

Membrandruckmittler Baureihe 1470

Flanschform für Direktanbau oder mit Fernleitung



- Anwendung:** Anbau an Druckmeßgeräte mit Rohrfeder und an Druckmeßumformer für indirekte Druckmessung von verderblichen, aggressiven, hochviskosen, kristallisierenden oder mit Feststoffen durchsetzten Meßstoffen, die infolge dieser Eigenschaften nicht in das Meßgerät eindringen dürfen; einerseits zum Schutz des Meßgerätes, andererseits zum Schutz fäulnisgefährdeter Meßstoffe.
- Ausführung:** Der Druckmittler wird werkseitig untrennbar mit dem Druckmeßgerät zu einer hydraulischen Meßeinrichtung verbunden, entweder direkt oder über eine Fernleitung aus Edelstahl.
- Bauart:** Flanschform, konzentrisch gewellte Membrane mit Membranbett, Flanschkörper standardmäßig aus 1.4571, Membrane standardmäßig aus 1.4571 mit Flanschkörper verschweißt. Sonderwerkstoffe mit Flanschkörper metallisch verbunden.
- Prozeßanschluß:** Für Flansche mit oder ohne Dichtleiste bzw. mit Nut oder Feder. Standard-Dichtflächen siehe Maßbilder.
- Meßstofftemperatur:** -20°C bis 300°C, bei Temperaturen > 100°C mit Kühlelement oder Fernleitung.
- Druckübertragungsflüssigkeit:** Silikonöl (Standard, andere nach Rücksprache).



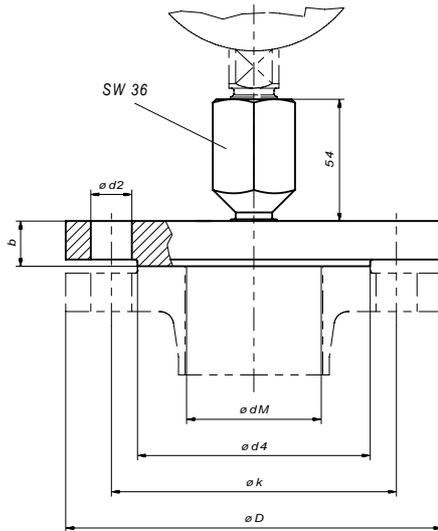
Auswahltabelle

Flansch			/		Dichtfläche		/		meßstoffberührter Bereich (Dichtfläche und Membrane)		
DN	PN	Bestell-Code			Form	Bestell-Code			Meßstofftemp. bis	Werkstoff	Bestell-Code
25	10 .. 40	1475			Form E (DIN 2526)	1370 (Standard)			300 °C	Edelstahl 1.4571	1350 (Standard)
26 ¹⁾	10 .. 40	1476			Form N (Nut n. DIN 2512)	1371				Hastelloy C4 ²⁾	1352
40	10 .. 40	1477			Form F (Feder n. DIN 2512)	1372				Hastelloy C276 ²⁾	1353
50	10 .. 40	1471			Form V 13 (DIN 2513)	1373				Tantal ²⁾	1355
65	10 .. 40	1478			Form R 13 (DIN 2513)	1374			260 °C	PFA-beschichtet	1360
80	10 .. 40	1473			Form D ²⁾ (DIN 2526)	1375			150 °C	E-CTFE-beschichtet (Halar)	1361
100	10 .. 16	1479			Form C ²⁾ (DIN 2526)	1376					
	25 .. 40	1480									
125	10 .. 16	1481									
	25 .. 40	1482									
Fernleitung	Länge [m]	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	8,0			
1.4571	Bestell-Code	1205	1210	1215	1225	1240	1260	1280			
Fernleitung mit zusätzlichem Metallschutzschlauch											1299
Kalibrierung bei Meßstofftemperatur abweichend von 20 °C (z. B. 100 °C)											9007/0100
Bestellbeispiel: DRC 100/611.133/075 / 1471/1371/1350 / 1225/1299 / 9007/0100											
											Kalibrierung bei Meßstofftemperatur, hier: 100 °C Fernleitung, hier: 2,5 m mit Metallschutzschlauch Bestellcodes für Flanschausführung, Dichtflächenform, meßstoffberührten Bereich Betriebsdruckmeßgerät

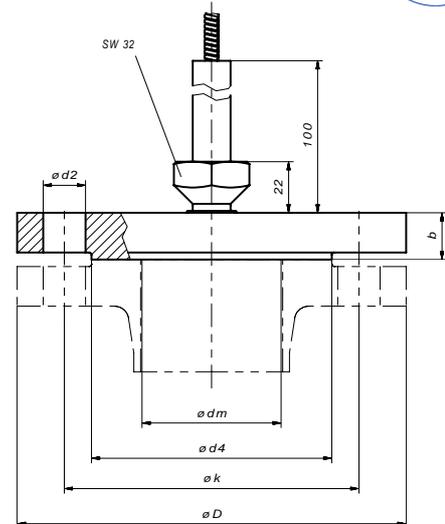
Weitere Nennweiten (auch ANSI), Nenndrücke, Prozeßanschlüsse und Werkstoffe auf Anfrage.
¹⁾ auf Anfrage.
²⁾ Flansch DN 25 mit vergrößerter Membrane für kleine Druckbereiche bei großen Meßgeräte-Nenngrößen.

Maßbilder:

Direktanbau



mit Fernleitung



Dichtungen PN 1..40:
(nicht im Lieferumfang)

für glatte Dichtfläche
nach DIN 2526:
Dichtung nach DIN 2690

für Dichtfläche mit Nut oder
Feder nach DIN 2512:
Dichtung nach DIN 2691

Gegenflansch,
nicht im Lieferumfang

Maßtabelle

Flansch DN	Flansch PN	Membran- \varnothing d_M [mm]	Dichtflächen- \varnothing d_4 [mm]	Außen- \varnothing D [mm]	Blattstärke b [mm]	Lochkreis- \varnothing k [mm]	$n \times \varnothing d_2$
25	10 .. 40	30	68	115	18	85	4 x 14
26 ¹⁾	10 .. 40	48	68	115	18	85	4 x 14
40	10 .. 40	48	88	150	18	110	4 x 18
50	10 .. 40	59	102	165	18	125	4 x 18
65	10 .. 40	72	122	185	22	145	8 x 18
80	10 .. 40	89	138	200	24	160	8 x 18
100	10 .. 16	89	158	220	20	180	8 x 18
	25 .. 40	89	162	235	24	190	8 x 22
125	10 .. 16	124	188	250	22	210	8 x 18
	25 .. 40	124	188	270	26	220	8 x 26

Druckbereiche (Richtwerte)

Anbau an Druckmeßgerät oder Druckmeßumformer	Flansch DN	ED 518	NG 63	NG 80	NG 100	NG 160
Druckspannen [bar] bei Nennweite DN ²⁾	25	1 .. 40	4 .. 40	10 .. 40	10 .. 40	---
	26 ¹⁾	0,6 .. 40	2,5 .. 40	6 .. 40	6 .. 40	10 .. 40
	40	0,6 .. 40	2,5 .. 40	6 .. 40	6 .. 40	10 .. 40
	50	0,25 .. 40	1,6 .. 40	1,6 .. 40	1,6 .. 40	2,5 .. 40
	65	0,25 .. 40	1,6 .. 40	1,6 .. 40	1,6 .. 40	1,6 .. 40
	80	0,25 .. 40	1,6 .. 40	1,6 .. 40	1,6 .. 40	1,6 .. 40
	100	0,25 .. 16/40	1,6 .. 16/40	1,6 .. 16/40	1,6 .. 16/40	1,6 .. 16/40
	125	0,25 .. 16/40	1,6 .. 16/40	1,6 .. 16/40	1,6 .. 16/40	1,6 .. 16/40

²⁾ abhängig von Prozessbedingungen, bei beschichteten Flanschen ergeben sich für die Druckspannen abweichende Werte (bitte anfragen).

¹⁾ Flansch DN 25 mit vergrößerter Membrane für kleine Druckbereiche bei großen Meßgeräte-Nenngrößen.