

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:

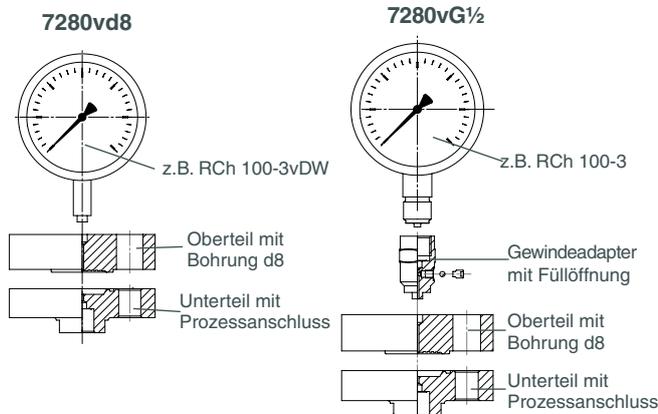
Fernleitung, Kühlelemente: siehe Datenblatt 7002
anderes Zubehör: auf Anfrage erhältlich

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

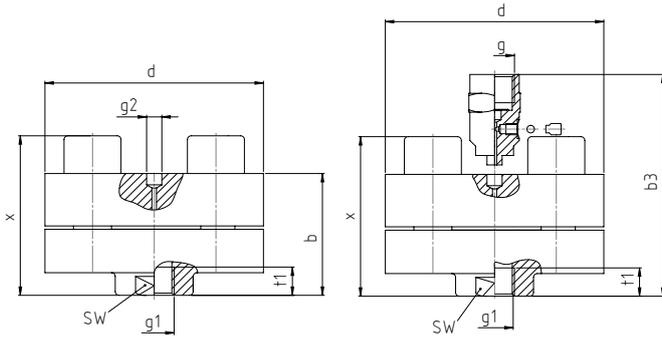
Bestellangaben, weitere Optionen

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)
	Optionen		
Schrauben Stahl verzinkt	Monel	Monel 400 2.4360	Monel 400 2.4360
	Hastelloy	Hastelloy C4 2.4610	Hastelloy C276 2.4819
	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)	(Bestellung z.Zt. noch im Klartext)
	Schrauben aus	CrNi-Stahl	
Beispiele:		MDM 7280vG ½, PN 600, G ½ innen	

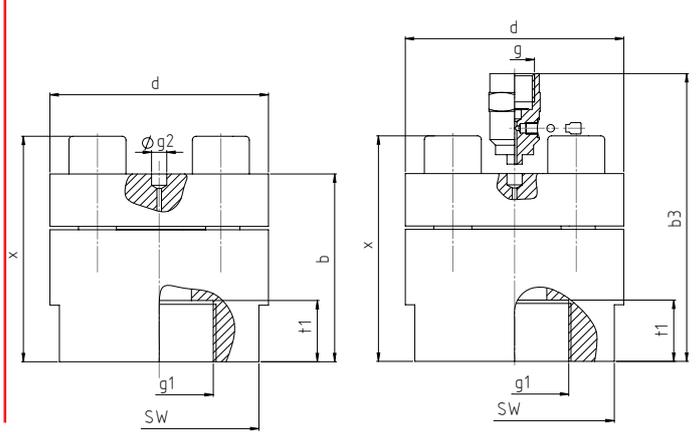
Maße und Masse

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					120	6,25	6,38
2" NPT									6,05	6,18