



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl, laserverschweißt
- Alternativ mit verstärkter Membran in LTC-Technologie (reduzierter Temperatureinfluss)
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Totraumfreie Ausführung
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - direkt verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler
 - 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 Druckmessgeräte mit Rohrfedermesssystemen und an Druckmessumformer. Dieser Membran-Druckmittler wird in erster Linie zur tottraumfreien Druckmessung eingesetzt.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Nutüberwurfmutter:	Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)
Membran:	Frontbündige Membran, laserverschweißt; alternativ mit reduziertem Temperatureinfluss und verstärkter Membran in LTC-Technologie. (LTC=Low Temperature Coefficient) Weitere Details siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.
Material messstoffberührte Teile:	Membran: Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) Weitere Materialien auf Anfrage Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

Prozessanschluss

Bauform:	Lebensmittelrohrverschraubungen in der Ausführung mit Nutüberwurfmutter oder Gewindestutzen: <ul style="list-style-type: none"> ■ DIN 11851 ■ IDF ■ SMS
Nenndruck / Nennweite:	Siehe Maßtabelle
Die Dichtung ist nicht im Lieferumfang enthalten.	

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

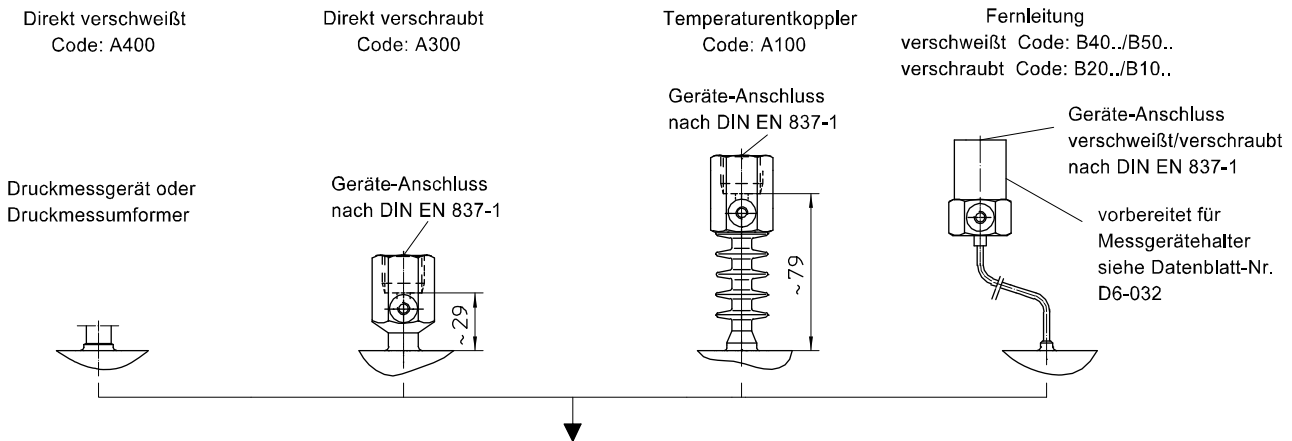
Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

Gewicht

Mit Messgeräteanschluss G1/2 siehe Maßtabelle.

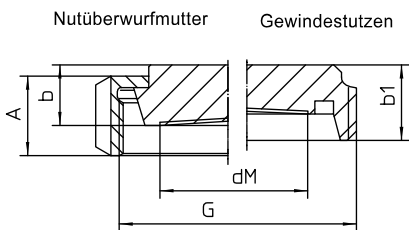
Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss



Abmessungen

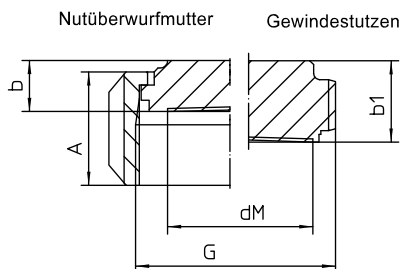
Anschluss für Lebensmittelrohrverschraubung
DIN 11851



Anschluss für Lebensmittelrohrverschraubung DIN 11851 für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850)

DN	PN	dM	G	A	b	b1	Gewicht ca.
25	40	27	Rd. 52x1/6"	21	16	20	0,3 kg
32	40	34	Rd. 58x1/6"	21	16	20	0,4 kg
40	40	40	Rd. 65x1/6"	21	16	20	0,5 kg
50	25	51	Rd. 78x1/6"	22	17	20	0,6 kg
65	25	65	Rd. 95x1/6"	25	18	22	0,9 kg
80	25	80	Rd. 110x1/6"	29	18	26	1,2 kg
100	25	100	Rd. 130x1/6"	31	21	26	1,6 kg

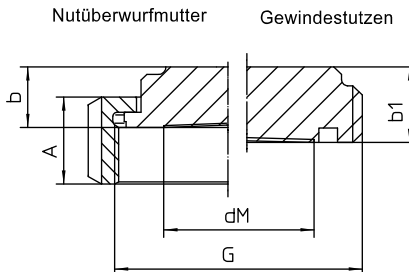
Anschluss für Lebensmittelrohrverschraubung
IDF-Norm, ISO 2853



Anschluss für Lebensmittelrohrverschraubung IDF- Norm, ISO 2853, für Rohre nach BS 4825 Part 3 und O.D. Tube.

DN mm	inch	PN	dM	G (IDF-thread)	A	b	b1	Gewicht ca.
25	1"	40	21	1"	30	21	20	0,3 kg
38	1 ½"	40	34	1 ½"	30	13,5	20	0,3 kg
51	2"	25	46	2"	30	15	20	0,4 kg
63,5	2 ½"	25	54	2 ½"	30	20	20	0,6 kg
76,1	3"	25	65	3"	30	22	20	0,6 kg

Anschluss für Lebensmittelrohrverschraubung
SMS-Norm



Anschluss für Lebensmittelrohrverschraubung SMS- Norm, für Rohre nach BS 4825 Part 3 und O.D. Tube.

DN	PN	dM	G	A	b	b1	Gewicht ca.
1"	40	21	RD. 40X1/6	19	16	16	0,3 kg
1 ½"	40	34	RD. 60X1/6	23	16	20	0,4 kg
2"	25	46	RD. 70X1/6	24	16	20	0,5 kg
2 ½"	25	54	RD. 85X1/6	28	16	24	0,6 kg
3"	25	65	RD. 98X1/6	30	20	24	0,9 kg

Bestellangaben

Membran-Druckmittler für Food/Pharma/Biotechnik, DIN 11851, IDF und SMS, Typenreihe DL1/2.., DL6/7..

Bestellcode Membrandruckmittler für Food/Pharma/Biotechnik DL1/2 . . , DL6/7 . .					
DL2100	Bauform ¹	DIN 11851	mit Nutüberwurfmutter	Nennweite	DN 25
DL2200					DN 32
DL2300					DN 40
DL2400					DN 50
DL2500					DN 65
DL2600					DN 80
DL2700					DN 100
DL1100			mit Gewindestutzen	Nennweite	DN 25
DL1200					DN 35
DL1300					DN 40
DL1400					DN 50
DL1500					DN 65
DL1600					DN 80
DL1700					DN 100
DL7100		IDF	mit Nutüberwurfmutter	Nennweite	1"
DL7200					1 1/2"
DL7300					2"
DL7400					2 1/2
DL7500					3"
DL6100			mit Gewindestutzen	Nennweite	1"
DL6200					1 1/2"
DL6300					2"
DL6400					2 1/2
DL6500					3"
DL7110		SMS	mit Nutüberwurfmutter	Nennweite	1"
DL7210					1 1/2"
DL7310					2"
DL7410					2 1/2
DL7510					3"
DL6110			mit Gewindestutzen	Nennweite	1"
DL6210					1 1/2"
DL6310					2"
DL6410					2 1/2
DL6510	3"				

	Oberflächenrauheit	Standard	
HY		Hygieneausführung gemäß EHEDG-Richtlinie	
A400 .	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt
A300 .			verschraubt G1/2
A100 .		mit Temperaturkoppler	verschraubt G1/2
B40 . .		mit Fernleitung	verschweißt
B20 . .			verschraubt G1/2
B50 . .		mit Fernleitung und Edelstahl-Spiralschutzschlauch	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		
7	Material	messstoffberührte Teile Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)	
7L		messstoffberührte Teile Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), Membran in LTC-Technologie ²	
	Systemfüllung ³	<u>Druckübertragungsflüssigkeiten</u>	<u>Temperaturbereich</u> ⁴
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

Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben)	
W1020	Materialzeugnis nach DIN EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile

Bestellbeispiel: DL2300 - A4007 - L22 - ...

¹ weitere Bauformen auf Anfrage

² für DN 50, DN 65, DN 80, 2 1/2" und 3"

³ weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

⁴ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.