

Rohrdruckmittler für Rohrverschraubungen Typenreihe DS1260



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Kreisrunde Membran aus Edelstahl, laserverschweißt
- Rohranschlüsse 10x1,5 bis 20x2
- Volumenoptimiertes Membranbett
- 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
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Öl- und fettfrei für Sauerstoff
- Unterdruck- und Vakuumservice

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrferdernessystem und an Druckmessumformer. Der Druckmittler für Rohrverschraubungen wird in erster Linie zur tot-raumfreien Druckmessung eingesetzt.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Membran:	Rohrmembran
Material mess- stoffberührte Teile:	Membran: Siehe Bestellangaben. Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

Prozessanschluss

Bauform:	DN 15 Anschluss zum direkten Verschweißen mit Rohrleitungen bzw. Verbindung mit Swagelok- oder Ermeto-Verschraubungen.
Nennweite, Nenndruck:	Siehe Bestellangaben. Die in den Bestellangaben genannten Nenndruckstufen entsprechen den Rohrverschraubungen nach EN 10305-1. Die max. Nenndruckstufe des Rohrdruckmittlers beträgt PN 250. Maßgeblich zu beachten ist die Nenndruckstufe der verwendeten Rohrverschraubung.

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.

Unterdruck- und Vakuumservice

Labom Druckübertragungsflüssigkeiten können bei vakuumgerechter Einbaulage des Druckmittlers bei Raumtemperatur im Vakuum betrieben werden.

Bei höheren Temperaturen ist ggf. eine besondere Behandlung während der Produktion notwendig. Dabei werden ein Unterdruckservice und ein besonders hochwertiger Vakuumservice unterschieden.

Welche Konfiguration erforderlich ist (Standard, Unterdruckservice oder Vakuumservice) hängt vom kritischen Prozesspunkt (min. Druck bei max. Temperatur) ab.

Auf Anfrage stehen wir für die richtige Auslegung des Systems gerne beratend zur Verfügung.

Weitere Details zu Druckübertragungsflüssigkeiten und Unterdruck- und Vakuumservice siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_038.

Temperaturfehler

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

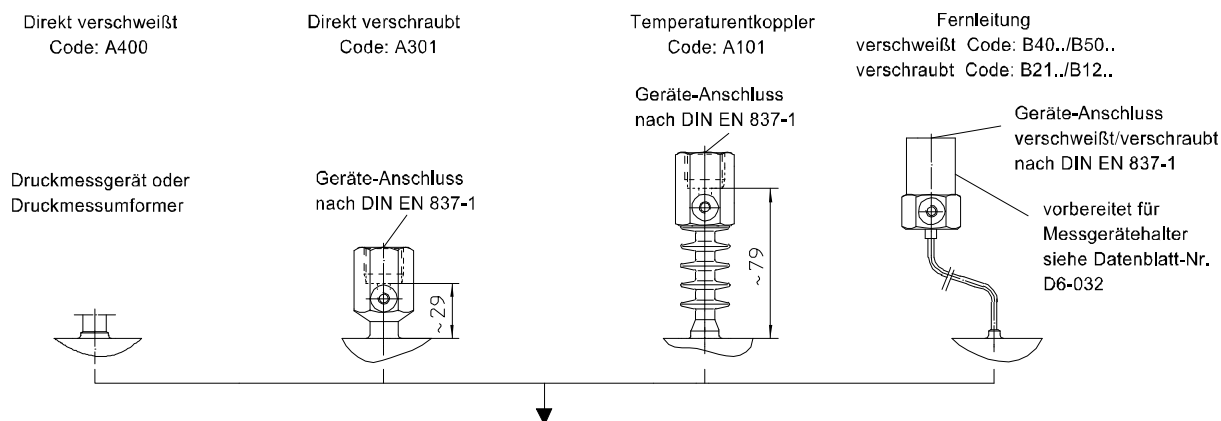
Gewicht

Mit Messgeräteanschluss G1/4 ca. 1 kg

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

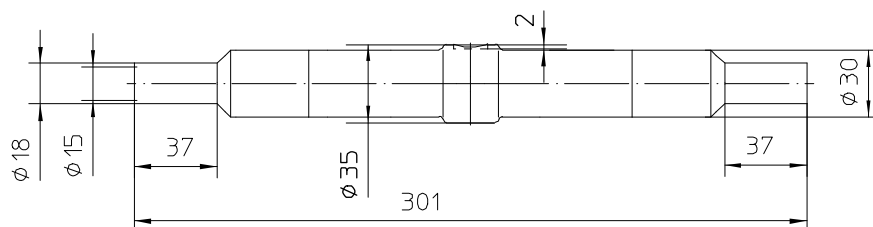
Flammdurchschlagsicherung MF21xx zum Anschluss von Messgeräten an Zone 0 siehe Datenblatt D6-025.

Messgeräteanschluss



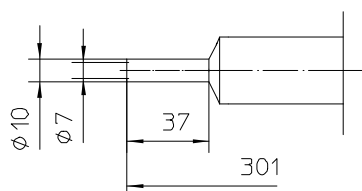
Abmessungen

Rohranschluss 18x1,5 [S66]

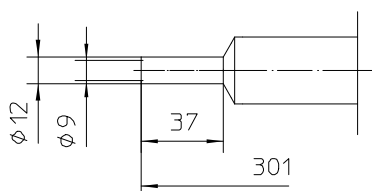


Rohranschlüsse in verschiedenen Grössen lieferbar

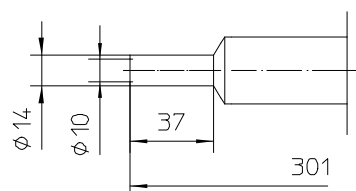
Rohranschluss 10x1,5
Code: S54



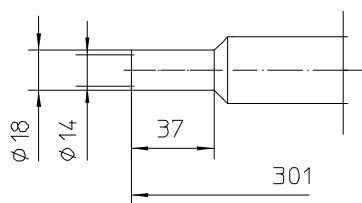
Rohranschluss 12x1,5
Code: S58



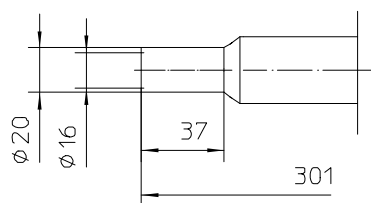
Rohranschluss 14x2
Code: S60



Rohranschluss 18x2
Code: S67



Rohranschluss 20x2
Code: S70



Bestellangaben

Rohrdruckmittler für Rohrverschraubungen Typenreihe DS1260

Bestellcode DS1260

DS1260	Rohrdruckmittler DN 15 für Rohrverschraubungen ¹		
S54	Anschlüsse beidseitig für Rohre	10 x 1,5	PN 250
S58		12 x 1,5	PN 250
S60		14 x 2	PN 250
S66		18 x 1,5	PN 160
S67		18 x 2	PN 160
S70		20 x 2	PN 250
F1	Einbaulänge L	Gesamtlänge 301 mm, Rohranschlüsse 37 mm	
F9		nach Klartextangabe	
G1	Material	messstoffberührte Teile Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)	
G99		andere Materialien gemäß Klartextangabe	
A400	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt
A301			verschraubt G1/4
A101		mit Temperaturentkoppler	verschraubt G1/4
B40 . .		mit Kapillare	verschweißt
B21 . .			verschraubt G1/4
B50 . .		mit Kapillare und Edelstahl-Spiralschutzschlauch (Fernleitung)	verschweißt
B12 . .			verschraubt G1/4
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
	Systemfüllung ²	<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ³
L22		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperaturbereich angeben, max.	-40...230 °C
L34		Vakuumöl FV4	-25...260 °C
L35		Hochtemperaturöl FH	-20...400 °C
L10		Tieftemperaturöl FM5 ⁴	-90...160 °C
L30		Halocarbon FC	-50...190 °C ⁵

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)

W1020	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
W4001	Öl- und fettfrei für Sauerstoff
X1	Unterdruckservice ⁶
X2	Vakuumservice ⁶

Bestellbeispiel: DS1260 - S54 - F1 - G1 - A400 - L22 - ...

¹ Andere Anschlüsse auf Anfrage möglich.

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.

⁴ Nicht möglich mit Vakuumservice (Bestellcode X2).

⁵ Bei Sauerstoffanwendungen (in Kombination mit W4001) gilt ein Temperaturbereich von -50...60 °C.

⁶ Temperaturgrenzen siehe Allgemeine technische Hinweise, TA_038 Druckübertragungsflüssigkeiten.