

Rohrdruckmittler nach DIN 11851, IDF und Clamp Typenreihe DF....



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Kreisrunde Membran aus Edelstahl, laserverschweißt
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Totraumfreie Ausführung
- EHEDG-Zertifiziert
- 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 Rohrfermesssystem und an Druckmessumformer. Der Rohrdruckmittler 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:	Rohrmembran
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:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lebensmittelrohrverschraubungen nach DIN 11851 ■ Clamp-Verbindungen nach ISO 2852 und DIN 32676 ■ IDF-Verbindungen nach ISO 2853
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 Zusatzausführung 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.

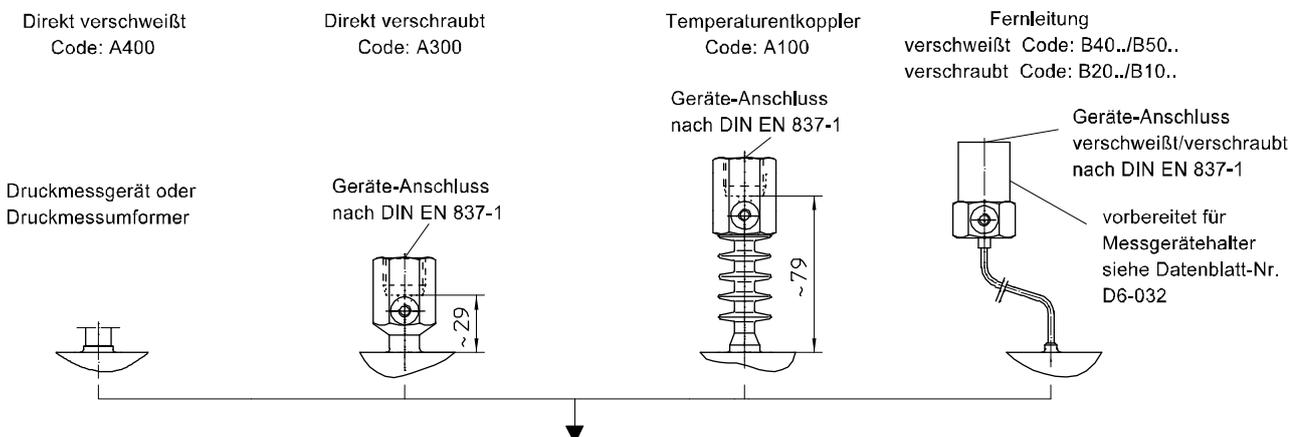
Gewicht

Siehe Maßtabelle.

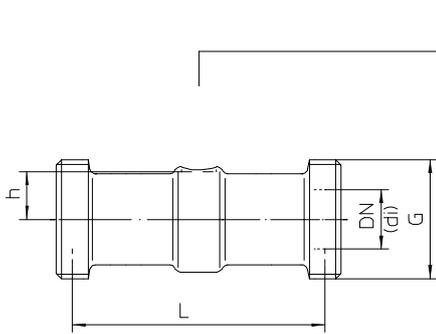
Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

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

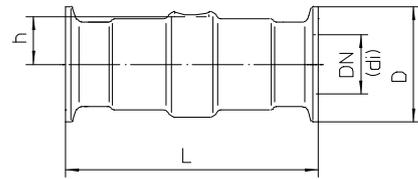
Messgeräteanschluss



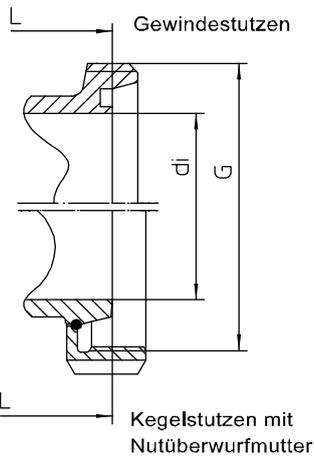
Abmessungen



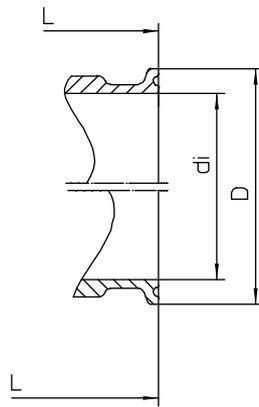
Anschluss beidseitig Rundgewinde



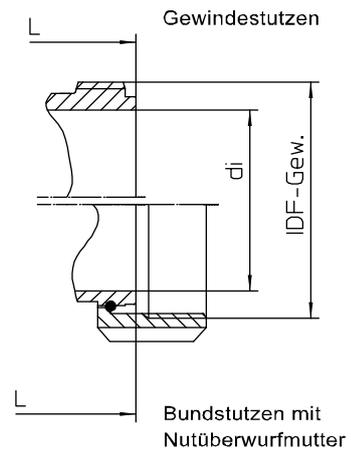
Clamp-Verbindung



Anschluss nach DIN 11851



Anschluss nach DIN 32676
oder ISO 2852 Tri-Clamp



Anschluss nach ISO 2853
(IDF-Gewinde)

Rohrdruckmittler für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850)

				Lebensmittelverbindungen				
				DIN 11851		DIN 32676		
Nenn- Ø	Länge *	Innen- Ø	Anschlusshöhe	Nenndruck	Rundgewinde Anschluss nach DIN 11851	Nenndruck	Clamp- Anschluss nach DIN 32676	Gewicht ca.
DN	L (mm)	di (mm)	h (mm)	PN	Gewinde (Rd)	PN	D (mm)	(kg)
10	96	10,0	27,5	40	28x1/8"	16	34,0	0,8
15	150	16,0	12,0	40	34x1/8"	16	34,0	0,9
25	110	26,0	21,0	40	52x1/6"	16	50,5	0,9
32	110	32,0	26,0	40	58x1/6"	16	50,5	1,3
40	110	38,0	28,5	40	65x1/6"	16	50,5	1,4
50	110	50,0	34,0	25	78x1/6"	16	64,0	1,7
65	110	66,0	42,0	25	95x1/6"	10	91,0	2,1
80	60	81,0	47,5	25	110x1/4"	10	106,0	1,2
100	60	100,0	60,0	25	130x1/4"	10	119,0	1,3

Rohrdruckmittler für Rohre nach BS 4825 Part 3 und O.D. Tube (geeignet für Rohre nach ASME- BPE)

					Lebensmittelverbindungen				
					IDF nach ISO 2853		Clamp- Anschluss nach ISO 2852		
Nenn- Ø		Länge *	Innen- Ø	Anschluss- höhe	Nenndruck	IDF- Gewinde nach ISO 2853	Nenndruck	Clamp- Anschluss nach ISO 2852	Gewichte ca.
DN (Zoll)	(mm)	L (mm)	di (mm)	h (mm)	PN	IDF- thread (Tr)	PN	D (mm)	(kg)
1"	25,4	110	22,2	21,0	40	37x3,175	16	50,5	0,9
1 1/2"	38,0	110	34,8	28,5	40	50,5 x3,175	16	50,5	1,3
2"	51,0	110	47,8	34,0	25	64 x3,175	16	64,0	1,7
2 1/2"	63,5	110	60,3	38,0	25	77,5 x3,175	16	77,5	2,1
3"	76,1	60	72,9	44,5	25	91 x3,175	10	91,0	1,2
4"	101,6	60	97,6	59,5	25	118 x3,175	10	119,0	1,3

Rohrmaße innerhalb der Rohrtoleranz

* Weitere Längen auf Anfrage

Bestellangaben

Rohrdruckmittler nach DIN 11851, IDF und Clamp			
		für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850)	
DF11 ..	Bauform	beidseitig Rundgewinde nach DIN 11851 ^{1,2}	
DF12 ..		Rundgewinde/Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851 ^{1,2,3}	
DF31 ..		Clamp-Anschluss nach DIN 32676 ^{1,2}	
		<u>Prozessanschluss</u>	<u>Einbaulänge L</u>
050-F4	Nennweiten	DN 10	96 mm
00-F5		DN 15	150 mm
10-F2		DN 25	110 mm
20-F2		DN 32	110 mm
30-F2		DN 40	110 mm
40-F2		DN 50	110 mm
50-F2		DN 65	110 mm
60-F1		DN 80	60 mm
70-F1		DN 100	60 mm
			<u>Rohrinnen-Ø di</u>
		für Rohre nach BS 4825 Part 3 und O.D. Tube (geeignet für Rohre nach ASME-BPE)	
DF41 ..	Bauform	beidseitig IDF-Gewinde nach ISO 2853 ^{1,2}	
DF32 ..		Clampanschluss nach ISO 2852 ^{1,2}	
		<u>Prozessanschluss</u>	<u>Einbaulänge L</u>
10-F2	Nennweiten DN	1"	110 mm
30-F2		1 1/2"	110 mm
40-F2		2"	110 mm
50-F2		2 1/2"	110 mm
60-F1		3"	60 mm
70-F1		4"	60 mm
			<u>Rohrinnen-Ø di</u>
	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 ..		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		
7	Material	messstoffberührte Teile Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) Grundkörper Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)	
		<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ⁵
L22	Systemfüllung ⁴	Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, maximale Temperatur angeben	-40...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

Bestellbeispiel: DF1140 - A4007 - L22 - ...

¹ In Verbindung mit der Hygieneausführung (Bestellcode HY) mit EHEDG-Zertifikat, für DIN 11851 oder DIN 32676 (Reihe A und B) in den Nenngrößen DN 10 - DN 80 bzw. für ISO 2852 und ISO 2853 in den Nenngrößen 1/2"-3".

² EHEDG-Zertifikat nur gültig bei Verwendung von Dichtungen aus dem "EHEDG Position Paper".

³ Nutüberwurfmutter rechts.

⁴ Weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038.
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

⁵ Max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.