

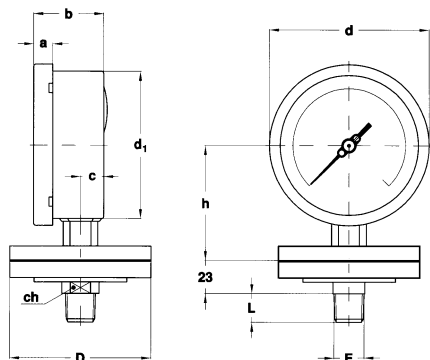


Das Messsystem der Plattenfedermanometer Typ 02.43 für Absolutdruckmessungen besteht aus einer vakuumierten Kammer (Referenz) sowie einer mit dem Betriebsdruck beaufschlagten Kammer. Dazwischen befindet sich eine kreisförmig gewellte Membrane (Plattenfeder). Die Durchbiegung der Membran bei Druckbeaufschlagung wird über ein Zeigerwerk zur Anzeige gebracht. Die Geräte der Typenreihe 02.43 zeichnen sich auch durch eine besonders hohe Überdruckfestigkeit aus.

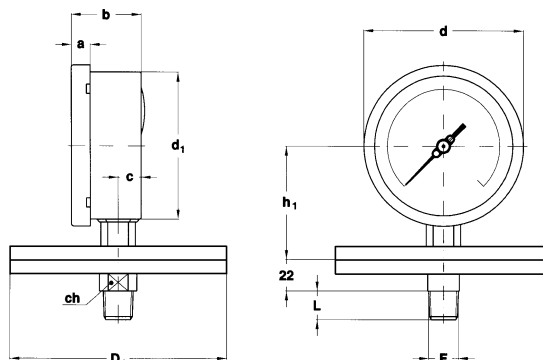
Technische Daten:

- Anzeigegegenauigkeit:** Güteklasse 1,6 nach EN 837-1.
- Eichtemperatur:** +20°C (davon abweichende Einsatztemperatur bitte bei Bestellung angeben!).
- Umgebungstemperatur:** -25°C bis +65°C.
- Prozessmediumtemperatur:** max. +100°C.
- Betriebsdruck:** max. 75% vom Skalenendwert.
- Überdrucksicherheit:** Messbereiche bis 400 mbar: max. 3,5 bar absolut; ab 600 mbar (0,6 bar): max. 6 bar absolut.
- Temperaturdrift:** $\pm 0,6\%$ je $\pm 10^\circ\text{C}$ Temperaturveränderung.
- Schutzart:** IP 55 nach IEC 529.
- Prozessanschluss:** Edelstahl AISI 316.
- Messglied:** Plattenfeder aus Edelstahl AISI 316L.
- Membranabdichtung:** O-Ring aus Viton.
- Dichtungsbalg:** Edelstahl AISI 304.
- Gehäuse:** Edelstahl AISI 304.
- Bajonettring:** Edelstahl AISI 304.
- Deckscheibe:** Instrumentenflachglas, 4 mm dick.
- Messwerk:** Edelstahl, mit verstärktem Sektor.
- Skala:** Aluminium, Grund weiss, Aufdruck schwarz.
- Zeiger:** Aluminium, mit Mikrometer-Nullpunkt Korrekturschraube.
- Dichtung an Deckscheibe:** EPDM.
- Druckentlastungsstopfen:** EPDM.

TYPEN, ABMESSUNGEN UND GEWICHTE (Ausführung mit Gewinde-Anschluss)



MESSBEREICHE von 0/0,6bar bis 0/1,6bar



MESSBEREICHE von 0/25mbar bis 0/400mbar

GEWINDEANSCHLÜSSE: Abmessungen in mm

Bereich	NG	F	a	b	c	d	d ₁	h	h ₁	D	D ₁	ch	L	Gewicht
25...400mbar	100	G1/2B-1/2"NPT	13	48,5	16,1	110,6	101	-	78,5	-	150	22	20	2,6 kg
25...400mbar	150	G1/2B-1/2"NPT	15	50,5	16,5	161	149,6	-	110,8	-	150	22	20	2,95 kg
0,6...1,6bar	100	G1/2B-1/2"NPT	13	48,5	16,1	110,6	101	79,5	-	98	-	22	20	1,75 kg
0,6...1,6bar	150	G1/2B-1/2"NPT	15	50,5	16,5	161	149,6	111,8	-	98	-	22	20	2,1 kg

MESSBEREICHE

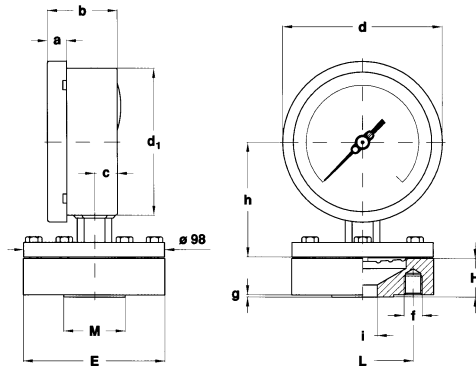
mbar abs	mmH ₂ O	bar abs	Überdruck bar abs
0/25(1)	0/250(1)	/	3,5
0/40	0/400	/	3,5
0/60	0/600	/	3,5
0/100	0/1000	/	3,5
0/160	0/1600	/	3,5
0/250	0/2500	/	3,5
0/400	0/4000	/	3,5
0/600	0/6000	0/0,6	6
0/1000	0/10000	0/1	6
0/1600	0/16000	0/1,6	6

(1)Skalierung auf 180 Winkelgrad

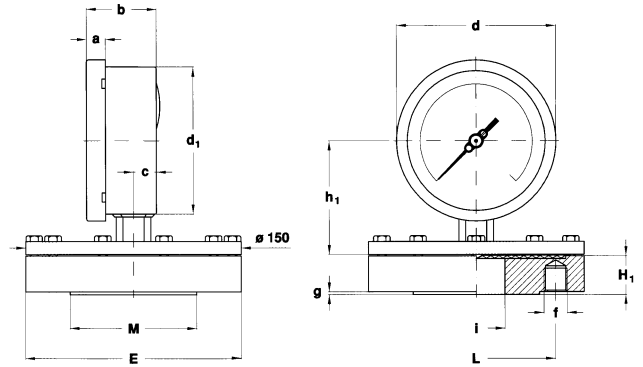
Torr	Überdruck: bar abs
0/16(1)	3,5
0/25	3,5
0/40	3,5
0/60	3,5
0/100	3,5
0/160	3,5
0/250	3,5
0/400	3,5
0/600	6
0/1000	6

(1)Skalierung auf 180 Winkelgrad

TYPEN UND ABMESSUNGEN (Ausführung mit Flansch-Anschluss)



MESSBEREICHE von 0/0,6 bar bis 0/1,6 bar



MESSBEREICHE von 0/25 mbar bis 0/400 mbar

FLANSCHANSCHLÜSSE NACH ANSI B16.5 : Abmessungen in mm

NG	PN-psi (1)	Code	H	H ₁	E	M	I	g	L	f	N (2)
1/2"	150	4AA	34	27	89	34,9	15	1,6	60,3	1/2" 13UNC	4
1/2"	300	4BA	27	27	95	34,9	15	1,6	66,7	1/2" 13UNC	4
1/2"	600	4DA	48,5	27	95	34,9	15	6,3	66,7	1/2" 13UNC	4
3/4"	150	5AA	27	27	98,5	42,9	20	1,6	69,8	1/2" 13UNC	4
3/4"	300	5BA	38	27	117,5	42,9	20	1,6	82,5	5/8" 11UNC	4
3/4"	600	5DA	48,5	27	117,5	42,9	20	6,3	82,5	5/8" 11UNC	4
1"	150	6AA	27	27	108	50,8	25	1,6	79,4	1/2" 13UNC	4
1"	300	6BA	38	28	124	50,8	25	1,6	88,9	5/8" 11UNC	4
1"	600	6DA	48,5	28	124	50,8	25	6,3	88,9	5/8" 11UNC	4
1 1/2"	150	AAA	27	28	127	73	40	1,6	98,4	1/2" 13UNC	4
1 1/2"	300	ABA	27	30	155,5	73	40	1,6	114,3	3/4" 10UNC	4
1 1/2"	600	ADA	48,5	30	155,5	73	40	6,3	114,3	3/4" 10UNC	4
2"	150	BAA	27	32	152,5	92,1	50	1,6	120,6	5/8" 11UNC	4
2"	300	BBA	27	32	165	92,1	50	1,6	127	5/8" 11UNC	8
2"	600	BDA	48,5	32	165	92,1	50	6,3	127	5/8" 11UNC	8

FLANSCHANSCHLÜSSE NACH DIN : Abmessungen in mm

NG	PN-bar (1)	Code	H	H ₁	E	M	I	g	L	f	N (2)
15	6	OOG	34	27	80	40	15	2	55	M10	4
15	10÷16	OQG	27	27	95	45	15	2	65	M12	4
15	25÷40	OSG	27	27	95	45	15	2	65	M12	4
20	6	POG	34	27	90	50	20	2	65	M10	4
20	10÷16	PQG	27	27	105	58	20	2	75	M12	4
20	25÷40	PSG	27	27	105	58	20	2	75	M12	4
25	6	QOG	27	27	100	60	25	2	75	M10	4
25	10÷16	QQG	27	27	115	68	25	2	85	M12	4
25	25÷40	QSG	27	27	115	68	25	2	85	M12	4
40	6	SOG	27	27	130	80	40	3	100	M12	4
40	10÷16	SQG	27	27	150	88	40	3	110	M16	4
40	25÷40	SSG	27	27	150	88	40	3	110	M16	4
50	6	TOG	27	27	140	90	50	3	110	M12	4
50	10÷16	TQG	27	32	165	102	50	3	125	M16	4
50	25÷40	TSG	27	32	165	102	50	3	125	M16	4

(1) Der maximale Betriebsdruck darf den 1,5-fachen Nenndruck (PN) des Flansches nicht überschreiten

(2) Anzahl der Gewindebohrungen.

OPTIONEN

BESCHREIBUNG	CODE	02.43.1
Induktiv-, Magnetspring- und Schleichkontakte (1)	---	EG
Gehäuse und Ring aus Edelstahl AISI 316	C40	G
Schutzart IP 65	E65	EG
Öl- und fettfrei, für Sauerstoff geeignet	P02	EG
Sonderskala (besondere Skalierungen, Logo usw. usw.)	Q01	EG
Tropenfeste Ausführung	T01	EG
Edelstahlanhänger für TAG-Nr.	T25	EG
Plexiglasdeckscheibe	T31	EG
Sicherheitsverbundglasdeckscheibe	T32	EG

(1) Codes, Beschreibung und Anschlüsse siehe Datenblatt "MN 14".

BESTELLEANLEITUNG

	CODE & BESCHREIBUNG
02	02 - Druckmessgerät
43	43 - Plattenfedermanometer für Absolutdruck
1	1 - Standardgehäuse
A	A - Anschluss unten
E	E-NG100 G-NG150
0	
0/25 mbar	Siehe Messbereichstabelle
41M	41M - G 1/2 B 43M - 1/2" NPT
T25	Siehe Tabelle Optionen

ZUBEHÖR

Einstellbare Manometer-Überdruckschutzvorrichtung:

Zu empfehlen, wenn Überdrücke auftreten können, zur automatischen Unterbrechung der Druckleitung bei Überschreiten des eingestellten Werts und Wiedereinschalten bei normalisiertem Prozessdruck. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Datenblättern über Manometer-Zubehör.

Manometer-Ventile: Konstruktionsdetails und Betriebsgrenzen entnehmen Sie bitte den Datenblättern über Manometer-Zubehör.

Wassersackrohre und Reduzierschraubungen: siehe Datenblätter über Manometer-Zubehör.

Dämpfungsglieder: siehe Datenblatt "Typ 05.450-470".



DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH
Postfach 64 • D-72136 Kirchentellinsfurt • Germany
Tel.: 071 21 - 90920 - 0 • Fax: 071 21 - 90920 - 99
E-Mail: dt-info@leitenberger.de
INTERNET-Site: <http://www.leitenberger.de>