

## 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 nach ISO 2853 mit EHEDG-Zertifikat
- 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 Rohrfermesssystemen 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)
Nutüberwurf- mutter:	Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)
Membran:	Frontbündige Membran, laserverschweißt; alternativ mit reduziertem Temperatur- einfluss und verstärkter Membran in LTC- Technologie. (LTC=Low Temperature Coefficient) Weitere Details siehe Allgemeine Techni- sche 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 Nutüber- wurfmutter oder Gewindestutzen: <ul style="list-style-type: none"><li>■ DIN 11851</li><li>■ IDF</li><li>■ SMS</li></ul>
Nenndruck / Nennwei- te:	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:	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

Siehe Maßtabelle.

**Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemei-  
ne Technische Hinweise TA\_031.**

# Messgeräteanschluss

Direkt verschweißt  
Code: A400

Direkt verschraubt  
Code: A300

Temperatorkoppler  
Code: A100

Fernleitung  
verschweißt Code: B40../B50..  
verschraubt Code: B20../B10..

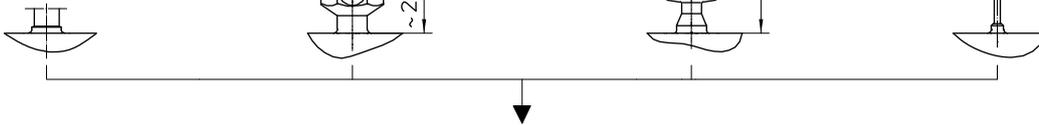
Druckmessgerät oder  
Druckmessumformer

Geräte-Anschluss  
nach DIN EN 837-1

Geräte-Anschluss  
nach DIN EN 837-1

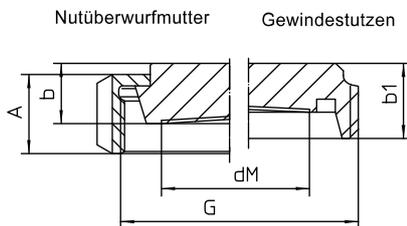
Geräte-Anschluss  
verschweißt/verschraubt  
nach DIN EN 837-1

vorbereitet für  
Messgerätehalter  
siehe Datenblatt-Nr.  
D6-032



# Abmessungen

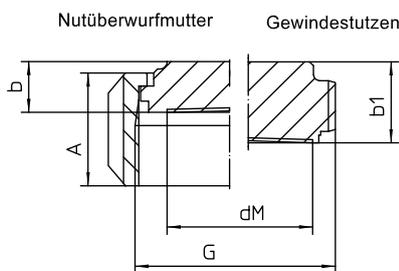
Anschluss für Lebens-  
mittelrohrverschraubung  
DIN 11851



**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

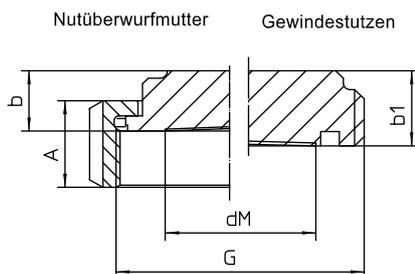
Anschluss für Lebens-  
mittelrohrverschraubung  
IDF-Norm, ISO 2853



**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 1/2"	40	34	1 1/2"	30	13,5	20	0,3 kg
51	2"	25	46	2"	30	15	20	0,4 kg
63,5	2 1/2"	25	54	2 1/2"	30	20	20	0,6 kg
76,1	3"	25	65	3"	30	22	20	0,6 kg

Anschluss für Lebens-  
mittelrohrverschraubung  
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 1/2"	40	34	RD. 60X1/6	23	16	20	0,4 kg
2"	25	46	RD. 70X1/6	24	16	20	0,5 kg
2 1/2"	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 nach DIN 11851, IDF und SMS Typenreihe DL1/2.., DL6/7..

Bestellcode Membrandruckmittler DL1/2 .. , DL6/7 ..								
DL2100	Bauform <sup>1</sup>	DIN 11851 <sup>2,3</sup>	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 <sup>2,3</sup>	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 nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3	
A400 .	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt
A300 .			verschraubt G1/2
A100 .		mit Temperaturkoppler	verschraubt G1/2
B40 . .			verschweißt
B20 . .		mit Fernleitung	verschraubt G1/2
B50 . .			verschweißt
B10 . .		mit Fernleitung und Edelstahl-Spiralschutzschlauch	verschraubt G1/2
11			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 <sup>4</sup>	
	Systemfüllung <sup>5</sup>	<u>Druckübertragungsflüssigkeiten</u>	<u>Temperaturbereich<sup>6</sup></u>
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 DIN EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile

**Bestellbeispiel: DL2300 - A4007 - L22 - ...**

<sup>1</sup> weitere Bauformen auf Anfrage

<sup>2</sup> in Verbindung mit der Hygieneausführung (Bestellcode HY) mit EHEDG-Zertifikat

<sup>3</sup> EHEDG Zertifikat nur gültig bei Verwendung von Dichtungen aus dem "EHEDG Position Paper"

<sup>4</sup> für DN 50, DN 65, DN 80, 2 1/2" und 3"

<sup>5</sup> weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA\_038

Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

<sup>6</sup> max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.