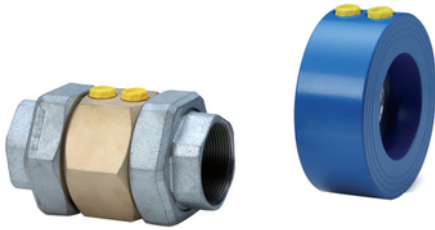


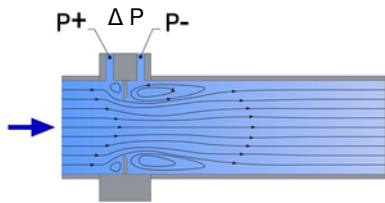
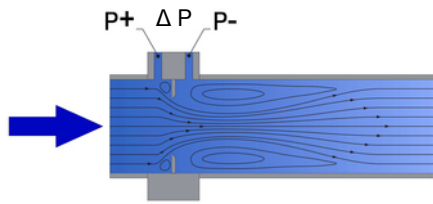
DIFFERENZDRUCK-DURCHFLUSSMESSER DDM-DB



- Für Flüssigkeiten und Gase
- Montage: Zwischen Flansch oder Fittingteil
- DN40 bis DN200, oder 1/4" bis 2" GAS
- Horizontaler oder vertikaler Einbau
- Ohne bewegliche Teile
- Materialien: Messing, Stahl, Edelstahl

ANWENDUNGEN

Diese Differenzdruck-Durchflussmesser sind die gängigsten. Sie werden bei allen Messungen von Flüssigkeiten, Gasen oder Dampf in verschiedenen Industrien eingesetzt. Sie eignen sich für verschiedene Parameter und Bedingungen, von Standardbedingungen (Wasserversorgung, Schwimmbäder ...) bis hin zu Produkten unter 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.



Messprinzip

BESCHREIBUNG

Das Gerät funktioniert nach dem Prinzip des Differenzdrucks, der proportional zum Quadrat des Volumenstroms durch die Rohrleitung ist. Die Durchflussmesser der Baureihe DDM 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 können an einen Differenzdrucksensor angeschlossen werden. (Manometer, Druckschalter oder Transmitter).

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-DN	Flansche nach DIN EN 1092-1
DDM-Gi	Innengewinde nach DIN EN ISO 228
DDM-Ga	Außengewinde nach DIN EN ISO 228
DDM-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

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

DIFFERENZDRUCK-DURCHFLUSSMESSER

DDM-DB

31-08-2022

D-763.01-DE-AA

DEB

763-01 /1

TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Differenzdruckanschluss an der Blende
Druckunterschied	Luft: 5...1000mbar H ₂ O: 100...1000mbar
Ladungsverlust	Ca. 40% des Druckunterschieds
Druckfestigkeit	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)	Zweiteilig - Zylindrisches Innengewinde DIN EN 10226-1 (ISO 7-1)
Gewinde (Gi)	Zylindrisches Gewinde DIN EN ISO 228
Außengewinde (Ga)	Außengewinde der Befestigungsschraube nach DIN EN ISO 228 T1

Werkstoffe:

DDM-DN	Unterlegscheibe S355 (optional Edelstahl 1.4571) Korrosionsschutz: Epoxid-Einbrennlackierung, Satinblau RAL 5017 Korrosionsklasse C2 Blendenplatte: Edelstahl 1.4571 (316Ti)
DDM- Rp, Gi, Ga	Anschlüsse: Gusseisen, zinkbeschichtet für Rp Blendenplatte: Messing Dichtungen: NBR (Andere S/Dde)

MESSBEREICHE

H₂O Bereiche : Andere auf Anfrage

**) LUFT-Bereiche, Unter normalen Bedingungen bei 0 °C und 1013mbar, Zwischenmessbereiche möglich*

Für Durchflussmesser mit Flanschanschluss (DDM-DB-DN)

DDM 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

Für Durchflussmesser mit Schraubverbindung (DDM-DB-Rp), Gewindeanschluss (DDM-DB-Gi), Gewindeanschluss (DDM-DB-Ga)

DDM Rp, Ga, Gi	Bereiche H ₂ O [m ³ /h]		*) Bereiche LUFT [m ³ /h]	
	Min. Bereich	Max. Bereich	Min. Bereich LUFT	Max. Bereich LUFT
1/4"	0,05 - 0,3	0,2 - 1,2	0,5 - 3	1,3 - 8
3/8"	0,05 - 0,4	0,4 - 2,3	0,8 - 5	2,3 - 14
1/2"	0,1 - 0,7	0,75 - 4,5	1 - 6	3,5 - 21
3/4"	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 1/4"	0,6 - 3,5	4 - 24	4,0 - 24	18 - 108
1 1/2"	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-DB

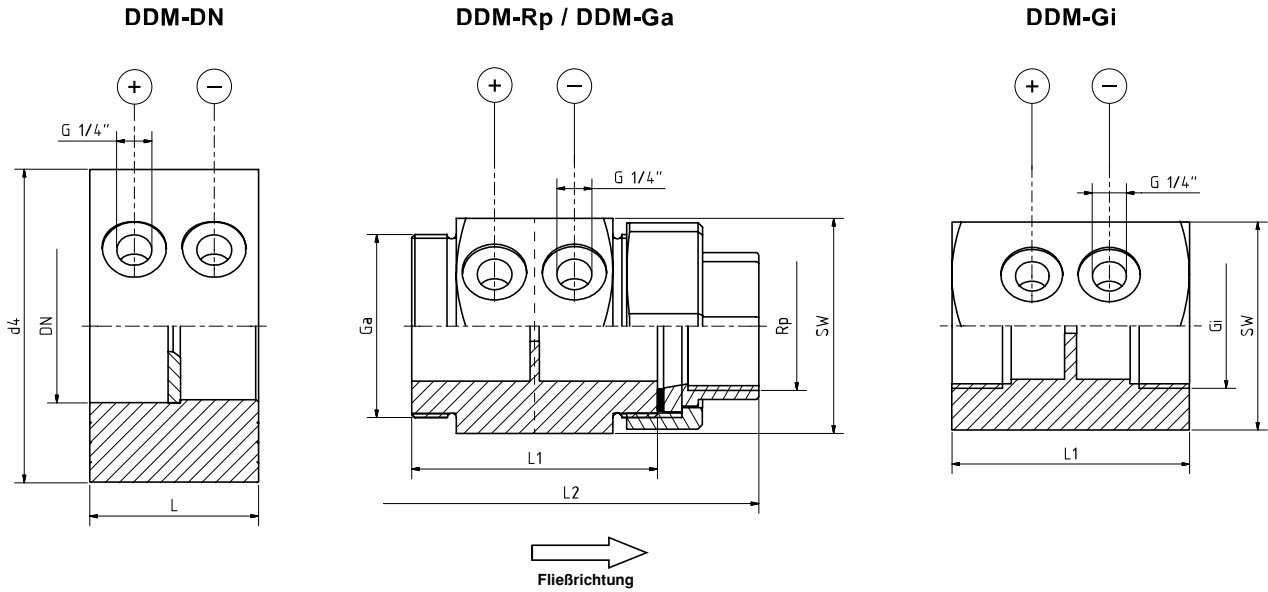
31-08-2022

D-763.01-DE-AA

DEB

763-01 /2

ABMESSUNGEN - ANSCHLÜSSE



➔
Fließrichtung

DDM-DN			DDM- Rp, Gi, Ga							
DN	d4	L	Rp	L1	L2	SW	Gi	Ga	L1	SW
40	88	55	1/4"	80	124	41	1/4"	3/4"	80	41
50	102	55	3/8"	80	128	46	3/8"	3/4"	80	46
65	122	55	1/2"	80	128	46	1/2"	1 1/8"	80	46
80	138	55	3/4"	80	128	50	3/4"	1 1/4"	80	50
100	158	55	1"	80	136	60	1"	1 1/2"	80	60
125	188	55	1 1/4"	80	146	70	1 1/4"	2"	80	70
150	212	55	1 1/2"	80	149	70	1 1/2"	2 1/4"	80	70
200	268	55	2"	90	164	85	2"	2 3/4"	90	85

763

763



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-DB

31-08-2022

D-763.01-DE-AA

DEB

763-01 /3