

Membran-Druckmittler HYGIENIC Tubus Ø 76 mm mit Spannflansch Typenreihe DL81..



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl oder Sondermaterialien
- Alternativ mit verstärkter Membran in LTC-Technologie (reduzierter Temperatureinfluss)
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Varianten mit losem und festem Spannflansch lieferbar
- 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 Rohrferdemesssystemen und an Druckmessumformer. Der Druckmittler mit HYGIENIC Tubus wird in erster Linie zur tottraumfreien Druckmessung eingesetzt.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Basic body:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L), alternativ Hastelloy C276
Spannflansch:	Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4435 / 1.4404 (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), alternativ Hastelloy C276 Weitere Materialien auf Anfrage Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L), alternativ Hastelloy C276 Weitere Materialien auf Anfrage.

Prozessanschluss

Bauform:	HYGIENIC Tubus Ø 76 mm mit <ul style="list-style-type: none">■ loseem Spannflansch■ festem Spannflansch
Nenndruck:	PN 16
Dichtung:	Material EPDM, FDA gelistet Temperaturbereich: -45...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

Mit Messgeräteanschluss G1/2 ca. 0,8 kg

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss

Direkt verschweißt
Code: A400

Direkt verschraubt
Code: A300

Temperatorkoppler
Code: A100

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

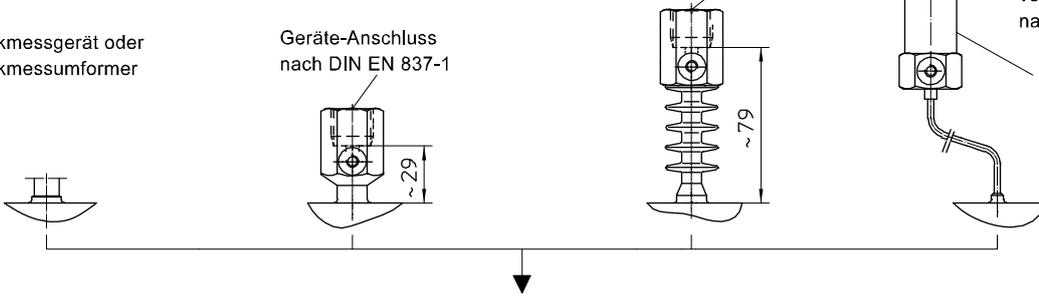
Druckmessgerät oder
Druckmessumformer

Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

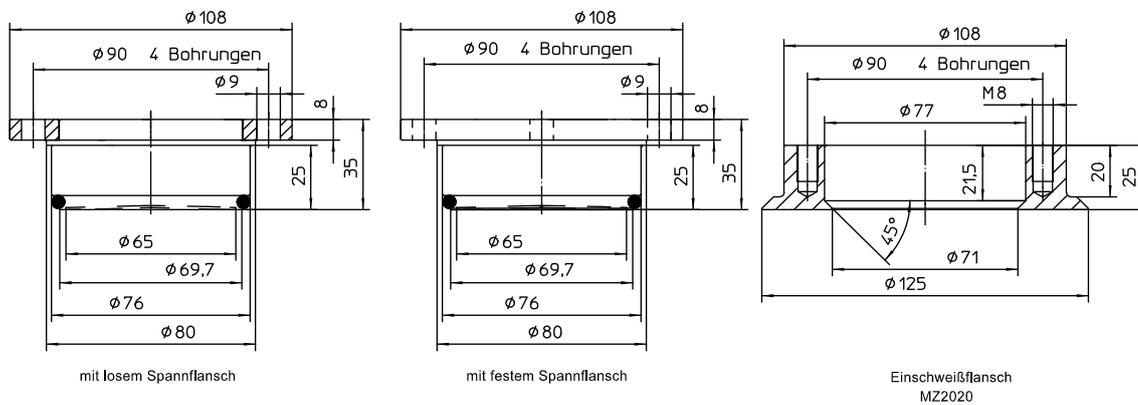
Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

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

vorbereitet für
Messgerätehalter
siehe Datenblatt-Nr.
D6-032



Abmessungen



Bestellangaben

Membran-Druckmittler, HYGIENIC Tubus Ø 76 mm mit Spannflansch Typenreihe DL81..

Bestellangaben DL81..			
DL8120	Bauform	HYGIENIC Tubus Ø 76 mm	mit losem Spannflansch
DL8130			mit festem Spannflansch
HY	Oberflächenrauheit	Hygieneausführung nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3	
E7	Grundkörpermaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)	
E3		Hastelloy C276	
G7	Membranmaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)	
G7L		Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), Membran in LTC-Technologie	
G3		Hastelloy C276	
H2	Dichtung	EPDM, FDA-konform (Standard) Temperaturbereich -45...150 °C	
H9		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			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>Temperaturbereich²</u>
L22	Systemfüllung ¹	Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperatur angeben, max.	-40...230 °C ²
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

MZ2020-HY-E7	Einschweißflansch, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), Hygieneausführung
MZ8100-A11	Sechskantschraube M8 x 20 DIN 933, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)

Bestellbeispiel: DL8120 - HY - E7 - G7 - H2 - A400 - L22 - ...

¹ weitere und ausführliche Informationen über Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

² max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel. Der Temperaturbereich der eingesetzten Dichtung ist zu beachten.