

# DDA

## Mikrodosierpumpen



mit Schrittmotorantrieb zur pulsationsarmen  
Förderung von Fluiden

in PP, PVDF, PTFE oder Edelstahlausführung

optional  
mit beheizten oder gekühlten Dosierköpfen



## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

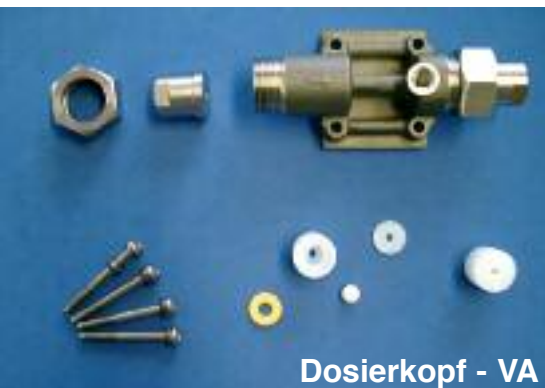
Die **TELAB** SMART-Digital-Generation DDA, DDC und DDE mit ihren leistungsstarken, drehzahlgeregelten Schrittmotoren perfektioniert den neuesten Stand der Technik. Gebündeltes Expertenwissen und neue patentierte Lösungen setzen Maßstäbe für die Zukunft. Herkömmliche Technologien wie Hublängen-/Hubfrequenz-Steuerung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

Präzise und einfache Einstellung / Benutzerfreundlichkeit und Interaktion. Der Bediener kann die Dosierpumpe schnell und einfach installieren und die von der Anwendung geforderte Dosiermenge genau einstellen. Die Einstellung der Pumpe kann direkt im Display abgelesen werden, die Dosiermenge wird in ml/h, l/h oder gph dargestellt.

Durch das Klickrad (Dreh-Drück-Knopf) und das grafische LC Display mit Klartext-Menü in mehr als 20 Sprachen werden Inbetriebnahme und Bedienung intuitiv. Das Display ist in verschiedenen Farben hinterleuchtet, so kann der Pumpenzustand von weitem erkannt werden (Ampelkonzept).



Dosierkopf - PP



Dosierkopf - VA



Dosierkopf - PTFE



Dosierkopf - elektr. beheizt



Bedieneinheit  
schwenkbar

### Hohe Prozesssicherheit

Der intelligente Antrieb mit Mikroprozessorsteuerung gewährleistet eine exakte und pulsationsarme Dosierung, sogar von hochviskosen oder ausgasenden Medien. Störungen, hervorgerufen beispielsweise von Luftblasen, werden schnell vom wartungsfreien Flow-Control-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 sparend

Im Allgemeinen sind die Anschaffungskosten für eine Dosieranlage niedrig im Vergleich mit ihren Lebenszykluskosten, einschließlich der Chemikalienkosten. SMART Digital DDA, DDC und DDE Pumpen tragen mit ihren 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.

## FUNKTIONEN

- Wenige Baugrößen für einen großen Leistungsbereich
- Drucktastendisplay mit einfacher Bedieneroberfläche
- Einfache Kalibrierfunktion
- Hohe Genauigkeit (+/- 1%) über den gesamten Einstellbereich
- Flowcontrol, Dosiertimer, BUS-Funktion
- Großer Einstellbereich, DDA 1:3.000
- Selbstanpassende Stromversorgung 100-240V, 50-60Hz
- Integriertes Entlüftungsventil
- Drucküberwachung
- Durchflussmessung
- Niveauüberwachung, Relais- und Analogausgang
- Pulsationsarme Förderung
- Wartungsfreie Antriebseinheit



Pulsationsdämpfer PTFE

## ZUBEHÖR

Es sind standardmäßig zahlreiche Zubehörkomponenten lieferbar:

**Kugelventile** in PTFE oder wahlweise mit Edelstahl-, Keramik- oder mit Rubinkugeln, sowie **Pulsationsdämpfer**, **Druckhalteventile** in verschiedenen Ausführungen, **(Vor-) Filter**, sowie alle gängigen **Anschlüsse**.

Alle TELAB DDA-Mikrodosierpumpen sind optional mit **beheizten** oder **gekühlten Dosierköpfen** lieferbar.

(Wahlweise für eine externe Heizung oder Kühlung oder mit integrierter elektronischer Steuerung für beheizte Dosierköpfe und Schläuche.)

Gleichzeitig sind wir natürlich auch in der Lage, **kundenspezifische Systemlösungen** zu entwickeln oder auch individuelle Anpassungen an den TELAB Mikrodosiergeräten vorzunehmen.



Pulsationsdämpfer VA



Druckhalteventil Typ B



Druckhalteventil Typ A



Filter PTFE

- |                                                                        |                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| • Dosierkopf PP                                                        | • Kugelventile in PP, VA oder PTFE      |
| • Dosierkopf VA                                                        | • Kugelventile in VA, PTFE oder Keramik |
| • Dosierkopf PVDF                                                      | • Kugelventile in PTFE oder Keramik     |
| • Dosierkopf PTFE                                                      | • Kugelventile in PTFE oder Keramik     |
| • PTFE Anschlüsse                                                      | • VA Anschlüsse                         |
| • Pulsationsdämpfer                                                    |                                         |
| • Druckhalteventile                                                    |                                         |
| • Filter (Vor- und Zwischenfilter) PTFE - Filterscheiben wahlweise     |                                         |
| • Extern beheizbarer / kühlbarer Dosierkopf                            | in PTFE                                 |
| • elektronisch beheizter Dosierkopf                                    | in VA, PVDF oder PTFE                   |
| • elektronische Steuerung f. beheizten Dosierkopf und / oder Schläuche |                                         |
| • Heizschläuche m. PTFE-Kern in verschiedenen Längen / Durchmessern    |                                         |
| • PP und PTFE-Schläuche in verschiedenen Längen / Durchmessern         |                                         |

## TECHNISCHE DATEN

Pumpentyp	DDA 7,5-16	DDA 12-10	DDA 17-7	DDA 30-4
Dosierleistung bei maximalem Druck	0,0025 - 7,5 l/h	0,0120 - 12 l/h	0,0170 - 17 l/h	0,0300- 30 l/h
Maximaler Druck	16 bar	10 bar	7 bar	4 bar
Baumaße	280 x 251 x 200,5 mm			295 x 267 x 204,5 mm
Einstellbereich	1:3.000			
Hubtakt	155 bis 205 U/min			
Ansaughub	6 m			
Maximale Viskosität	300 - 2.500 mPa/s (je nach Pumpentyp bzw. Ventile)			
Stromversorgung	100-240V 50-60Hz			
Genauigkeit	±1% vom eingestellten Wert			
Schnittstellen				
4-20 mA	ja			
RS232	Optional mit Digital-Analog-Wandler			
Externer Impuls	ja			
Interner Zeitgeber	ja			
Feldbus-Schnittstelle	ja			
Dosierköpfe				
PP	Typ DDA PP			
VA (Edelstahl)	Typ DDA SS			
VA / elektr. beheizt	Optional			
PVDF	Typ DDA PVDF			
PVDF / elektr. beheizt	Optional			
PTFE	Typ DME PTFE			
PTFE / extern beheizt	Optional			
PTFE o. PVDF / elektr. beheizt mit / ohne Steuerung für Heizschläuche	Optional			
Zubehör	Optional			
Pulsationsdämpfer PTFE	Optional			
Pulsationsdämpfer VA	Optional			
Druckhalteventil PTFE	Optional			
(Vor-) Filter PTFE	Optional			
Anschlüsse PTFE	Optional in GL14B oder GL18B			
Anschlüsse Edelstahl	Optional in Swagelok oder Gyrolok			

## KONTAKT

TELAB UG  
Krahenhöher Weg 21  
42659 Solingen

Tel: +49 212 2267231  
Fax: +49 212 2443672  
Net: [www.telab.de](http://www.telab.de)  
Mail: [info@telab.de](mailto:info@telab.de)

GERMANY

