



Modulære, enkle, intelligente SMART Digital S doseringspumper fra 0,0025 til 30 l/time

Digital dosering

SMART Digital S model DDA, DDC og DDE med kraftfulde step-motorer med variabel hastighed bringer "state-of-the art" teknologi til perfektion. Kombineret ekspertviden og nye patenterede løsninger sætter fremtidens standarder. Traditionelle teknologier som slaglængde / frekvens-justering med synkronmotor eller solenoid drev tilhører fortiden.

Unik fleksibilitet med kun få varianter

Den medfølgende monteringsplade gør pumpens installation mere fleksibel. Der kan vælges tre forskellige positioner uden brug af ekstra tilbehør. Service og pumpeudskiftning gøres nu nemt og hurtigt ved blot at klikke pumpen ind og ud af monteringspladen. Kontrollkuben på DDA og DDC pumperne monteres let i tre forskellige positioner.

Et indstillings område på op til 1:3000, et bredt forsynings-spænding område (100-240 VAC; 50/60 Hz), kombinerede tilslutningsmuligheder og andre funktioner reducerer antallet af modeller og varianter til minimum.

Præcis og nem indstilling

Pumperne er nemme at installere, og indstilles nemt til at afgive den helt nøjagtige doseringsmængde til den aktuelle applikation. Pumpens indstillinger kan aflæses direkte i displayet, og ydelsen vises i ml/time eller l/time.

Klikhjulet og det grafiske LCD-display med tekst på mere end 25 sprog gør betjeningen let forståelig. Da displayet er baggrundsbelyst i forskellige farver, kan pumpens driftsstatus tydeligt ses på afstand.

Takket være de forskellige driftsformer, signal ind- og udgange, er det nemt af integrere pumpen i enhver proces.

Avanceret proces pålidelighed

Det intelligente og mikroprocessor styrede drev sikrer at dosering udføres præcist og med lav pulsation - selv ved dosering af højviskose eller afgassende væsker.

Evt. fejl opdages hurtigt af det vedligeholdelsesfrie FlowControl system, og vises herefter i alarmmenuen.

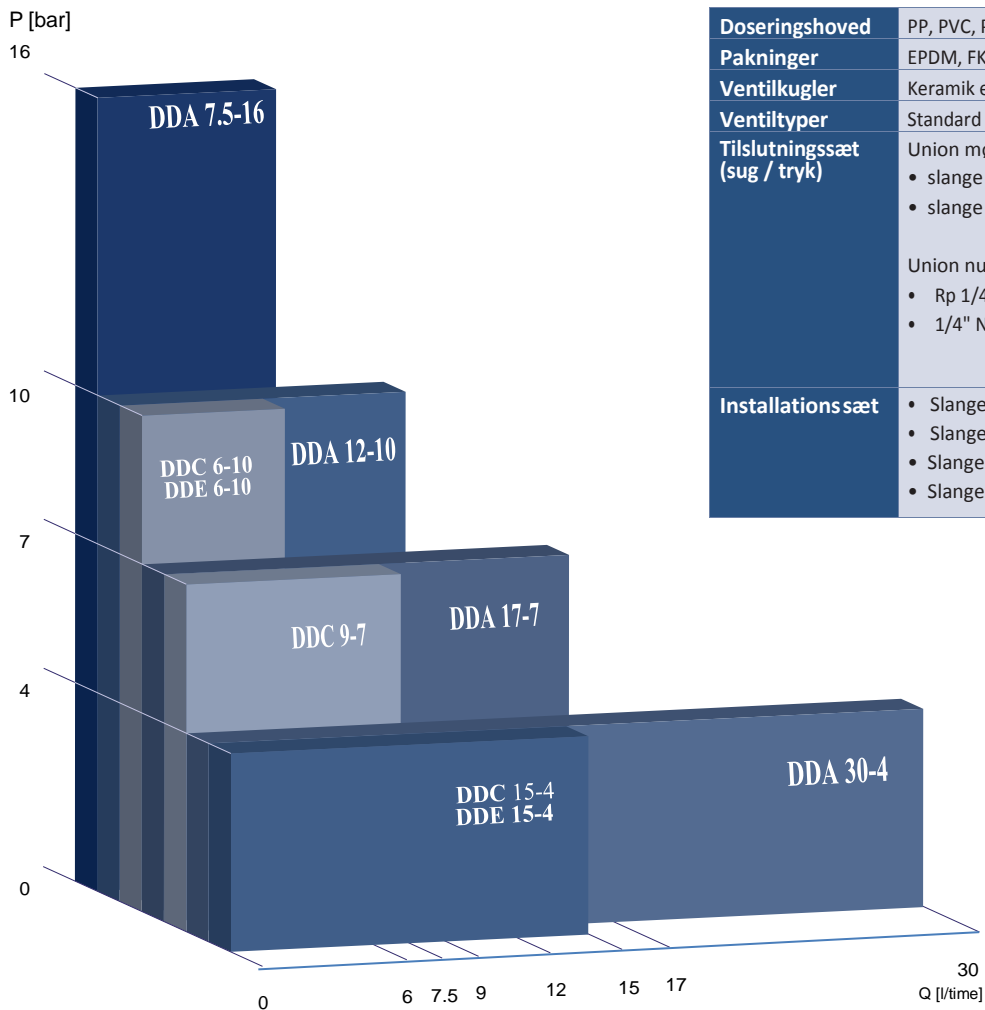
AutoFlowAdapt funktionen justerer automatisk pumpen i forhold til procesbetingelserne, f.eks. ved varierende modtryk. Den integrerede flowmåling gør ekstra overvågnings- og kontroludstyr overflødigt.

Designet for at spare omkostninger

Generelt er investeringen til en doseringspumpe installation lav i forhold til livscyklus omkostningerne, herunder omkostningerne til kemikalier. Følgende funktioner er med til at bidrage til de lave livscyklus omkostninger for SMART Digital S DDA, DDC og DDE pumperne:

- Ingen under- eller overdosering grundet den høje doseringsnøjagtighed og FlowControl
- Længere vedligeholdelses intervaller takket være den kemisk resistente membran i PTFE (Teflon)
- Reduceret energiforbrug takket være den nye "state of the art" motor og styrings teknologi

Kapacitet og tryk



Varianter

Doseringshoved	PP, PVC, PVDF eller rustfrit stål 1.4401
Pakninger	EPDM, FKM (VITON) eller PTFE
Ventilkugler	Keramik eller rustfrit stål 1.4401
Ventiltyper	Standard eller fjederbelastet
Tilslutningssæt (sug / tryk)	Union møtrik G 5/8" med dele til <ul style="list-style-type: none"> • slange 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm • slange 0.17" x 1/4"; 1/4" x 3/8"; 3/8" x 1/2" Union nut G 5/8" med gevindtilslutning <ul style="list-style-type: none"> • Rp 1/4", indvendig gevind • 1/4" NPT, indvendig gevind
Installationsæt	<ul style="list-style-type: none"> • Slange 4/6 mm (op til 7.5 l/time, 16 bar) • Slange 9/12 mm (op til 60 l/time, 13 bar) • Slange 0,17" x 1/4" (op til 7.5 l/time, 16 bar) • Slange 3/8" x 1/2" (op til 60 l/time, 10 bar)

Tekniske data

	Pumpe type	DDA			DDC		DDE		
	Kontrol variant	FCM	FC	AR	AR	A	PR	P	B
Driftstilstande									
Manual hastighedsregulering		•	•	•	•	•	•	•	•
Pulsstyring i ml/ puls		•	•	•	•	•			
Pulsstyring (1:n)							•	•	
Analog styring 0/4-20 mA		•	•	•	•				
Batch kontrol (pulsbaseret)		•	•	•					
Doseringstimer, cyklus		•	•	•					
Doseringstimer, uge		•	•	•					
Fieldbus kontrol		•	•	•					
Funktioner									
Automatisk udluftning (også under pumpe standby)		•	•	•					
FlowControl system med valgfri fejl diagnostik		•	•						
Trykovervågning (min / max)		•	•						
Flow måling		•							
AutoFlowAdapt		•							
SlowMode (anti-kavitation)		•	•	•	•	•			
Output relæ (2 relæer)		•	•	•	•		•		