

Membran-Druckmittler

DRD-Anschluss

Typenreihe DD4100



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl, laserver-schweißt
- Alternativ mit verstärkter Membran in LTC-Technologie (reduzierter Temperatureinfluss)
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - direkt verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler
 - mit Fernleitung

Optionen

- Labom REconnect Schnellkupplung zum einfachen und sicheren Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen, verfügbar für eine Vielzahl von Druckmessgeräten und Druckmessumformern; Typenreihe MK1000, siehe Datenblatt D6-022
- Zertifikate
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
- Elektropolierung (messstoffberührte Teile)
- Oberflächenqualität gemäß Hygieneausführung
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrferdernessystemen und an Druckmessumformer. Der Druckmittler mit DRD-Anschluss wird in erster Linie zur tottraumfreien Druckmessung eingesetzt.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Membran:	Frontbündige Membran, laserver- schweißt; alternativ mit reduziertem Temperatur-einfluss und verstärkter Membran in LTC-Technologie. (LTC=Low Temperature Coefficient) Weitere Details siehe Allgemeine Tech- nische Hinweise TA_031.
Material mess- stoffberührte Teile:	Membran: Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) Weitere Materialien auf Anfrage Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

Prozessanschluss

Bauform:	DRD-Anschluss
Nennweite:	DN 50
Nennndruck:	PN 40

Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

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.

Hygieneausführung

Die Oberflächenrauheiten der messstoffberührten Teile aus
Edelstahl werden nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3
ausgeführt.

Folgende Rauheiten werden bei Auswahl der Zusatzaus-
führung HY garantiert:

Membranfolie:	Ra ≤ 0,38 µm
Schweißnaht:	Ra ≤ 0,76 µm
Drehteile:	Ra ≤ 0,76 µm

Weitere Oberflächenqualitäten auf Anfrage.

Temperaturfehler

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

Gewicht

Mit Messgeräteanschluss G1/2 ca. 1,5 kg

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Flammendurchschlagsicherung MF21xx zum Anschluss von Messgeräten an Zone 0 siehe Datenblatt D6-025.

Messgeräteanschluss

Direkt verschweißt
Code: A400

Direkt verschraubt
Code: A300

Temperatorkoppler
Code: A100

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

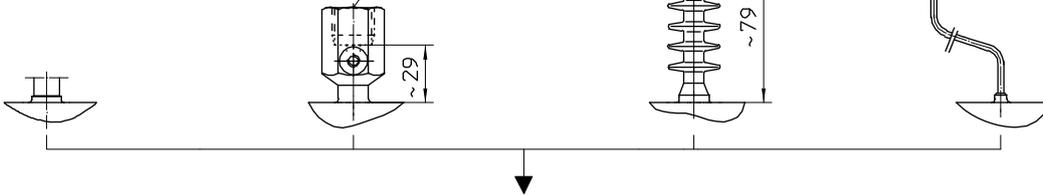
Druckmessgerät oder
Druckmessumformer

Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

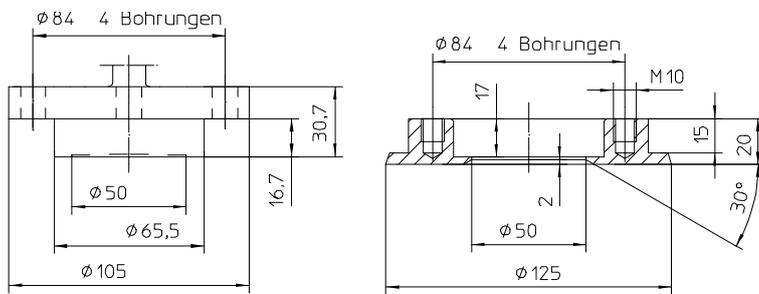
Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

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

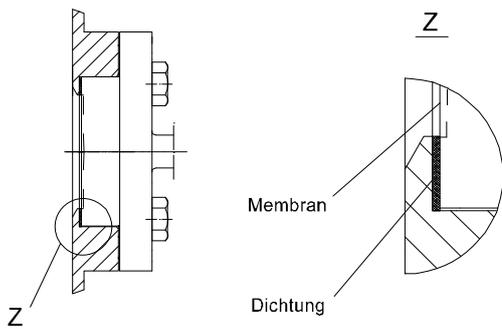
vorbereitet für
Messgerätehalter
siehe Datenblatt-Nr.
D6-032



Abmessungen



Montagebeispiel



Bestellangaben

Membran-Druckmittler DRD-Anschluss Typenreihe DD4100

Bestellangaben DD4100				
DD4100	Nennweite DN 50 / Nenndruck PN 40			
	Oberflächenrauheit	Standard		
HY		Hygieneausführung nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3		
A400.	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt	
A300.			verschraubt G1/2	
A100.		mit Temperatorkoppler	verschraubt G1/2	
B40..		mit Kapillare	verschweißt	
B20..			verschraubt G1/2	
B50..		mit Kapillare und Edelstahl-Spiralschutzschlauch (Fernleitung)	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)		
7L		messstoffberührte Teile Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), Membran in LTC-Technologie		
	Systemfüllung ¹	<u>Druckübertragungsflüssigkeiten</u>	<u>Temperaturbereich</u> ²	
L22		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C	
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperatur angeben, max.	-40...230 °C	
L15		Glycerin/Wasser FGW	-30...110 °C	

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)

W1020	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
W4035	Elektropolierung messstoffberührte Teile

Zubehör

MZ2010	Einschweißflansch für DRD-Anschluss, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)
MZ2010-HY	Einschweißflansch für DRD-Anschluss, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L), Hygiene-Ausführung
MS2010-A10	Flachdichtung für Druckmittler DRD-Anschluss, Material: glasfaserverstärkte PTFE-Dichtung 65x50x1
MZ8100-A10	Sechskantschraube M10x 25 DIN 933, Material Edelstahl W.-Nr. 1,4571 (316Ti)

Bestellbeispiel: DD4100 - A4007 - L22 - W1020 - ...

¹ weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

² max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.