



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)

Prozessanschluss

Bauform:	Clamp-Schnellverschluss nach: <ul style="list-style-type: none"> ■ ISO 2852 ■ DIN 32676 (Reihe A und C)
Nenndruck / Nennweite:	Siehe Maßtabelle

Die Dichtung ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl, laserverschweißt
- Volumenoptimiertes Membranbett
- 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. Der Druckmittler mit Clamp-Anschluss wird in erster Linie zur tottraumfreien Druckmessung eingesetzt.

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 ≤ 0,4 µm
Laserschweißnaht:	Ra ≤ 0,8 µm
Drehteile:	Ra ≤ 0,8 µm

Weitere Hygieneausführungen auf Anfrage.

Temperaturfehler

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

Gewicht

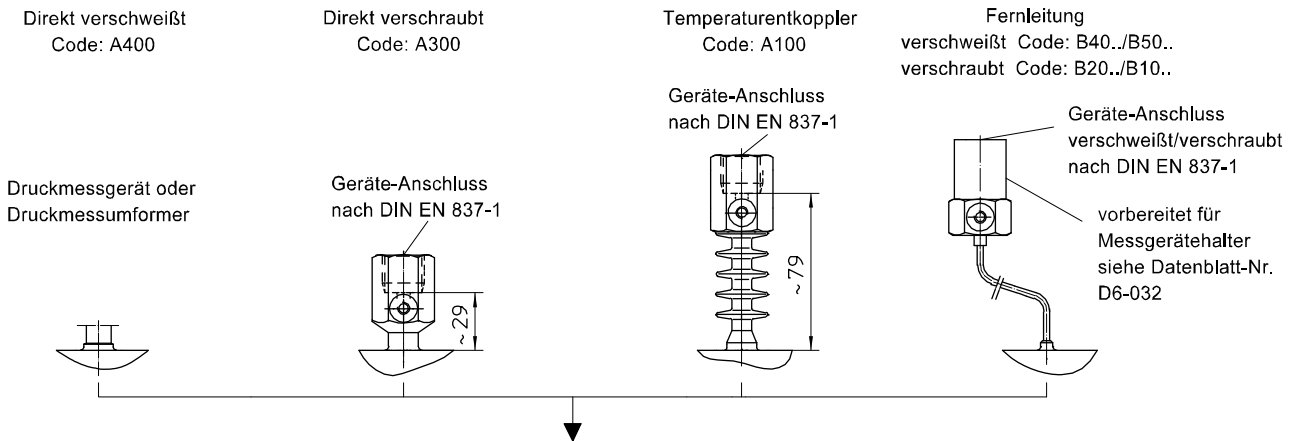
Mit Messgeräteanschluss G1/2 siehe Maßtabelle.

Installationshinweis

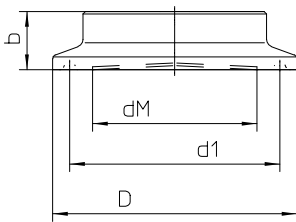
Bei Clamp-Druckmittlern ist ein Betrieb außerhalb der zulässigen Nenndruckstufe nur mit geeigneten Clamp – Verschlüssen (Klammern) möglich. Die Angaben der DIN 32676 über Temperaturfestigkeiten beachten.

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss



Abmessungen



Clampanschluss nach DIN 32676 Reihe A (metrisch) für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850)

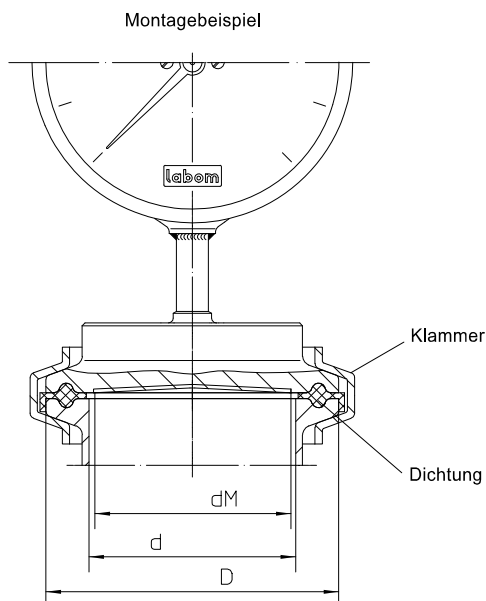
DN mm	PN bar	dM mm	b mm	D mm	Gewicht ca. kg
25	25	22,6	14	50,5	0,3
32	25	27	12	50,5	0,3
40	25	34	12	50,5	0,3
50	16	46	14	64	0,4
65	10	65	14	91	0,8

Clampanschluss nach DIN 32676 Reihe C (Tri-Clamp) für Rohre nach ASME BPE

DN Zoll	PN bar	dM mm	b mm	D mm	Gewicht ca. kg
1"	25	22,6	14	50,5	0,3
1 1/2"	25	34	12	50,5	0,3
2"	16	46	14	64	0,4
2 1/2"	16	51	14	77,5	0,5
3"	10	65	14	91	0,8

Clampanschluss nach ISO 2852 für Rohre nach ISO 2037

DN mm	PN bar	dM mm	b mm	D mm	Gewicht ca. kg
25	16	22,6	14	50,5	0,3
38	16	34	12	50,5	0,3
51	16	46	14	64	0,4
63,5	10	51	14	77,5	0,5
76,1	10	65	14	91	0,8



Bestellangaben

Membran-Druckmittler für Food/Pharma/Biotechnik, Clamp-Anschluss nach ISO 2852, DIN 32676, Typenreihe DL3 ... / DL4 ...

Bestellcode Membrandruckmittler für Food/Pharma/Biotechnik, Clamp-Anschluss ¹ DL3 ... / DL4 ...					
				Clampstutzen-Ø	Membran-Ø dM
DL3100	Clamp nach ISO 2852 für Rohre nach EN ISO 2037	DN 25	PN 16	50,5 mm	22,6 mm
DL3200		DN 38	PN 16	50,5 mm	34 mm
DL3300		DN 51	PN 16	64 mm	46 mm
DL3400		DN 63,5	PN 10	77,5 mm	51 mm
DL3500		DN 76,1	PN 10	91 mm	65 mm
DL3130	Clamp nach DIN 32676 Reihe C (Tri-Clamp) für Rohre nach ASME BPE	DN 1"	PN 25	50,5 mm	22,6 mm
DL3230		DN 1 1/2"	PN 25	50,5 mm	34 mm
DL3330		DN 2"	PN 16	64 mm	46 mm
DL3430		DN 2 1/2"	PN 16	77,5 mm	51 mm
DL3530		DN 3"	PN 10	91 mm	65 mm
DL4100	Clamp nach DIN 32676 Reihe A (metrisch) für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850)	DN 25	PN 25	50,5 mm	22,6 mm
DL4200		DN 32	PN 25	50,5 mm	27 mm
DL4300		DN 40	PN 25	50,5 mm	34 mm
DL4400		DN 50	PN 16	64 mm	46 mm
DL4500		DN 65	PN 10	91 mm	65 mm
	Oberflächenrauheit	Standard			
HY		Hygieneausführung gemäß EHEDG-Richtlinie			
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)			
	Systemfüllung ²	<u>Druckübertragungsflüssigkeiten</u>		<u>Temperaturbereich³</u>	
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 EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
W4035	Elektropolierung messstoffberührte Teile

Bestellbeispiel: DL3200 - A4007 - L22 - ...

¹ Südmo-Aseptik-Rohrverbindungen auf Anfrage

² weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

³ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.