

Membran-Druckmittler für Hochdruck-Anwendungen

Verschweißte Ausführg. mit Einschraubgewinde

Typenreihe DD8050



Einsatzgebiete

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

Merkmale

- Komplett verschweißte Bauform
- Geeignet für Drücke bis 600 bar
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Prozessanschluss G1/2 A und 1/2" NPT
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - direkt verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler
 - mit Fernleitung

Optionen

- NACE konform
- Öl- und fettfrei für Sauerstoff
- Materialzeugnis nach EN 10204-3.1

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrferdemesssystem und an Druckmessumformer. Der Druckmittler in verschweißter Ausführung wird eingesetzt bei aggressiven Messstoffen oder bei Messstoffen mit hohen Temperaturen.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

- Bauform:
- PN 60
max. Druck 60 bar bei max. 200 °C
 - PN 600
max. Druck 600 bar bei max. 200 °C

Höhere Druckstufen auf Anfrage.

Membran: Flachmembran

Material messstoffberührte Teile: Membran:
Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L),
alternativ Hastelloy C276.
Weitere Materialien auf Anfrage.

Grundkörper:
Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L),
alternativ Hastelloy C276

Weitere Materialien auf Anfrage.

Prozessanschluss

Bauform: G1/2 A nach EN 837-1
1/2" NPT nach EN 837-1

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.

Temperaturfehler

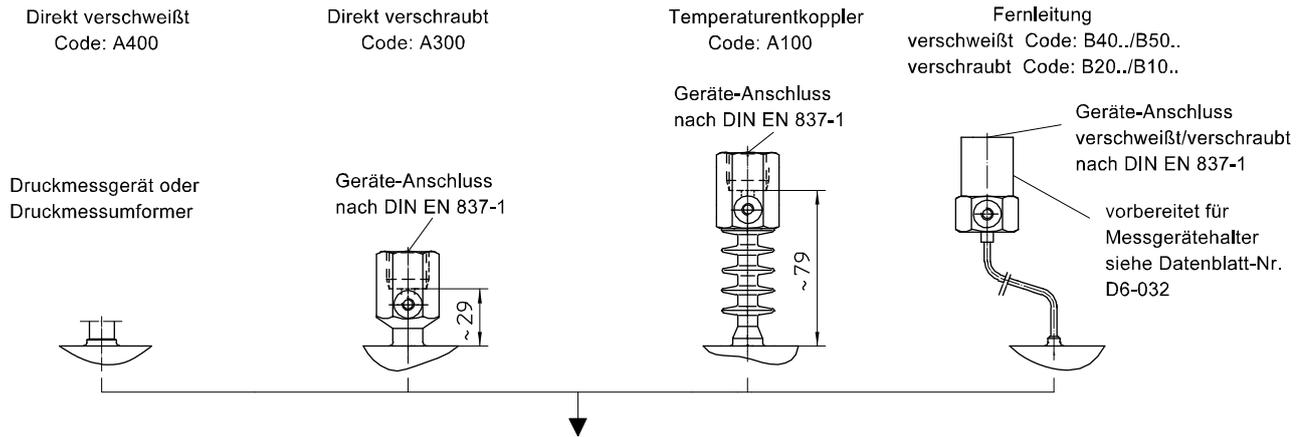
Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

Gewicht

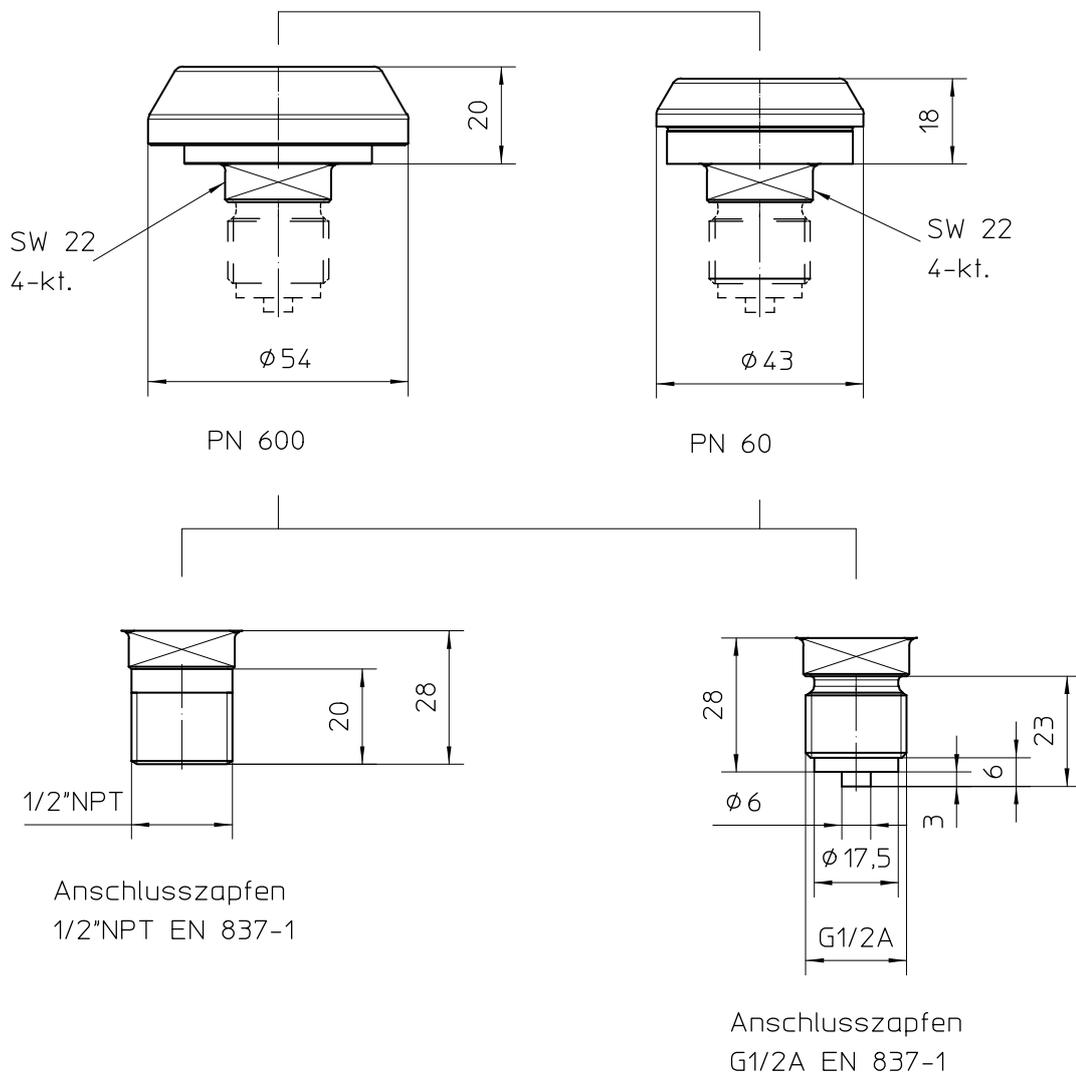
Ohne Messgeräteanschluss ca. 360 g (PN 600).

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss



Abmessungen



Bestellangaben

Membran-Druckmittler für Hochdruck-Anwendungen, verschweißte Ausführung mit Einschraubgewinde, Typenreihe DD8050

Bestellcode DD8050				
DD8050	Membran-Druckmittler für Hochdruck-Anwendungen, verschweißte Ausführung mit Einschraubgewinde			
D3 ..	Nenndruck	PN 60		
D6 ..		PN 600		
10	Prozessanschluss	G1/2 A		
51		1/2" NPT		
E1	Material	Grundkörper/Prozessanschluss	Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)	
E3			Hastelloy C 276	
G7		Membran	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)	
G3			Hastelloy C 276	
A400	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt	
A300			verschraubt G1/2	
A100		mit Temperaturentkoppler	verschraubt G1/2	
B40 ..		mit Fernleitung	verschweißt	
B20 ..			verschraubt G1/2	
B50 ..		mit Fernleitung und Edelstahl-Spiralschutzschlauch	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	
			<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ²
L22		Systemfüllung ¹	Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23	Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperaturbereich angeben, max.		-40...230 °C	
L15	Glycerin/Wasser FGW		-30...110 °C	

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)

W1020	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
W1030	NACE konform, Materialzertifizierung nach MR-0175
W4001	Öl- und fettfrei für Sauerstoff

Bestellbeispiel: DD8050 - D310 - E1 - G1 - 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.