

Membran-Druckmittler verschweißte Ausführung Typenreihe DD8030



Einsatzgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemie/Petrochemie
- Allgemeine Prozesstechnik

Merkmale

- Komplett verschweißte Bauform
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Prozessanschluss G1/2 B oder 1/2" NPT
- 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 D6-022
- Zertifikate
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrfedermesssystem und an Druckmessumformer. Der Druckmittler in verschweißter Ausführung wird eingesetzt bei Anwendungen im Hochdruckbereich sowie bei aggressiven Messstoffen oder bei Messstoffen mit hohen Temperaturen. Speziell für den Einsatz in Wasserstoffanwendungen steht ein Berechnungstool zur Verfügung, mit dem aufgrund der vorliegenden Prozessdaten ermittelt werden kann, ob eine Vergoldung der Membran notwendig ist.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

- Bauform:
- PN 60, max. Druck 60 bar, Membran Ø 62 mm
 - PN 400, max. Druck 400 bar, Membran Ø 62 mm
- Grundkörper: Volumenreduziertes Membranbett
Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
- Membran: Flachmembran
Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Weitere Materialien auf Anfrage

Prozessanschluss

- Bauform: G1/2 B außen oder 1/2" NPT außen, siehe Bestellangaben.
Edelstahl W.-Nr. 1.4571 (316Ti)
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Messgeräteanschluss

Siehe Bestellangaben.

Messgeräteanschluss

Material Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)

Systemfüllung

Siehe Bestellangaben; weitere auf Anfrage.

Weitere Details zu Druckübertragungsfähigkeiten siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_038.

Temperaturfehler

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

Gewicht

Mit Messgeräteanschluss G1/2

PN 60: 0,75 kg

PN 400: 4,5 kg

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

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

Direkt verschweißt
Code: A400

Direkt verschraubt
Code: A300

Temperatorkoppler
Code: A100

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

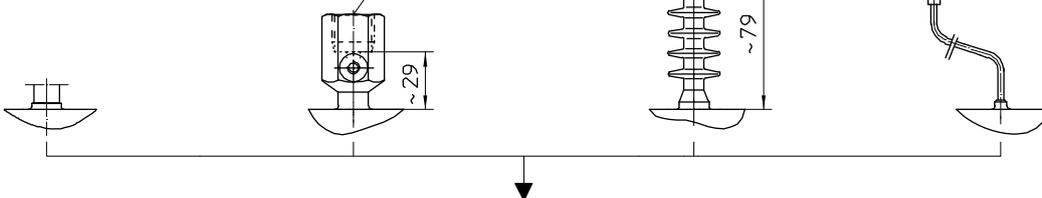
Druckmessgerät oder
Druckmessumformer

Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

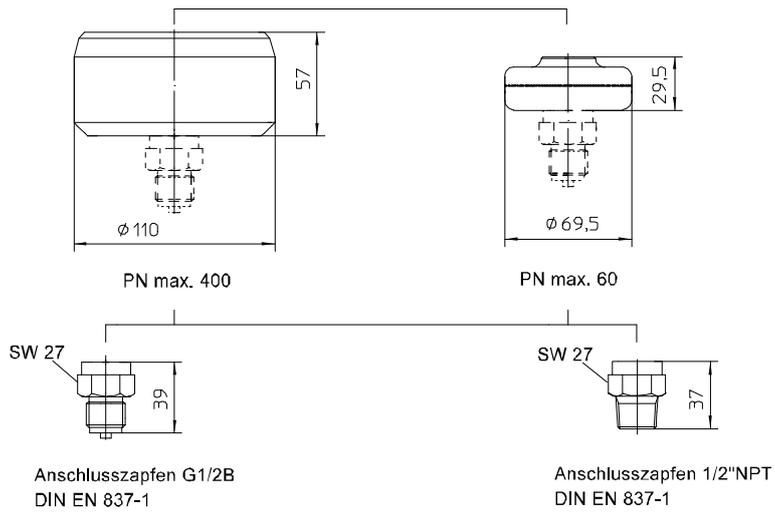
Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

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

vorbereitet für
Messgerätehalter
siehe Datenblatt-Nr.
D6-032



Abmessungen



Bestellangaben

Membran-Druckmittler, verschweißte Ausführung Typenreihe DD8030

Bestellcode DD8030				
DD8030	Membran-Druckmittler, verschweißte Ausführung			
D1 ..	Nenndruck	PN 60		
D4 ..		PN 400		
10	Prozessanschluss	G1/2 B außen		
51		1/2" NPT außen		
K1	Material	Prozessanschluss	Edelstahl W.-Nr. 1.4571 (316Ti)	
E1		Grundkörper	Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)	
G7		Membran	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)	
G3			Hastelloy C 276	
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	
	Systemfüllung ¹	<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ²	
L22		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C	
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperaturbereich angeben, max.	-40...230 °C	
L31		Hochtemperaturöl FV3H	-10...400 °C	

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)

W1020	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
-------	--

Bestellbeispiel: DD8030 - D110 - K1 - E1 - G7 - A400 - L22 - ...

¹ weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

² max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.