

Membran-Druckmittler

HYGIENIC Tubus Ø 52 mm mit Verschr. DN 40

Typenreihe DL9015



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl, laserver-schweißt
- 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 Druckmittlersyste-men, 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 Rohrfe-dermesssystemen und an Druckmessumformer. Der Druck-mittler mit HYGIENIC Tubus wird in erster Linie zur totraum-freien Druckmessung eingesetzt.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Nutüberwurf- mutter:	Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)
Membran:	Flachmembran
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 52 mm
Membranflä- che:	Ø 40 mm
Nenndruck:	PN 40
Dichtungen:	<ul style="list-style-type: none">■ Material NBR (Perbunan) Temperaturbereich: -25...120 °C■ Material EPDM, FDA konform Temperaturbereich: -50...140 °C■ Kalrez 6221 (weiß), FDA konform, USP Class VI, inkl. Bescheinigungen Temperaturbereich: bis 260 °C

Weitere Dichtungen auf Anfrage.

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-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

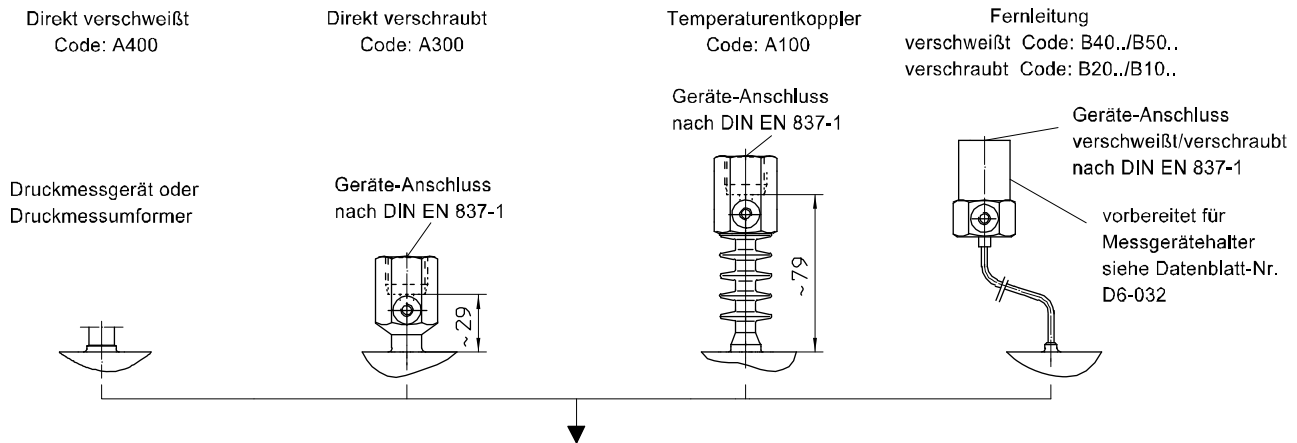
Gewicht

Mit Messgeräteanschluss G1/2 ca. 1,2 kg

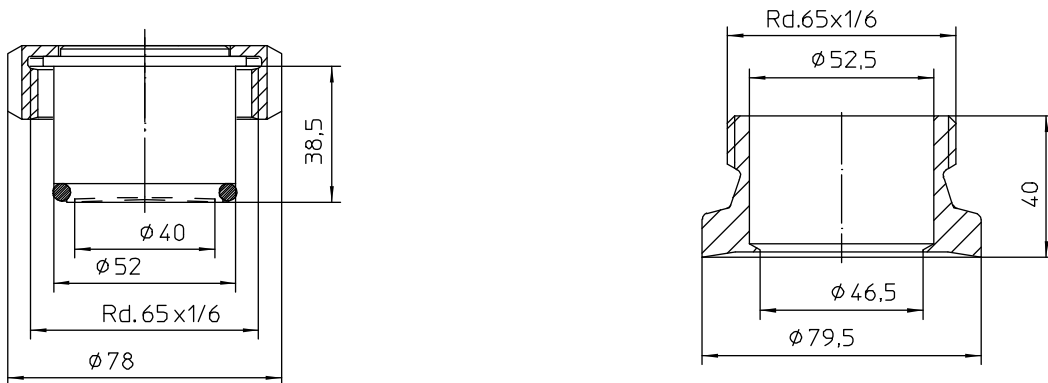
Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

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

Messgeräteanschluss



Abmessungen



Einschweißadapter

Bestellangaben

Membran-Druckmittler, HYGIENIC Tubus Ø 52 mm mit Verschraubung DN 40 Typenreihe DL9015

Bestellangaben DL9015				
DL9015	Bauform	HYGIENIC Tubus Ø 52 mm		
HY	Oberflächenrauheit	Hygieneausführung nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3		
E1	Grundkörpermaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)		
G1	Membranmaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)		
H1	Dichtung	Material NBR (Perbunan), Temperaturbereich: -25...120 °C		
H2		Material EPDM, FDA konform, Temperaturbereich: -50...140 °C		
H12.1		Kalrez 6221 (weiß), FDA konform, USP Class VI, inkl. Bescheinigungen, Temperaturbereich bis 260 °C		
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	-40...230 °C ²	

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)

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

Zubehör

MZ2050-HY	Einschweißadapter, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4571 (316Ti), Hygieneausführung
-----------	--

Bestellbeispiel: DL9015 - HY - E1 - G1 - H1 - A400 - L22 - ...

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.