

# Membran-Dosierpumpen

INNOVATIVE  
TECHNOLOGIE  
WELTWEIT

**KMF** NEUBERGER



## STEPDOS® 08 Chemiefeste Membran- Dosierpumpen prozessorgesteuert

### Vorzüge der Pumpen:

- Wartungsfrei
- leise
- gleichmäßiger Ausstoß über die gesamte Hubbewegung
- geeignet für nahezu alle Chemikalien
- Reproduzierbarkeit +/- 1%
- integriertes Magnetventil verhindert Nachtropfen und Zurückfließen der Flüssigkeit bei Stillstand

### Dosierpumpen STEPDOS® 08: FEM 08 \_\_.18/S, FEM 08 \_\_.18/RC

Die chemiefesten mikroprozessorgesteuerten Membran-Dosierpumpen der Reihe FEM 08\_\_18/S und FEM 08\_\_18/RC fördern kleinste Volumina kontinuierlich und gleichmäßig. Dank einer speziellen Antriebstechnik weisen die Pumpen einen bemerkenswert breiten Dosierbereich von 1 : 1000 auf.

#### Material der medienberührten Pumpenkopfteile

Typ Bestell-Nr.	Pumpen- kopf	Membrane	Ventile
FEM 08 KT.18/S	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 08 TT.18/S	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 08 FT.18/S	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 08 ST.18/S	Edelstahl	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 08 KT.18/RC	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 08 TT.18/RC	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 08 FT.18/RC	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 08 ST.18/RC	Edelstahl	PTFE-beschichtet	FFPM

#### Technische Daten:

Förderleistung <sup>1)</sup>	0,08-80 ml/min.
Druck	20 m WS (2 bar)
Saughöhe	4 m WS
Dosiervolumen	80 µl-115,2 l
Dosieren nach Zeit	0,34 s - 24h
Wiederholfunktion	1-65000
Pausenzeit	1 s-24 h
Reproduzierbarkeit	+/- 1 %
Anschlüsse	für Schlauch 4/6 mm (KT, TT) und NPT 1/8" Innengewinde (FT, ST)
Netzanschluss	100-230V 50/60Hz
Zul. Flüssigkeitstemp.	5-80 °C
Zul. Umgebungstemp.	5-40 °C
Gewicht	1,5 kg
Gehäuse	IP 65 (strahlwassergeschützt)
Abmessungen LxBxH	185/115/82 mm

Im Lieferumfang enthalten: Software mit PC-Kabel

<sup>1)</sup> Wasser von 20°C bei Förderhöhe Null

#### S-Version (manuelle Steuerung):

Die Bedienung erfolgt manuell über eine Folientastatur.

- Run Mode: - zum kontinuierlichen Dosieren
- Dispense Mode: - Dosieren nach Volumen  
- Dosieren nach Zeit  
- Wiederholtes Dosieren mit einstellbarer Pausenzeit
- Schnellansaugfunktion

#### RC-Version (manuelle oder externe Steuerung):

Die RC-Version beinhaltet alle Funktionen der S-Version und kann zusätzlich über analoge oder digitale Signale PC-kompatibel extern angesteuert werden.

Externe Steuerung:

- Analoge Signale: 0/4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
- Digitale Signale: RS 232, RS 485 (Software und Steuerkabel im Lieferumfang enthalten)
- Impulseingang: Logikeingang I/01, I/02

## Zubehör

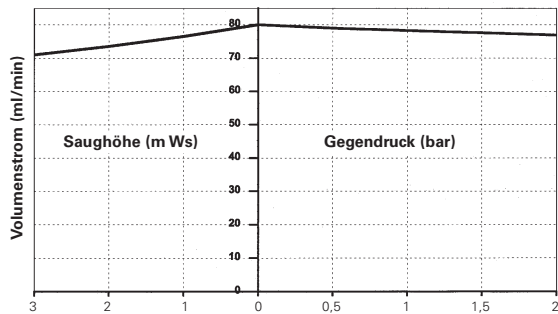
Benennung	Bestell-Nr.
Fußschalter	069875



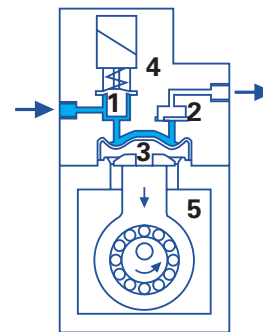
# Membran-Dosierpumpen

## Maße und Leistungskurven

### Volumenstrom

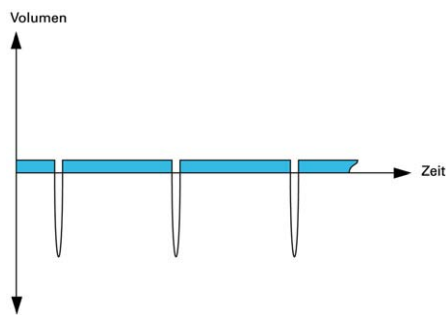


### Funktion der Membran-Dosierpumpe STEPDOS 08



- 1 Magnetventil
- 2 Auslaßventil
- 3 Membrane
- 4 Pumpenkopf
- 5 Antriebsgehäuse

### Pumpcharakteristik bei Dosierleistung von 1 ml/min



### Technik mit Langzeitpräzision

Ein Schrittmotor und ein integriertes Magnetventil garantieren jederzeit kontrollierte Bewegungsabläufe im Pumpenkopf. Das Ergebnis ist ein exakter, pulsationsarmer und schonender Dosiervorgang. Der Ausstoß der Flüssigkeit erfolgt langsam und gleichmäßig, während der Saughub immer mit max. Geschwindigkeit erfolgt. Dies hat zur Folge, dass die Flüssigkeit ohne den Aufbau von Druckspitzen quasi kontinuierlich und sehr leise zudosiert wird.

### Maße (mm)

