



Einsatzgebiete

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

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau / Gehäuse

- 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.

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 Rohrfedermesssystem und an Druckmessumformer. Der Druckmittler mit Einschraubgewinde wird eingesetzt bei aggressiven, hochviskosen Messstoffen oder bei Messstoffen mit hohen Temperaturen.

Nenndruck/Nennweite: Siehe Maßtabelle

Die Dichtung ist 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

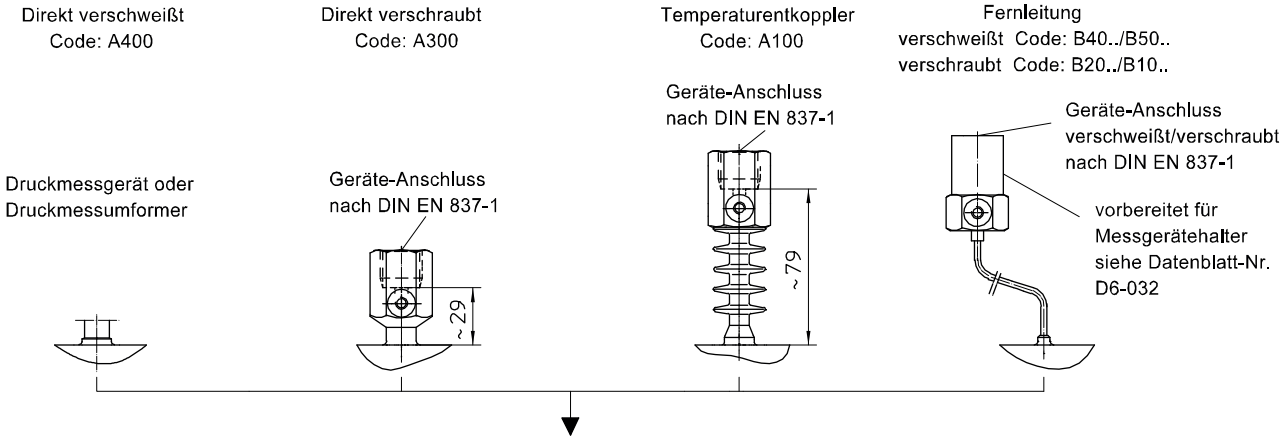
Anschluss an Zone 0: mit Flammendurchschlagssicherung,
Zulassungskennzeichen
Ⓢ IIG IIC gemäß PTB 03 ATEX 4032 X

Gewicht

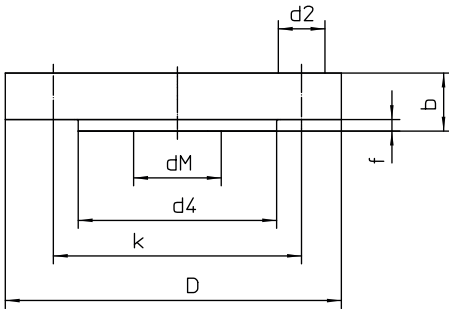
Mit Messgeräteanschluss G1/2 siehe Maßtabelle.

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 für allgemeine Anwendungen, 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
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>Temperaturbereich⁵</u>
L22		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperaturbereich angeben, max.	-50...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.