

Rohrdruckmittler Flanschverbindung Zellenbauart Typenreihe DP....



Einsatzgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemie/Petrochemie
- Allgemeine Prozesstechnik

Merkmale

- Kreisrunde Membran aus Edelstahl, laserverschweißt
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Selbstentleerend
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Anschluss an Zone 0
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - direkt verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler
 - mit Fernleitung

Optionen

- Zertifikate
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrferdemesssystem und an Druckmessumformer. Der Rohrdruckmittler mit Flanschverbindung in Zellenbauart wird eingesetzt bei aggressiven, hochviskosen Messstoffen oder bei Messstoffen mit hohen Temperaturen.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Membran:	Rohrmembran
Material messstoffberührte Teile:	Membran: Siehe Bestellangaben. Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

Prozessanschluss

Bauform:	Flanschanschlüsse nach EN 1092-1 und ASME B16.5 Weitere Bauformen auf Anfrage.
Nenndruck/Nennweite:	Siehe Maßtabelle
Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.	

Dichtflächen

nach:

- EN 1092-1, Form B1, B2, D, E
- ASME B 16.5, RFSF

Bei Sondermaterialien mögliche Dichtflächen auf Anfrage.

Messgeräteanschluss

Siehe Bestellangaben.
Material Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)

Systemfüllung

Siehe Bestellangaben; weitere auf Anfrage.
Weitere Details zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_038.

Temperaturfehler

Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

Zulassungen/Zertifikate

Anschluss an Zone 0: mit Flammendurchschlagssicherung, Zulassungskennzeichen
Ⓢ IIG IIC gemäß PTB 03 ATEX 4032 X

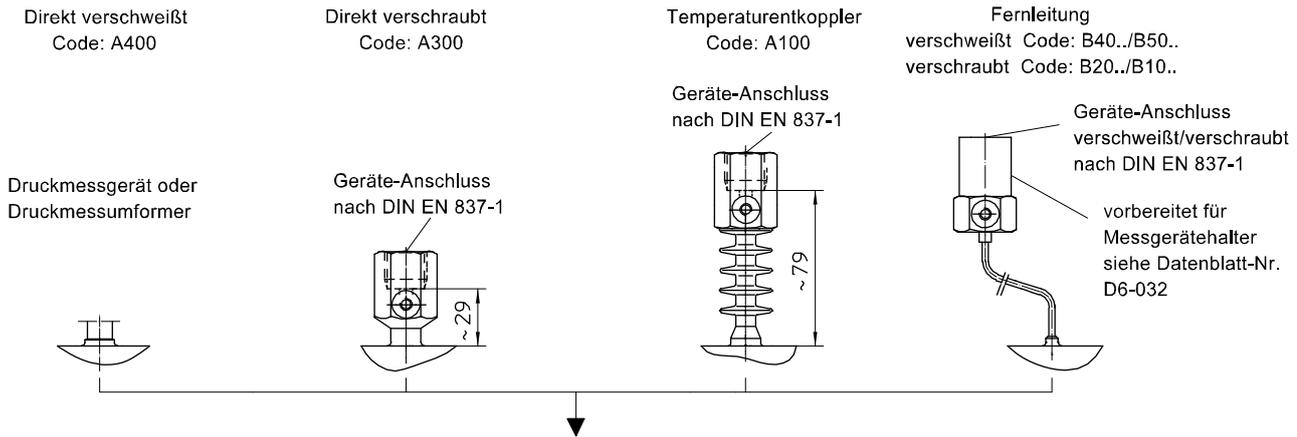
Gewicht

Mit Messgeräteanschluss G1/2:
EN-Anschluss/ASME-Anschluss

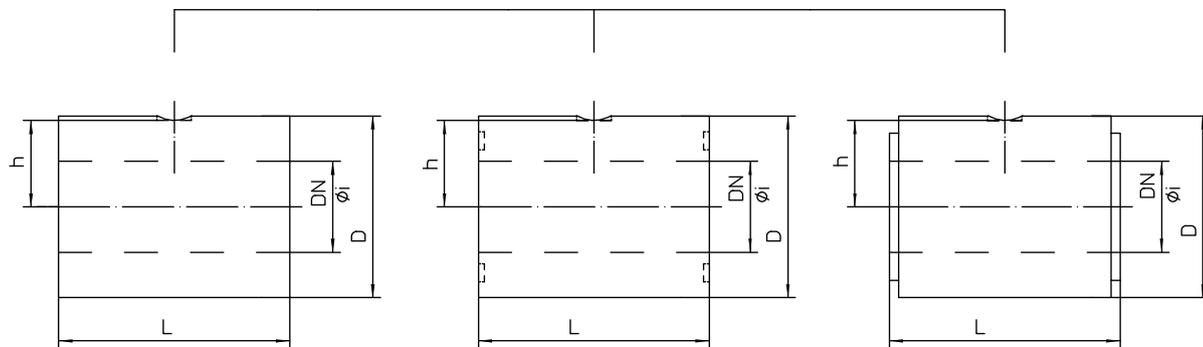
DN 25	DN 1"	ca. 3,2 kg
DN 40	DN 1 1/2"	ca. 4,8 kg
DN 50	DN 2"	ca. 6,0 kg
DN 65	DN 2 1/2"	ca. 7,6 kg
DN 80	DN 3"	ca. 5,9 kg
DN 100	DN 4"	ca. 7,2 kg
DN 125	DN 5"	ca. 8,3 kg
DN 150	DN 6"	ca. 10,2 kg

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss



Abmessungen

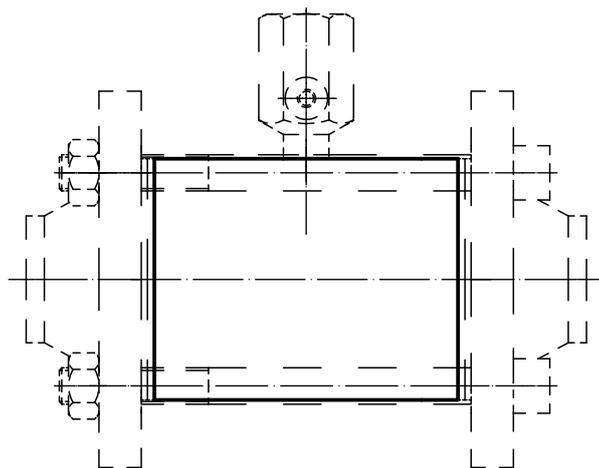


Flanschanschluss nach DIN oder ASME Dichtfläche glatt
Nenndruck max. 400bar

Flanschanschluss nach DIN mit Nut, Form D
Nenndruck max. 10-100 bar

Flanschanschluss nach DIN mit Vorsprung, Form E
Nenndruck max. 10-100 bar

Einbaubeispiel



Abmessungen (mm)			EN 1092-1		
DN	Ø i	D	L Standard	L* optional	h
25	28,5	68	100	60	32,0
40	43,1	88	100	60	42,0
50	54,5	100	100	60	48,0
65	70,3	120	100	60	58,0
80	82,5	138	60	100	67,0
100	107,1	160	60	100	78,0
125	127,0	188	60	100	92,0
150	153,9	216	60	100	106,0

Abmessungen (mm)			ASME B 16.5		
DN	Ø i	D	L Standard	L* optional	h
1"	28,5	50	100	60	23
1 1/2"	43,1	73,2	100	60	34,6
2"	54,5	91,9	100	60	44,0
2 1/2"	70,3	104,6	100	60	50,3
3"	82,5	127,0	60	100	61,5
4"	107,1	157,2	60	100	76,6
5"	127,0	188,0	60	100	92,0
6"	153,9	216,0	60	100	106,0

* auch L = 120 mm lieferbar, Sonderlängen auf Anfrage

Bestellangaben

Rohrdruckmittler, Flanschverbindung Zellenbauart Typenreihe DP

Bestellcode Rohrdruckmittler, Flanschverbindung Zellenbauart DP

DP21 ..	Nennweite	Flansch nach EN 1092-1	DN 25	
DP23 ..			DN 40	
DP24 ..			DN 50	
DP25 ..			DN 65	
DP26 ..			DN 80	
DP27 ..			DN 100	
DP28 ..			DN 125	
DP29 ..			DN 150	
			weitere Nennweiten und Druckstufen auf Anfrage	
DP61 ..			Nennweite	Flansch nach ASME B16.5
DP62 ..	DN 1 1/2"			
DP63 ..	DN 2"			
DP64 ..	DN 2 1/2"			
DP65 ..	DN 3"			
DP66 ..	DN 4"			
DP67 ..	DN 5"			
DP68 ..	DN 6"			
	weitere Nennweiten und Druckstufen auf Anfrage			
	Dichtfläche ¹	EN 1092-1		
8		Form B2	RFSSF, 6000 lbs	
6		Form D	Large Groove 2500 lbs	
7		Form E	Large Male 2500 lbs	
4		Form B1	RF 125...250 AA	
0	Ausführung	Standard		
2		Zone 0		
A400 .	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt	
A300 .			verschraubt G1/2	
A100 .		mit Temperaturentkoppler	verschraubt G1/2	
B40 ..			mit Fernleitung	verschweißt
B20 ..		verschraubt G1/2		
B50 ..		mit Fernleitung und Edelstahl-Spiralschutzschlauch	verschweißt	
B10 ..			verschraubt G1/2	
11		Fernleitungslängen	1 m	
12			1,6 m	
13			2,5 m	
14			4 m	
21			5 m	
15			6 m	
23			7 m	
16			8 m	
17			10 m	
9	sonstige			
7	Material messstoffberührte Teile	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), Dichtfläche Edelstahl .-Nr. 1.4404 (316L)		
3		Hastelloy C 276		
8		Hastelloy C 4		
9		andere Materialien gemäß Klartextangabe		

F1	Einbaulängen L	60 mm, Standard bei \geq DN 80 (3")	
F2		100 mm, Standard bei \leq DN 65 (2 1/2")	
F3		120 mm	
F9		nach Klartextangabe	
	Systemfüllung ²	<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ³
L22		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperaturbereich angeben, max.	-40...230 °C
L31		Hochtemperaturöl FV3H	-10...400 °C

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)	
W1020	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile

Bestellbeispiel: DP2580 - A4007 - F2 - L22 - ...

¹ mit glatter Dichtfläche, Rauigkeit nach DIN 4768 : $R_z = 1,5$

² weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

³ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.