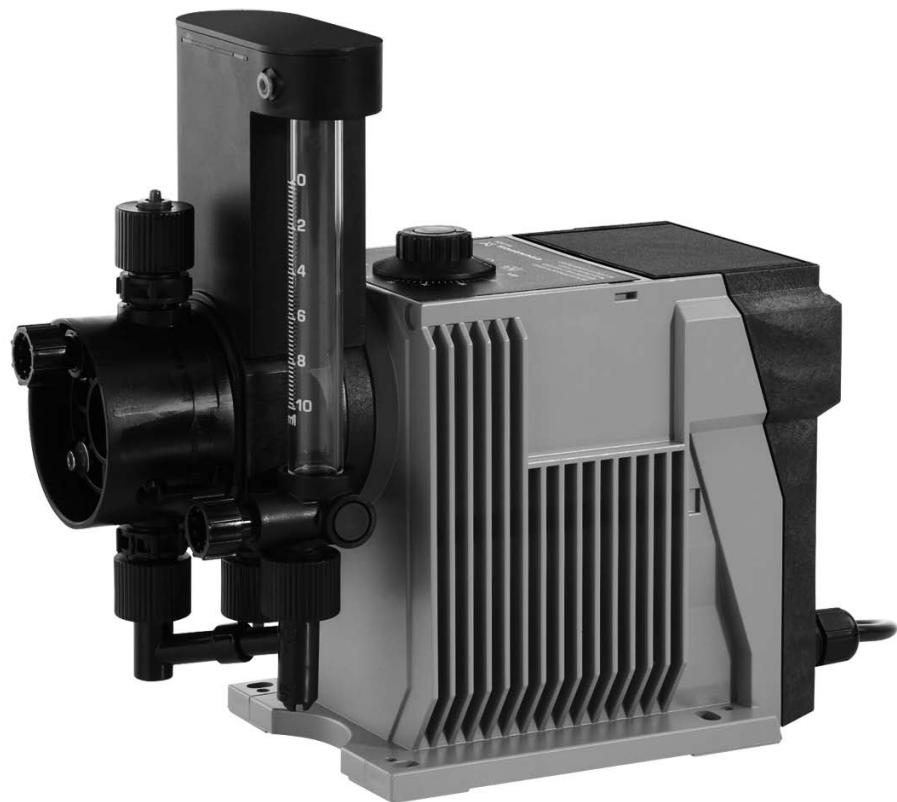
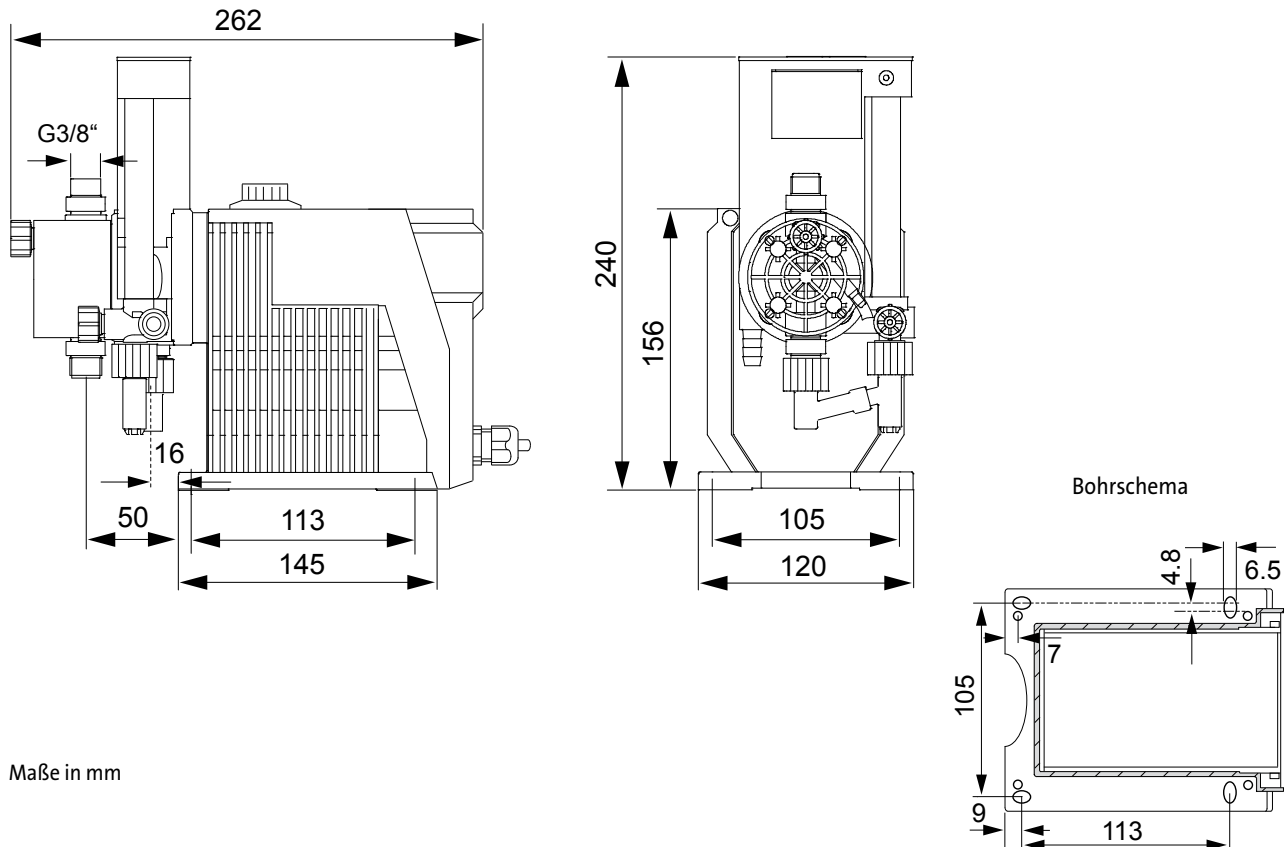


DMI P3

Die kalibrierbare Dosierpumpe für schwierige Medien

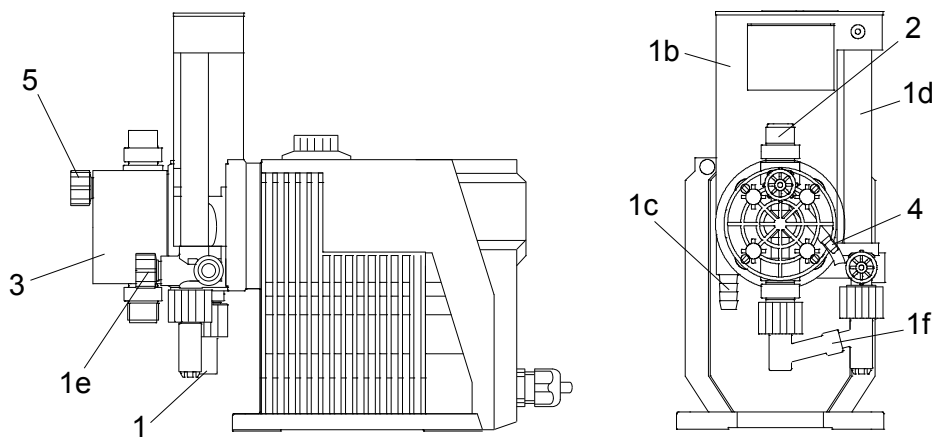


Maße



Maße in mm

Funktionsbeschreibung



1 Saugleitung vom Behälter

Plus³ System:

1b Vorfördereinheit mit Entlüftungskammer

1c Überlaufleitung zum Behälter

1d Kalibrierrohr

1e Leitung Kalibrierrohr zum Dosierkopf

1f Absperrventil am Kalibrierrohr

2 Dosierleitung

3 Dosierkopf

4 Entlüftungsleitung

5 Entlüftungsschraube

Pumpentypen

- ohne Elektronik, manuelle Hubverstellung, Hübe pro Minute: 120 by 50 Hz, 144 by 60 Hz

50 Hz			60 Hz						V _{Hub} [cm ³]	DMI Modell Bitte angeben: mit Plus ² System
l/h [3 bar]	l/h [P _{max}]	P _{max} [bar]	l/h [3 bar]	l/h [P _{max}]	P _{max} [bar]	USg/h [3 bar]	USg/h [P _{max}]	P _{max} [psi]		

Max. Gegendruck 10 bar bezogen auf 50 Hz

0,28	0,17	10 *)	0,3	0,2	10	0,079	0,053	145	0,04	208 P3-0.3
1,30	0,70	10	1,6	0,8	10	0,422	0,211	145	0,14	208 P3-1.0
2,25	1,75	10	2,7	2,1	10	0,713	0,554	145	0,22	208 P3-1.6
3,1	2,75	10	3,7	3,3	7	0,977	0,871	102	0,42	208 P3-3.0
4,5	4,0	8	5,4	4,8	6	1,426	1,267	87	0,55	208 P3-4.0
5,8	5,2	8	7,0	6,24	6	1,848	1,647	87	0,84	208 P3-6.0

Max. Gegendruck 16 bar bezogen auf 50 Hz

1,3	0,40	16	1,6	0,48	16	0,422	0,127	232	0,13	208 P3-0.8
2,25	1,40	16	2,7	1,68	13	0,713	0,444	189	0,16	208 P3-1.1
4,5	3,5	16	5,4	4,2	13	1,426	1,109	189	0,50	208 P3-3.6

*) DMI 208-0.3: p_{max} = 10 bar nur bei nicht ausgasenden Medien wie PAC, bei Chlorbleichlauge p_{max} = 1.5 bar!

Technische Daten

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> • Speziell geeignet für mäßig ausgasende, leicht kristallisierende und/oder konzentrierte Flüssigkeiten sowie Kleinstmengen; Beispiele: Chlorbleichlauge, Flockungsmittel, Salzsäure. • Nicht geeignet für H₂O₂ oder Peressigsäure!
Genauigkeit	Dosistromschwankung ± 1,5 %, Linearitätsabweichung ± 4 %
Geräuschpegel	ca. 45 dB(A), Prüfung nach DIN 45635-01-KL3
Max. Saughöhe	1,5 m WS Kein Zulaufbetrieb!
Max. Viskosität	100 mPa s
Max. Temperatur	Max. Umgebungstemperatur 40 °C
Medienberührte Teile	PVC/Viton/Keramik, Dosiermembran Viton /PTFE-beschichtet
Motor	Synchronmotor mit Getriebeuntersetzung 230 V oder 115 V, 50/60 Hz 11 W: für DMI Modelle 208-0.3 / -1.0 / -1.6 / -3.0 / -4.0 22 W: für DMI Modelle 208-0.8 / -1.1 / -3.6 / -6.0 Membrananlenkung über Exzenter-Stößel-Federsystem
Schutzart	IP 65 Pumpenschutzart
Gewicht	ca. 2,9 kg

Anschlüsse

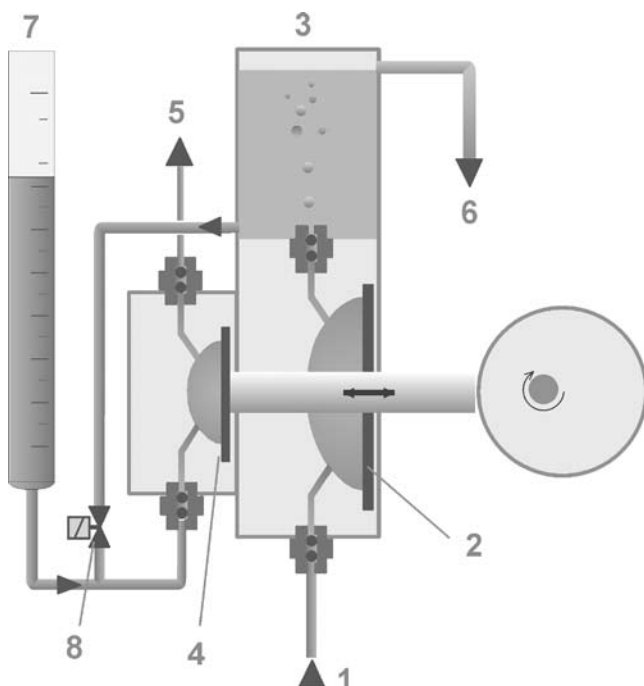
Pumpen ≤ 10 bar

DMI 208-0.3 / -1.0 / -1.6 / -3.0 / -4.0 / -6.0	<ul style="list-style-type: none"> • saugseitig: PVC- oder PE-Schlauch 4/6 • druckseitig: PE-Schlauch 4/6
--	---

10 bar < Pumpen ≤ 16 bar

DMI 208-0.8 / -1.1 / -3.6	<ul style="list-style-type: none"> • saugseitig: PVC- oder PE-Schlauch 4/6 • druckseitig: PVC-Schlauch 6/12
---------------------------	---

Funktionsprinzip Plus³ System P3



- Die Fördermembran (2) saugt zunächst das Medium in größerer Menge aus der Dosierstation (Behälter) an (1) und fördert es dabei in die Vorförder- (Entlüftungs-) Kammer (3). **Das Ansaugproblem bei kleinsten Dosiermengen ist damit gelöst.**
- Über die Vorförderkammer wird das Medium **automatisch und zuverlässig entlüftet**.
- Die Zufuhr zum Prozess (5) erfolgt über die separate Arbeitsmembran (4), ausgelegt auf die erforderliche Literleistung.
- Das überschüssige Medium fließt über den Entlüftungsby-pass (6) in die Behälter zurück.
- Die integrierte Auslitereinrichtung mit skaliertem Kalibrierrohr (7) und Kalibrierventil (8) ermöglicht die präzise **Kalibrierung der Dosiermenge bei laufendem Prozess**.
- **Zusätzlicher Pluspunkt:** Behälterwechsel ohne Anlagenstopp.

Dosierkopf- und Ventilausführungen

Dosierkopf	Ventil	Material			Ventilkugel
		Sitz	Dichtung		
PVC	PVC	Viton	Viton	Keramik	
PVC	PVC	EPDM	EPDM	Keramik	
PP	PP	Viton	Viton	Keramik	
PP	PP	EPDM	EPDM	Keramik	

Optionen:

Position Dosierkopf

- 0°, 90°, 270°

Elektronik

- Membranleckagesignalisierung
- Dosiercontroller

Optionen

Netzspannung:

- 220-240 V, 50/60 Hz
- 110-120 V, 50/60 Hz
- 24 V AC, 50 Hz, nicht für 208-181N

Netzstecker / -kabel

- Euro / 1,5 m
- Schweiz / 1,5 m

Pumpenmotor

- ohne Ein/Aus-Schalter
- mit Ein/Aus-Schalter



DMI P3

Option: Elektronik Etron

Kontaktsignal und Hubfrequenzsignal-Elektronik

Elektronik ohne Ausgänge

Etron	Eingangs-Kontakte Schließer
Unidos	Eingangs-Kontakte Schließer

Elektronik mit Ausgängen

Etron, mit Multiplikator / Divisor	Ausgänge für Störmeldung + Vorleermeldung, Kontakte Schließer
	Ausgänge für Störmeldung + Hubsignal, Kontakte Schließer
	Ausgänge für Störmeldung + Hubsignal mit Hall-Sensor, Kontakte Schließer
Unidos, Kontaktsignal 1:1	Ausgänge für Störmeldung + Hubsignal, Kontakte Schließer
	Ausgänge für Störmeldung + Hubsignal mit Hall-Sensor, Kontakte Schließer

Signalübertragung

Beschreibung	Bestellnummer
--------------	---------------

Kabel mit Stecker, Länge 2 m

für Kontakteingang, Analogsignaleingang und Fern Ein/Aus	321-205
für Ausgang Vorleer- / Störmeldung und Hubsignal	321-206

Kabel mit Stecker, Länge 5 m

für Kontakteingang, Analogsignaleingang und Fern Ein/Aus	321-207
für Ausgang Vorleer- / Störmeldung und Hubsignal	321-208

Kombistecker / Kabel für Membranleckagesignalisierung und Dosiercontroller

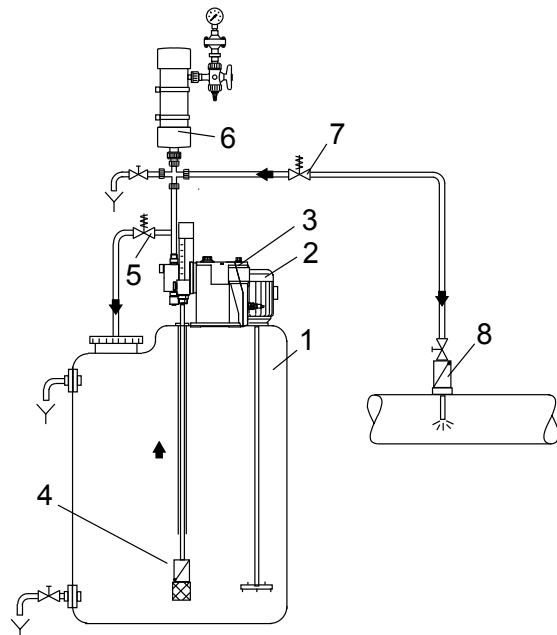
Kombistecker 5 polig	321-210
Kabel 5 polig, Länge 5 m	321-223

Zubehör und Armaturen

(siehe separates Data Booklet Zubehör)

Fließschema einer kompletten Dosieranlage

- 1 Dosierbehälter 502
- 2 Elektrorührwerk 509
- 3 Dosierpumpe DMI P3
- 4 Saugleitung 531 mit Leermeldung
- 5 Überströmventil 525
- 6 Pulsationsdämpfer 517
- 7 Druckhalteventil 525
- 8 Impfarmatur 522



Klarsichthaube

- Optional für Pumpen mit Horizontaldisplay zum Schutz vor Verschmutzung

Beschreibung	Bestellnummer
Klarsichthaube aus Makrolon	553-1456

Wandkonsole

- mit Befestigungsmaterial

Beschreibung	Bestellnummer
PE schwarz	539-006

Ersatzteilsets

- 4 Saug- / Druckventile (Edelstahl: nur Ventilinnenteile)
- Dichtungen für Dosierkopf und Ventile
- 1 Entlüftungspatrone
- 1 Dosiermembran
- 4 Dosierkopfschrauben

Pumpe	Werkstoffe	Bestellnummer
DMI 208-0.3	PVC / Viton / Keramik	553-11487
	PVC / EPDM / Keramik	553-1492
	PP / Viton / Keramik	553-1493
	PP / EPDM / Keramik	553-1494
DMI 208-0.8 bis DMI 208-4.0	PVC / Viton / Keramik	553-1486
	PVC / EPDM / Keramik	553-1495
	PP / Viton / Keramik	553-1496
	PP / EPDM / Keramik	553-1497
DMI 208-6.0	PVC / Viton / Keramik	553-1488
	PVC / EPDM / Keramik	553-1498
	PP / Viton / Keramik	553-1499
	PP / EPDM / Keramik	553-1500

96681616 0307	DE
15.820006 V5.0	

Änderungen vorbehalten.