

Membran-Druckmittler nach DIN 11851, IDF und SMS Typenreihe DL1/2.., DL6/7..



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl, laserver-schweißt
- Alternativ mit verstärkter Membran in LTC-Technologie (reduzierter Temperatureinfluss)
- Volumenoptimiertes Membranbett
- DIN 11851 und IDF mit EHEDG-Zertifikat
- Totraumfreie Ausführung
- 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 DB_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 Rohrferdernessystemen und an Druckmessumformer. Dieser Membran-Druckmittler wird in erster Linie zur totraumfreien 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:	Frontbündige Membran, laserver- schweißt; alternativ mit reduziertem Temperatur-einfluss und verstärkter Membran in LTC-Technologie. (LTC=Low Temperature Coefficient) Weitere Details siehe Allgemeine Tech- nische 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) Weitere Materialien auf Anfrage.

Prozessanschluss

Bauform:	Lebensmittelrohrverschraubungen in der Ausführung mit Nutüberwurfmutter oder Gewindestutzen: ■ DIN 11851 ■ IDF ■ SMS
Nenndruck / Nennweite:	Siehe Maßtabelle

Dichtungen sind 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 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:	$R_a \leq 0,38 \mu\text{m}$
Schweißnaht:	$R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$
Drehteile:	$R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$

Weitere Oberflächenqualitäten auf Anfrage.

Temperaturfehler

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

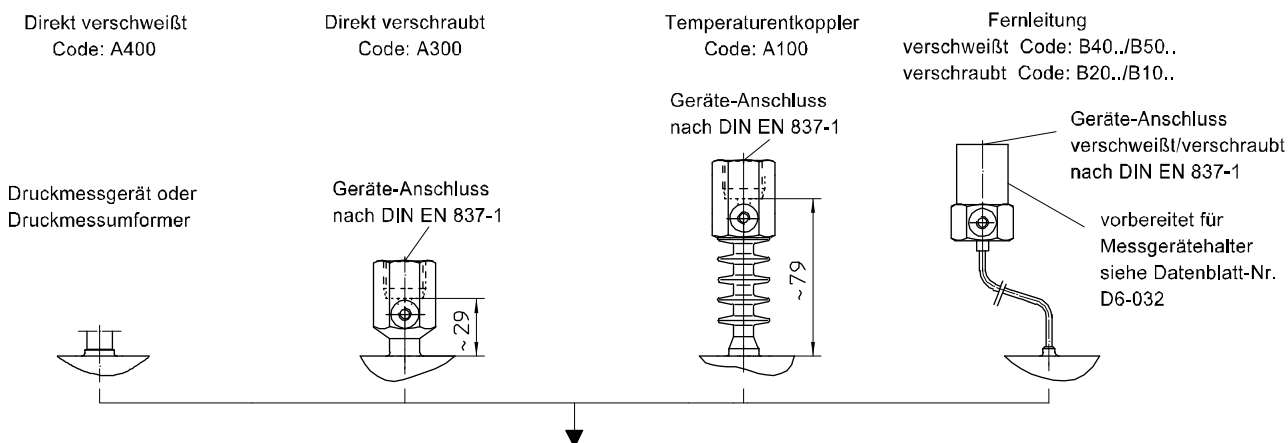
Gewicht

Siehe Maßtabelle.

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

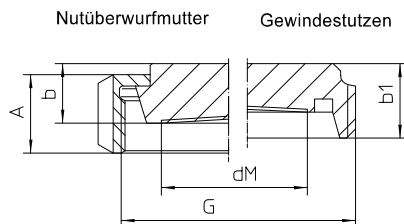
Flammdurchschlagsicherung MF21xx zum Anschluss
von Messgeräten an Zone 0 siehe Datenblatt D6-025.

Messgeräteanschluss



Abmessungen

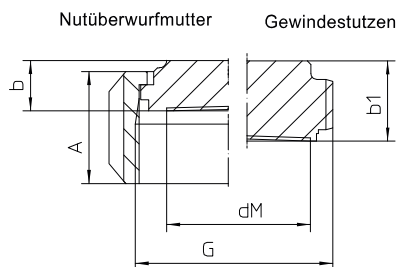
Anschluss für Lebens-
mittelrohrverschraubung
DIN 11851



**Anschluss für Lebensmittelrohrverschraubung DIN 11851
für Rohre nach EN 10357**

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	20	0,9 kg
80	25	80	Rd. 110x1/6"	29	18	26	1,2 kg
100	25	85	Rd. 130x1/6"	31	21	26	1,6 kg

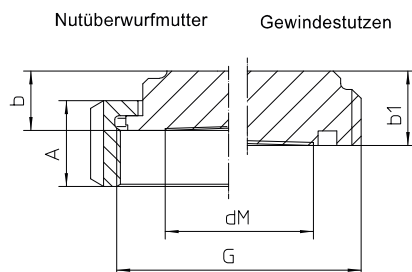
Anschluss für Lebens-
mittelrohrverschraubung
IDF-Norm



**Anschluss für Lebensmittelrohrverschraubung IDF (BS 4825-4)
für Rohre nach BS 4825-1**

mm	PN	dM	G (IDF Trapez- gewinde)	A	b	b1	Gewicht ca.
25,4	40	21	Tr 37,1x1/8 (37,13mm)	30	19	20	0,3 kg
38,1	40	34	Tr 50,6x1/8 (50,65mm)	30	13,5	20	0,3 kg
50,8	40	46	Tr 64,1x1/8 (64,16mm)	30	15	20	0,4 kg
63,5	25	51	Tr 77,6x1/8 (77,67mm)	30	20	20	0,6 kg
76,2	25	62	Tr 91,1x1/8 (91,19mm)	30	16	20	0,6 kg

Anschluss für Lebens-
mittelrohrverschraubung
SMS-Norm



**Anschluss für Lebensmittelrohrverschraubung SMS 1145
für Rohre nach ISO 2037**

DN	PN	dM	G	A	b	b1	Ge- wicht ca.
1"	25	21/22,6	RD. 40X1/6	19	16/14	18	0,3 kg
1 1/2"	25	34	RD. 60X1/6		20	20	0,4 kg
2"	25	46	RD. 70X1/6	24	22	20	0,5 kg
2 1/2"	25	51	RD. 85X1/6		20	24	0,6 kg
3"	25	62	RD. 98X1/6		20	24	0,9 kg

Bestellangaben

Membran-Druckmittler nach DIN 11851, IDF und SMS					
DL2100	Bauform ¹	DIN 11851 ^{2,3}	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 32
DL1300					DN 40
DL1400					DN 50
DL1500					DN 65
DL1600					DN 80
DL1700					DN 100
DL7100		IDF ^{2,3}	mit Nutüberwurfmutter	Nennweite	25,4 mm
DL7200					38,1 mm
DL7300					50,8 mm
DL7400					63,5 mm
DL7500					76,2 mm
DL6100			mit Gewindestutzen	Nennweite	25,4 mm
DL6200					38,1 mm
DL6300					50,8 mm
DL6400					63,5 mm
DL6500					76,2 mm
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 nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3	
A400 .	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt
A300 .			verschraubt G1/2
A100 .		mit Temperatorkoppler	verschraubt G1/2
B40 . .			verschweißt
B20 . .		mit Kapillare	verschraubt G1/2
B50 . .			verschweißt
B10 . .		mit Kapillare und Edelstahl-Spiralschutzschlauch (Fernleitung)	verschraubt G1/2
11			1 m
12		Fernleitungslängen	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 ⁴	
	Systemfüllung ⁵	<u>Druckübertragungsflüssigkeiten</u>	<u>Temperaturbereich</u> ⁶
L22		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperatur angeben, max.	-40...230 °C
L15		Glycerin/Wasser FGW	-30...110 °C

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

Bestellbeispiel: DL2300 - A4007 - L22 - ...

¹ weitere Bauformen auf Anfrage

² in Verbindung mit der Hygieneausführung (Bestellcode HY) mit EHEDG-Zertifikat

³ EHEDG Zertifikat nur gültig bei Verwendung von Dichtungen aus dem "EHEDG Position Paper"

⁴ für DN 50, DN 65, DN 80, 2 1/2" und 3", 50,8 mm, 63,5 mm und 76,2 mm

⁵ weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

⁶ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.