



MODULARNE, JEDNOSTAVNE, INTELIGENTNE SMART Digital dozirne pumpe od 0.0025 do 30 l/h

Digitalno doziranje

SMART Digital generacija DDA, DDC i DDE pumpe sa snažnim step motorom promenljive brzine dovodi "state-of-the-art" tehnologiju do savršenstva. Kombinacija znanja stručnjaka i novih patentiranih rešenja postavlja buduće standarde. Tradicionalne tehnologije, kao što je podešavanje dužine hoda / frekvencije hoda sinhronim motorom ili solenoidnim pogonom, postaju stvar prošlosti.

Jedinstvena fleksibilnost sa samo nekoliko varijanti

Ugrađena click-stop montažna ploča čini novu pumpu još fleksibilnijom. Tri različite pozicije moguće su bez korišćenja dodatne opreme. Servis i zamena pumpi sada su još lakši i brži zahvaljujući montažnoj ploči. Kontrolna kocka na DDA i DDC pumpi može se lako okrenuti u tri različita položaja.

Dinamičko područje do 1:3000, široki raspon napona (100-240 V; 50/60 Hz), kombinovani setovi priključaka i ostale karakteristike smanjuju broj modela i varijanti na minimum.

Precizno i jednostavno podešavanje

Operator može jednostavno instalirati pumpu i podesiti je da dozira tačnu količinu tečnosti potrebne za proces. Na ekranu se podešavanja pumpe direktno očitavaju, protok je prikazan u ml/h, l/h, ili gph.

Klik-dugme i grafički LCD ekran sa jednostavnim tekstualnim menijem na više od 25 jezika čini puštanje u pogon i rad intuitivnim. Pošto LCD ekran ima pozadinsko svetlo u više boja, status pumpe moguće je videti i izdaleka.

Zahvaljujući mnoštvu načina rada, signalnim ulazima i izlazima, pumpu je moguće jednostavno integrisati u svaki proces.

Napredna pouzdanost procesa

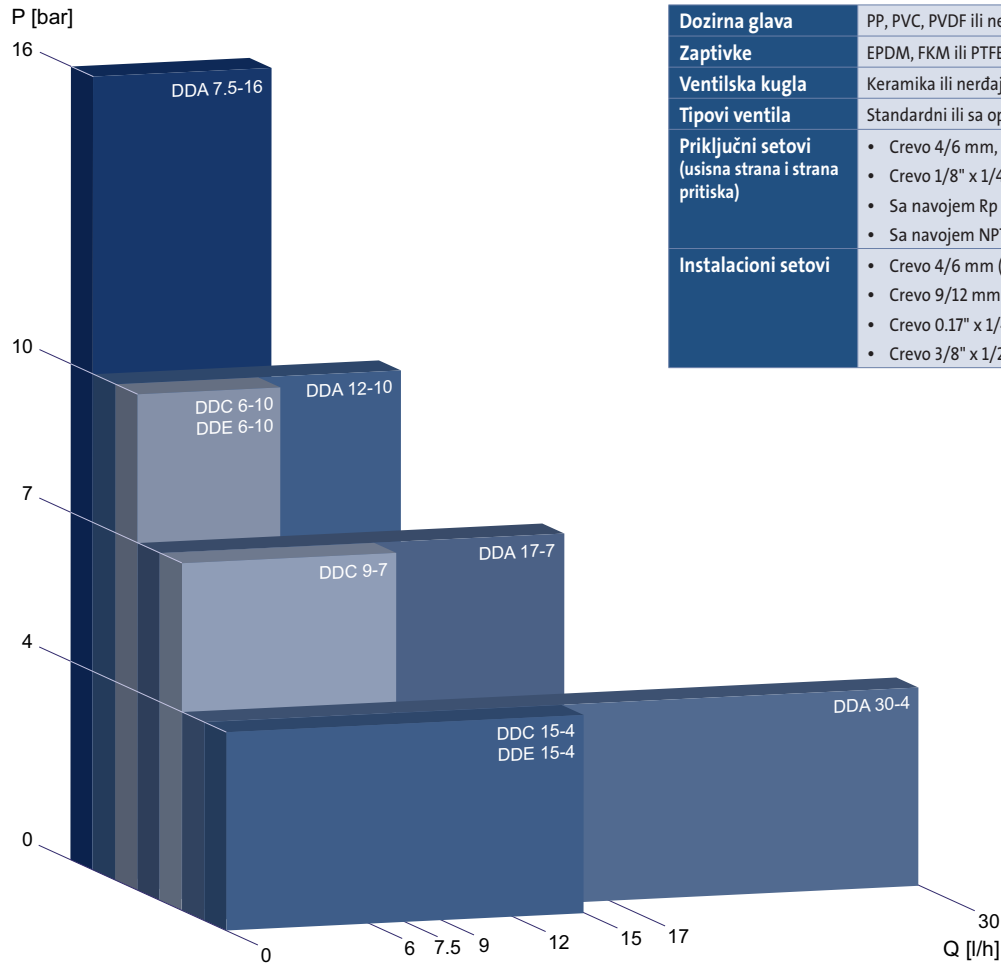
Inteligentan pogon i regulacija mikroprocesora osigurava precizno izvođenje doziranja sa niskim pulsiranjem, čak i kada pumpa dozira tečnosti visoke viskoznosti ili degazirane tečnosti. Neispravnosti u radu se brzo detektuju sistemom FlowControl (Regulacija protoka) koji ne zahteva održavanje, a zatim se prikazuju u meniju alarma. AutoFlowAdapt funkcija automatski podešava pumpu u skladu sa uslovima procesa, npr. promenljivom povratnom pritiskom. Integrisano merenje protoka čini dodatni nadzor i regulacionu opremu suvišnom.

Dizajn koji smanjuje troškove

Uglavnom, investicija za instalaciju dozirne pumpe je niska u poređenju sa troškovima veka trajanja, uključujući troškove hemikalija. Sledeće karakteristike čine da SMART Digital DDA, DDC i DDE pumpe doprinose niskim troškovima veka trajanja:

- Nema prekomernog niti premalog doziranja zbog visoke preciznosti doziranja i FlowControl-a (Regulacija protoka)
- Duži intervali između održavanja zahvaljujući univerzalnoj hemijski otpornoj membrani u potpunosti izrađenoj od PTFE
- Smanjena potrošnja električne energije zahvaljujući "state-of-the-art" tehnologiji pogona.

Radno područje



Varijante

Dozirna glava	PP, PVC, PVDF ili nerđajući čelik W.Nr. 1.4401
Zaptivke	EPDM, FKM ili PTFE
Ventilska kugla	Keramika ili nerđajući čelik W.Nr. 1.4401
Tipovi ventila	Standardni ili sa oprugom
Priključni setovi (usisna strana i strana pritiska)	<ul style="list-style-type: none"> • Crevo 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm • Crevo 1/8" x 1/4"; 0.17" x 1/4"; 1/4" x 3/8"; 3/8" x 1/2" • Sa navojem Rp 1/4" • Sa navojem NPT 1/4"
Instalacioni setovi	<ul style="list-style-type: none"> • Crevo 4/6 mm (do 7.5 l/h, 16 bara) • Crevo 9/12 mm (do 60 l/h, 13 bara) • Crevo 0.17" x 1/4" (do 7.5 l/h, 16 bara) • Crevo 3/8" x 1/2" (do 60 l/h, 10 bara)

Tehnički podaci

	Tip crpke	DDA			DDC		DDE	
		Način regulacije	FCM	FC	AR	AR	A	P
Načini rada								
Ručna regulacija brzine		•	•	•	•	•	•	•
Impulsna regulacija u ml/impuls		•	•	•	•	•		
Impulsna regulacija (1:n)							•	
Analogna regulacija 0/4-20 mA		•	•	•	•			
Batch (smeša) regulacija (bazirano na impulsu)		•	•	•				
Vreme doziranja ciklusa		•	•	•				
Sedmično vreme doziranja		•	•	•				
Fieldbus regulacija		•	•	•				
Funkcije								
Automatsko odzračivanje i kada je pumpa u standby radu		•	•	•				
FlowControl sistem (Regulacija protoka) sa selektivnom dijagnostikom greške		•	•					
Praćenje pritiska (min / max)		•	•					
Merenje protoka		•						
AutoFlowAdapt (Automatsko podešavanje protoka)		•						
SlowMode (antikavitacija)		•	•	•	•	•		