

Membran-Druckmittler

Flanschbauart für Niederdruckanwendungen

Typenreihe DA810.



Einsatzgebiete

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

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl oder Sondermaterialien
- Reduzierter Einspannfehler
- 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 Druckmessumformer, speziell für Anwendungen im Niederdruckbereich. Durch den losen Spannflansch werden Einspannfehler vermieden. Der Membran-Druckmittler in Flanschbauart 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)

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

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

Direkt verschweißt
Code: A400

Direkt verschraubt
Code: A300

Temperaturerkoppler
Code: A100

Fernleitung
verschweißt Code: B40../B50..
verschraubt Code: B20../B10..

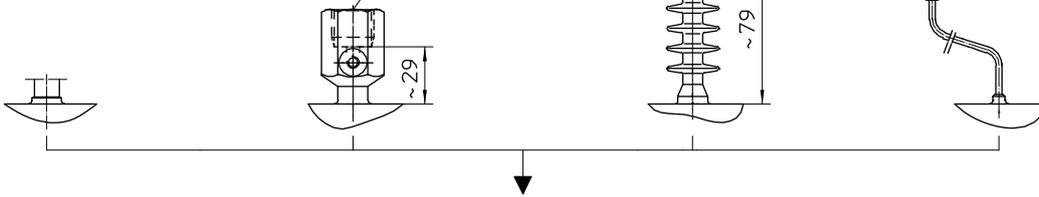
Druckmessgerät oder
Druckmessumformer

Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

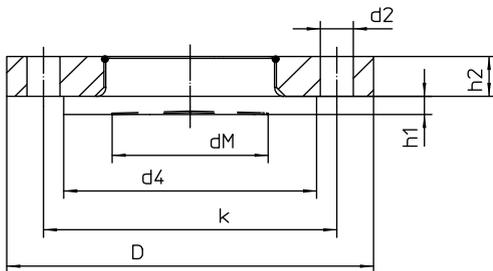
Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

Geräte-Anschluss
verschweißt/verschraubt
nach DIN EN 837-1

vorbereitet für
Messgerätehalter
siehe Datenblatt-Nr.
D6-032



Abmessungen



Abmessungen (mm) EN 1092-1											
DN	PN	D	k	d2	dM	d4	h1	h2	Anzahl Bohr.	Gewicht ca.	
50	10/40	165	125	18	51	102	8	15	4	3,2 kg	
80	10/40	200	160	18	86	138	10	22	8	5 kg	
100	10/16	220	180	18	86	158	10	22	8	6 kg	
100	25/40	235	190	22	86	162	10	22	8	10 kg	
125	10/16	250	210	18	86	188	10	22	8	11 kg	
125	25/40	270	220	26	86	188	10	22	8	12 kg	

Abmessungen (mm) ASME B16.5											
DN	Class	D	k	d2	dM	d4	h1	h2	Anzahl Bohr.	Gewicht ca.	
3"	150	190	152,4	19	86	127	10	22	4	5,2 kg	
3"	300	210	168,3	22	86	127	10	22	8	6 kg	
4"	150	230	190,5	19	86	158	10	22	8	10 kg	
4"	300	255	200	22	86	158	10	20	8	11 kg	

Bestellangaben

Membran-Druckmittler für Niederdruckeranwendungen Typenreihe DA 810 .

Bestellcode DA810 .

DA810 .	Membran-Druckmittler für Niederdruckeranwendungen			
0	Ausführung	Standard		
2		Zone 0		
D11 ..	Bauform nach EN 1092-1	Dichtfläche	Form B1	
D12 ..			Form B2 ¹	
D14 ..			Form C	
D13 ..			Form D	
41		Nennweite	DN 50, PN 10-40	
62			DN 50, PN 63	
71			DN 100, PN 10-16	
72			DN 100, PN 25-40	
81	DN 125, PN 10-16			
82	DN 125, PN 25-40			
D50 ..	Bauform nach ASME B16.5	Dichtfläche	RFSF ¹	
D51 ..			RF125-250 AA	
D52 ..			RJF	
51		Nennweite	DN 3" Class 150	
52			DN 3" Class 300	
61			DN 4" Class 150	
62	DN 4" Class 300			
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		
	Systemfüllung ³	<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ⁴	
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: DA8100 - D1162 - A4001 - L22 - ...

¹ erforderlich bei Sondermaterial. Bei Sonderfolien wird der Dichtflächenbereich 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 weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038. Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

⁴ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.