

Membran-Druckmittler

Flanschbauart nach DIN EN und ASME

Typenreihe DA....



Einsatzgebiete

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

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl oder Sondermaterialien
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Alternativ mit verstärkter Membran in LTC-Technologie (reduzierter Temperaturfehler)
- Anschluss an Zone 0
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - direkt verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler
 - mit Fernleitung

Optionen

- Zertifikate
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrferdemesssystem und an Druckmessumformer. Der Druckmittler mit Einschraubgewinde 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:	Frontbündige Membran, laserverschweißt; alternativ mit reduziertem Temperatureinfluss und verstärkter Membran in LTC-Technologie. (LTC=Low Temperature Coefficient) Weitere Details siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.
Material messstoffberührte Teile:	Membran: Siehe Bestellangaben. Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L) Weitere Materialien auf Anfrage.

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, C, D, E
- ASME B 16.5, RFSF, RF 125-250AA, RJF

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

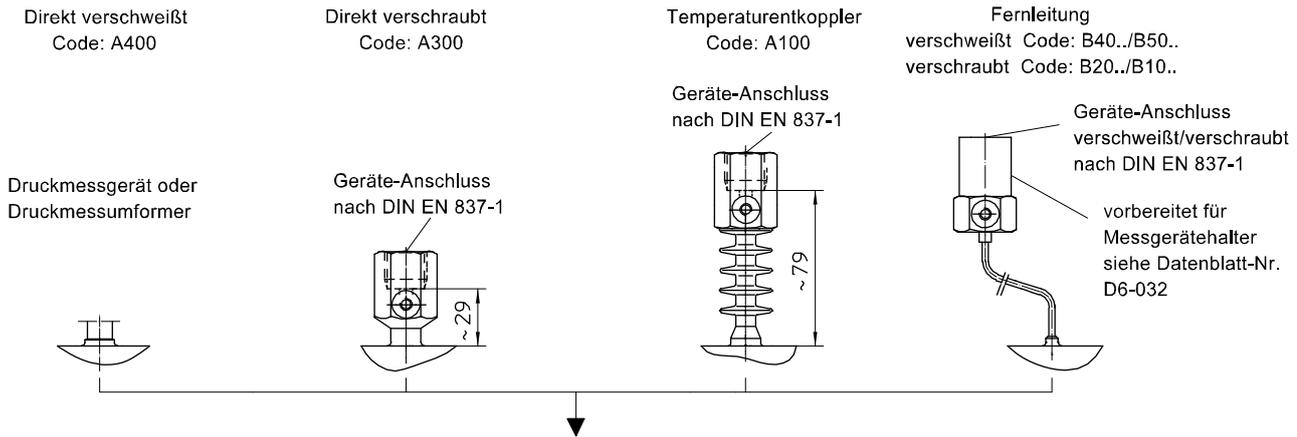
Anschluss an Zone 0: mit Flammendurchschlagssicherung, Zulassungskennzeichen
Ⓢ IIG IIC gemäß PTB 03 ATEX 4032 X

Gewicht

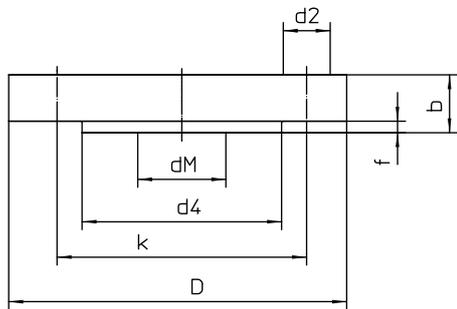
Siehe Maßtabelle.

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss



Abmessungen



Abmessungen (mm) ASME B 16.5										
DN	Class	D	dM	d4	k	d2	Anzahl Bohr.	b	f	Gewicht ca.
1"	150	110	30	51	79,4	16	4	14,7	2	1,3 kg
1"	300	125	30	51	88,9	19	4	17,9	2	2,5 kg
2"	150	150	51	92	120,7	19	4	19,5	2	3,2 kg
2"	300	165	51	92	127,0	19	8	22,7	2	4,1 kg
3"	150	190	86	127	152,4	19	4	24,3	2	5,2 kg
3"	300	210	86	127	168,3	22	8	29,0	2	5,7 kg
4"	150	230	116	158	190,5	19	8	24,3	2	7,0 kg
4"	300	255	116	158	200,0	22	8	32,2	2	11,0 kg

Abmessungen (mm) EN 1092-1										
DN	PN	D	dM	d4	k	d2	Anzahl Bohr.	b	f	Gewicht ca.
25	10/40	115	27	68	85	14	4	18	2	1,5 kg
25	63/100	140	27	68	100	18	4	24	2	2,0 kg
50	10/40	165	51	102	125	18	4	20	2	3,2 kg
50	63	180	51	102	135	22	4	26	2	4,1 kg
80	10/40	200	86	138	160	18	8	24	2	5,0 kg
100	10/16	220	86	158	180	18	8	20	2	6,0 kg
100	25/40	235	86	162	190	22	8	24	2	10,0 kg
125	10/16	250	116	188	210	18	8	22	2	10,0 kg
125	25/40	270	116	188	220	26	8	26	2	11,0 kg

Bestellangaben

Membran-Druckmittler, Flanschbauart nach EN und ASME Typenreihe DA

Bestellcode Membran-Druckmittler, Flanschbauart DA				
DA1 . . .	Bauform nach EN 1092-1	Dichtfläche	Form B1	
DA2 . . .			Form B2 ¹	
DA4 . . .			Form C	
DA3 . . .			Form D	
DA7 . . .			Form E	
12 .		Nennweite	DN 25, PN 10-40	
15 .			DN 25, PN 63-100	
42 .			DN 50, PN 10-40	
43 .			DN 50, PN 63	
62 .			DN 80, PN 10-40	
71 .			DN 100, PN 10-16	
72 .			DN 100, PN 25-40	
81 .			DN 125, PN 10-16	
82 .	DN 125, PN 25-40			
DA5 . . .	Bauform nach ASME B 16.5	Dichtfläche	RFSF ¹	
DA51 . .			RF125-250 AA	
DA6 . . .			RJF	
11 .		Nennweite	DN 1" Class 150	
12 .			DN 1" Class 300	
31 .			DN 2" Class 150	
32 .			DN 2" Class 300	
51 .			DN 3" Class 150	
52 .			DN 3" Class 300	
61 .			DN 4" Class 150	
62 .			DN 4" Class 300	
0			Ausführung	Standard
2				Zone 0

A400	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt
A300			verschraubt G1/2
A100		mit Temperatorkoppler	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		
1	Material messstoffberührte Teile	Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316 L), Standard	
1L		Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316 L), Membran in LTC-Technologie ²	
2		Tantal	
3		Hastelloy C276	
8		Hastelloy C4	
14		PFA-Beschichtung auf Edelstahl ³	
6		PTFE-Folie, auf Edelstahl ³	
62		PTFE-Folie, hoch vakuumfest, auf Edelstahl ³	
	Systemfüllung ⁴	<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ⁵
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: DA1420 - A4001 - L22 - ...

¹ erforderlich bei Sondermaterial. Bei Sonderfolien wird der Dichflächenbereich von der Folie abgedeckt.

Metallische Dichtungen sind hierbei nicht zulässig. Der max. zulässige Druck richtet sich dann nach der Ausführung des Dichtwerkstoffes

² für DN 50 und DN 80

³ nur in Kombination mit Form B2 und ASME B 16.5 RFSF

⁴ weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038. Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

⁵ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.