

Membrandruckmittler Baureihe 1455 ANSI B16.5

Flanschform mit Tubus 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 über eine Fernleitung aus Edelstahl verbunden.

Bauart: Flanschform mit Tubus, konzentrisch gewellte Membrane mit Membranbett, Flanschkörper standardmäßig aus 1.4571, Membrane standardmäßig aus 1.4571 mit Flanschkörper verschweißt.

Prozessanschluss: Für Flansche mit oder ohne 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	Tubuslänge in mm	Bestell-Code	Form	Bestell-Code	Meßstofftemp. bis	Werkstoff	Bestell-Code				
2"	150	50 ¹⁾	1455	Form RF SF ANSI B16.5	1377 (Standard)	300 °C	Edelstahl 1.4571	1350 (Standard)				
	300...600		1456	Form RJF ANSI B16.5	1378 (auf Anfrage)	260 °C	PFA-beschichtet	1360				
3"	150		1457			150 °C	E-CTFE-beschichtet (Halar)	1361				
	300...600		1458									
4"	150		1459									
	300		1460									
	600		1461									
5"	150		1462									
	300		1463									
	600		1464									
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 / 1458/1371/1350 / 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, Nenndrücke, Prozessanschlüsse und Werkstoffe auf Anfrage.

1) andere Tubuslängen auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

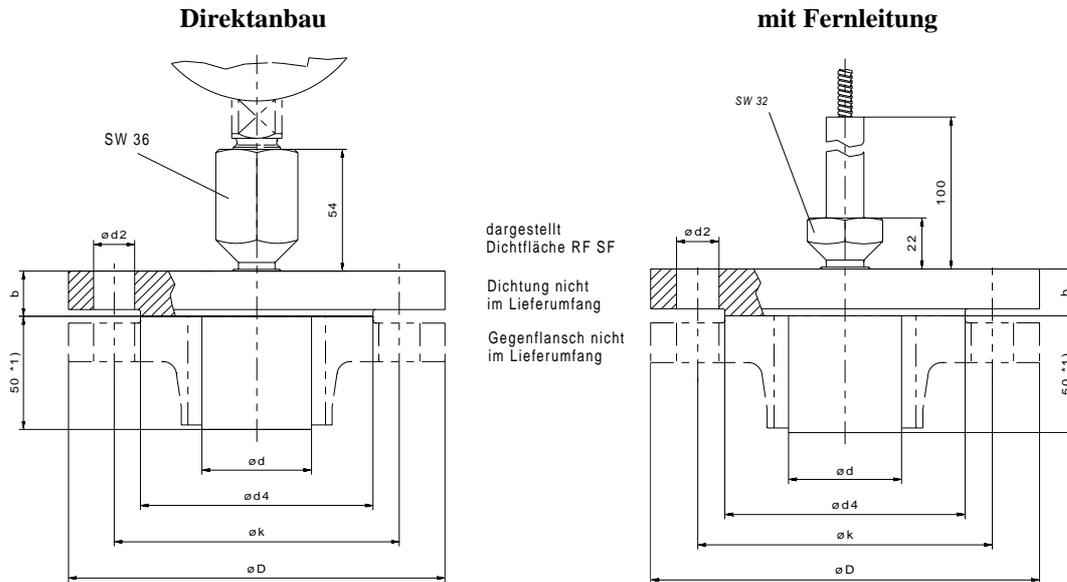
02.2003

Membrandruckmittler Baureihe 1455 ANSI B16.5

Flanschform mit Tubus für Direktanbau oder mit Fernleitung



Maßbilder:



Maßtabelle

Flansch DN	Flansch PN [lbs.]	Membran- ϕ bzw. Tubus- ϕ d [mm]	Dichtflächen- ϕ d ₄ [mm]	Außen- ϕ D [mm]	Flanschstärke b [mm]	Lochkreis- ϕ k [mm]	n x ϕ d ₂
2"	150	48	92,1	152,4	19,1	120,7	4 x 19,1
	300...600	48	92,1	165,1	25,4	127,0	8 x 19,1
3"	150	76	127,0	190,5	23,9	152,4	4 x 19,1
	300...600	76	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 ²⁾ [bar] mit 1m Fernleitung bei Nennweite DN ³⁾	2"	0,6 ... PN	2,5 ... PN	6 .. PN	6 .. PN	10 .. 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⁾ andere Tubuslängen auf Anfrage

²⁾ Der maximale Druckbereich ist abhängig vom eingesetzten Flansch und den dazugehörigen Befestigungsteilen

³⁾ abhängig von Prozessbedingungen, bei beschichteten Flanschen, ergeben sich für die Druckspannen abweichende Werte (bitte anfragen).