

## 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

- 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 Rohrferdemesssystemen und an Druckmessumformer. Der Druckmittler mit Ingoldstutzen wird in erster Linie zur tottraumfreien 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"><li>■ DN 25, Überwurfmutter G1 1/4"</li><li>■ DN 50, Überwurfmutter G2"</li></ul>
Nenndruck:	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.

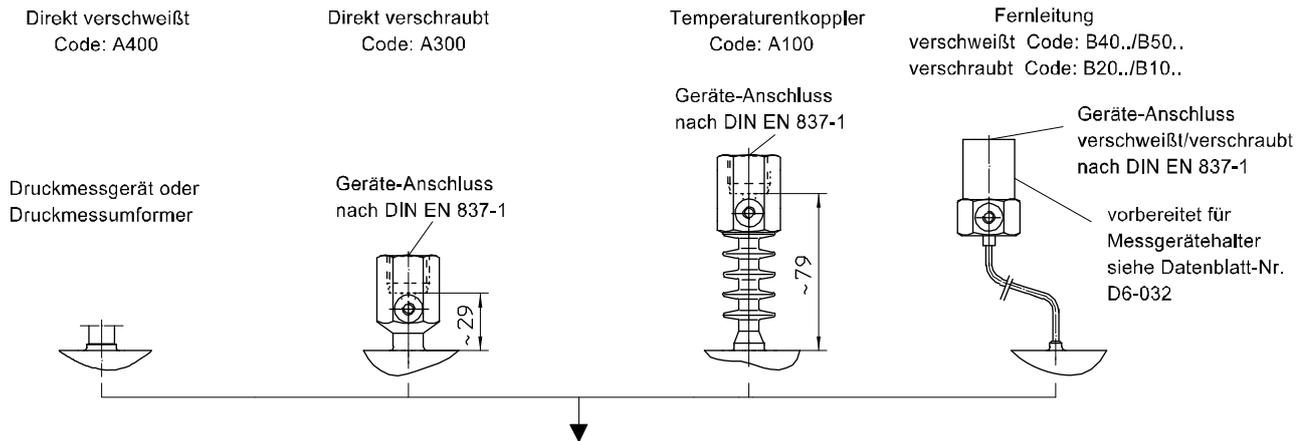
### Gewicht

Siehe Maßtabelle.

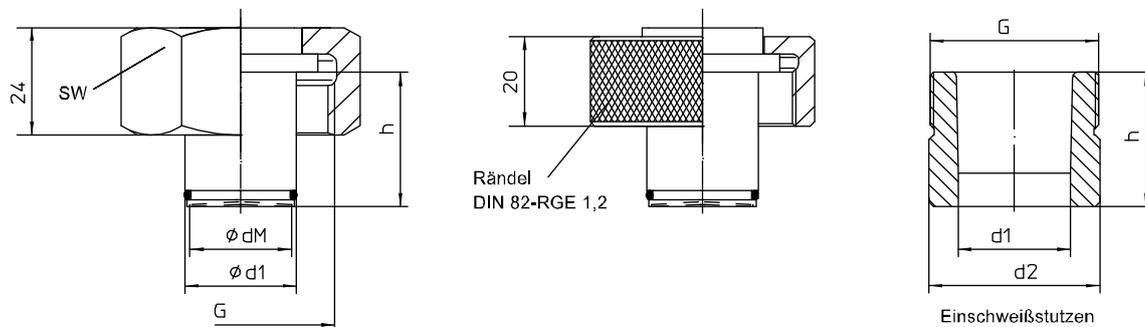
**Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA\_031.**

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

## 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 <sup>1</sup>	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		DN 50 Überwurfmutter gerändelt Ø 75, G 2"	h = 60 mm
D5299			h = gemäß Klartext
E7	Grundkörpermaterial <sup>2</sup>	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 Kapillare	verschraubt G1/2
B50..			verschweißt
B10..		mit Kapillare und Edelstahl-Spiralschutzschlauch (Fernleitung)	verschraubt G1/2
11			1 m
12		Fernleitungslängen	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		
	Systemfüllung <sup>3</sup>	<u>Druckübertragungsflüssigkeiten</u>	<u>Temperaturbereich</u> <sup>4</sup>
L22		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperatur angeben, max.	-40...230 °C <sup>3</sup>
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 - ...

<sup>1</sup> weitere Bauformen auf Anfrage

<sup>2</sup> Grundkörper ist messstoffberührt

<sup>3</sup> weitere und ausführliche Informationen über Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA\_038

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