, a. s.
Svárovec 694, 763 02 Zlín 4
Tel./fax: +420 577 104 561
577 158 096
Mobil: +420 602 749 139
602 762 220
602 740 377
E-mail: ftwo@ftwo.cz
www.ftwo.cz

Smluvní partner USF Wallace & Tiernan
pro projekční a inženýrskou činnost,
dodávky a montáž technologie
pro vodohospodářské stavby.
Výhradní zastoupení pro záruční
i pozáruční servis.



TECHNICKÁ DATA

Výběr pro elektrické provedení čerpadla

Opce	E00	E10	E11	E20	E30	E40	E50
Skříňka svorek na motoru	x						
Euro-síťová zástrčka		x	x	x	x	x	x
Zapínací a vypínací tlačítko		x	x		x		
Zapínací a vypínací/test tlačítko		x	x				
Interní provoz	x	x	x		x	x	x
Přepínání frekvence zdvihu			x	x	x		
Kontrola hladiny	x	x	x	x	x		
Signalizační výstup poruch a zdvihu		x	x	x	x		
Impulsní zpracování		x	x	x	x		
Analogové signální zpracování 0/4...20 mA			x		x		
Násobení a dělení vstupujících impulsů		x	x				

Všeobecná technická data

Dávkování l.h ⁻¹	0,2	0,5	0,9	1,4	2,5	4,8	4,3	7,2	7,2	11,2	16	25	54	80	120	140	210	450	630	750
Max. tlak (bar)	10	10	10	10	10	4	10	6	10	5	10	10	10	4	3	10	8	6	4	3
Počet zdvihů (min ⁻¹)	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	124	124	124	124	124	120	120	120	120	144
Dávkovací množství (cm ³)	0,0	0,06	0,12	0,19	0,34	0,65	0,55	0,98	0,98	1,51	2,1	3,4	7,3	10,8	16,1	19,4	29,2	62,5	87,5	87,5
/max. zdvih	2	8					7													
Přesnost dávkování	< ±3 %																			
Výška nasávání*	2 m v.s.																			
Sání/ výtlak - připojení	Hadice PE 4 x 1 / 2 x 1 (při 0,2 l/h)		Hadice PE 4x1 a 6x2, PVC 6x2 a 6x3 (další připojení dle objednávky)					Hadice PVC 6 x 3 Ocel R 1/4“ PVC d12		Hadice PVC 12 x 4,5 Ocel R 3/4“ PVC d12		Hadice PVC 12x4,5 PVC DN20		Hadice PVC 25 x 4,5 PVC DN25						
Napájecí napětí	230 V/50 Hz/ 60 Hz** + 6 % - 10 %																			
Odběr proudu (mA) 50/60 Hz	81/86		45/50			81/86		130/150		0,95				2300						
Příkon (W) 50/60 Hz	18,7		10,4/11,5			18,7/19,8		30/34,5		90				—						
Způsob ochrany	IP 65										IP 55									
Max. teplota okolí	40 °C																			
Zapojení elektro	240 V AC / DC nebo 24 V AC / DC																			
Váha (kg)	2,4		2,1			2,4		3,1		7,4		8,6		cca. 25						

* Výšky nasávání s čistými, navlhčenými ventily při 100 % nastavení zdvihu.

** Při síťové frekvenci 60 Hz se zvýší výkon čerpání o 20 %, dávkovací protitlak se sníží o 15 %.

Všechny data jsou vztaženy na vodu při 20 °C .

Pro výkonové rozmezí 15 ml – 4000 ml.h⁻¹ Wallace & Tiernan nabízí mikroprocesorem řízené hadicové dávkovací čerpadlo DOSATOR VPP/VPP-E. Dávkovací čerpadla DOSATOR VPP/VPP-E s regulací počtu otáček si získaly popularitu jednak kompaktní stavební formou a význačnou jednoduchostí servisu. Vysoc kvalitní materiály a stavební díly, dvojité podepřené hnací ústrojí, zaručují dlouhou životnost. Samonasávací hadicové čerpadla stavební řady DOSATOR VPP/VPP-E mají regulaci počtu otáček s uzavřenou regulační smyčkou. To znamená, že je možné počet otáček rotoru a tím i čerpané množství přesně držet na nastavené hodnotě, nezávisle na jakosti hadice, viskozity, výšky nasávání jako i na výkyvech teploty, napětí a tlaku uvnitř specifické oblasti. Malá hlučnost a vysoká ochrana IP 65 umožňuje nasazení hadicových dávkovacích čerpadel DOSATOR VPP/VPP-E i ve vlhkých prostorech a laboratořích.

Hadicové dávkovací čerpadlo DOSATOR VPP/VPP-E je možné bezestupňové nastavení dávkovaného množství otočným potenciometrem , který je umístěn na krytu. U varianty DOSATOR VPP-E je regulace realizována s pomocí potenciálně volného řídicího vstupu nebo volitelně se vstupem 4-20 mA. Doplnkový komfort při obsluze skýtá jak tlačítko ZAP/VYP tak i tlačítko na rychlé nasávání. Provozní hlášení a hlášení o vyprázdnění jsou opticky avizovány přes svítící diody. Mimo toho má VPP-E možnost připojit nasávací hrot s hlášením o vyprázdnění. Hlášení o vyprázdnění je možné vydat i přes potenciálně volný výstup relé kontaktu.

