

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

- Labom REconnect Schnellkupplung zum einfachen und sicheren Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen, verfügbar für eine Vielzahl von Druckmessgeräten und Druckmessumformern; Typenreihe MK1000, siehe Datenblatt DB_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 für den Einbau in ein VARINLINE®-Gehäuse 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: VARIVENT®-Anschluss für
VARINLINE®-Gehäuse

- 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 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-Berech-
nungsprotokoll zur Verfügung.

Gewicht

Für Prozessanschluss

Form B (D = 31): ca. 0,3 kg

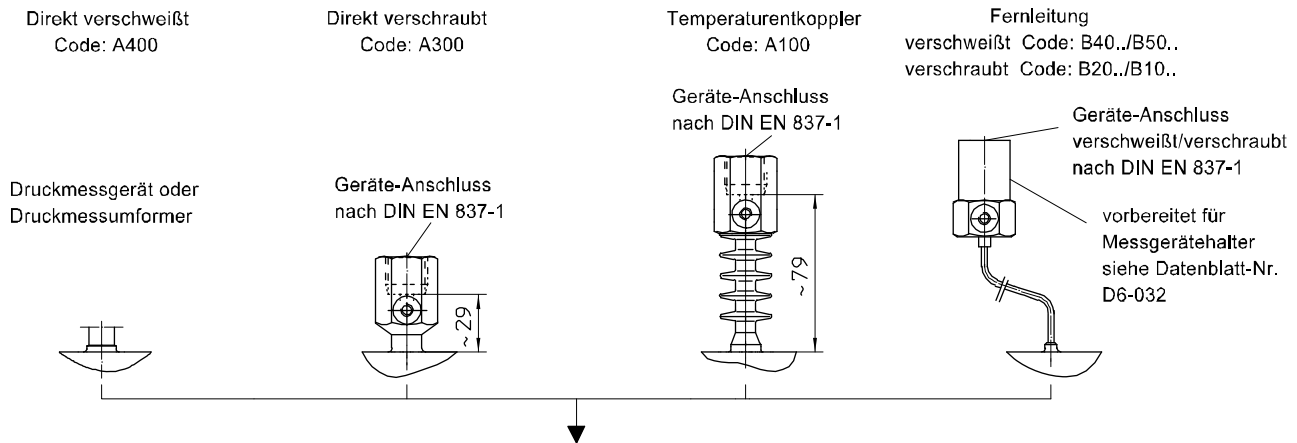
Form F (D = 50): ca. 0,6 kg

Form N (D = 68): ca. 0,8 kg

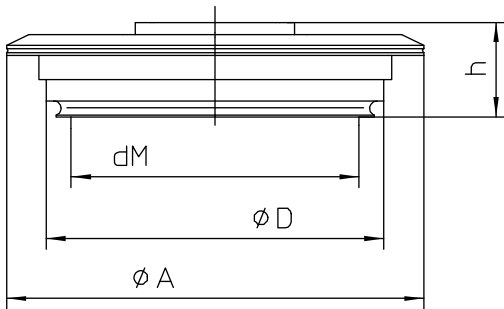
Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allge-
meine Technische Hinweise TA_031.

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

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		
	Oberflächenrauheit	Standard		
HY		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 Temperaturentkoppler	verschraubt G1/2	
B40..		mit Kapillare	verschweißt	
B20..			verschraubt G1/2	
B50..		mit Kapillare und Edelstahl-Spiral- schutzschlauch (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			
	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.