

Standardausführung

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.

Aufbau

Die Membran ist mit dem Oberteil verschweißt. Unterteil mit Messstoffanschluss und Oberteil werden durch 6 Schrauben M 20 verbunden.

Rohrfeder-Manometer, Druckschalter, Messumformer, Druckaufnehmer und andere Druckmessgeräte können mit Membran-Druckmittlern dieser Baureihe ausgestattet werden.

Typ 7280vG $\frac{1}{2}$ hat einen Messgeräteadapter mit Innengewinde zum Direktanbau an Messgeräte mit Außengewinde.

Die verschraubten Verbindungen Manometer / Adapter und die Füllöffnung dürfen auf keinen Fall gelöst bzw. geöffnet werden, da sonst Füllflüssigkeit austritt und das Druckmesssystem seine Funktionsfähigkeit verliert.

Typ 7280vd8 hat als Messgeräteanschluss eine Bohrung d8 zum Verschweißen mit einem Manometer mit Prozessanschluss d8x5, z.B. RCh 100-3vDW, Kühlelement oder Fernleitung.

Bei der verschweißten Verbindung von Manometer / Oberteil und der nicht von außen zugänglichen Füllöffnung, kann keine Leckage entstehen.

Die Teile sind äußerlich leicht zu reinigen.



Nenndruck
PN 600

Schrauben
aus Stahl verzinkt, 6 Schrauben M20

Dichtung
angedreht, metallisch

Mindestmessspanne Manometer:

0-400 bar und 0-600 bar
für andere Druckmessgeräte: auf Anfrage

t_k-Wert (mbar/10K) (Temperaturkoeffizient des Druckmittlers):

0,8 mbar / 10K (für Silikonöl FA1)

Sonderausführungen u. a.

- andere Messgeräteanschlüsse auf Anfrage, wobei wir NPT-Innengewinde nicht empfehlen
- andere Werkstoffkombinationen (Prozessanschluss, Membran) als auf Seite 2 auf Anfrage
- Berechnung des temperaturbedingten Zusatzfehlers für das gesamte Druckmesssystem

Zubehör:

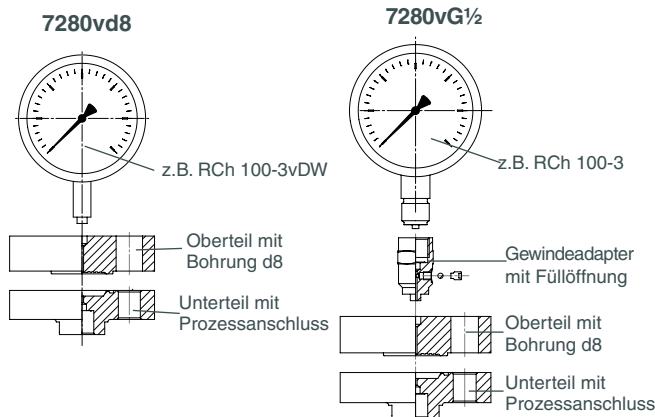
Fernleitung, Kühlelemente: siehe Datenblatt 7002
anderes Zubehör: auf Anfrage erhältlich

Anbau / Befüllung / Zeugnisse:

Informationen zu Anbau und Befüllung, zu Bescheinigungen und Zeugnissen erhalten Sie gerne auf Anfrage

Bestellangaben Druckmittler:

siehe Seite 2
Die Referenztemperatur ist + 20 °C.
Bitte geben Sie an, wenn Sie eine + 20°C abweichende Arbeitstemperatur (tA) einjustiert wünschen (Zifferblattaufschrift tA...).



Oberteil

CrNi-Stahl 1.4435 (316 L) bzw. 1.4404 (316 L)

Messgeräteanschluss

7280vG $\frac{1}{2}$: G $\frac{1}{2}$ innen
7280vd8: Bohrung d8

Membran

CrNi-Stahl 1.4435 (316 L) mit dem Oberteil verschweißt,
He-Lecktest bis zu 10⁻⁹ mbar l/s
Wirksamer Membrandurchmesser dM= 38 mm

Unterteil mit Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316 L, Innengewinde G $\frac{1}{2}$
Material- und Anschluss-Optionen, siehe Seite 2



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbehark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

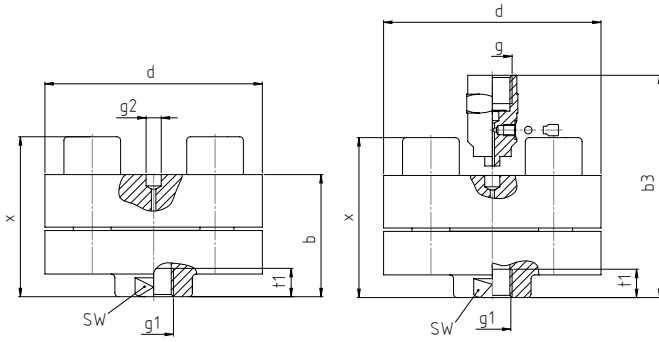
Bestellangaben, weitere Optionen

| Grundtypen: | | Membran Druckmittler, PN 600 | MDM 7280v |
|--|---|--|--|
| Messgeräteanschluss: | G ½ innen | | 7280vG ½ |
| | Option: G ¼ innen | | 7280vG ¼ |
| | Bohrung d8 zum direkten Verschweißen mit Messgerät, mit Kühlelement oder mit Fernleitung | | 7280vd8 |
| Druckmittler: | | Unterteil | Membran |
| | | mit Prozessanschluss | |
| Oberteil: | Standard | | |
| CrNi-Stahl 1.4435 (316 L) bzw. 1.4404 (316 L) | CrNi-Stahl 316 L | CrNi-Stahl 316 L | CrNi-Stahl 1.4435 (316 L) |
| | | | CrNi-Stahl 316 L, PN 600 |
| | Optionen | | |
| Schrauben Stahl verzinkt | Monel | Monel 400 2.4360 | Monel 400 2.4360 |
| | Hastelloy | Hastelloy C4 2.4610 | Hastelloy C276 2.4819 |
| | | | Monel, PN 600 |
| | | | Hastelloy, PN 600 |
| | Titan | Titan 3.7035 | Titan 3.7035 |
| | | | Titan (Zeichnung siehe Seite 3) |
| Prozessanschluss | | | |
| Innengewinde: | Standardgewinde | G ½ innen | G ½ innen |
| | Optionen: | Innengewinde ½", 1" oder 2" NPT (G1 oder G2 auf Anfrage) Außengewinde ½" NPT oder G½B (mit Adapter); 1" oder 2" NPT, G1B oder G2B auf Anfrage | ½", 1", 2" NPT jeweils innen ½" NPT, G ½ B 1" NPT, 2" NPT, G1B oder G2B |
| | | andere auf Anfrage | |
| weitere Optionen: | Membran aus | 1.4571 CrNi-Stahl 1.4539 Uranus B6 1.4462 Duplex 2.4610 Hastelloy C4 2.4819 Hastelloy C276 2.4856 Inconel 625 2.4360 Monel 400 2.4068 Nickel – Tantal (≤ 250 °C) | <i>(Bestellung z.Zt. noch im Klartext)</i> |
| | Schrauben aus | CrNi-Stahl | |
| Beispiele: | | MDM 7280vG ½, PN 600, G ½ innen | |

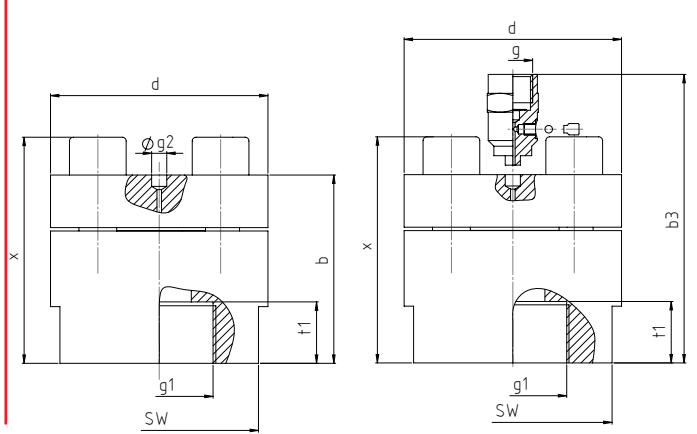
Maße und Masse

Innengewindeanschlüsse

G ½, ½" NPT



1" NPT, 2" NPT



Maße (mm) und Masse (kg)

| g1 | b | b3 | t1 | d | g | g2 | SW | x | Masse (ca.) | |
|--------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-------------|------|
| | | | | | | | | | vd8x5 | vG ½ |
| G ½ | 65 | 108 | 19 | 115 | G ½ | d8 | 36 | 85 | 3,53 | 3,66 |
| ½" NPT | | | | | | | | | | |
| 1" NPT | 100 | 143 | 32 | | | | 105 | 120 | 6,25 | 6,38 |
| 2" NPT | | | | | | | | | 6,05 | 6,18 |