

Membran-Druckmittler für Hochtemperatur-Anwendungen

Flanschbauart mit vorgezogener Membran (Tubus)

Typenreihe DB90..



Merkmale

- Zurückgesetzte Trennmembran aus Edelstahl, laserver-schweißt
- Tubuslänge: 91 mm
- Messgeräteanschluss
 - mit Temperaturentkoppler verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler verschweißt

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
- Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
- Unterdruck- und Vakuumservice

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrfe-dermesssystem und an Druckmessumformer. Der Membran-Druckmittler in Flanschbauart mit vorgezogener Membran (Tubus) wird eingesetzt für die speziellen Anforderun-gen in der Kunststoffverarbeitung.

Einsatzgebiete

- Kunststoffverarbeitung

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Bauform:	Flanschbauart, Tubuslänge: 91 mm, Sonderlängen auf Anfrage, Anschlussflansch Ø 90 mm, mit 4 Bohrungen d= 13 mm und 2 Demontagegewinden M12
Material Grundkörper:	Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)
Material Spannflansch:	Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)
Material Membran:	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)

Messgeräteanschluss

- Ausführung:
- Mit Temperaturentkoppler verschraubt
 - Mit Temperaturentkoppler verschweißt

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.

Temperaturbereiche

Messstoff:	Abhängig vom Druckmesssystem, von der Druckmittlerflüssigkeit und der Installation, maximal jedoch 250 °C.
Lage- rung:	-20...80 °C (für Systemfüllung FV3H) 0...70 °C (für Systemfüllung FMH1)

Temperaturfehler

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

Einbaulage

Einbaulage senkrecht

Gewicht

Gewicht:	Mit Messgeräteanschluss G1/2: ca. 1,8 kg, weitere Gewichte auf Anfrage.
----------	---

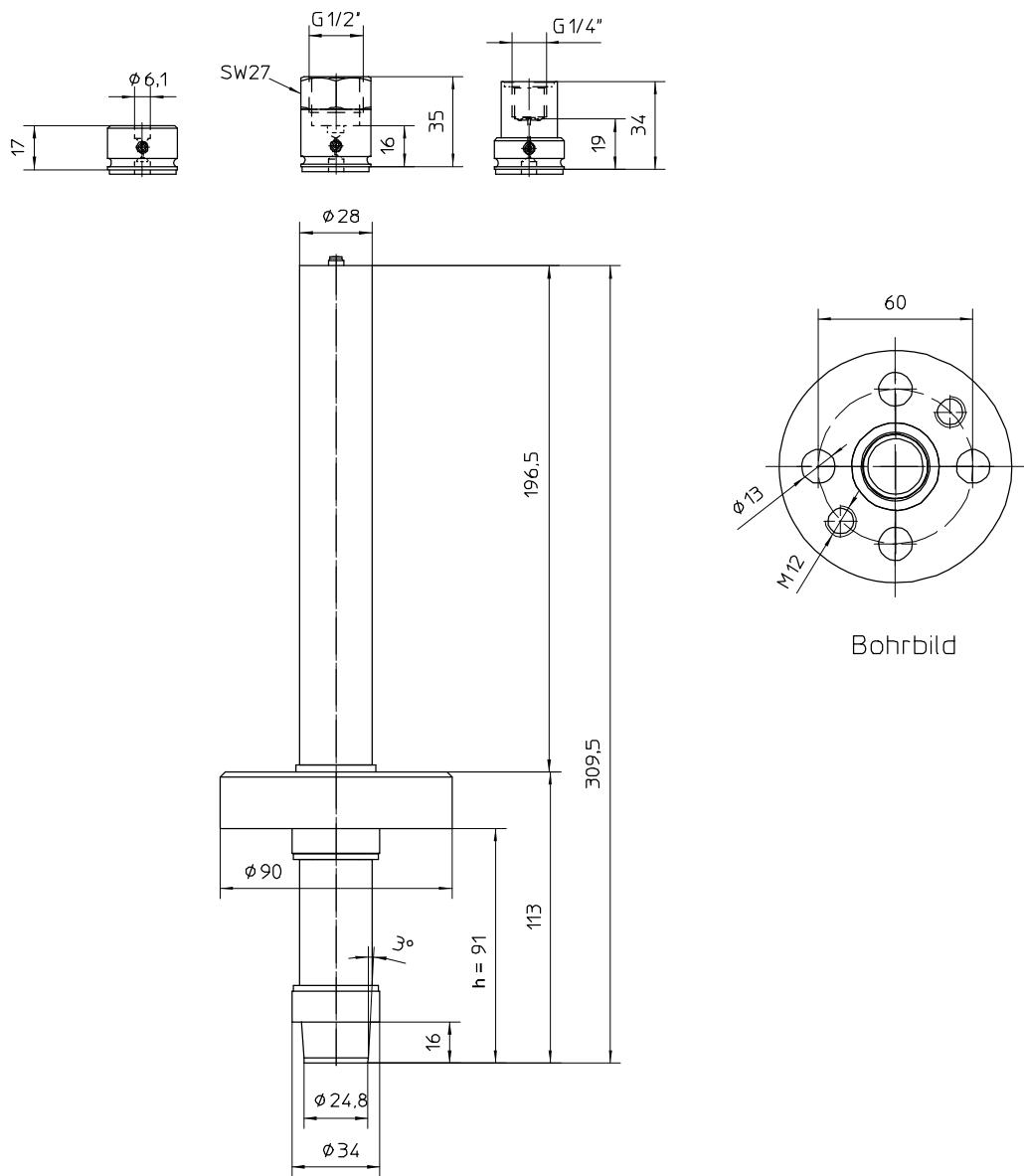
Zubehör

- 2 Zylinderschrauben M12 x 55 DIN 912, Qualität A2-70 (zur Demontage)
- 2 Dichtungen DIN 7603 A27 x 32AI
- 4 Zylinderschrauben M12 x 35 DIN 912, Qualität A2-70 (zur Montage)

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

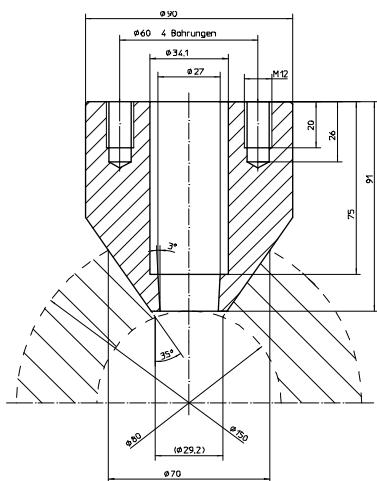
Flammendurchschlagsicherung MF21xx zum Anschluss von Messgeräten an Zone 0 siehe Datenblatt D6-025.

Abmessungen



Bohrbild

Einschweißadapter



Alle Angaben in Millimeter

Bestellangaben

Membran-Druckmittler für Hochtemperatur-Anwendungen, Typenreihe DB90..

Bestellangaben DB 90..			
DB9001	Bauform	Membran-Druckmittler mit Anschlussflansch Ø 90 mm, mit 4 Bohrungen d= 13 mm und 2 Dometagegewinde M12	
G7	Material Membran	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)	
K1	Material Dichtfläche/Tubus	Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)	
F1	Tubuslänge	h = 91 mm	
A150	Messgeräteanschluss	mit Temperaturentkoppler (für Temperaturen bis 350 °C)	verschraubt G1/2"
A151			verschraubt G1/4"
A450			verschweißt
	Systemfüllung	<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u>
L25		Metallflüssigkeit FMH1	10...320 °C (kurzfristig bis 350 °C)
L34		Vakuumöl FV4	-25...260 °C
L35		Hochtemperaturöl FH	-20...400 °C

Zubehör	
MX1005-A1-B1	2 Dichtungen DIN 7603 A 27 x 32 Al 2 Zylinderschrauben M12 x 55 DIN 912 Qualität A 2-70 (zur Demontage)
MZ8100-A21	4 Zylinderschrauben M12 x 35 DIN 912 Qualität A 2-70 (zur Montage)
W1020	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
X1	Unterdruckservice ¹
X2	Vakuumservice ¹

Bestellbeispiel: DB9001 – G7 - K1 - F1 - A150 -

¹ Temperaturgrenzen siehe Allgemeine technische Hinweise, TA_038 Druckübertragungsflüssigkeiten.