



Leistungsmerkmale

- Direkt in die Rohrleitung integriert
- Hervorragendes Reinigungsverhalten
- Medienberührte Teile 1.4435 / 1.4404 (316L) oder 1.4571 (316Ti)
- Kompatibel mit SIP- und CIP-Prozessen
- Einfache und schnelle Installation

Anwendungsbereiche

- Lebensmittel & Getränke
- Labor- und Medizintechnik

Technische Daten

Diese Rohrdruckmittler werden verwendet, um hygienegerechte Prozessanschlüsse für Druckmessgeräte zu gestalten und um Druckmessgeräte vor hohen Temperaturen und aggressiven Medien zu schützen.

Rohrdruckmittler mit hygienegerechten Prozessanschlüssen unterstützen effektive Reinigungsprozesse und verhindern die Bildung von Bakterienestern in hygienischen Produktionsprozessen.

Druckmittler können an mechanische Druckmessgeräte, Druckschalter oder elektronische Druckmessumformer montiert werden. Die Montage erfolgt direkt oder über eine flexible Fernleitung. Die Druckübertragungsflüssigkeit muss so gewählt werden, dass sie kompatibel zur jeweiligen Anwendung ist. Für hygienische Anwendungen stehen FDA konforme Flüssigkeiten zur Verfügung.

Prozessanschluss	NAUE Sterilver schraubung, metrisches Gewinde, für Rohre nach EN ISO 1127, Reihe 1
Messbereiche	0 ... 1 bar bis 0 ... 60 bar (siehe Tabelle unten)
Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4435 (316L) oder 1.4571 (316Ti)
Membran	Edelstahl 1.4435 oder 1.4404 (AISI 316L) oder 1.4571 (316Ti)
Oberflächenrauheit	Medienberührte Teile $Ra \leq 0.8 \mu m$ Option 1359: Elektropoliert, $Ra \leq 0.5 \mu m$ (ausgenommen Schweissnaht)
Medientemperatur	-20 ... 225 °C (abhängig von der Füllflüssigkeit)
Füllflüssigkeiten	LRS1: Vaseline (-15 ... +150 °C, FDA Konform) LRS10: Vaseline (-20 ... +225 °C, FDA Konform) Andere Übertragungsflüssigkeiten auf Anfrage
Dichtungen	Nicht im Lieferumfang enthalten

Bestellcode / Mindestdruckbereiche

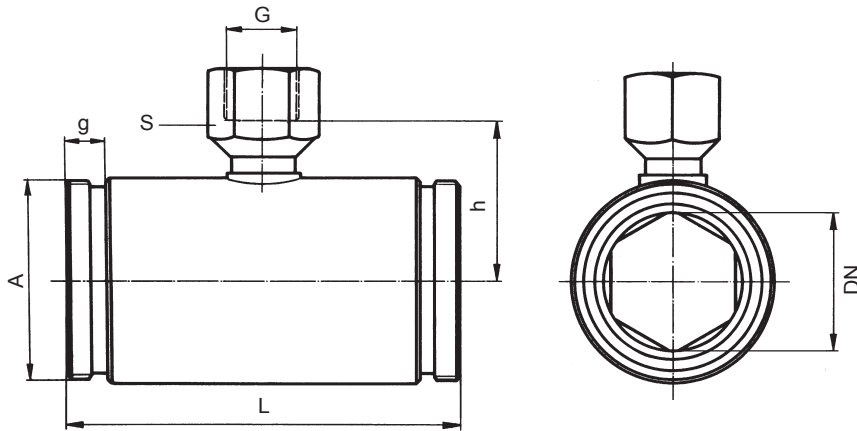
Code	DN	Manometer ⁽¹⁾		Transmitter ⁽²⁾	P max. ⁽³⁾
		NG 50-63 mm	NG 100-150-160 mm		
1547	10	0 ... 6 bar	0 ... 25 bar	0 ... 1 bar	60 bar
1541	15	0 ... 1.6 bar	0 ... 2.5 bar	0 ... 1 bar	40 bar
1545	20	0 ... 1.6 bar	0 ... 2.5 bar	0 ... 1 bar	40 bar
1542	25	0 ... 1.6 bar	0 ... 2.5 bar	0 ... 1 bar	40 bar
1543	40	0 ... 1.6 bar	0 ... 1.6 bar	0 ... 1 bar	40 bar
1544	50	0 ... 1.6 bar	0 ... 1.6 bar	0 ... 1 bar	40 bar
1546	80	0 ... 1.6 bar	0 ... 1.6 bar	0 ... 1 bar	40 bar

⁽¹⁾ und entsprechende Druckbereiche für positiven und negativen Überdruck

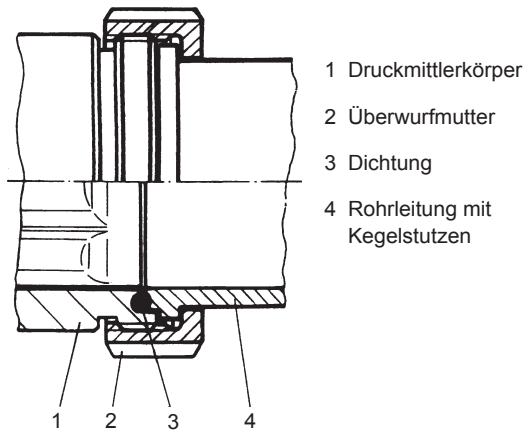
⁽²⁾ Kleinere Druckbereiche auf Anfrage

⁽³⁾ Abhängig von den verwendeten Befestigungselementen (nicht Teil der Lieferung).

Abmessungen



Anschlussbeispiel



Abmessungen

DN	A	L	h	G	g	S	Rohrlei- tung	Dichtung	Gewicht kg	Innen- form
10	M22 x 1.5	140	13	G ¼	12	Ø 17	13.5 x 1.6	10.5 x 2.5	0.5	4-seitig
15	M30 x 2	130	26	G ¼	12	17	21.3 x 1.6	18.5 x 3.0	0.6	4-seitig
20	M36 x 2	120	30	G ¼	12	17	26.9 x 2.0	25.0 x 3.0	0.8	4-seitig
25	M42 x 2	120	33	G ½	12	27	33.7 x 2.0	30.0 x 3.0	0.9	6-seitig
40	M56 x 2	110	39	G ½	14	27	48.3 x 2.0	45.0 x 3.0	1.3	6-seitig
50	M68 x 2	100	45	G ½	14	27	60.3 x 2.6	55.0 x 3.0	1.6	8-seitig
80	M110 x 3	100	61	G ½	18	27	88.9 x 2.6	84.0 x 4.0	2.9	8-seitig

Bestellbeispiel

MEX	5	-	D	3	0	.	B22	/	1542	-	1359	-	LRS1
-----	---	---	---	---	---	---	-----	---	------	---	------	---	------

Rohrdruckmittler, DN 25

Option: Elektropoliert, Ra ≤ 0.5 µm (ausgenommen Schweissnaht)

Füllflüssigkeit LRS1: Vaseline (-15 ... +150 °C, FDA-konform)