

Membran-Druckmittler Zellenbauart Typenreihe DC....



Merkmale

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

Optionen

- Zertifikate
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1

Anwendungen

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

Einsatzgebiete

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

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)

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
- ASME B 16.5, RFSF, RF 125-250AA, RJF

Bei Sondermaterialien mögliche Dichtflächen auf Anfrage.

Messgeräteanschluss

Mit Fernleitung gemäß Bestellangaben.

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

Druckmittler ohne Fernleitung:

DN 50 und 2":	ca. 1,3 kg
DN 80 und 3":	ca. 2,2 kg
DN 100 und 4":	ca. 3,6 kg
DN 125:	ca. 4,8 kg

Weitere Gewichte auf Anfrage

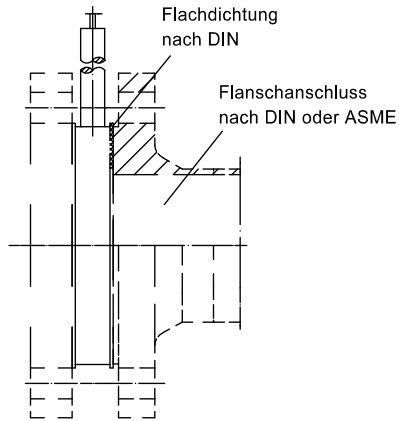
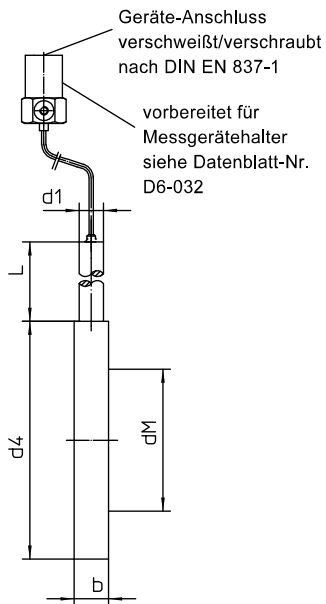
Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss

Fernleitung

verschweißt Code: B40../B50..

verschraubt Code: B20../B10..



Abmessungen (mm) nach EN 1092-1

DN	PN	d4	dM	b	L	d1
50	400	102	51	20	73,5	14
65	400	122	65	20	73,5	14
80	400	138	86	20	73,5	14
100	400	158	86	20	73,5	14
125	400	188	116	20	73,5	14

Abmessungen (mm) nach ASME B 16.5

DN	Class	d4	dM	b	L	d1
1"	2500	58	30	22	73,5	14
2"	2500	100	51	22	73,5	14
3"	2500	134	86	22	73,5	14

Bestellangaben

Membran-Druckmittler, Zellbauart Typenreihe DC

Bestellcode Membran-Druckmittler, Zellbauart DC			
DC4 . . .	Bauform nach EN 1092-1	Dichtfläche	Form B1
DC1 . . .			Form B2 ¹
DC5 . . .			Form C max. PN 160
DC2 . . .			Form D max. PN 160
48 .		Nennweite	DN 50
68 .			DN 80
78 .			DN 100
88 .			DN 125
DC3 . . .	Bauform nach ASME B16.5	Dichtfläche	RFSF ¹
DC31 . .			RF125-250 AA
DC6 . . .			RJF
31 .		Nennweite	DN 2"
51 .			DN 3"
61 .			DN 4"
0	Ausführung	Standard	
2		Zone 0	

B40 . .	Messgeräteanschluss	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			
3	Hastelloy C276 ³			
8	Hastelloy C4 ³			
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: DC1480 - B40111 - L22 - ...

¹ erforderlich bei Sondermaterial. Bei Sonderfolien wird der Dichtflächenbereich von der Folie abgedeckt. Dabei sind metallische Dichtungen 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 über Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

⁵ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.