



JEDNODUCHÉ, MODULÁRNÍ A INTELIGENTNÍ ŘEŠENÍ

Dávkovací čerpadla SMART Digital pro výkony 0,0025 až 30 l/h

Digital Dosing

Generace dávkovacích čerpadel SMART Digital DDA, DDC a DDE s výkonnými krokovými motory s otáčkovou regulací představuje nejmodernější technologii dávkování médií. Tato kombinace odborných znalostí a nových patentovaných technických řešení nastoluje již nyní standardy budoucnosti. Tradiční technické koncepte dávkování, které spočívají v nastavování délky zdvihu, popř. zdvihové frekvence s pohonem pomocí synchronního motoru či solenoidu, se stávají minulostí.

Jedinečná flexibilní použitelnost pouze s několika verzemi

K ještě větší flexibilitě těchto nových čerpadel přispívá také montážní deska v západkovém provedení. Instalace čerpadla je možná ve třech různých polohách bez použití jakéhokoliv speciálního příslušenství. Práce spojené se servisem a výměnou čerpadla lze nyní provádět jednoduše a rychle při využití západkového systému montážní desky. Řídicí box dávkovacích čerpadel DDA a DDC lze snadno umístit ve třech různých instalačních polohách

Rozsah nastavení až 1:3000, široký rozsah napájecího napětí (100-240 V; 50/60 Hz), kombinované připojovací sady a jiné charakteristické prvky přispěly ke snížení počtu modelů a verzí čerpadel na naprosté minimum.

Přesné a jednoduché nastavování parametrů

Operátor může snadno provést instalaci čerpadla a nastavit je přesně na dávkovací výkon požadovaný danou provozní aplikací. Nastavení parametrů čerpadla lze odečíst přímo na displeji. Průtok je indikován ml/h nebo gph. Otočné navigační tlačítko a grafický LC displej s textovým menu ve více než 25 jazykových verzích (včetně češtiny a slovenštiny) činí z uvádění do provozu a vlastního provozování čerpadla velmi jednoduchou záležitostí. Díky pozadí LC displeje osvětlenému v různých barvách lze stav čerpadla sledovat již z větší vzdálenosti.

Různé řídicí provozní režimy, signální vstupy a výstupy umožňují snadnou integraci čerpadla prakticky do každého technologického procesu.

Větší provozní spolehlivost

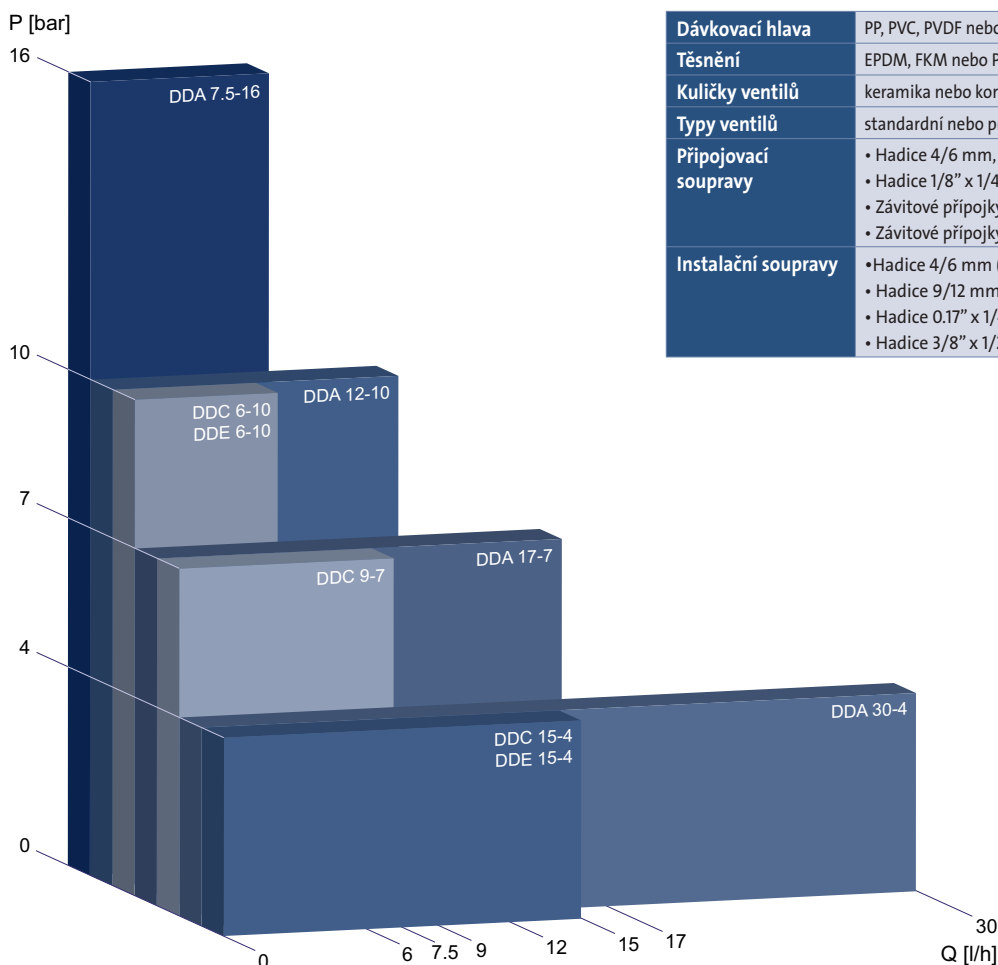
Inteligentní pohon a mikroprocesor zajišťují přesné dávkování při malých pulzacích. To platí i v případě, že čerpadlo dávkuje vysoce viskózní nebo zplyňující média. Poruchové stavy detekuje rychle a spolehlivě systém FlowControl, který sám nevyžaduje žádnou údržbu. Takto zjištěné poruchové stavy se pak indikují v menu poruchové signalizace. Funkce AutoFlowAdapt automaticky přizpůsobuje chod čerpadla okamžitým provozním podmínkám, např. měnícímu se protitlaku. S ohledem na integrovanou funkci měření průtoku jsou jakékoliv přídavné systémy monitorování a regulace nadbytečné.

Úspora nákladů

V obecné rovině jsou investiční náklady na instalaci dávkovacího čerpadla nízké ve srovnání s celkovými náklady za dobu jeho životnosti včetně nákladů na chemikálie. K úsporám celkových nákladů za dobu životnosti dávkovacích čerpadel SMART Digital DDA, DDC a DDE přispívají mimo jiné následující faktory:

- Žádné výkyvy ve výkonu dávkování díky vysoké přesnosti a integrované funkci FlowControl.
- Delší časové intervaly mezi údržbou díky univerzální materiálové odolnosti pracovní membrány (kompletně z PTFE) vůči chemikáliím.
- Nižší energetický příkon daný moderně koncipovaným pohonem čerpadla.

Provozní rozsah



Verze konstrukčního provedení

Dávkovací hlava	PP, PVC, PVDF nebo korozivzdorná ocel 1.4401
Těsnění	EPDM, FKM nebo PTFE
Kuličky ventilů	keramika nebo korozivzdorná ocel 1.4401
Typy ventilů	standardní nebo pružinové
Přípojovací soupravy	<ul style="list-style-type: none"> • Hadice 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm • Hadice 1/8" x 1/4"; 0.17" x 1/4"; 1/4" x 3/8"; 3/8" x 1/2" • Závitové přípojky Rp 1/4" • Závitové přípojky NPT 1/4"
Instalační soupravy	<ul style="list-style-type: none"> • Hadice 4/6 mm (max. 7,5 l/h, 16 barů) • Hadice 9/12 mm (max. 60 l/h, 13 barů) • Hadice 0.17" x 1/4" (max. 7,5 l/h, 16 barů) • Hadice 3/8" x 1/2" (max. 60 l/h, 10 barů)

Technické údaje

	Typ čerpadla	DDA			DDC		DDE	
		Verze řízení	FCM	FC	AR	AR	A	P
Provozní režimy								
Ruční regulace otáček		•	•	•	•	•	•	•
Regulace na bázi impulsů v ml/impulz		•	•	•	•	•		
Regulace na bázi impulsů (1:n)							•	
Analogové řízení 0/4-20 mA		•	•	•	•			
Dávkový režim (na bázi impulsů)		•	•	•				
Cyklus dávkování řízený časovým spínačem		•	•	•				
Týdenní cyklus řízený časovým spínačem		•	•	•				
Řízení po provozní sběrnici		•	•	•				
Funkce								
Automatické odvzdušňování i v pohotovostním režimu čerpadla		•	•	•				
Funkce FlowControl s volitelnou poruchovou diagnostikou		•	•					
Monitorování tlaku (min / max)		•	•					
Měření průtoku s výstupem 4-20mA		•						
Funkce AutoFlowAdapt		•						
Funkce SlowMode (antikavitační)		•	•	•	•	•		