

MEMBRANDRUCK- MITTLER MDM 902

Nennweite DN 20–25

Druck PN 10 bar



Eigenschaften

- Druckmessung bis 10 bar
- EPDM-Membrane, mediumsseitig PTFE beschichtet
- sichere Abschirmung von Druckmessgeräten gegen aggressive Medien
- zuverlässige Druckübertragung durch großzügig dimensionierte Membrane
- praxiserichte Anschlüsse mit Stutzen und Gewinde

Zusatzoptionen auf Anfrage

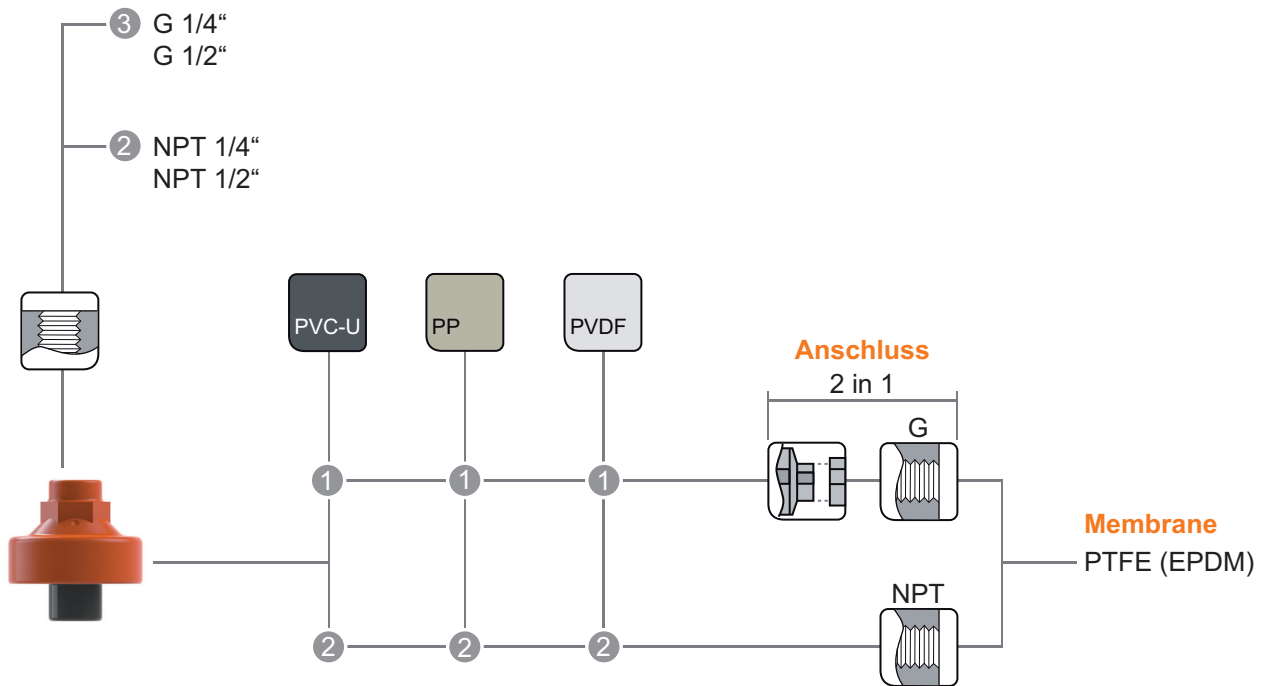
- LABS-frei
- NSF-Zulassung
- PFA Permeationsstop-Folien
- Montage verschiedener Manometer

Hinweis

Membrandruckmittler LABS-frei mit VE-Wasser gefüllt

www.asv-stuebbe.de/produkte/mess-und-regeltechnik

Piktogramm Membrandruckmittler MDM 902



Diffusionsstopp für Medien die zur Permeation neigen:
PFA Permeationsstop-Folie
Verfügbare Varianten: PVC-U | PVDF

- erhältlich
- nicht erhältlich

Basis Nennweiten:

DN 8	DN 10	DN 15	● DN 20	● DN 25	○ DN 32	○ DN 40	○ DN 50	○ DN 65	○ DN 80	○ DN 100	○ DN 125	○ DN 150	○ DN 200	○ DN 250	○ DN 300	○ DN 350	○ DN 400
------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Anschlussmaterial (Prozessanschluss)

- ① Stutzen **DIN*** + Innengewinde **G**
- ② Innengewinde (verstärkt) **NPT**
- ③ Innengewinde **G**

* Muffenschweißen

Membrandruckmittler MDM 902

Einsatz

- chemischer Anlagenbau
- Galvanotechnik

Verwendung

- zur korrosionsfreien Druckübertragung zwischen Medium und Messinstrument

Druckübertragung

- Der Systemdruck wird von einer großzügig dimensionierten Membrane mittels Transmitterflüssigkeit auf das Messinstrument übertragen

Durchflussmedium

- feststofffreie neutrale und aggressive flüssige Medien, soweit die medienberührten Bauteile der Armatur bei der Betriebstemperatur gemäß der ASV Stübbe Beständigkeitsliste beständig sind.

ASV Stübbe Beständigkeitsliste

- www.asv-stuebbe.de/pdf_resistance/300050.pdf

Nenndruck (H₂O, 20 °C)

- PN 10 bar

Mediumstemperatur

- siehe Grafik „Druck-/Temperaturdiagramm“

Betriebsdruck

- siehe Grafik „Druck-/Temperaturdiagramm“

Baugröße

- DN 20–25

Oberteil

- PP, glasfaserverstärkt

Unterteil

- PVC-U, PP, PVDF

Dichtelement

- PTFE, PFA

Trennmembrane

- PTFE (EPDM-Membrane, mediumsseitig PTFE beschichtet)
- Optional: PFA Permeationsstop-Folie

Transmitterflüssigkeit

- Glycol (Ethylenglycol)
- Frostschutzmittel (z. B. Glysantine oder Aral Antifreeze)
- Demineralisiertes Wasser: bei Einsatz im Trinkwasserbereich oder in Ausführung LABS – frei

Prozessanschluss

- siehe Piktogramm

Manometeranschluss

- Oberteil, Innengewinde G 1/4“, G 1/2“, NPT 1/4“, NPT 1/2“
- Anschluss rückseitig G1/4“ – nur bei Manometer Normalausführung

Einbaulage

- beliebig, vorzugsweise Messinstrument nach oben

Farbe

Oberteil:

- orange, RAL 2004

Unterteil:

- PVC-U: grau, RAL 7011
- PP: grau, RAL 7032
- PVDF: opak, gelblich weiß

Zubehör

Manometer Normalausführung:

- Gehäuse: POM
- Messsystem: Kupferlegierung

Manometer Chemieausführung (ungedämpft, gedämpft):

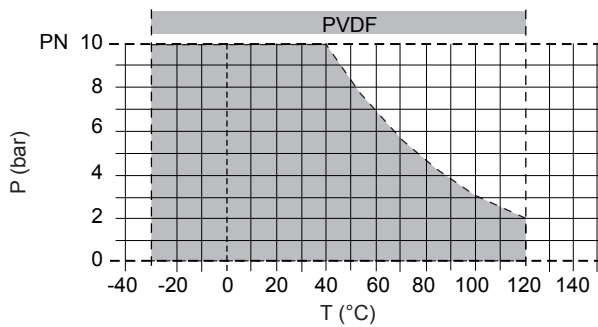
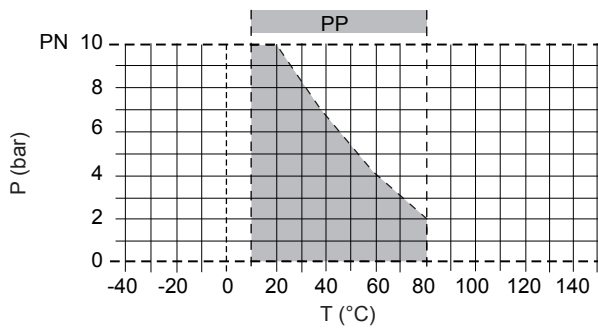
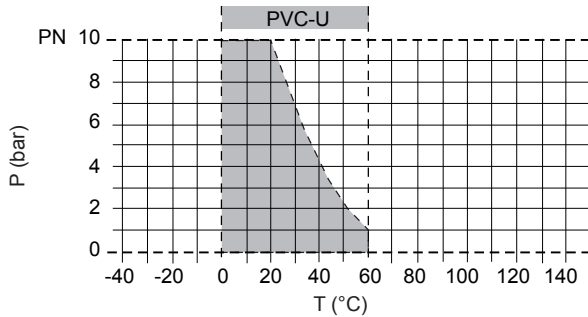
- Gehäuse: Cr.Ni-Stahl (1.4571)
- Messsystem: CrNi-Stahl (1.4571)

Druckmessumformer

Hinweis

- MDM 902 mit Manometermontage auf Wunsch!

Druck-/Temperaturdiagramm

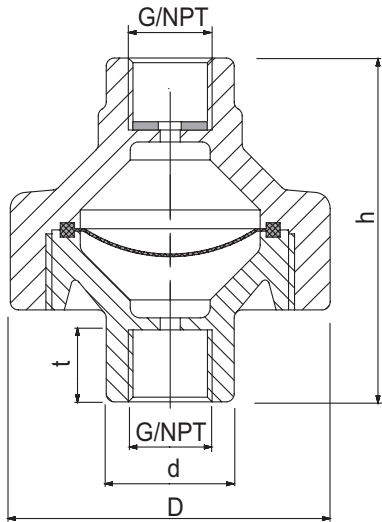


Bezeichnung	
P	Betriebsdruck
T	Temperatur

Die Werkstoffgrenzen gelten für die angegebenen Nenndrücke und eine Lebensdauer von 25 Jahren. Es handelt sich hierbei um Richtwerte für Durchflusstoffe, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des Armaturenwerkstoffs nicht negativ beeinflussen. Gegebenenfalls sind Abminderungsfaktoren zu berücksichtigen. Die Lebensdauer der Verschleißteile ist abhängig von den Einsatzbedingungen.

Membrandruckmittler MDM 902

Anschluss Stutzen

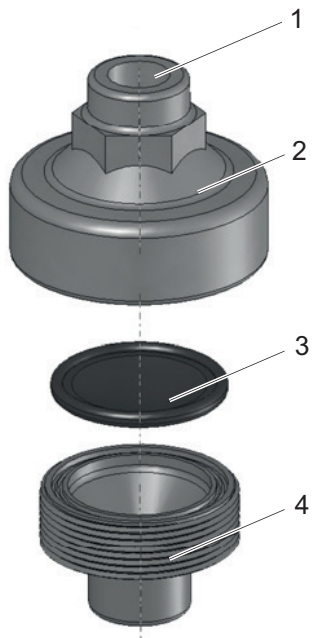


d (mm)	25	32
DN (mm)	20	25
G (Zoll)	1/4	1/2
D	80,0	80,0
d	25,0	32,0
G*	1/4	1/2
h	86,0	86,0
t	18,0	22,0

alle Maße in mm / * Maße in Zoll

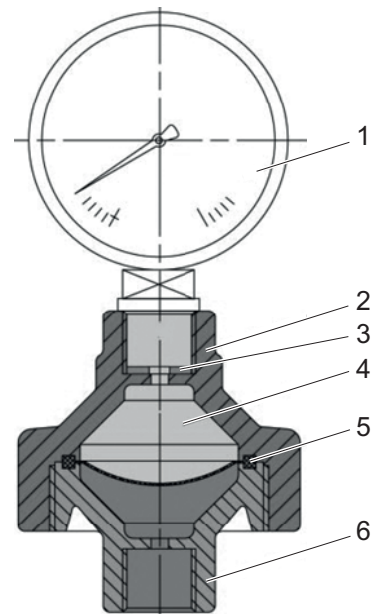
Membrandruckmittler MDM 902

Aufbau



Position	Benennung
1	Anschluss Druckmessgerät
2	Oberteil
3	Trennmembran
4	Unterteil

Bauteile



Position	Benennung
1	Druckmessgerät
2	Oberteil
3	Flachdichtung
4	Transmitterflüssigkeit
5	Trennmembran
6	Unterteil