

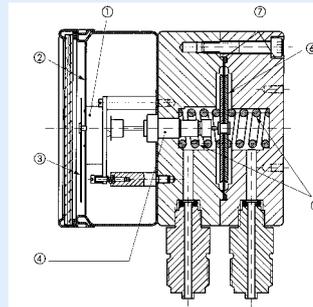
Membran-Feder-Standardmanometer für Differenzdruck – überlastbar



- Direkte Anzeige des Differenzdruckes
- Hohe Überlastfestigkeit
- Nullpunktkorrektur
- Mit integrierter Druckdrossel



Seite 151



Funktionsschema

- ① Zeigerwerk
- ② Zifferblatt
- ③ Zeiger
- ④ Übertragungseinheit
- ⑤ Messfeder
- ⑥ Trennmembrane
- ⑦ Messflansch

Anwendung Zur Differenzdruckmessung bei niedrigem Differenzdruck und hohem statischen Druck. Für gasförmige und flüssige nicht hochviskose und nicht aggressive Medien. Besonders geeignet zur Überwachung von Filtern, Pumpen und Rohrleitungssystemen.

Technische Daten **Typ**
MF 100 Dif D401

Nenngröße
100

Funktion
Die Drücke wirken auf zwei durch eine elastische Membrane getrennte Druckräume. Ein in diesen Druckräumen auftretender Druckunterschied führt zur axialen Auslenkung der Membrane gegen eine Druckfeder und erzeugt den Messweg. Dieser wird mit einer Schubstange auf das Zeigerwerk übertragen. Der Differenzdruck wird mit einem Zeiger direkt angezeigt. Durch Anlage der Membrane an metallische Stützflächen wird eine beidseitige Überdrucksicherheit bis 25 bar erreicht.

Genauigkeitsklasse (EN 837-3/6)
2,5

Anzeigebereiche (EN 837-3/5)
0/250 mbar bis 0/6 bar

Maximaler statischer Druck
25 bar

Überdrucksicherheit
Beidseitig bis 25 bar

Temperatureinsatzbereich
Medium: $T_{\max} = +60\text{ °C}$
Umgebung: $T_{\min} = -20\text{ °C}$
 $T_{\max} = +60\text{ °C}$

Temperaturverhalten
Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:
bei Temperaturzunahme ca. $\pm 0,5\text{ \%}/10\text{ K}$,
bei Temperaturabnahme ca. $\pm 0,5\text{ \%}/10\text{ K}$
vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart
IP 54 (EN 60529)

Standardausführung **Anschluss**
Messing vernickelt, radial parallel hintereinander 2 x G $\frac{1}{2}$ B – SW22 (EN 837-3/7.3) mit gesicherter Drosselschraube, Innendurchmesser 0,5 mm

Messglied
Druckfeder
Edelstahl 301

Membrane
FKM (Viton)

Messflansch
Aluminium eloxiert

Zeigerwerk
Messing

Zifferblatt
Aluminium, weiß
Skalierung schwarz

Zeiger
Aluminium, schwarz

Gehäuse
Edelstahl 304

Bajonettring
Edelstahl 304

Sichtscheibe
Sicherheitsverbundglas

Optionen

- Glycerinfüllung (Typ D 8)
- Befestigungsrand hinten

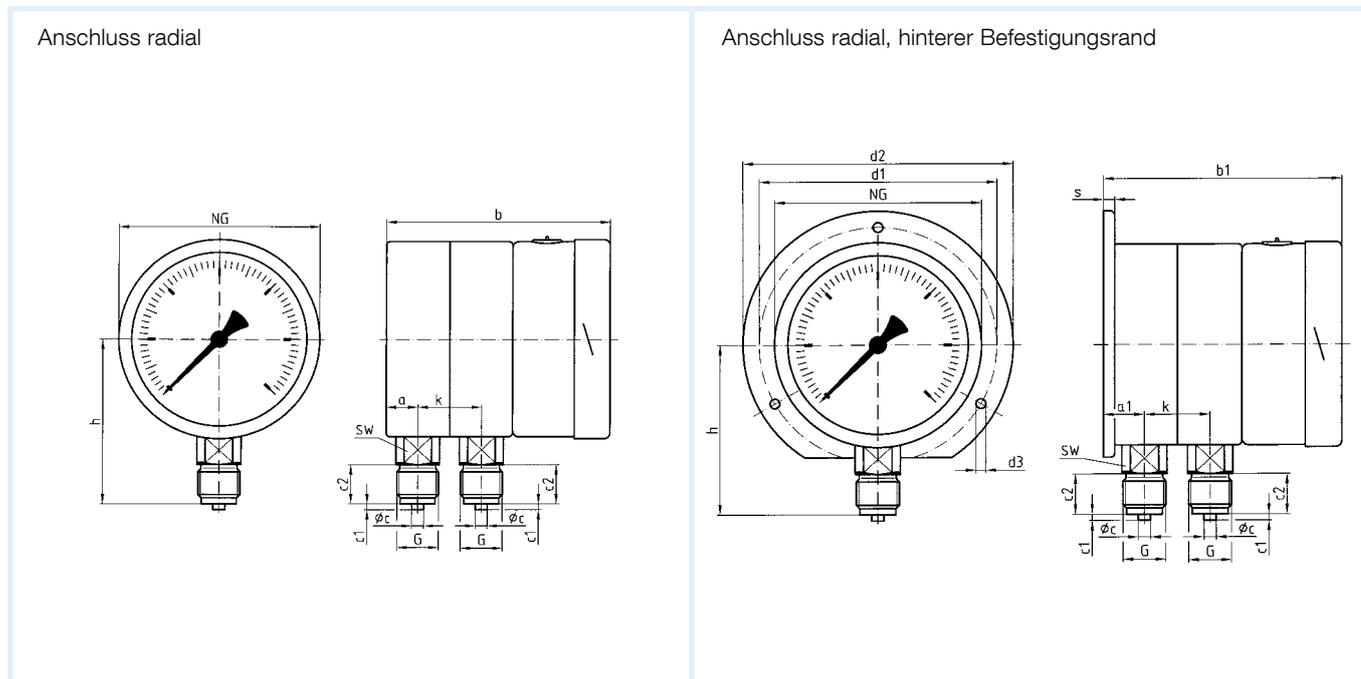
- Sonderskalen
- Andere Prozessanschlüsse



Preise s. Seite 149.

Membran-Feder-Standardmanometer für Differenzdruck Typ D 4 – NG 100

1 Gehäusebauformen und Maße



Maße (mm)

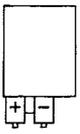
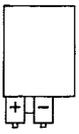
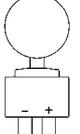
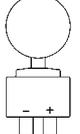
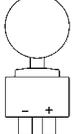
Nenngröße (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	G	h	k	s	SW
100	16	19,5	112,5	116	6	3	20	116	132	4,8	G½B	84	32	5,5	22

* Maße nach DIN 16064.

Membran-Feder-Manometer für Differenzdruck

RK: M, PG: 3

1

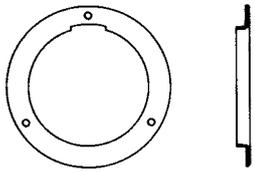
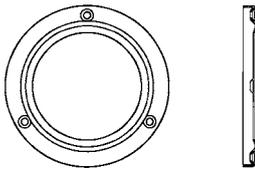
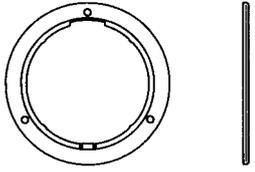
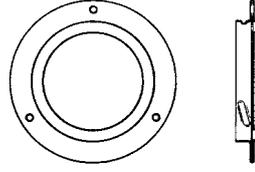
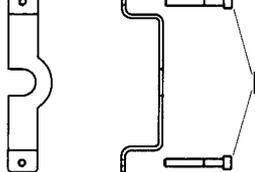
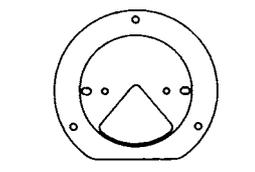
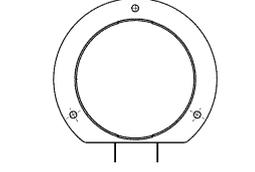
Typ	MF 100 Dif, D401	MF 100 Ch Dif, D402	MFW 100 Ch Dif, D402	MFW 100 Ch Dif, MK1 D402	MFW 100 Ch Dif, IK1 D402
Ausführung					
Gehäuse-Ø	100	100	100	100	100
Gehäuse	Edelstahl 304, Bajonettingring Edelstahl 304				
Messglied	Siehe Datenblatt				
Genauigkeitsklasse	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Anschluss	2 x G½B	2 x G½B	2 x G½B	2 x G½B	2 x G½B
Max. statischer Druck	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Anzeigebereich	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Preis €					
0/40 mbar	---	---	---	---	---
0/60 mbar	---	---	---	---	---
0/100 mbar	---	---	---	---	---
0/160 mbar	---	---	---	---	---
0/250 mbar	88086401	88086402	88106402	88126402	88146402
0/400 mbar	88087401	88087402	88107402	88127402	88147402
0/600 mbar	88088401	88088402	88108402	88128402	88148402
Preis €					
0/1 bar	88089401	88089402	88109402	88129402	88149402
0/1,6 bar	88090401	88090402	88110402	88130402	88150402
0/2,5 bar	88091401	88091402	88111402	88131402	88151402
0/4 bar	88092401	88092402	88112402	88132402	88152402
Preis €					
0/6 bar	88093401	88093402	88113402	88133402	88153402
0/10 bar	---	---	88114402	88134402	88154402
0/16 bar	---	---	88115402	88135402	88155402
0/25 bar	---	---	88116402	88136402	88156402
Mehrpriese	Preis €	Preis €	Preis €	Preis €	Preis €
Max. statischer Druck PN 100	---	---	---	---	---
Glyzerinfüllung				---	---
Silikonölfüllung	---	---	---		
Wandbefestigung	Befestigungsrand, hinten		Anschlussstück für Messgerätehalter = Standard; Messgerätehalter siehe Seite 156		
Rohrbefestigung (2")	---	---	---	---	---

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Zubehör für Schalttafeleinbau und Wandmontage

1

RK: M

Typ	Gehäusedurchmesser (mm)		50	63	80	100	160
	Beschreibung	PG	Preis € Art.-Nr.				
	3-Lochfrontflansch Edelstahl 304, zur nachträglichen Montage (mit Montagehilfe) auf RF 50, 63, 100 axial D7/D9 (Edelstahlgehäuse mit Bördelring), flache Ausführung	3	38014*	38015**	---	38017*	---
	3-Lochfrontflansch Edelstahl 304, zur nachträglichen Montage (frontsei- tig) auf RF 63 axial oder radial D6/D7/D9 (Kunststoff- oder Edelstahlgehäuse mit Bördelring)	3	---	38019**	---	---	---
	3-Lochfrontflansch Kunststoff, schwarz zur nachträglichen Montage auf RF 63 axial D611 (Kunststoffgehäuse mit Bördelring)	1	---	38003	---	---	---
	3-Lochfrontflansch (Bajonett) Edelstahl 304, zur werkseitigen Montage auf RF 100, 160 D4/D8 KP 63, 100, 160 D4 (Edelstahlgehäuse mit Bajonetting)	3	---	38054*	---	38056*	38057*
	Bügelbefestigung Edelstahl 304, blank mit 2 Schrauben M4 und Rändelknopf als Montagehilfe zur nachträglichen Montage auf RF 50, 63 D611 (Kunststoffgehäuse) RF 50, 80, 63 D711 (Edelstahlgehäuse)	3	38033	38034	38042	---	---
	Befestigungsrand hinten Edelstahl 304, zur werkseitigen Montage auf RF 63, 80, 100, 160 D3/D4/D7/D8/D9 KP 63, 80, 100, 160 D3/D4 (Edelstahlgehäuse)	3	---	38048**	38049**	38050**	38051**
	Befestigungsrand hinten Edelstahl 304, zur nachträglichen Montage auf RF 63 D7/D9 (Edelstahlgehäuse mit Bördelring)	3	---	38343**	---	---	---

* poliert
** trowaliert

Blaue Art.-Nr. = Lagerware