

Membran - Dosierpumpen

INNOVATIVE
TECHNOLOGIE
WELTWEIT

KNF NEUBERGER



STEPDOS® 03 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® 03: FEM 03 __.18/S, FEM 03 __.18/RC

Die chemiefesten mikroprozessorgesteuerten Membran-Dosierpumpen der Reihe FEM 03__18/S und FEM 03__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 03 KT.18/S	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 03 TT.18/S	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 03 FT.18/S	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 03 ST.18/S	Edelstahl	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 03 KT.18/RC	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 03 TT.18/RC	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 03 FT.18/RC	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM
FEM 03 ST.18/RC	Edelstahl	PTFE-beschichtet	FFPM

Technische Daten:

Förderleistung ¹⁾	0,03-30 ml/min.
Druck	60 mWS (6 bar)
Saughöhe	4 m WS
Dosiervolumen	50 µl-43,2 l
Dosieren nach Zeit	0,34 s - 24h
Wiederholfunktion	1-65000
Pausenzeit	1 s-24 h
Reproduzierbarkeit	+/- 1 %
Zul. Flüssigkeitstemp.	5-80 °C
Zul. Umgebungstemp.	5-40 °C
Anschlüsse	UNF 1/4"-28 (Innengewinde)
Netzanschluss	100-230V, 50/60 Hz
Gewicht	ca. 1,5 kg
Gehäuse	IP 65 (strahlwassergeschützt)
Abmessungen LxBxH	192/115/82 mm

Im Lieferumfang enthalten: 1 m PTFE-Schlauch 1,6 x 3,2 mm und zwei Verschraubungen sowie Software mit PC-Kabel

¹⁾ 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 (Kabel und Software werden mitgeliefert)
- Impulseingang: Logikeingang I/01, I/02

Zubehör

Benennung	Bestell-Nr.
Fußschalter	069875

Fußschalter

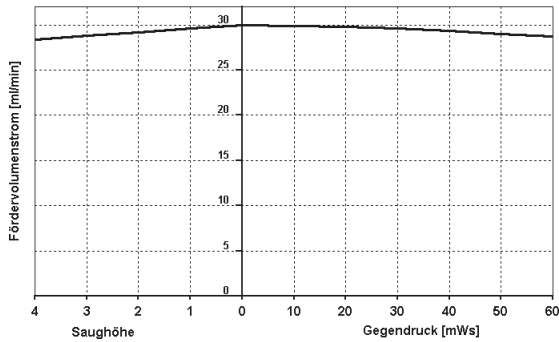




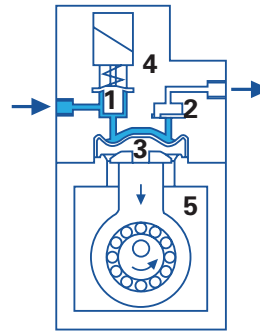
Membran-Dosierpumpen

Maße und Leistungskurven

Volumenstrom

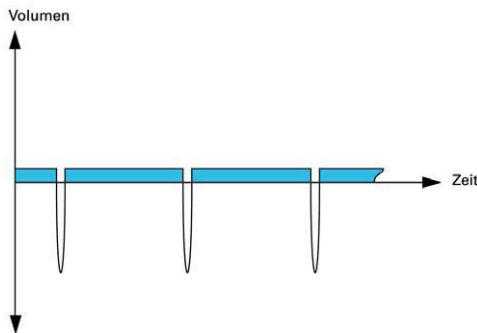


Funktion der Membran-Dosierpumpe STEPDOS 03



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

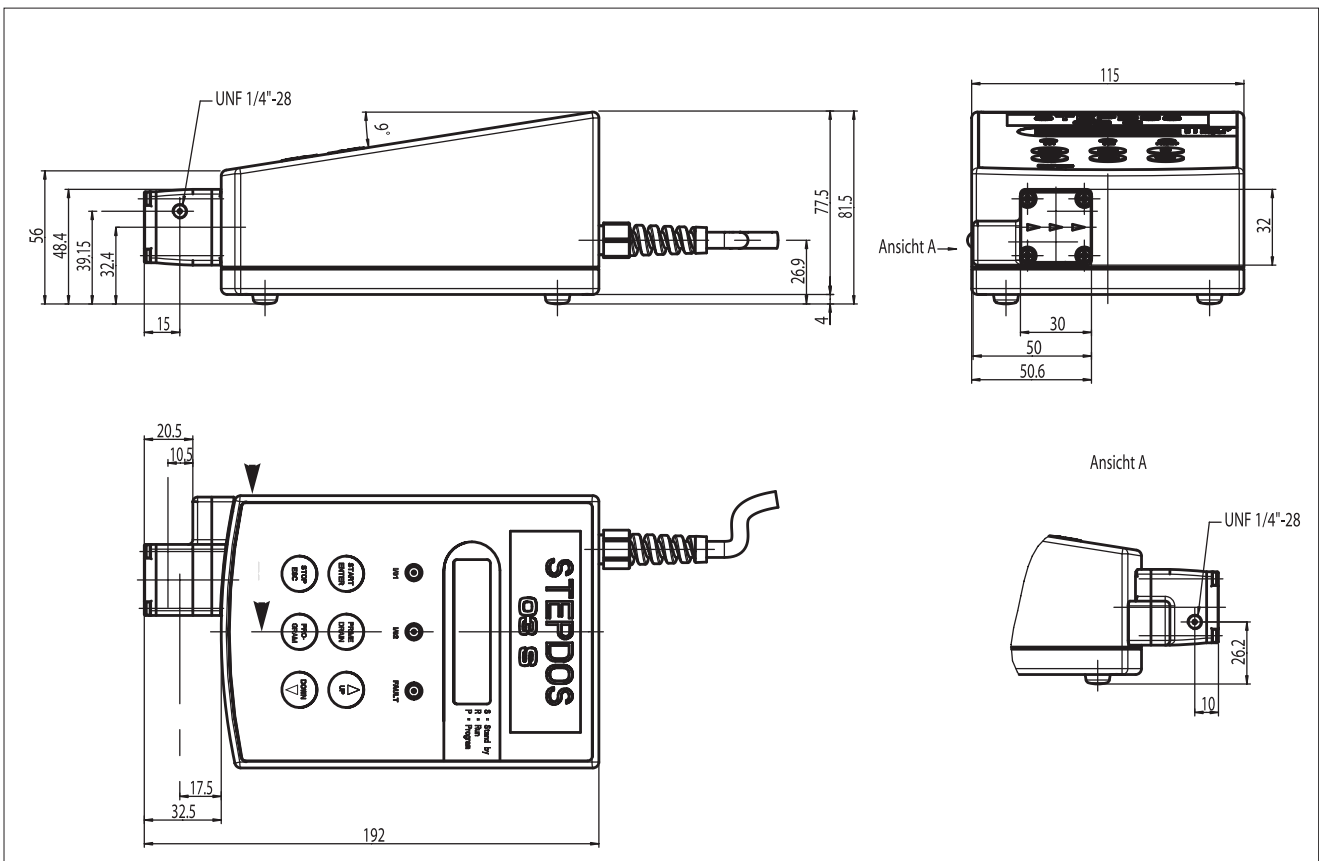
Pumpcharakteristik bei Dosierleistung von 1 ml/min



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)



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 ¹⁾	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

¹⁾ 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

Technische Änderungen vorbehalten.

Fußschalter



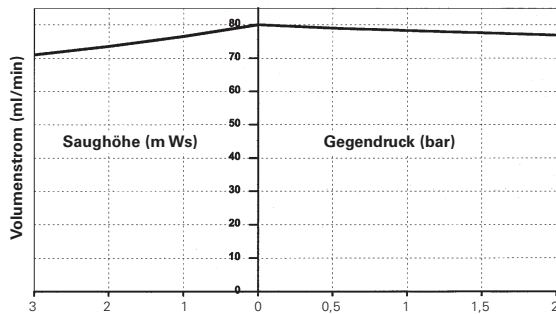
www.kmf-neuberger.com Produced in Germany



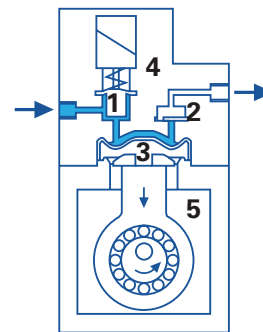
Membran-Dosierpumpen

Maße und Leistungskurven

Volumenstrom

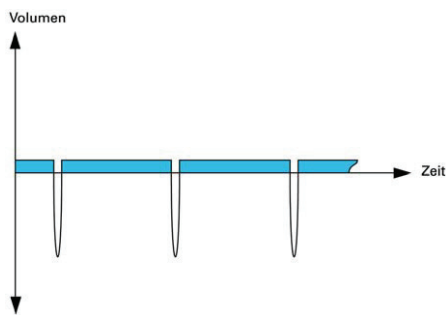


Funktion der Membran-Dosierpumpe STEPDOS 08



- 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)

