

DIFFERENZDRUCK-DURCHFLUSSMESSER DDM-DS11



- Für Flüssigkeiten und Gase
- Montage: Zwischen Flansch oder Fitting
- DN40 bis DN200, oder 1/4" bis 2"
- Mit Differenzdruckanzeige
- Materialien: Messing, Stahl, Edelstahl, beschichtetes Aluminium

ANWENDUNGEN

Diese Differenzdruck-Durchflussmesser sind die gängigsten. Sie werden bei allen Messungen mit Flüssigkeiten, Gasen oder Dampf in verschiedenen Industrien eingesetzt. Sie sind für verschiedene Parameter und Prozessbedingungen geeignet, von Normalbedingungen (Wasserleitung, Schwimmbad...), bis hin zu Produkten mit hohem Druck und hoher Temperatur (Dampfleitungen, Kohlenwasserstoffe...) sowie aggressiven Flüssigkeiten. Sie sind kostengünstig und sehr zuverlässig bei der Messung von Erdgas oder feuchtem Gas. Der Differenzdruck-Durchflussmesser deckt einen großen Bereich an Durchmessern ab.

BESCHREIBUNG

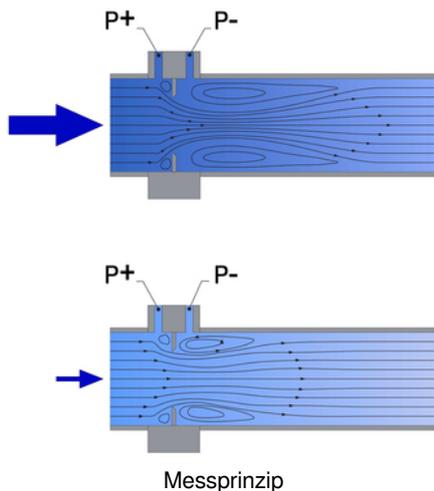
Das Gerät funktioniert nach dem Prinzip des Differenzdrucks, der proportional zum Quadrat des Volumenstroms durch die Rohrleitung ist. Die Durchflussmesser der Baureihe DDM-DS11 bestehen aus einer Blende mit einer Öffnung, die in eine Armatur mit Flansch oder Verschraubung integriert ist. Die unteren und oberen Druckausgänge auf beiden Seiten der Blende nehmen jeweils einen Druckanzeiger auf, der den Kundenspezifikationen entspricht.

Die Zuverlässigkeit der Messung hängt davon ab, ob am Kontrollpunkt ein konstanter Durchfluss vorhanden ist. Die Beruhigungsstrecken der Leitungen müssen aufwärts 6x DN und abwärts 4x DN betragen (DN = Nenndurchmesser des Rohrs).

Mehrere Ausführungen in Stahl, Edelstahl oder Messing sind erhältlich.

DDM-DS11-DN	Flansche nach DIN EN 1092-1
DDM-DS11-Gi	Innengewinde nach DIN EN ISO 228
DDM-Ga	Außengewinde nach DIN EN ISO 228
DDM-DS11-Rp	Verschraubung nach DIN EN 10226-1 (ISO 7-1)

- Jedes BAMO Kirchner Instrument wird gemäß den geltenden CE-Vorschriften getestet.
- Die entsprechende Konformitätserklärung ist auf Anfrage erhältlich.
- Die aktuell gültige Fassung ist auf unserer Website verfügbar.
- Unser Kirchner Produktionszentrum ist nach DIN EN ISO 9001



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon +49 (0) 621 84224-0 **Homepage** www.bamo.de
Fax +49 (0) 621 84224-90 **E-Mail** info@bamo.de

DIFFERENZDRUCK-DURCHFLUSSMESSER

DDM-DS11

31-08-2022

D-763.05-DE-AB

DEB

763-05/1

TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Differenzdruckanschluss an der Blende Differenzdruck Luft: 200mbar H ₂ O: 250mbar (weitere auf Anfrage)
Ladungsverlust	Ca. 40% des Druckunterschieds
Druckbeständigkeit	PN16 (Beachten Sie den zugehörigen Transmitter)
Umgebungstemperatur	-10...+70 °C
Temperatur des Mediums	Standard: -10...+70 °C, max. 130 °C (Isolierte Rohrleitung) Die Flüssigkeit darf nicht gefrieren. HT-Option bei über 130 °C

Verbindungen:

Zwischen Flanschen (DN)	PN10 oder PN16 nach DIN EN 1092-1, Form A & B
Verbindungsstück (Rp)	Zweitellig - Zylindrisches Innengewinde DIN EN 10226-1 (ISO 7-1)
Gewinde (Gi)	Zylindrisches Gewinde DIN EN ISO 228
Außengewinde (Ga)	Zylindrisches Gewinde DIN EN ISO 228

Werkstoffe:

DDM-DS11-DN	Unterlegscheibe S355 (Option Edelstahl 1.4571) Korrosionsschutz: Epoxid-Einbrennlackierung, Satinblau RAL 5017 Korrosionsklasse C2 Blendenplatte: Edelstahl 1.4571 (316Ti)
DDM-DS11- Rp, Gi, Ga	Anschlüsse: Gusseisen, zinkbeschichtet für Rp Blendenplatte: Messing Dichtungen: NBR (Andere S/Dde)
DS11	Druckkammer: Aluminium GkAlSi12 (Cu) mit Schutzbeschichtung Membran: NBR Deckel: Polycarbonat

INDIKATOREN

Weitere Indikatoren: Serien DA 12 - DS 11 (siehe DOC 806-73)

MESSBEREICHE

*) LUFT-Bereiche, unter normalen Bedingungen bei 0 °C und 1013mbar

DDM-DS11 DN	Bereiche H ₂ O [m ³ /h]		*) Bereiche LUFT [m ³ /h]	
	Min. Bereich	Max. Bereich	Min. Bereich	Max. Bereich
40	0,85 - 5	5,35 - 32	5,8 - 35	25 - 150
50	1,2 - 7	8,7 - 52	9 - 54	45 - 270
65	2 - 12	13 - 78	13,5 - 81	83 - 500
80	3 - 18	19,7 - 118	20 - 120	125 - 750
100	4,7 - 28	30,7 - 184	35 - 210	142 - 850
125	7,3 - 44	48 - 288	60 - 360	292 - 1750
150	10,7 - 64	68,8 - 413	75 - 450	433 - 2600
200	18,8 - 113	122,5 - 735	125 - 750	667 - 4000

DDM-DS11 Gi, Ga, Rp	Bereiche H ₂ O [m ³ /h]		*) Bereiche LUFT [m ³ /h]	
	Min. Bereich	Max. Bereich	Min. Bereich	Max. Bereich
¼"	0,05 - 0,3	0,2 - 1,2	0,5 - 3	1,3 - 8
⅜"	0,05 - 0,4	0,4 - 2,3	0,8 - 5	2,3 - 14
½"	0,1 - 0,7	0,75 - 4,5	1 - 6	3,5 - 21
¾"	0,2 - 1,3	1,4 - 8,5	1,3 - 8	7,5 - 45
1"	0,35 - 2	2,25 - 3,5	2,0 - 12	9 - 54
1 ¼"	0,6 - 3,5	4 - 24	4,0 - 24	18 - 108
1 ½"	0,85 - 5	5,35 - 32	5,8 - 35	25 - 150
2"	1,25 - 7,5	8,65 - 52	8,3 - 50	45 - 270



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon +49 (0) 621 84224-0 **Homepage** www.bamo.de
Fax +49 (0) 621 84224-90 **E-Mail** info@bamo.de

DIFFERENZDRUCK-DURCHFLUSSMESSER

DDM-DS11

31-08-2022

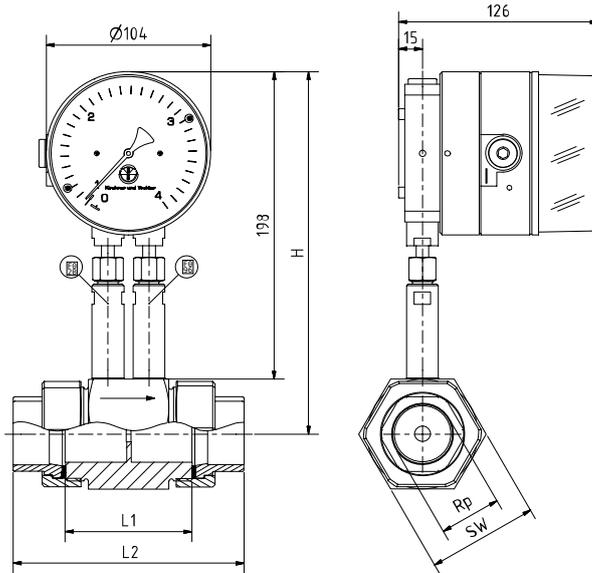
D-763.05-DE-AB

DEB

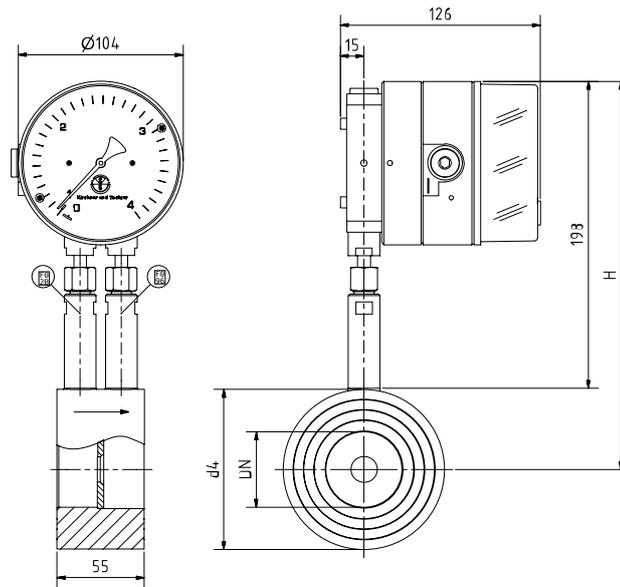
763-05/2

ABMESSUNGEN

DDM-DS11-Rp



DDM-DS11-DN



Rp	L1	L2	SW	H		DN	D4	H
1/4"	80	124	41	218		40	88	246
3/8"	80	128	46	221		50	102	249
1/2"	80	128	46	221		65	122	259
3/4"	80	128	50	223		80	138	267
1"	80	136	60	228		100	158	277
1 1/4"	80	146	70	233		125	188	292
1 1/2"	80	149	70	233		150	212	304
2"	90	164	85	240		200	268	332



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
 Telefon +49 (0) 621 84224-0 Homepage www.bamo.de
 Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail info@bamo.de

DIFFERENZDRUCK-DURCHFLUSSMESSER

DDM-DS11

31-08-2022

D-763.05-DE-AB

DEB

763-05/3

EINBAUPOSITIONEN

Die Geräte werden "gebrauchsfertig" gemäß den bei der Bestellung angegebenen Spezifikationen geliefert. Diese Montagemöglichkeiten können mit dem gelieferten Gerät und ohne Spezialwerkzeug schnell realisiert werden.

Abb.A: Installationsvarianten mit Verbindungen zwischen Flanschen

Abb.B: Installationsvarianten mit Schraubverbindungen

Abb. A

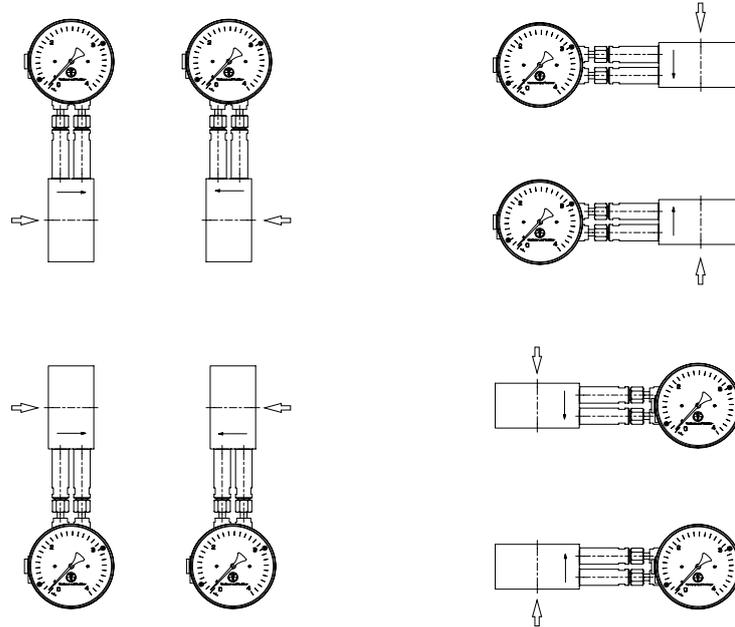
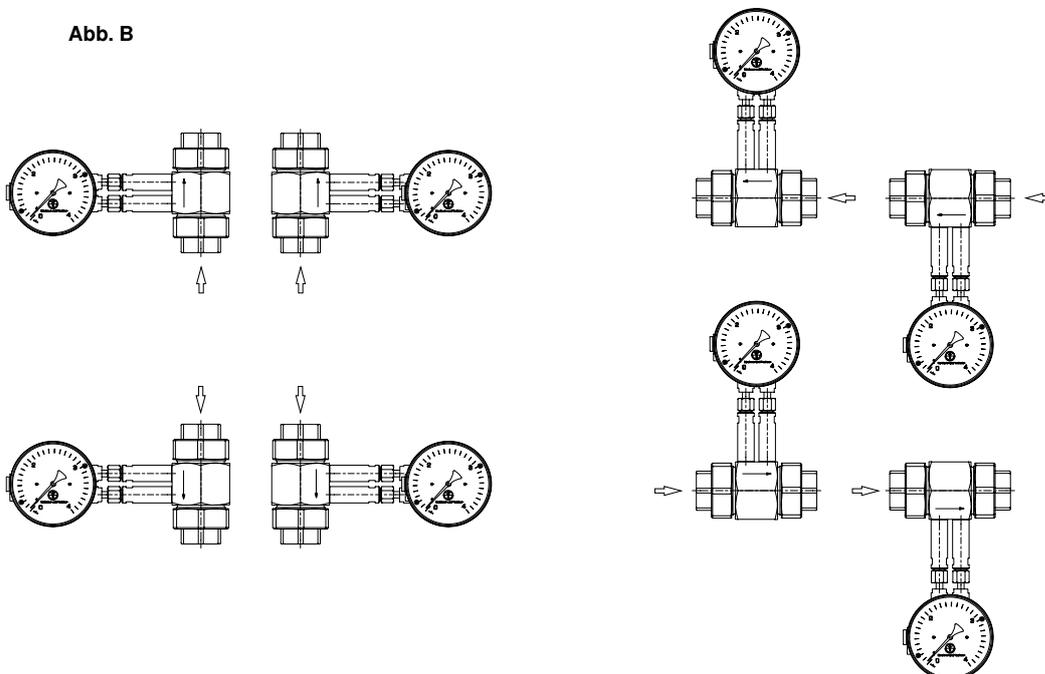


Abb. B



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

DIFFERENZDRUCK-DURCHFLUSSMESSER

DDM-DS11

31-08-2022

D-763.05-DE-AB

DEB

763-05/4