

Membran-Druckmittler

HYGIENIC Tubus Ø 43,3 mm mit Verschr. DN 25

Typenreihe DL9014



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

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

Prozessanschluss

Bauform:	HYGIENIC Tubus: Ø 43,3 mm
Membranflä- che:	Ø 33 mm
Nenndruck:	PN 40
Dichtung:	Material Silikon, FDA konform Temperaturbereich: -50...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:	$Ra \leq 0,38 \mu m$
Schweißnaht:	$Ra \leq 0,76 \mu m$
Drehteile:	$Ra \leq 0,76 \mu m$

Weitere Oberflächenqualitäten auf Anfrage.

Temperaturfehler

Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berech-
nungsprotokoll zur Verfügung.

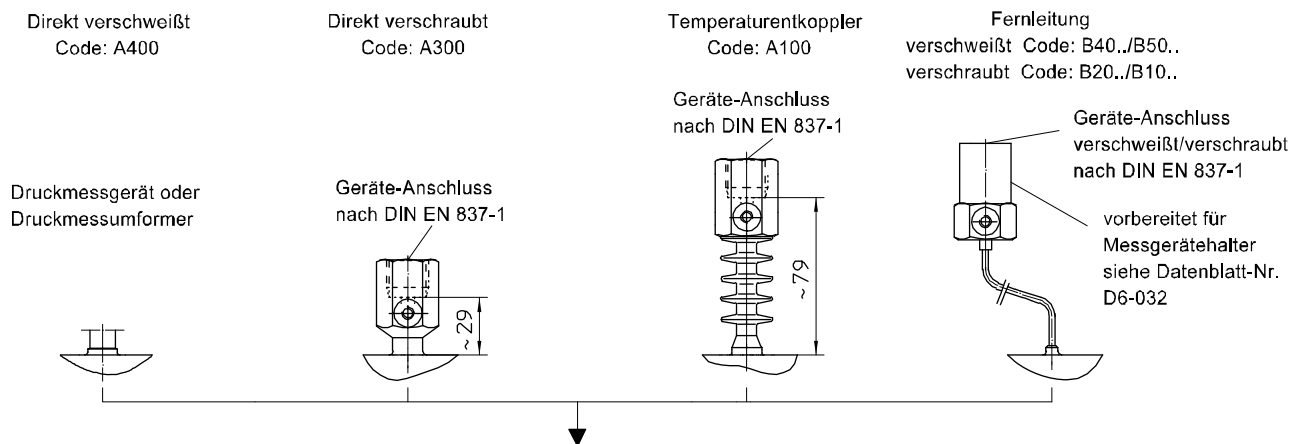
Gewicht

Mit Messgeräteanschluss G1/2 ca. 1 kg

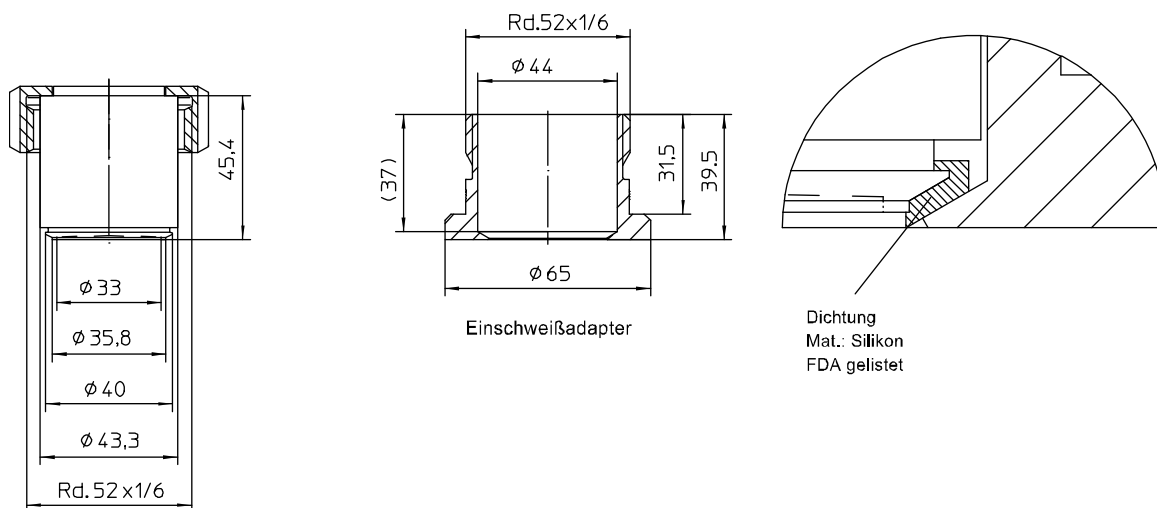
**Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allge-
meine Technische Hinweise TA_031.**

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

Messgeräteanschluss



Abmessungen



Bestellangaben

Membran-Druckmittler, HYGIENIC Tubus Ø 43,3 mm mit Verschraubung DN 25 Typenreihe DL9014

Bestellangaben DL9014

DL9014	Bauform	HYGIENIC Tubus Ø 43,3 mm	
HY	Oberflächenrauheit	Hygieneausführung nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3	
E1	Grundkörpermaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4404 / 1.4435 (316L)	
G7	Membranmaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)	
H3	Dichtung	Silikon, FDA gelistet, Temperaturbereich -50...200 °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 Sythetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23		Silikonfreies Sythetiköl FD1	-40...230 °C

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)

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

Zubehör

MZ2040-HY	Einschweißadapter, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4571 (316Ti), Hygieneausführung
------------------	--

Bestellbeispiel: DL9014 - HY - E7 - G7 - H3 - 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.