# Membran-Druckmittler

mit Aussengewinde für den freistehenden Prozessanschluss, bis 100 bar

## Einsatz- und Leistungsmerkmale

- Konzipiert für industrielle Anwendungen zum Schutz der Messgeräte vor heißen oder chemisch aggressiven Messstoffen
- Kombinierbar mit Rohrfeder-Manometern, Druckschaltern, Druckmessumformern und Durckaufnehmern
- Geeignet für dünnflüssige, gasförmige und nicht kristallisierende Messstoffe
- Für Fernmessungen ohne Fremdenergie kann zwischen Druckmittler und Anzeigegerät eine Fernleitung von bis zu 5 m eingebaut werden. Höhenunterschiede zwischen Druckmittler und Anzeigegerät müssen beim Bau des Messsystems berücksichtigt werden
- Mindestmessbereich 0,6 bar (NG100); maximaler Nenndruck (PN) von 40 bar, optional 100 bar
- Das werksseitig zusammengebaute, justierte und kalibrierte Messsystem besteht aus dem Druckmittler und je nach Kundenwunsch aus einem Manometer, Druckmessumformer oder anderem Druckmessgerät
- Modulbauweise mit 3 Teilen: dem Oberteil (mit Messgeräteanschluss und eingeschweißter Membran), dem Unterteil (mit Prozessanschluss) und dem Halteflansch (um Ober- und Unterteil miteinander zu verschrauben)
- Optional, können die 3 Teile in unteschiedlichen Werkstoffen kombiniert werden

| Technische Daten | |
|---|---|
| **Messgeräteanschluss** | G1/2B, Innengewinde |
| **Prozessanschluss** | G1/2B, Aussengewinde |
| **Unterteil mit Prozessanschluss** | CrNi-Stahl 1.4435 |
| **Oberteil mit Messgeräteanschluss** | CrNi-Stahl 1.4435 |
| **Halteflansch** | • Stahl - verzinkt, 6 Schrauben und Muttern M8<br>• Optional PN100: 12 Schrauben und Muttern M8 |

| Technische Daten | |
|---|---|
| **Membrane** | CrNi-Stahl 1.4435, mit dem Oberteil verschweißt |
| **Dichtung** | Perbunan |
| **Referenztemperatur T ref** | 25°C |
| **Temperaturfehler (bei +/-Tref)** | 0,13 mbar, pro +/-10 K von der Referenztemp. |
| **Füllflüssigkeit** | Silikonöl |

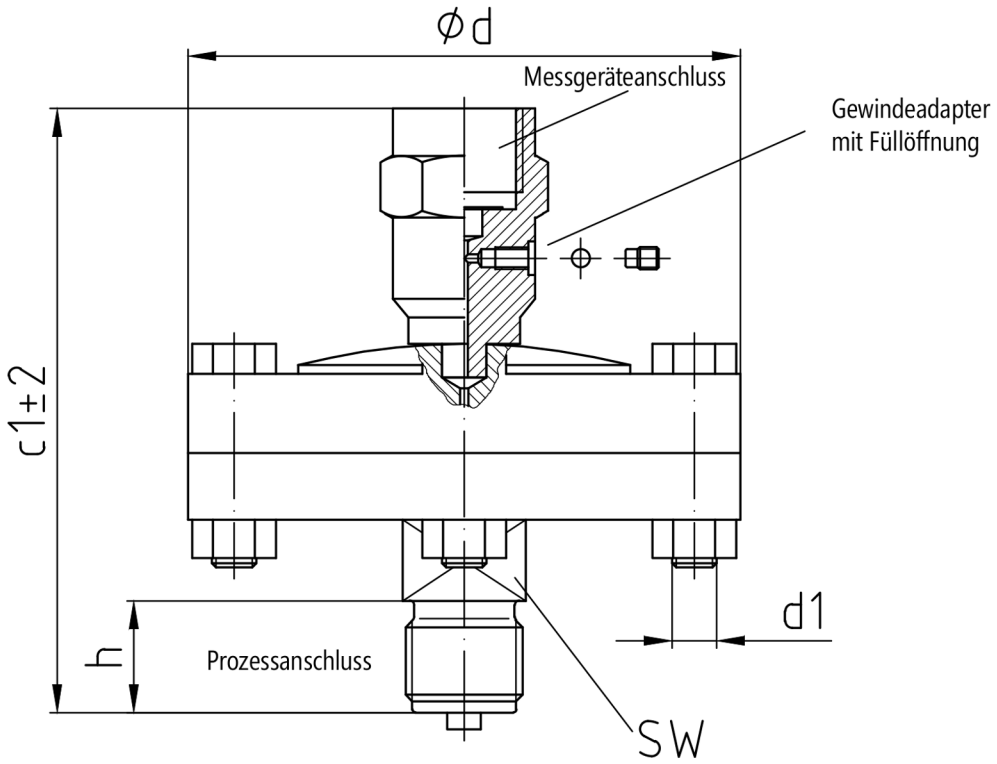
| Einsatzgrenzen und wichtige Hinweise | |
|---|---|
| **Wichtige Hinweise** | Höhenunterschiede bei Systemen mit Fernleitung müssen bei Bestellung bekannt gegeben werden |
| **Einsatzgrenzen** | • Mindestdruck: 0,6 bar<br>• Maximaler Nenndruck: 40 bar, optional 100 bar |

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice

© 2020 - STASTO Automation KG

# Membran-Druckmittler

mit Aussengewinde für den freistehenden Prozessanschluss, bis 100 bar




Maße in mm  Gewicht in kg

| PN | Prozessanschluss | Messgeräteanschluss | Membrane | d | c | c1 | h | d1 | d2 | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40** | G1/2B | G1/2B | 60 | 99 | 66 | 109 | 20 | 6xM8 | Ø8x6 | 22 |
| **100** | G1/2B | G1/2B | 60 | 99 | 66 | 109 | 20 | 12xM8 | Ø8x6 | 22 |
| **40** | NPT | G1/2B | 60 | 99 | 65 | 108 | 19 | 6xM8 | Ø8x6 | 22 |
| **100** | NPT | G1/2B | 60 | 99 | 65 | 108 | 19 | 12xM8 | Ø8x6 | 22 |

| Optionen | |
|---|---|
| **Sondergewinde f. Messgerät z.B.: G1/4B** | 1 Stk. |
| **Sondergewinde f. Prozessanschluss z.B.: 1/2NPT, M 20x 1,5** | 1 Stk. |
| **Sonderwerkstoffe f. Unterteil mit Prozessanschluss z.B.: Monel, Hastelloy C4** | auf Anfrage |
| **Halteflansch in CrNi-Stahl 1.4571** | 1 Stk. |
| **Fernleitung vom Druckmittler zum Messgerät** | auf Anfrage |
| **Kühlelement zwischen Druckmittler und Messgerät (ab 100°C)** | auf Anfrage |

| Optionen | |
|---|---|
| **Membranwerkstoff nach Wahl z.B.: CrNi-Stahl 1.4571, Hastelloy C4 (2.4610); Monel 400 (2.4360)** | auf Anfrage |
| **Erhöhter Nenndruck PN=100 bar, d.h.: Halteflansch mit 12 Schrauben** | 1 Stk. |
| **Schutzfolie für Membrane z.B.: PTFE** | 1 Stk. |
| **Große Kanalbohrung Ø10mm** | 1 Stk. |
| **Dichtung nach Wahl z.B.: PTFE, FPM** | 1 Stk. |

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice

© 2020 - STASTO Automation KG