

Membran-Druckmittler

VARIVENT®-Anschluss für VARINLINE®-Gehäuse

Typenreihe DL8080



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl, laserver-schweißt
- Alternativ mit verstärkter Membran in LTC-Technologie (reduzierter Temperatureinfluss)
- Volumenoptimiertes Membranbett
- EHEDG-zertifiziert
- 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 Rohrfe-dermesssystemen und an Druckmessumformer. Der Druckmittler für den Einbau in ein VARINLINE®-Gehäuse wird in erster Linie zur tottraumfreien Druckmessung einge-setzt.

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: Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) Weitere Materialien auf Anfrage Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

Prozessanschluss

Bauform:	VARIVENT [®] -Anschluss für VARINLINE [®] -Gehäuse <ul style="list-style-type: none">■ Form B (D = 31)■ Form F (D = 50)■ Form N (D = 68)
Nenndruck:	Siehe Maßtabelle
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 Zusatzausführung HY garantiert:

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

Weitere Oberflächenqualitäten auf Anfrage.

Temperaturfehler

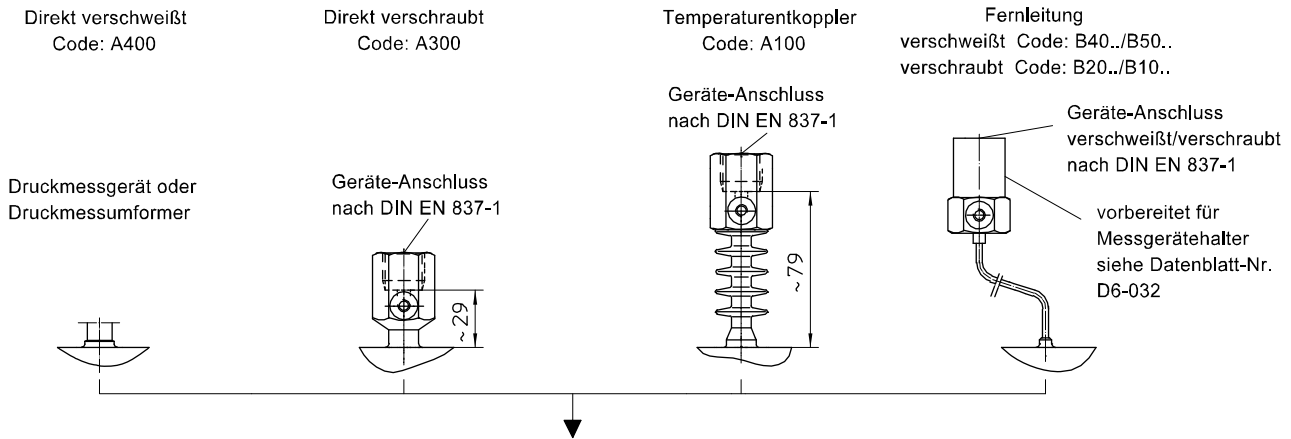
Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

Gewicht

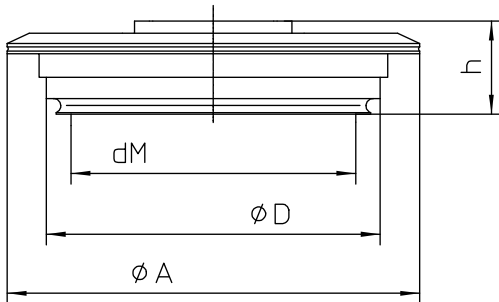
Für Prozessanschluss
Form B (D = 31): ca. 0,3 kg
Form F (D = 50): ca. 0,6 kg
Form N (D = 68): ca. 0,8 kg

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss



Abmessungen



VARIVENT®-Anschluss für VARINLINE®-Gehäuse

Anschluss	D	dM	A	h	PN
Form B	31	17,5	52,7	20	25
Form F	50	40	66	19	25
Form N	68	58	84	19	25

Alle Angaben in mm

Bestellangaben

Membran-Druckmittler

VARIVENT®-Anschluss für VARINLINE®-Gehäuse, Typenreihe DL8080

Bestellangaben DL8080

DL8080	Bauform	VARIVENT®-Anschluss für VARINLINE®-Gehäuse		
		Standard		
HY	Oberflächenrauheit	Hygieneausführung nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3		
D15	VARIVENT®-Anschluss ^{1,2,3}	Form B (D = 31) für VARINLINE®-Gehäuse		
D40		Form F (D = 50) für VARINLINE®-Gehäuse		
D58		Form N (D = 68) für VARINLINE®-Gehäuse		
G7	Membranmaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)		
G7L		Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), Membran in LTC-Technologie ⁴		
G9		abweichend		
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			
	Systemfüllung ⁵	<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ⁶	
L22		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C	
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, maximale Temperatur angeben	-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

Bestellbeispiel: DL8080 - D58 - G7 - A400 - L22 - ...

¹ weitere Bauformen auf Anfrage

² in Verbindung mit der Hygieneausführung (Bestellcode HY) mit EHEDG-Zertifikat

³ EHEDG Zertifikat nur gültig bei Verwendung von Dichtungen aus dem "EHEDG Position Paper"

⁴ nur für Form N (D= 68)

⁵ weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

⁶ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.