

## Membran-Druckmittler für Hochtemperatur-Anwendungen

### Flanschbauart mit vorgezogener Membran (Tubus)

#### Typenreihe DB90..



#### Einsatzgebiete

- Kunststoffverarbeitung

#### 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 Druckmittlersyste-men, 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 Memb-ran-Druckmittler in Flanschbauart mit vorgezogener Memb-ran (Tubus) wird eingesetzt für die speziellen Anforderun-gen in der 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:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mit Temperaturentkoppler verschraubt</li><li>■ Mit Temperaturentkoppler verschweißt</li></ul>
-------------	---

### 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.
Lagerung:	-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

Ge- wichte:	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 32Al
- 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.

Technical drawing of a mechanical part, showing a cross-section and a top view. The cross-section is a vertical rectangle with a central hole of diameter 27 mm and two side holes of diameter 12 mm. The top view is a square with a diagonal hole of diameter 30 mm and a central hole of diameter 29.2 mm. Dimensions include overall width 90 mm, overall height 91 mm, and various internal features like fillets and chamfers.

DB\_D5-053\_de\_11.03.2024-03 Membran-Druckmittler für Hochtemperatur-Anwendungen

## Bestellangaben

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

#### Bestellangaben DB 90..

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

#### Zubehör

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

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

<sup>1</sup> Temperaturgrenzen siehe Allgemeine technische Hinweise, TA\_038 Druckübertragungsflüssigkeiten.