

# Membran-Druckmittler

Kompaktbauweise, Hochdruckanschluss, PN 1000

MDM 7952

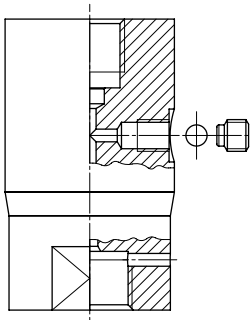
Informationen über Anwendungen, Eigenschaften, messtechnische Einflüsse wie Temperatur, Höhenunterschied, Stellzeit u. a. finden Sie in Übersicht 7000. Ferner finden Sie dort auch Hinweise auf andere Druckmittler-Ausführungen.

## Anwendung

Membran-Druckmittler Typ MDM 7952 wurden speziell für den Hochdruckeinsatz entwickelt und sind auf der Prozessseite mit einem Hochdruckanschluss ausgestattet. Trotz des hohen zulässigen Betriebsdruckes sind diese Druckmittler äußerst kompakt und deshalb auch für beengte Einbauverhältnisse geeignet. Membran-Druckmittler Typ MDM 7952 werden häufig in chemischen Anlagen mit kritischen Prozessflüssigkeiten unter Hochdruck eingesetzt. Verschiedene Sonderwerkstoffe sind möglich.

## Aufbau

Die Membran, das Oberteil und das Unterteil sind verschweißt. Durch die vollverschweißte Bauform sind keine zusätzliche Dichtungen im Druckmittler erforderlich. Das komplette Messsystem wird vollständig evakuiert, mit einer speziell für Hochdruck geeigneten Flüssigkeit gefüllt und hermetisch verschlossen.



Keine Verbindung des fertigen Systems darf gelöst werden, da ansonsten Füllflüssigkeit austritt und das Druckmesssystem seine Funktionsfähigkeit verliert.

## Standardausführungen

**Prozessanschluss**  
HDM 16x1,5 innen

**Ober- und Unterteil**  
CrNi-Stahl 1.4404 (316L), verschweißt

**Membran**  
CrNi-Stahl 1.4435 (316L), tottraumfrei mit dem Oberteil und dem Unterteil verschweißt, wirksamer Membran-Ø dM = 21 mm

**Nenndruck**  
PN 1000

**Messgeräteanschluss<sup>1)</sup>**  
G ¼ innen

**Füllflüssigkeit**  
Glyzerin (FN3)

**Anzeigebereich Messgerät**  
Rohrfeder-Manometer NG 63  
0 – 10 bar bis 0 – 1000 bar  
auch entsprechende Messbereiche  
für andere Messgeräte auf Anfrage

<sup>1)</sup> nicht an ein Druckmessgerät angebaute MDM liefern wir standardmäßig mit Füllöffnung im Druckmittleroberteil

<sup>2)</sup> Angabe nur für losen Druckmittler notwendig



## Optionen

- andere Füllflüssigkeit nach Messstoffanforderung
- Prozessanschluss:  
Typ MDM 7952 (Innengewinde):  
HD 9/16"-18 UNF, ¼" NPT, ½" NPT  
Typ MDM 7952.1 (Außengewinde):  
½" NPT, ¼" NPT
- Sonderwerkstoffe für Unterteil und Membran oder für kompletten Druckmittler, z. B. andere CrNi-Stähle, Hastelloy C4 (2.4610) oder C276 (2.4819)

## Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Werkstoffe oder Werkstoffkombinationen
- andere Messgeräte- oder Prozessanschlüsse

## Bestellangaben Druckmittler

Bitte beachten Sie unsere ausführlichen Bestellhinweise

- in der Übersicht 7000
- in den Checklisten für Druckmessgeräte mit Druckmittler
- im Datenblatt des gewünschten Druckmessgerätes

und ergänzen Sie diese durch die Angaben für den Druckmittler-Typ MDM 7952

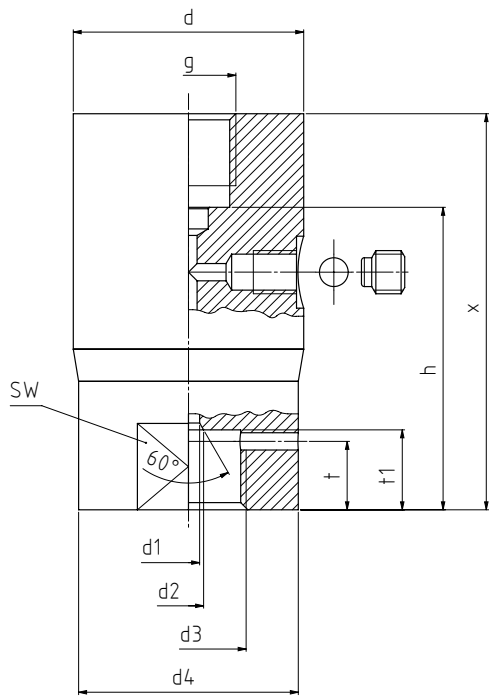
Die Referenztemperatur ist +20 °C. Bitte geben Sie an, wenn Sie eine von +20 °C maximal abweichende Arbeitstemperatur ( $t_A$ ) einjustiert wünschen (Zifferblattaufschrift  $t_A$ ...).

<b>Druckmittler</b>	MDM 7952
<b>Prozessanschluss</b>	z. B. HDM 16x1,5 innen
<b>Nenndruck</b>	PN 1000
<b>Material</b>	z. B. CrNi-Stahl 1.4404
<b>Messgeräteanschluss<sup>2)</sup></b>	z. B. G ¼ innen
<b>ggf. Optionen</b>	siehe oben

## Beispiel

MDM 7952, HDM 16x1,5, PN 1000, CrNi-Stahl 1.4404, G ¼ innen

## Anschluss, Maße und Masse



### Maße (mm) und Masse (kg)

d	d1	d2	d3	d4	g	h	t	t1	x <sup>±1</sup>	SW	Masse (ca.)
32	2,4	4,3	HDM 16x1,5	30	G $\frac{1}{4}$	42	9,5	11	55	27	0,25