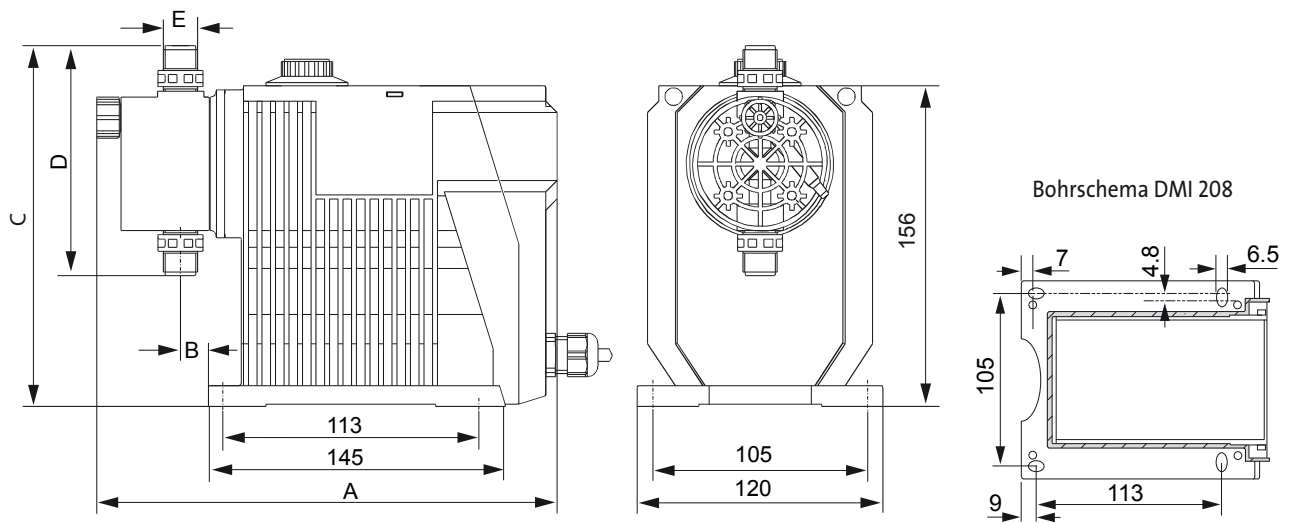


DMI

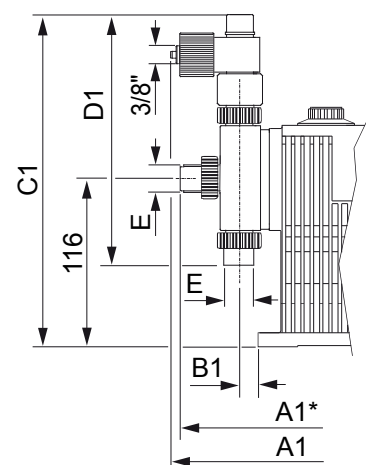
Die universelle Membrandosierpumpe



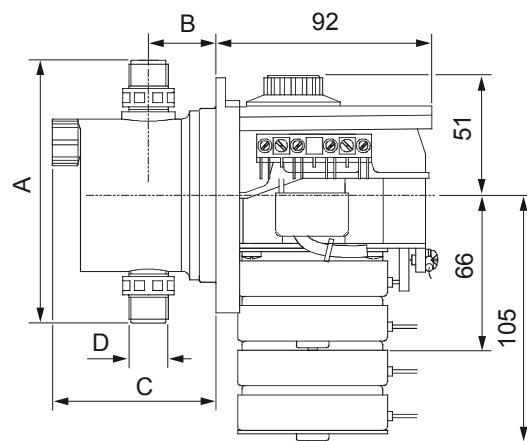
● DMI mit manueller Entlüftung



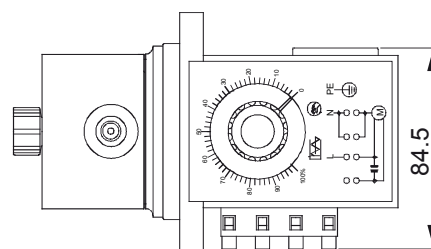
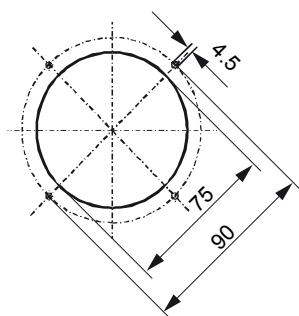
■ DMI mit automatischer Entlüftung



▲ DMI Inside



Bohrschema DMI Inside



Maße in mm

Maße

DMI Modelle	●	■	■	▲	●	■	▲	●	■	▲	●	■	● ■
	A	A1	A1*	a	B	B1	b	C	C1	c	D	D1	E
208-0.3 (IN)	225	-	-	-	13,7	-	-	175,5	-	-	112	-	G 3/8"
208-0.8 (IN) bis -1.1 (IN)	225	-	-	112	13,7	-	29	175,5	-	58	112	-	G 3/8"
208-1.6 (IN) bis -3.0 (IN)	225	223	218	112	13,7	13,7	29	175,5	221,6	58	112	161	G 3/8"
208-3.6 (IN) bis -6.0 (IN)	225	223	218	112	13,7	13,7	29	175,5	221,6	58	112	161	G 3/8"
208-9.0 (IN) bis -18 (IN)	230	228,6	244	133	19,7	19,7	35	184,5	226,6	60	133	175	G 5/8"

Pumpentypen

- Netzspannung 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, mit Kabel und Eurostecker
- Ohne Elektronik, manuelle Hubverstellung, Hübe pro Minute: 120 bei 50 Hz, 144 bei 60 Hz
- Anschlüsse siehe Seite 4

50 Hz		60 Hz				V _{Hub} [cm³]	DMI Modelle	
Q [l/h]	P _{max} [bar]	Q [l/h]	P _{max} [bar]	Q [USg/h]	P _{max} [psi]		208	208 Inside

Maximaler Gegendruck 10 bar bezogen auf 50 Hz

0,3	10	0,36	10	0,095	145	0,04	208-0.3	
1,0	10	1,2	10	0,317	145	0,14	208-1.0	208-1.0 IN
1,6	10	1,92	10	0,507	145	0,22	208-1.6	208-1.6 IN
2,9	10	3,5	7	0,925	102	0,42	208-3.0	208-3.0 IN
4,0	8	4,8	6	1,270	87	0,55	208-4.0	208-4.0 IN
5,0	6	6	5	1,580	72,5	0,69	208-5.0	208-5.0 IN
6,0	8	7,2	6	1,902	87	0,84	208-6.0	208-6.0 IN
9,0	6	11	5.5	2,853	80	1,24	208-9.0	208-9.0 IN
14	4	16,8	3	4,439	44	1,92	208-14	208-14 IN
18	3,5	21,6	3	5,702	44	2,46	208-18	208-18 IN

Maximaler Gegendruck 16 bar bezogen auf 50 Hz

0,8	16	0,96	16	0,254	232	0,13	208-0.8	208-0.8 IN
1,1	16	1,32	16	0,349	232	0,16	208-1.1	208-1.1 IN
3,6	16	4,32	13	1,140	189	0,50	208-3.6	208-3.6 IN

Max. Gegendruck 10 bar, mit automatischer Entlüftung, bei 50 Hz

0,75	10	0,9	10	0,238	145	0,14	208-1.0	-
1,2	10	1,44	10	0,380	145	0,22	208-1.6	-
2,5	9	3,0	7	0,792	102	0,42	208-3.0	-
3,5	8	4,2	6	1,109	87	0,55	208-4.0	-
4,4	5	5,28	5	1,394	72,5	0,69	208-5.0	-
5,47	8	6,5	6	1,711	87	0,84	208-6.0	-
8,3	5	10	4	2,630	58	1,24	208-9.0	-
13,3	3	16	3	4,213	44	1,92	208-14	-
17	2,5	20,40	2	5,386	29	2,46	208-18	-



DMI



Einbaupumpe DMI Inside 208-...IN

Technische Daten

mit automatischer Entlüftung	<ul style="list-style-type: none"> • Speziell geeignet für stark ausgasende, nicht auskristallisierende Medien (z.B. Wasserstoffperoxid, Peressigsäure) • Nicht geeignet für Chlorbleichlauge!
Genauigkeit	Dosierstromschwankung $\pm 1,5\%$, Linearitätsabweichung $\pm 4\%$
Geräuschpegel	ca. 45 dB(A), Prüfung nach DIN 45635-01-KL3
Max. Saughöhe	6 m WS, für Saugleitung und Dosierkopf befüllt, im Dauerbetrieb Ausnahme: 208-0.3: Zulaufbetrieb! Angabe gilt für nicht ausgasende Medien mit wasserähnlicher Viskosität.
Vor-/Gegendruck	max. 0,2 bar Vordruck auf der Saugseite / min. 1 bar Gegendruck auf der Druckseite
Max. Viskosität	bis 200 mPa s (bei automatischer Entlüftung bis 50 mPa s)
Max. Temperatur	max. Umgebungstemperatur 40 °C
medienberührte Teile	PVC/Viton/Glas, PVC/EPDM/Keramik, PP/Viton/Glas, PVDF/PTFE/PTFE oder Edelstahl/PTFE/Edelstahl; 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 / -5.0 22 W: für DMI Modelle 208-0.8 / -1.1 / -3.6 / -6.0 / -9.0 / -14 / -18
Schutzart	IP 65 (Pumpenschutzart) Ausnahme: DMI 208 Inside: IP 20
Gewicht	ca. 2,9 kg / RAL 6017; außer DMI 208 Inside: ca. 1,5 kg

Anschlüsse

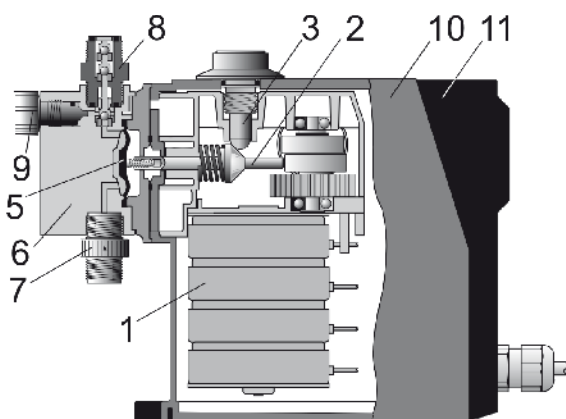
Pumpen ≤ 10 bar

DMI 208-0.3 / -1.0 / -1.6 / -3.0 / -4.0 / -5.0 / -6.0	<ul style="list-style-type: none"> • saugseitig: PVC- oder PE-Schlauch 4/6, PVDF-Rohr 4/6, Stahlrohr 4/6 • druckseitig: PE-Schlauch 4/6, PVDF-Rohr 4/6 Kein PVC-Schlauch!
DMI 208-0.9 / -14 / -18	<ul style="list-style-type: none"> • saug- / druckseitig: PVC-Schlauch 6/12, PP-Rohr 12/16 oder PVDF-Rohr 14/16, Stahlrohr 1/4"

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, PVDF-Rohr 4/6, Stahlrohr 4/6 • druckseitig: PVC-Schlauch 6/12, PP-Rohr 12/16 oder PVDF-Rohr 14/16
----------------------------------	---

Funktionszeichnung



- 1 Synchronmotor (11 W / 22 W)
- 2 Exzenter-Triebwerk
- 3 Hubverstellung
- 4 Energiespeicher (für DMI Modelle 208-3.6 und 208-6.0 bis 208-18)
- 5 Dosiermembran
- 6 Dosierkopf
- 7 Saugventil
- 8 Druckventil
- 9 Dosierkopfentlüftung
- 10 Pumpen-Hauptgehäuse
- 11 Gehäuseeteil für Netzanschluss und Elektronik

Dosierkopf- und Ventilausführungen

Dosierkopf	Ventilkörper	Material				Optionen: Dosierkopf mit			
		Sitz	Dichtung	Ventilkugel ¹⁾		Spezialventilen		automa- tischem Entlüftungs- ventil ³⁾	Membran- leckage- signalisie- rung
				4/6	6/12 12/16 14/16	Druckventil federbelastet	Set für visko- se Medien ²⁾ >100 mPa s		

Dosierkopf mit manuellem Entlüftungsventil

PVC	PVC	Viton	Viton	Glas	Glas	✓	–	✓	✓
PVC	PVC	EPDM	EPDM	Keramik	PTFE	✓	✓	✓	✓
PP	PP	Viton	Viton	Glas	Glas	✓	–	–	✓
PP	PP	EPDM	EPDM	Keramik	PTFE	✓	✓	–	✓
PVDF	PVDF	PTFE	PTFE	Keramik	PTFE	✓	✓	–	✓
Edelstahl	Edelstahl	Viton	Viton	Edelstahl	Edelstahl	✓	✓	–	✓
Edelstahl	Edelstahl	PTFE	PTFE	Edelstahl	Edelstahl	✓	✓	–	✓

1) Werkstoff abhängig von der Anschlussgröße

2) saug- und druckseitig: federbelastetes Ventil mit Stahlkugel, Anschluss 4/6 (DMI 208-0.3) bzw. 6/12 (ab DMI 208-0.8);

DMI 208-9.0/-18: saugseitig 9/12, druckseitig 6/12

3) nicht für DMI 208-0.3 und nicht für DMI 208 Inside

Optionen

Netzspannung:

- 220-240 V, 50/60 Hz
- 110-120 V, 50/60 Hz
- 24 V, 50/60 Hz, nicht für 208-18IN

Netzstecker / -kabel

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

Elektronik

- Membranleckagesignalisierung
- Dosiercontroller

Optionale Elektronik Etron

Kontaktsignal- und Hubfrequenzsignalelektronik

Elektronik nicht für DMI 208 Inside!



DMI P3

Elektronik ohne Ausgänge

Etron	Eingangs-Kontakte Schließer
Unidos	Eingangs-Kontakte Schließer

Elektronik mit Ausgängen

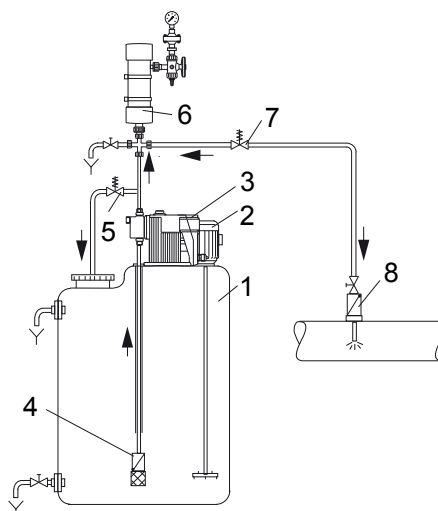
Etron, mit Multiplikator /Divisor	Ausgänge Störmeldung + Vorleermeldung, Kontakte Schließer
	Ausgänge Störmeldung + Hubsignal, Kontakte Schließer
	Ausgänge Störmeldung + Vorleermeldung, Kontakte Öffner
	Ausgänge Störmeldung + Hubsignal mit Hall-Sensor, Kontakte Schließer
Unidos, Kontaktsignal 1:1	Ausgänge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

Zubehör und Armaturen

(siehe separates Data Booklet Zubehör)

Fließschema einer kompletten Dosieranlage

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



Klarsichthaube

- Optional für Pumpen mit Horizontal-Display zum Schutz vor Verschmutzung

Beschreibung	Bestellnummer
Klarsichthaube aus Makrolon	553-1456

Wandkonsole

- mit Befestigungsmaterial

Beschreibung	Bestellnummer
PE schwarz	539-006

Signalübertragung

Beschreibung	Bestellnummer
Kabel mit Stecker, Länge 2 m	
für Kontakteingang, Analogsignal-Eingang und Fern-Ein/Aus	321-205
für Ausgang Vorleer-/Störmeldung und Hubsignal	321-206
Kabel mit Stecker, Länge 5 m	
für Kontakteingang, Analogsignal-Eingang 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

Ersatzteilsets

- Saug- und Druckventile (bei Edelstahl: Ventil-Innenteile), Dichtungen für Dosierkopf und Ventile, 1 Entlüftungspatrone, 1 Dosiermembran, 4 Dosierkopfschrauben

Pumpe	Material	Bestellnummer
-------	----------	---------------

Dosierkopf mit manuellem Entlüftungsventil

DMI 208-0.3 DMI 208-0.3 IN	PVC / Viton / Glas	553-1395
	PVC / EPDM / Keramik	553-1399
	PVC / Viton / Keramik	553-1526
	PP / Viton / Glas	553-1396
	PP / EPDM / Keramik	553-1400
	PP / Viton / Keramik	553-1693
	PVDF / PTFE / Keramik	553-1401
	Edelstahl / PTFE / Edelstahl	553-1402
DMI 208-0.8 bis DMI 208-4.0 DMI 208-0.8 IN bis DMI 208-4.0 IN	PVC / Viton / Glas	553-1403
	PVC / EPDM / Keramik	553-1407
	PVC / Viton / Keramik	553-1597
	PP / Viton / Glas	553-1404
	PP / EPDM / Keramik	553-1408
	PP / Viton / Keramik	553-1694
	PVDF / PTFE / Keramik	553-1409
	Edelstahl / PTFE / Edelstahl	553-1410
DMI 208-5.0 und DMI 208-6.0 DMI 208-5.0 IN und DMI 208-6.0 IN	PVC / Viton / Glas	553-1411
	PVC / EPDM / Keramik	553-1415
	PVC / Viton / Keramik	553-1598
	PP / Viton / Glas	553-1412
	PP / EPDM / Keramik	553-1416
	PP / Viton / Keramik	553-1695
	PVDF / PTFE / Keramik	553-1417
	Edelstahl / PTFE / Edelstahl	553-1418
DMI 208-9.0 bis DMI 208-18 DMI 208-9.0 IN bis DMI 208-18 IN	PVC / Viton / Glas	553-1419
	PVC / EPDM / PTFE	553-1423
	PVC / Viton / Keramik	553-1708
	PP / Viton / Glas	553-1420
	PP / EPDM / PTFE	553-1424
	PP / Viton / Keramik	553-1709
	PVDF / PTFE / PTFE	553-1425
	Edelstahl / PTFE / Edelstahl	553-1426

Dosierkopf mit automatischem Entlüftungsventil

DMI 208-1.6 bis DMI 208-4.0	PTFE / Viton / PTFE	10.8274-616
	PTFE / EPDM / PTFE	10.8274-615
DMI 208-5.0 und DMI 208-6.0	PTFE / Viton / PTFE	10.8274-616
	PTFE / EPDM / PTFE	10.8274-615
DMI 208-9.0 bis DMI 208-18	PTFE / Viton / PTFE	10.8274-616
	PTFE / EPDM / PTFE	10.8274-615

96681611 0307	DE
15.820001 V6.0	

Änderungen vorbehalten.