

Membran-Druckmittler

Kompaktbauweise - PN 60 (7910v...) bzw. PN 600 (7980v...)

Außengewinde

7910v...

7980v...

Standardausführung

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

Anwendung:

Die Druckmittlertypen MDM 7910v.../MDM 7980v... wurden speziell für den Einsatz bei extremen Prozessbedingungen konzipiert. Membran, Ober- und Unterteil sind verschweißt.

Die Druckmittlertypen MDM 7910v.../MDM 7980v... sind bei Verwendung einer für diese Temperaturbereiche geeigneten Füllflüssigkeit einsetzbar für:

- Umgebungstemperaturen bis min. - 40 °C und/oder
- Messstofftemperaturen bis max.+ 150°C

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

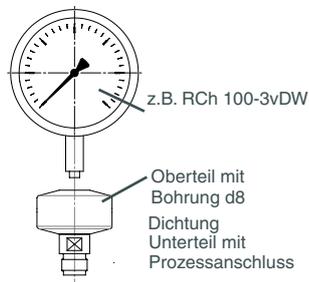
Aufbau

Typ 7910vG $\frac{1}{2}$ bzw. 7980vG $\frac{1}{2}$ 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.

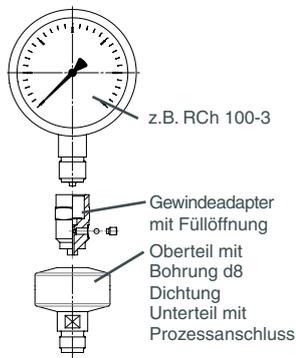
Typ 7910vd8 bzw. 7980vd8 hat als Messgeräteanschluss eine Bohrung d8 zum Verschweißen mit einem Manometer mit Prozessanschluss d8x5, z.B. RCh 100-3vDW, Kühlelement oder Fernleitung. Bei der verschweißten Verbindung von Manometer / Oberteil und der nicht von außen zugänglichen Füllöffnung, kann keine Leckage entstehen.

Die Teile sind äußerlich leicht zu reinigen.

7910 / 7980vd8



7910 / 7980vG $\frac{1}{2}$



Oberteil

CrNi-Stahl 1.4435 (316 L)

Messgeräteanschluss

7910/7980vG $\frac{1}{2}$: G $\frac{1}{2}$ innen

7910/7980vd8: Bohrung d8

Membran

Membran CrNi-Stahl 1.4435 (316L) mit dem Ober- und Unterteil verschweißt, He-Lecktest bis zu 10⁻⁹ mbar l/s

Wirksamer Membrandurchmesser dM= 48 mm 7910v...
30 mm 7980v...

Unterteil mit Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L, Anschluss Außengewinde G $\frac{1}{2}$ B Kanalbohrung d= 10 mm, z.B. für Messstoff Rohöl, Anschluss-Optionen, siehe Seite 2

Nenndruck

7910v... PN 60

7980v... PN 600



Anzeigebereiche

7910v... 0-1 bar bis 0-60 bar

7980v... 0-100 bar bis 0-600 bar

für Rohrfeder-Manometer NG 63,100 und 160

für andere Druckmessgeräte: auf Anfrage

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

für Silikonöl FA1 7910v... 0,40 mbar / 10 K

7980v... 2,80 mbar / 10 K

Sonderausführungen u. a.

- andere Messgeräteanschlüsse auf Anfrage, wobei wir NPT-Innengewinde nicht empfehlen
- andere Werkstoffkombinationen (Prozessanschluss, Membran), z. B. Titan, Monel, Hastelloy auf Anfrage
- Berechnung des temperaturbedingten Zusatzfehlers für das gesamte Druckmesssystem
- andere Prozessanschlüsse wie M 20x1,5 oder $\frac{1}{2}$ "NPT

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

Bitte beachten Sie unsere ausführlichen Bestellhinweise

- in der Übersicht 7000
- in den Checklisten für Druckmessgeräte mit Druckmittlern und
- in den Datenblättern des gewünschten Druckmessgerätes und ergänzen Sie diese durch die Angaben für den jeweiligen Druckmittler:
 - Typ : z.B. MDM 7910vd8, MDM 7980vG $\frac{1}{2}$
 - Prozessanschluß: G $\frac{1}{2}$ B, M 20x1,5
 - Nenndruck: z.B. PN 60
- ggf. Optionen: tA + 80 °C

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

Beispiel: Manometer....,

Druckmittler: MDM 7910vd8, G $\frac{1}{2}$ B, PN 60, tA +80°C



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

7935

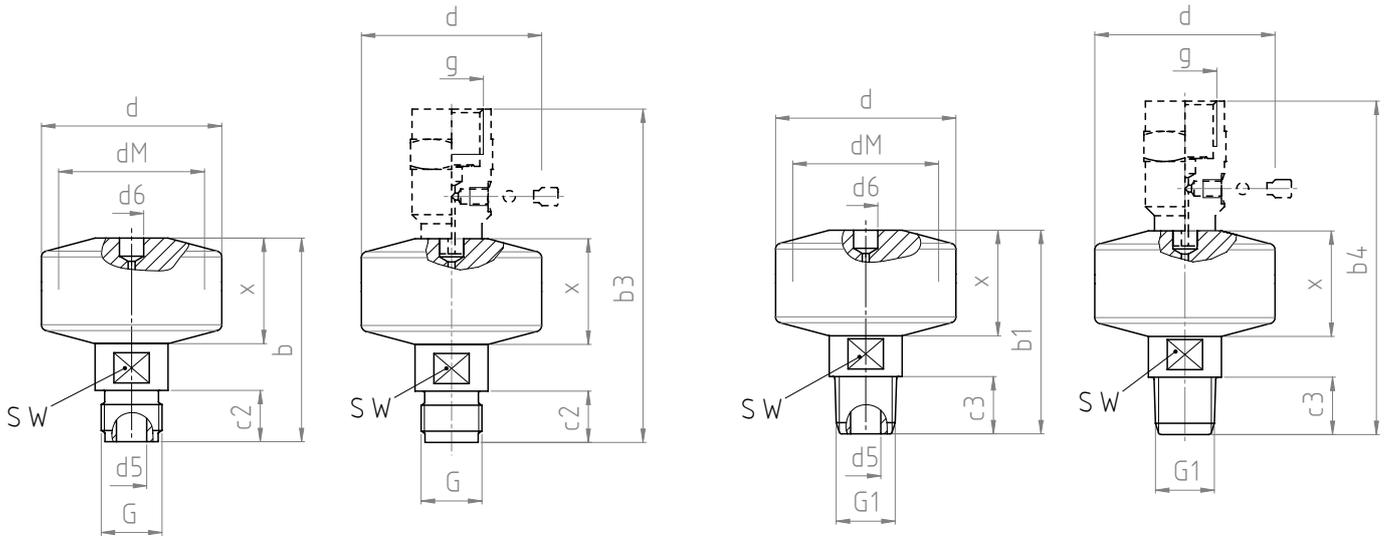
09/12

Maße und Masse

MDM 7910v...

G ½ B

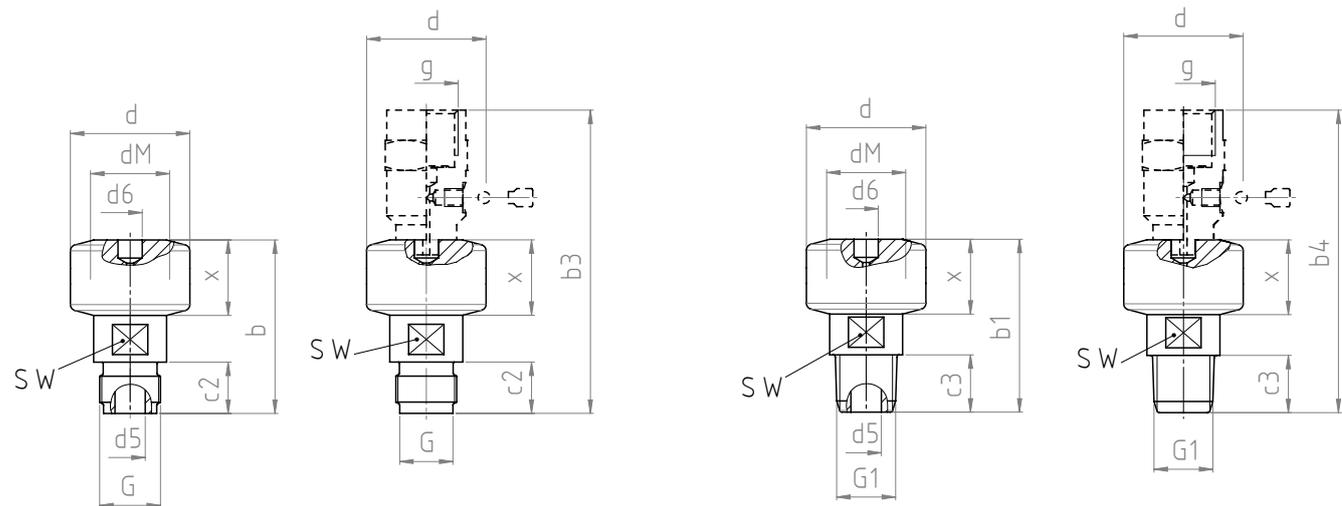
½ NPT



MDM 7980v...

G ½ B

½ NPT



Maße (mm) und Masse (kg)

Typ	b	b1	b3	b4	c2	c3	d	d5	d6	dM	G	G1	SW	x	Masse (ca.)	
															vd8	vG½
MDM 7910	67,5	70	110,5	113	17	19	59	10	8	48	G½B M 20 x 1,5	½" NPT	21	35	0,62	0,75
MDM 7980	60	60	103	103	17	19	45	10	8	30	G½B M 20 x 1,5	½" NPT	21	27	0,33	0,46

Änderungen und Austausch von Werkstoffen vorbehalten