

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

- 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 Rohrferdernessystemen und an Druckmessumformer. Der Druckmittler mit HYGIENIC Tubus wird in erster Linie zur totraumfreien 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, 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), alterna- tiv Hastelloy C276 Weitere Materialien auf Anfrage Prozessanschluss: 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">■ losem Spannflansch■ festem Spannflansch
Nennndruck:	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 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.

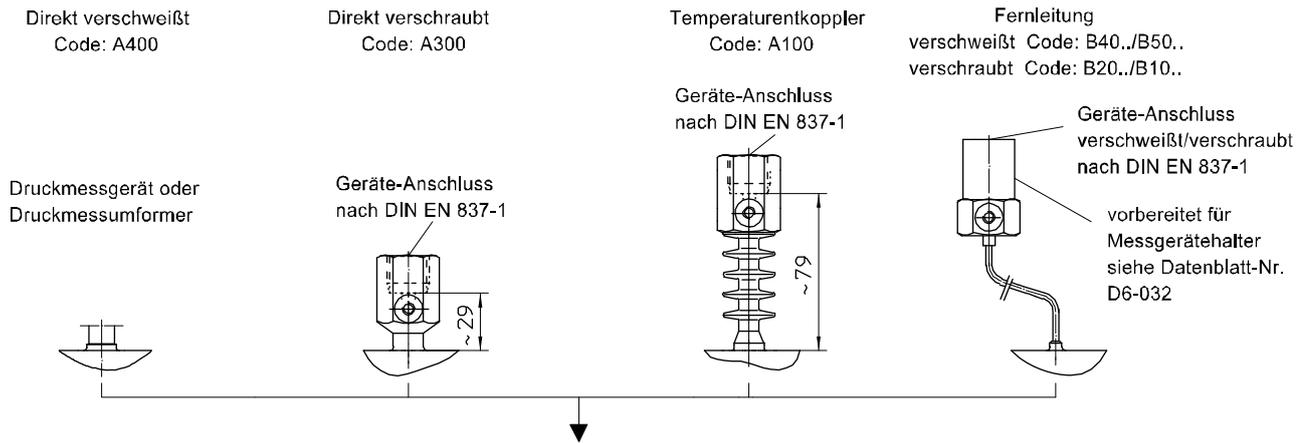
Gewicht

Mit Messgeräteanschluss G1/2 ca. 0,8 kg

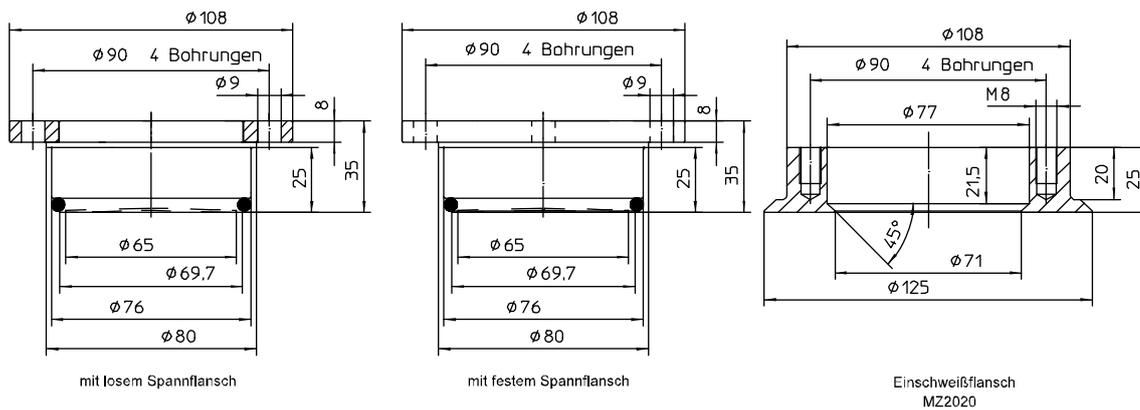
**Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allge-
meine Technische Hinweise TA_031.**

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

Messgeräteanschluss



Abmessungen



Bestellangaben

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

Bestellangaben DL81..				
DL8120	Bauform	HYGIENIC Tubus Ø 76 mm	mit loseem 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 Temperaturentkoppler	verschraubt G1/2	
B40..		mit Kapillare	verschweißt	
B20..			verschraubt G1/2	
B50..		mit Kapillare und Edelstahl-Spiralschutzschlauch (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 ¹	<u>Druckübertragungsflüssigkeiten</u>	<u>Temperaturbereich</u> ²	
L22		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.