

Labom

Membran-Druckmittler Ingoldstutzen Typenreihe DL8090



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl oder Sondermaterialien
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - direkt verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler
 - mit Fernleitung

Optionen

- Zertifikate
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
- Elektropolierung (messstoffberührte Teile)
- Oberflächenqualität gemäß Hygieneausführung
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrfermesssystemen und an Druckmessumformer. Der Druckmittler mit Ingoldstutzen wird in erster Linie zur tot-raumfreien Druckmessung eingesetzt.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L) Weitere Materialien auf Anfrage
Membran:	Flachmembran
Material messstoffberührte Teile:	Membran: Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), alternativ Hastelloy C276 Weitere Materialien auf Anfrage Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

Prozessanschluss

Bauform:	Ingoldstutzen <ul style="list-style-type: none">■ DN 25, Überwurfmutter G1 1/4"■ DN 50, Überwurfmutter G2"
Nennndruck:	PN 60
Dichtung:	O-Ring-Dichtung, Material EPDM Temperaturbereich: -40...140 °C Weitere Dichtungen 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.

Hygieneausführung

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

Folgende Rauheiten werden bei Auswahl der Zusatzausführung HY garantiert:

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

Weitere Oberflächenqualitäten auf Anfrage.

Temperaturfehler

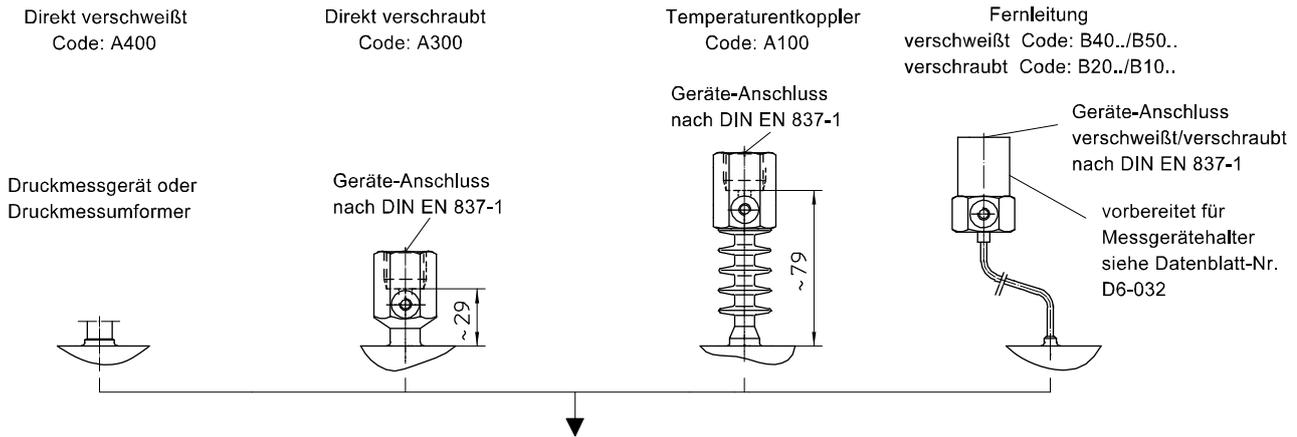
Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

Gewicht

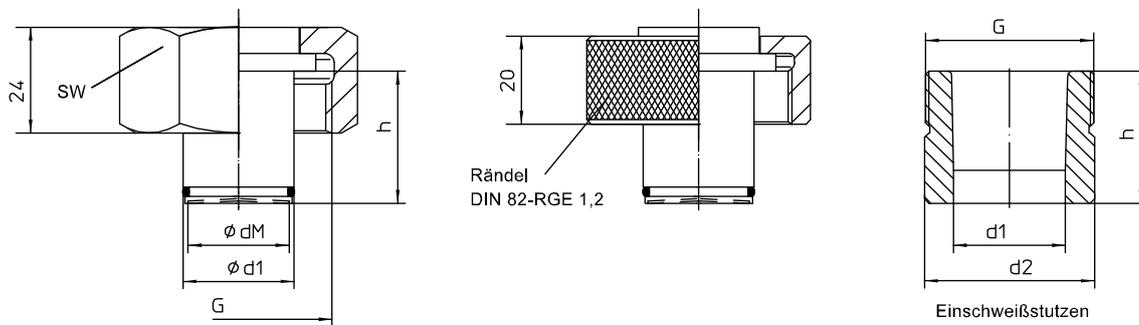
Siehe Maßtabelle.

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss



Abmessungen



Nennweite	dM	d1	d2	h	G	sw	Gewicht ca.
DN 25	22,6	25	42	46	G 1 1/4"	46	0,6 kg
DN 50	42	50	68	60	G 2"	70	1,5 kg

Angaben in mm

Bestellangaben

Membran-Druckmittler Ingoldstutzen Typenreihe DL8090

Bestellangaben DL8090			
DL8090	Bauform	Ingoldstutzen	
	Oberflächenrauheit	Standard	
HY		Hygieneausführung nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3	
D2546	Prozessanschluss ¹	DN 25 Sechskant-Überwurfmutter SW 46, G 1 1/4"	h = 46 mm
D2599			h = gemäß Klartext
D2646		DN 25 Überwurfmutter gerändelt Ø 50, G 1 1/4"	h = 46 mm
D2699			h = gemäß Klartext
D5160		DN 50 Sechskant-Überwurfmutter SW 70, G 2"	h = 60 mm
D5199			h = gemäß Klartext
D5260			h = 60 mm
D5299			h = gemäß Klartext
E7	Grundkörpermaterial ²	Edelstahl W.Nr. 1.4435 (316L)	
E11		Edelstahl W.Nr. 1.4539 (904L)	
E3		Hastelloy C276	
E9		abweichend	
G7	Membranmaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)	
G3		Hastelloy C276	
G9		abweichend	
H2	Dichtung	EPDM, FDA-konform (Standard), Temperaturbereich -40...140 °C	
H9		abweichend	
A400	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt
A300			verschraubt G1/2
A100		mit Temperaturentkoppler	verschraubt G1/2
B40..			verschweißt
B20..		mit Fernleitung	verschraubt G1/2
B50..			verschweißt
B10..		mit Fernleitung und Edelstahl-Spiralschutzschlauch	verschraubt G1/2
11			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		
		<u>Druckübertragungsflüssigkeiten</u>	<u>Temperaturbereich</u> ⁴
L22	Systemfüllung ³	Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperatur angeben, max.	-40...230 °C ³
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

MZ2011	D2546	Einschweißstutzen	DN 25, G1 1/4", h = 46 mm, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)
MZ2011	D5160		DN 50, G2", h = 60 mm, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)

Bestellbeispiel: DL8090 - D5160 - E7 - G7 - H2 - A300 - L22 - ...

¹ weitere Bauformen auf Anfrage

² Grundkörper ist messstoffberührt

³ weitere und ausführliche Informationen über Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038

⁴ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel. Der Temperaturbereich der eingesetzten Dichtung ist zu beachten.