



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Membran:	Flachmembran
Material messstoffberührte Teile:	Membran: Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) Weitere Materialien auf Anfrage Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl, laserverschweißt
- Hygienische, elastomerfreie Abdichtung
- Schnelle und einfache Montage
- Messsystem individuell positionierbar durch drehbaren Einschraubzapfen
- Minimaler Einspannfehler, keine Torsion
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - 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 Druckmessumformer. Der drehbare Anschluss ermöglicht die nachträgliche Positionierbarkeit des Messsystems auch bei bereits vorhandenen Einschweißmuffen. Der Druckmittler mit Einschraubgewinde HYGIENIC, dichtungsfrei, wird in erster Linie zur tottraumfreien Druckmessung eingesetzt.

Prozessanschluss

Bauform:	G 1 A drehbar, metallisch dichtend. Durch die drehbare Einschraubkonstruktion treten keine Torsionskräfte auf, dadurch keine Beschädigung der Dichtfläche.
Anzugsmoment, Nenndruck:	20 Nm, max. Nenndruck 10 bar 50 Nm, max. Nenndruck 50 bar

Einspannfehler

Bei einem Anzugsmoment von 20 Nm: 1 mbar

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 Oberflächen der messstoffberührten Teile aus Edelstahl werden standardmäßig in einer hohen Oberflächengüte ausgeführt.

In der Hygieneausführung (Code: HY) werden folgende Rauheiten garantiert:

Membranfolie: $Ra \leq 0,4 \mu m$

Laserschweißnaht: $Ra \leq 0,8 \mu m$

Drehteile: $Ra \leq 0,8 \mu m$

Weitere Hygieneausführungen auf Anfrage.

Temperaturfehler

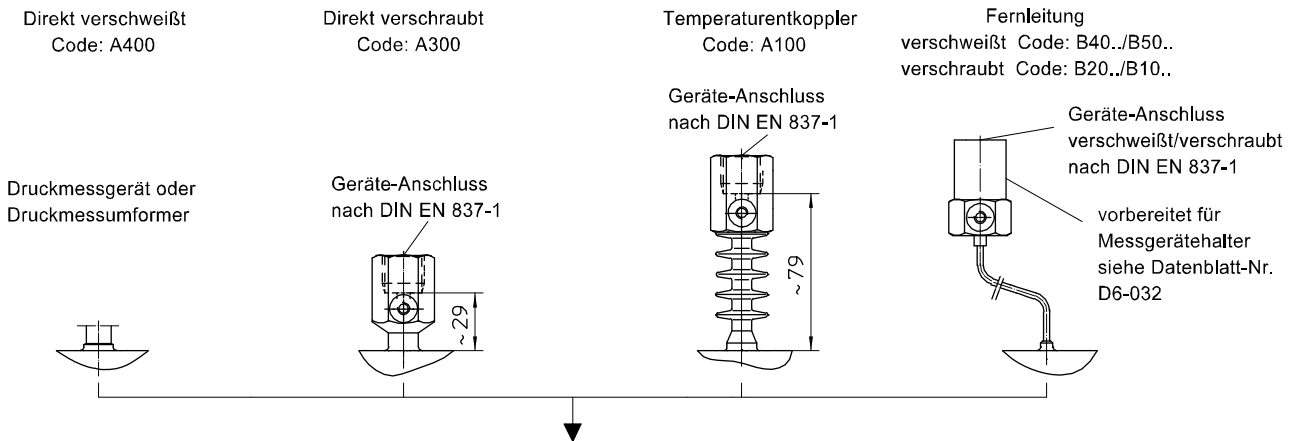
Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

Gewicht

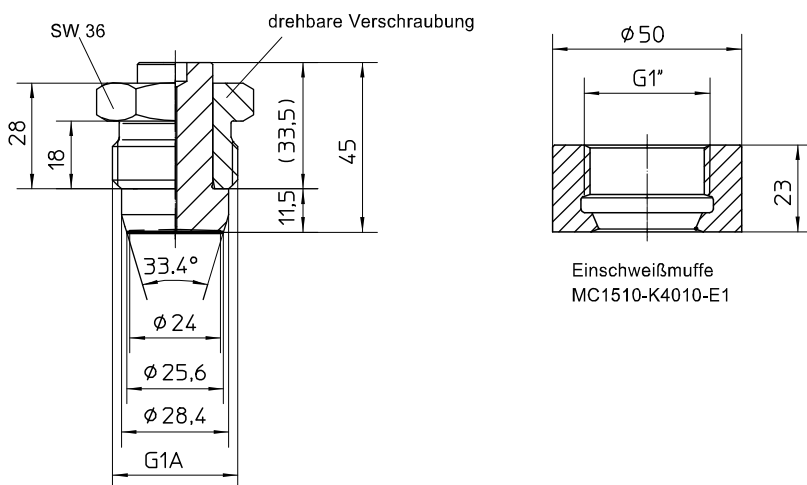
Druckmittlereinsatz und Einschraubzapfen ca. 0,3 kg

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss



Abmessungen



Bestellangaben

Membran-Druckmittler für Food/Pharma/Biotechnik, Einschraubgewinde HYGIENIC, dichtungsfrei, Typenreihe DE2130

Bestellangaben DE2130				
DE2130	Bauform	Einschraubgewinde HYGIENIC, dichtungsfrei		
		Standard		
HY	Oberflächenrauheit	Hygieneausführung gemäß EHEDG-Richtlinie		
D13	Prozessanschluss	G1 A drehbar, dichtungsfrei		
E1	Material Dichtfläche	Edelstahl W.Nr. 1.4404/1.4435 (316L)		
E9		abweichend		
G7	Membranmaterial	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)		
G9		abweichend		
A400	Messgeräteanschluss	direkt verschweißt		
B40..		mit Fernleitung, verschweißt		
B50..		mit Fernleitung und Edelstahl-Spiralschutzschlauch, verschweißt		
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.	-50...230 °C	
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

MC1510-K4010-E1	Einschweißmuffe, Ø 50 mm, G 1", HYGIENIC, dichtungsfrei, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)
-----------------	--

Bestellbeispiel: DE2130 - D13 - E1 - G7 - A400 - L22 - ...

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

¹ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.