



## MODULAR, EINFACH, INTELLIGENT

### SMART Digital Dosierpumpen von 0,0025 bis 30 l/h

#### Digital Dosing

Die SMART-Digital-Generation DDA, DDC und DDE mit ihren leistungsstarken, drehzahlregulierten Schrittmotoren perfektioniert den neuesten Stand der Technik. Gebündeltes Expertenwissen und neue patentierte Lösungen setzen Maßstäbe für die Zukunft. Technologien wie Hublängen-/Hubfrequenz-Steuerung mit Synchronmotor oder Magnetantrieb gehören nun der Vergangenheit an.

#### Einzigtartige Flexibilität mit wenigen Varianten

Die mitgelieferte Klick-Stopp-Montageplatte macht die neue Pumpe noch flexibler. Drei Montagepositionen sind ohne zusätzliches Zubehör möglich. Da die Pumpe einfach aus der Montageplatte genommen und wieder eingerastet werden kann, sind Wartung und Pumpenaustausch leicht und schnell durchzuführen. Der Bedienkubus kann in drei verschiedenen Positionen montiert werden.

Der Einstellbereich bis 1:3000, der weite Spannungsbereich (100-240 V; 50/60 Hz), kombinierte Anschlusssets und andere Merkmale reduzieren Varianten auf ein Minimum.

#### Präzise und einfache Einstellung

Der Bediener kann SMART Digital schnell und einfach installieren und die geforderte Dosiermenge genau einstellen. Die Einstellung der Pumpe wird direkt im Display abgelesen, die Dosiermenge ist in ml/h, l/h oder gph dargestellt.

Das Klickrad und das grafische LC-Display mit Klartext-Menü in mehr als 25 Sprachen machen Inbetriebnahme und Bedienung intuitiv. Das Display ist in verschiedenen Farben hinterleuchtet, so kann der Pumpenzustand von Weitem erkannt werden.

Dank einer Vielfalt von Betriebsarten sowie Eingängen und Ausgängen kann SMART Digital leicht in jeden Prozess integriert werden.

#### Hohe Prozesssicherheit

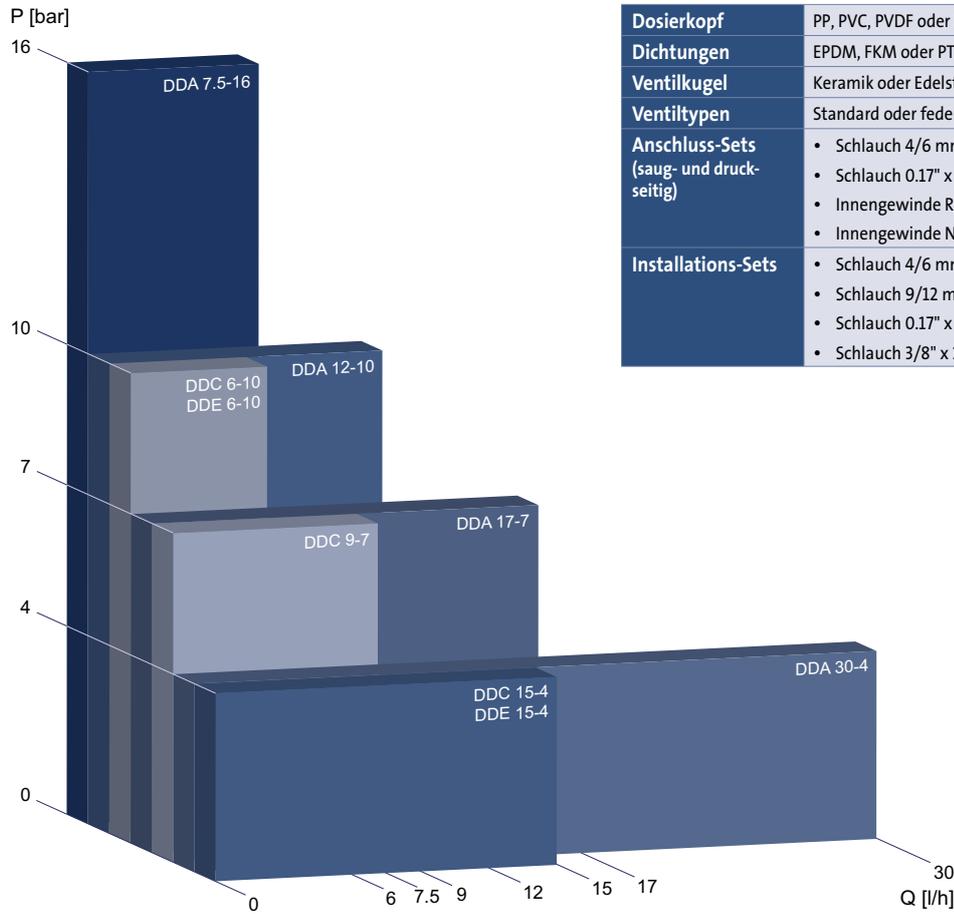
Der intelligente Antrieb mit Mikroprozessorsteuerung gewährleistet eine exakte und pulsationsarme Dosierung, sogar von hochviskosen oder ausgasenden Medien. Störungen werden schnell vom wartungsfreien FlowControl-System entdeckt und im Alarm-Menü angezeigt. Die AutoFlowAdapt Funktion stimmt die Pumpe automatisch auf die Prozessbedingungen, wie z. B. schwankenden Gegendruck, ab. Die integrierte Durchflussmessung macht zusätzliche Mess- und Regelgeräte überflüssig.

#### Kosten sparen

Im Allgemeinen sind die Anschaffungskosten für eine Dosieranlage niedrig im Vergleich zu ihren Lebenszykluskosten und den Kosten für Chemikalien. SMART Digital DDA, DDC und DDE Pumpen tragen mit den folgenden Eigenschaften zu niedrigen Lebenszykluskosten bei:

- Keine Unter- oder Überdosierung dank hoher Dosiergenauigkeit und FlowControl
- Längere Wartungsintervalle dank der universellen chemischen Beständigkeit der Voll-PFTE-Membran
- Reduzierter Energieverbrauch dank hochmoderner Antriebstechnik.

### Leistungsdiagramm



### Varianten

<b>Dosierkopf</b>	PP, PVC, PVDF oder Edelstahl 1.4401
<b>Dichtungen</b>	EPDM, FKM oder PTFE
<b>Ventilkugel</b>	Keramik oder Edelstahl 1.4401
<b>Ventiltypen</b>	Standard oder federbelastet
<b>Anschluss-Sets (saug- und druckseitig)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schlauch 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm</li> <li>Schlauch 0.17" x 1/4"; 1/4" x 3/8"; 3/8" x 1/2"</li> <li>Innengewinde Rp 1/4"</li> <li>Innengewinde NPT 1/4"</li> </ul>
<b>Installations-Sets</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schlauch 4/6 mm (bis 7,5 l/h, 13 bar)</li> <li>Schlauch 9/12 mm (bis 60 l/h, 9 bar)</li> <li>Schlauch 0.17" x 1/4" (bis 7,5 l/h, 13 bar)</li> <li>Schlauch 3/8" x 1/2" (bis 60 l/h, 10 bar)</li> </ul>

### Technische Daten

	Pumpentyp			DDA		DDC		DDE			
	Steuerungsvariante			FCM	FC	AR	AR	A	PR	P	B
<b>Betriebsarten</b>											
Manuelle Steuerung der Hubgeschwindigkeit				•	•	•	•	•	•	•	•
Kontaktsteuerung in ml/Kontakt				•	•	•	•	•			
Kontaktsteuerung (1:n)									•	•	
Analogsteuerung 0/4-20 mA				•	•	•	•				
Batch (kontaktgesteuert)				•	•	•					
Dosiertimer Wiederholung				•	•	•					
Dosiertimer Woche				•	•	•					
Feldbus-Steuerung				•	•	•					
<b>Funktionen</b>											
Auto-Entlüftung auch wenn die Pumpe im Standby-Modus ist				•	•	•					
FlowControl mit selektiver Fehlerdiagnose				•	•						
Drucküberwachung (min / max)				•	•						
Durchflussmessung				•							
AutoFlowAdapt				•							
SlowMode (Anti-Kavitation)				•	•	•	•	•			
Ausgangsrelais (2 Relais)				•	•	•	•		•		

95726916 0312 Änderungen vorbehalten!