

Membran-Druckmittler

HYGIENIC Tubus Ø 101 mm mit Clamp-Anschluss

Typenreihe DL8140



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl, laserver-schweißt
- Mit verstärkter Membran in LTC-Technologie (reduzierter Temperatureinfluss)
- Volumenoptimiertes Membranbett
- 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 Rohrferdormesssystemen und an Druckmessumformer. Der Druckmittler mit HYGIENIC Tubus wird in erster Linie zur totraumfreien Druckmessung eingesetzt.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Membran:	Frontbündige Membran, laserver- schweißt; mit reduziertem Temperatur- einfluss und verstärkter Membran in LTC-Technologie (LTC = Low Tempera- ture Coefficient, weitere Details siehe Allgemeine Technische 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:	HYGIENIC Tubus: Ø 101 mm
Membranflä- che:	Ø 85 mm
Nennndruck:	PN 10
Dichtung:	<ul style="list-style-type: none">■ Material EPDM, FDA konform Temperaturbereich: -45...150 °C■ Material FKM O-Ring (Viton) Temperaturbereich: -40...200 °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.

Gewicht

Mit Messgeräteanschluss G1/2 ca. 4,5 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

Direkt verschweißt
Code: A400

Direkt verschraubt
Code: A300

Temperatorkoppler
Code: A100

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

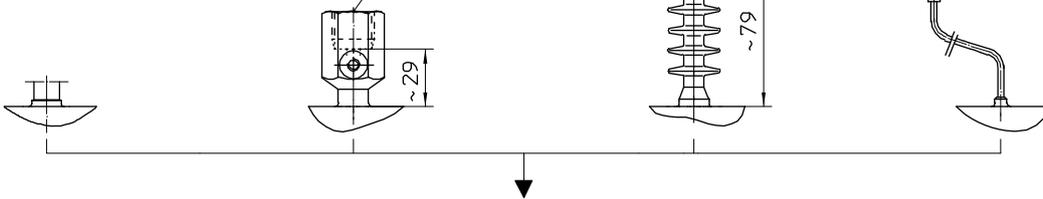
Druckmessgerät oder
Druckmessumformer

Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

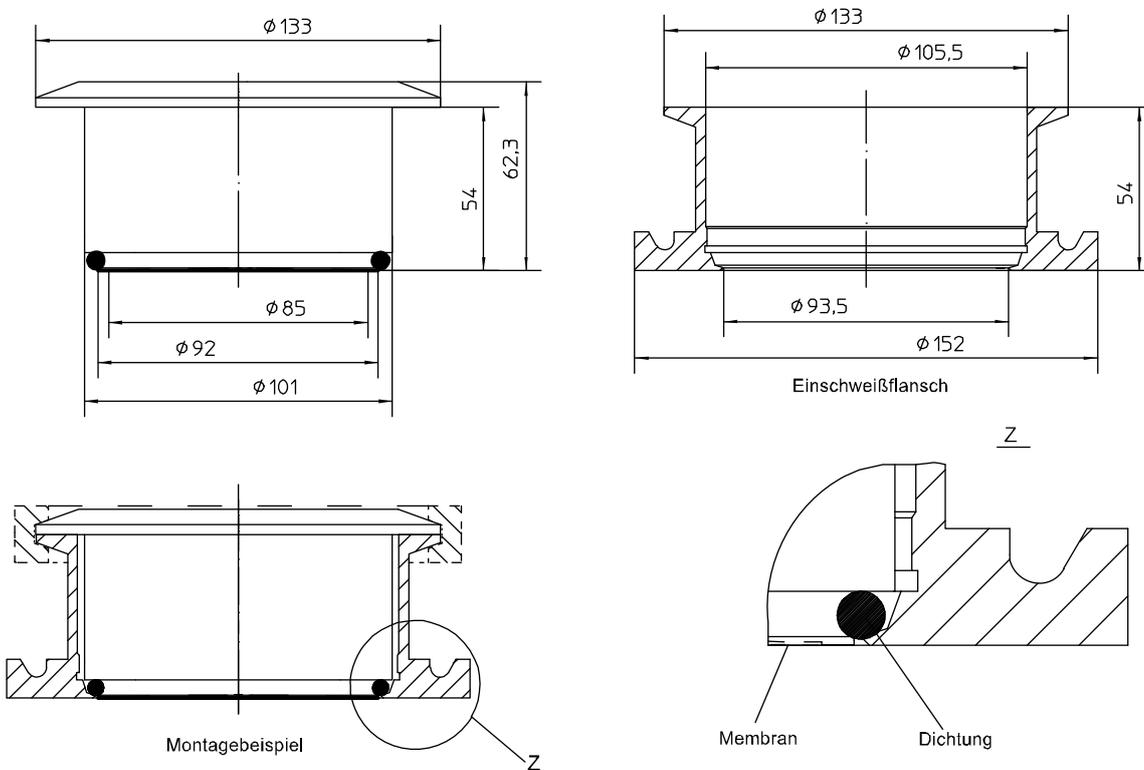
Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

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

vorbereitet für
Messgerätehalter
siehe Datenblatt-Nr.
D6-032



Abmessungen



Bestellangaben

Membran-Druckmittler, HYGIENIC Tubus Ø101 mm mit Clamp-Anschluss Typenreihe DL8140

Bestellangaben DL8140				
DL8140	Bauform	HYGIENIC Tubus Ø 101 mm		
HY	Oberflächenrauheit	Hygieneausführung nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3		
E1	Grundkörpermaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)		
G1L	Membranmaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L), Membran in LTC-Technologie		
H2	Dichtung	EPDM, FDA gelistet, Temperaturbereich -45...150 °C		
H7		FKM O-Ring (Viton), Temperaturbereich -40...200 °C		
A400	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt	
A300			verschraubt G1/2	
A100		mit Temperatrentkoppler	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>Druckübertragungsmöglichkeiten</u>	<u>Temperaturbereich</u> ²	
L22		Silikonfreies Sythetiköl FD1, Standard	-10...140 °C	
L23		Silikonfreies Sythetiköl FD1, Temperatur angeben, max.	-40...230 °C	
L32		Neobee FNM20	-20...260 °C	

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)

W1020	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
W4035	Elektropolierung messstoffberührte Teile

Zubehör

MZ2030-HY-E1	Einschweißflansch, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), Hygieneausführung
MZ8110	Befestigungsschelle

Bestellbeispiel: DL8140 - HY - E1 - G1L - H2 - A400 - L23 - ...

¹ weitere und ausführliche Informationen zu 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.