

MODULAIR, EENVOUDIG, INTELLIGENT SMART Digital doseerpompen van 0,0025 tot 30 l/h

Digitale dosering

De SMART Digital-generatie DDA, DDC en DDE met krachtige stappenmotoren met variabel toerental brengt geavanceerde technologie tot perfectie. De combinatie van vakkennis en nieuwe gepatenteerde oplossingen stelt de norm voor de toekomst.

De traditionele technologieën zoals de regeling van de slaglengte/-frequentie met een synchrone motor of magneetaandrijving behoren tot het verleden.

Unieke flexibiliteit met slechts enkele varianten

De bijbehorende klikmontageplaat maakt de nieuwe pomp nog flexibeler. Drie verschillende posities zijn mogelijk zonder extra toebehoren te gebruiken. De service en vervanging van de pomp kunnen nu eenvoudig en snel uitgevoerd worden door de pomp in en uit de montageplaat te klikken. Het besturingsblok op de DDA- en DDC-pomp kan eenvoudig in drie posities gedraaid worden (links, rechts en vooraan).

Een regelbereik tot 1:3000, een groot spanningsbereik (100-240 V; 50/60 Hz), gecombineerde aansluitsets en andere elementen reduceren de modellen en varianten tot een minimum.

Nauwkeurige en eenvoudige instelling

De gebruiker kan de de pomp eenvoudig installeren en instellen om de gewenste hoeveelheid doseervloeistof die voor de toepassing nodig is, te injecteren. Op het display kan de instelling van de pomp rechtstreeks afgelezen worden. Het debiet wordt weergegeven in ml/h, l/h of gph.

Het klikwiel en het grafisch LCD-display met duidelijk menu in meer dan 25 talen maken de inbedrijfstelling en bediening intuïtief. Aangezien het LCD-scherm oplicht in verschillende kleuren, kan de status van de pomp van op afstand gevolgd worden.

Dankzij verschillende bedrijfsmodi, signaalgangen en -uitgangen kan de pomp eenvoudig in elk proces geïntegreerd worden.

Geavanceerde procesbetrouwbaarheid

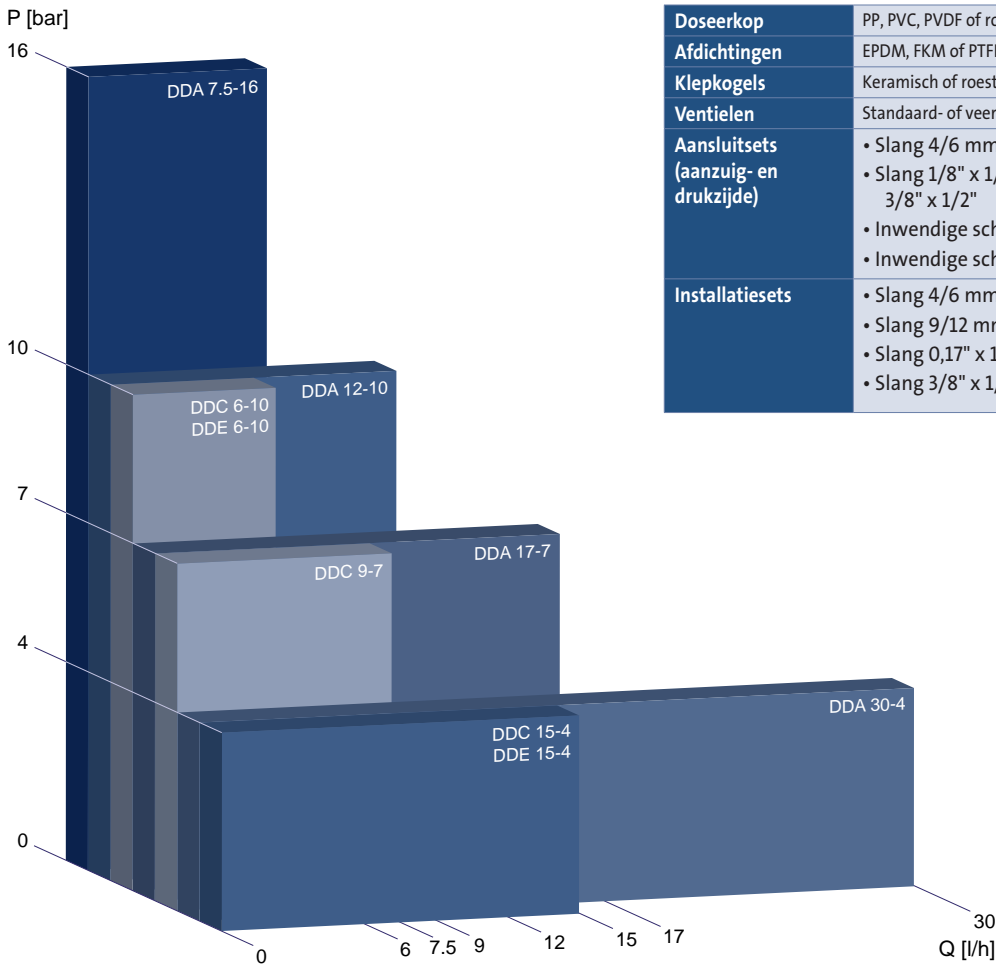
Een intelligente aandrijving en microprocessorsturing zorgen er voor dat de dosering nauwkeurig en met lage pulsaties uitgevoerd wordt, zelfs wanneer de pomp viskeuze of ontgassende vloeistoffen doseert. Storingen worden snel gedetecteerd door het onderhoudsvrij FlowControl-systeem en in het alarmmenu weergegeven. De AutoFlowAdapt-functie past de pomp automatisch aan de procesvoorwaarden aan, bv. variërende tegendruk. Door de geïntegreerde debietmeting wordt controle- en regelapparatuur overbodig. De DDA-FCM is de eerste doseerpomp met geïntegreerde debietmeting.

Ontworpen om kosten te besparen

Over het algemeen is de investering voor een doseerpompinstallatie laag in vergelijking met zijn levenscycluskosten, waaronder de kost van de chemicaliën. Dankzij de volgende eigenschappen dragen de SMART Digital-pompen DDA, DDC en DDE bij tot lage levenscycluskosten:

- Geen onder- of overdosering dankzij de hoge doseernauwkeurigheid en FlowControl (debietbewaking)
- Langere onderhoudsintervallen dankzij de universele chemische bestendigheid van het volledig PTFE-membraan
- Minder energieverbruik dankzij de geavanceerde aandrijftechnologie.

Capaciteitsbereik



Varianten

Doseerkop	PP, PVC, PVDF of roestvrij staal 1.4401
Afdichtingen	EPDM, FKM of PTFE
Klepkogels	Keramisch of roestvrij staal 1.4401
Ventielen	Standaard- of veerbelast
Aansluitsets (aanzuig- en drukzijde)	<ul style="list-style-type: none"> • Slang 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm • Slang 1/8" x 1/4"; 0.17" x 1/4"; 1/4" x 3/8"; 3/8" x 1/2" • Inwendige schroefdraad Rp 1/4" • Inwendige schroefdraad NPT 1/4"
Installatiesets	<ul style="list-style-type: none"> • Slang 4/6 mm (tot 7,5 l/h, 16 bar) • Slang 9/12 mm (tot 60 l/h, 13 bar) • Slang 0,17" x 1/4" (tot 7,5 l/h, 16 bar) • Slang 3/8" x 1/2" (tot 60 l/h, 10 bar)

Technische gegevens

	Pomptype	DDA			DDC		DDE	
	Uitvoering	FCM	FC	AR	AR	A	P	B
Bedrijfsmodi								
Manuele snelheidsregeling		•	•	•	•	•	•	•
Pulssturing in ml/puls		•	•	•	•	•		
Pulssturing (1:n)							•	
Analoge sturing 0/4-20 mA		•	•	•	•			
Batchsturing (op puls gebaseerd)		•	•	•				
Doseertimercyclus		•	•	•				
Doseertimerweek		•	•	•				
Busregeling		•	•	•				
Functies								
Automatische ontluchting, ook tijdens stand-by van de pomp		•	•	•				
FlowControl-systeem (debietbewaking) met selectieve foutdiagnose		•	•					
Drukbevaking (min./max.)		•	•					
Debietmeting		•						
AutoFlowAdapt (automatische debietaanpassing)		•						
SlowMode (langzame modus) (anti-cavitatie)		•	•	•	•	•		