

Labom

Membran-Druckmittler NEUMO BioControl Typenreihe DL8110



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

- 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 BioControl-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, 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) Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

Prozessanschluss

Bauform:	NEUMO BioControl-Gehäuseanschlussflansch <ul style="list-style-type: none">■ Gr. 25■ Gr. 50■ Gr. 65■ Gr. 80
Nennndruck:	PN 16
Dichtung:	Material EPDM, peroxidisch vernetzt, FDA konform, 80 Shore A, schwarz Temperaturbereich: -10...150 °C

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

Direkt verschweißt
Code: A400

Direkt verschraubt
Code: A300

Temperaturerkoppler
Code: A100

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

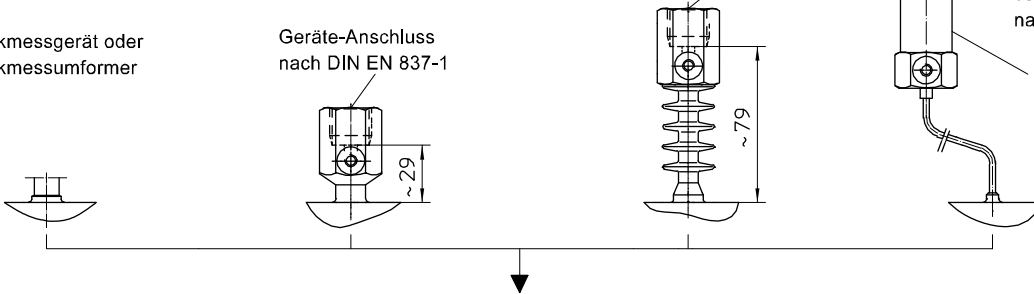
Druckmessgerät oder
Druckmessumformer

Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

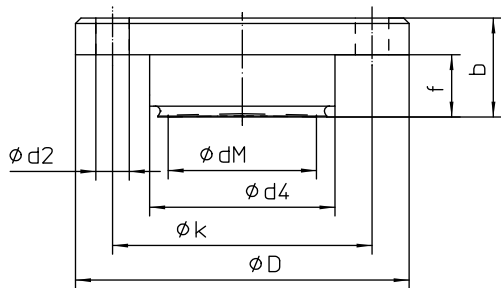
Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

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

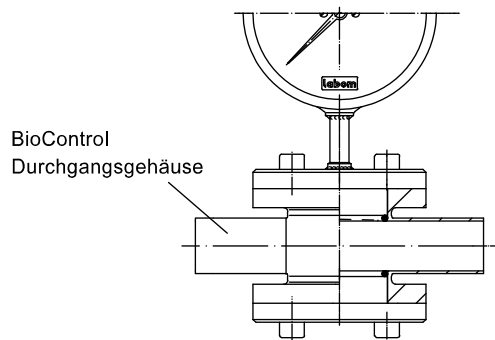
vorbereitet für
Messgerätehalter
siehe Datenblatt-Nr.
D6-032



Abmessungen



Montagebeispiel



Prozessanschluss	dM	D2	Anzahl Bohrg.	d4	D	f	b	k	Gewicht ca.
Gr. 25	24	7	4	30,4	64	11	20	50	0,3 kg
Gr. 50	40	9	4	50	90	17	27	70	0,7 kg
Gr. 65	54	11	4	68	120	17	27	95	1,4 kg
Gr. 80	80	11	4	87,5	140	25	37	115	2,6 kg

Bestellangaben

Membran-Druckmittler Neumo Biocontrol Typenreihe DL8110

Bestellangaben DL8110				
DL8110	Bauform	Neumo Biocontrol-Gehäuseanschlussflansch		
HY	Oberflächenrauheit	Standard		
		Hygieneausführung nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3		
D10.	Prozessanschluss	Gr. 25		
D11.		Gr. 50		
D12.		Gr. 65		
D13.		Gr. 80		
2	Dichtung	EPDM, Temperaturbereich -10...150°C, FDA konform		
7	Membranmaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)		
7L		Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), Membran in LTC-Technologie ¹		
9		abweichend		
A400	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt	
A300			verschraubt G1/2	
A100		mit Temperatrentkoppler	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 ²	<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich³</u>	
L22		Silikonfreies Synthetiköl FD1 (Standard)	-10...140 °C	
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, maximale Temperatur angeben	-10...150 °C (begrenzt durch die Dichtung)	
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: DL8110 - HY - D122 - A4007 - L22 - ...

¹ für Gr. 65 und Gr. 80

² weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038

³ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.