

Membrandruckmittler Baureihe 1485/ANSI B16.5 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, z.B. 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 Dichtleiste. Standard-Dichtflächen siehe Maßbilder.

Messstofftemperatur: -20°C bis 300°C, bei Temperaturen > 100°C mit Kühlelement oder Fernleitung.

Druckübertragungsflüssigkeit: Silikonöl (Standard, andere nach Rücksprache).

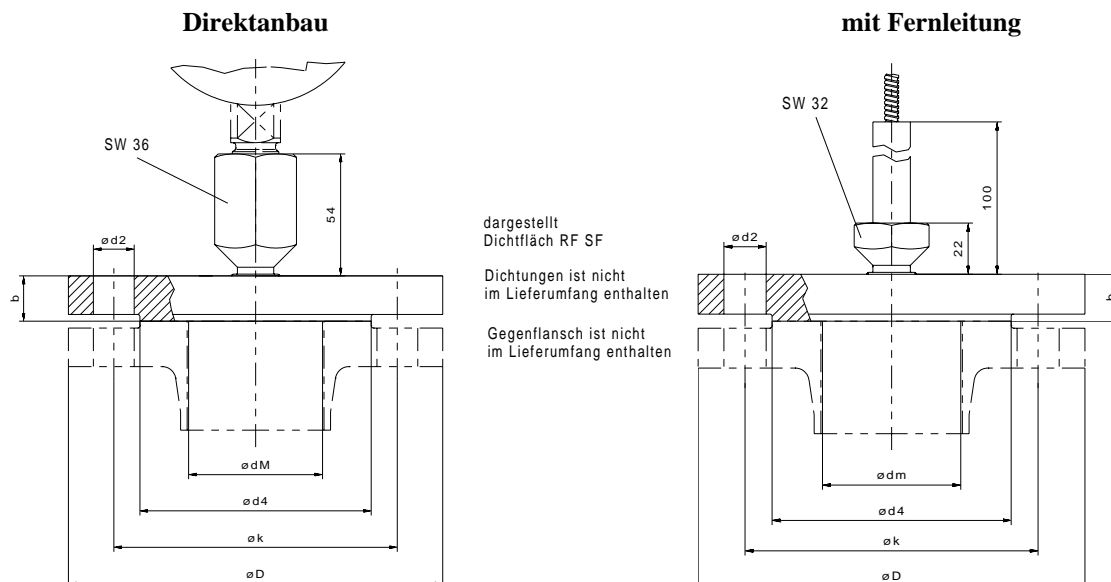


Auswahltabelle

Flansch			Dichtfläche		messstoffberührter Bereich (Dichtfläche und Membrane)				
DN	PN in lbs	Bestell-Code	Form	Bestell-Code	Messstofftemp. bis	Werkstoff	Bestell-Code		
1"	150	1485	Form RF SF ANSI B16.5	1377 (Standard)	300 °C	Edelstahl 1.4571	1350 (Standard)		
	300...600	1486		Form RJF ANSI B16.5		1378 (auf Anfrage)	Hastelloy C4 *)	1352	
1 1/2"	150	1487				Hastelloy C276 *)	1353		
	300...600	1488				Tantal *)	1355		
2"	150	1489			260 °C	PFA-beschichtet	1360		
	300...600	1490			150 °C	E-CTFE-beschichtet (Halar)	1361		
3"	150	1491							
	300...600	1492							
4"	150	1493							
	300	1494							
	600	1495							
5"	150	1496							
	300	1497							
	600	1498							
Fernleitung 1.4571	Länge [m]	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	8,0	
	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 100/811.133/075 / 1489/1371/1350 / 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, Nenndrucke, Prozessanschlüsse und Werkstoffe auf Anfrage.

Maßbilder:



Maßtabelle

Flansch DN	Flansch PN [lbs.]	Membran- \varnothing $\varnothing d_M$ [mm]	Dichtflächen- \varnothing $\varnothing d_4$ [mm]	Außen- \varnothing $\varnothing D$ [mm]	Flanschstärke b [mm]	Lochkreis- \varnothing $\varnothing k$ [mm]	n x $\varnothing d_2$
1“	150	30	50,8	108,0	14,3	79,4	4 x 15,9
	300...600	30	50,8	123,9	17,5	88,9	4 x 19,0
1 1/2“	150	48	73,2	127,0	17,5	98,6	4 x 15,9
	300...600	48	73,2	155,6	22,4	114,3	4 x 22,4
2“	150	59	92,1	152,4	19,1	120,7	4 x 19,1
	300...600	59	92,1	165,1	25,4	127,0	8 x 19,1
3“	150	89	127,0	190,5	23,9	152,4	4 x 19,1
	300...600	89	127,0	209,6	31,8	168,3	8 x 22,4
4“	150	89	157,2	228,6	23,9	190,5	8 x 19,1
	300	89	157,2	254,0	31,7	200,1	8 x 22,3
	600	89	157,2	273,1	38,1	215,9	8 x 25,4
5“	150	124	185,7	254,0	23,9	215,9	8 x 22,4
	300	124	185,7	279,4	35,0	234,9	8 x 22,3
	600	124	185,7	330,2	44,5	266,7	8 x 28,6

Druckbereiche (Richtwerte)

Anbau an Druckmessgerät oder Druckmessumformer	Flansch DN	ED 518	NG 63	NG 80	NG 100	NG 160
Druckspannen ¹⁾ [bar] bei Nennweite DN ²⁾	1“	1 ... PN	4 ... PN	10 .. PN	10 .. PN	---
	1 1/2“	0,6 ... PN	2,5 ... PN	6 .. PN	6 .. PN	10 .. PN
	2“	0,25 ... PN	1,6 ... PN	1,6 .. PN	1,6 .. PN	2,5 .. PN
	3“	0,25 ... PN	1,6 ... PN	1,6 .. PN	1,6 .. PN	1,6 .. PN
	4“	0,25 ... PN	1,6 ... PN	1,6 .. PN	1,6 .. PN	1,6 .. PN
	5“	0,25 ... PN	1,6 ... PN	1,6 .. PN	1,6 .. PN	1,6 .. PN

¹⁾ Der maximale Druckbereich ist abhängig vom eingesetzten Flansch und den dazugehörigen Befestigungsteilen

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