

# Membran-Druckmittler MDM 7910.Hv...

Sondervariante

Kompaktbauweise, Außengewinde, PN 400

ARMANO

T07-000-028

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.

## Anwendung

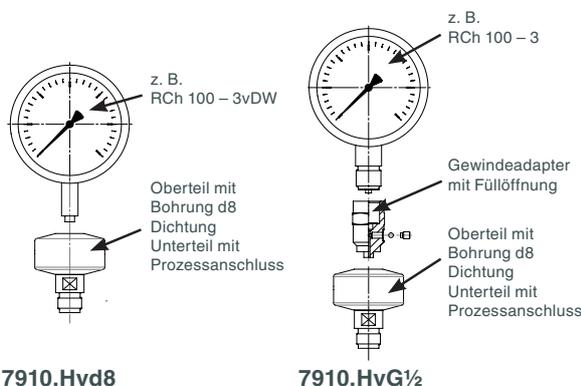
Der Druckmittlertyp MDM 7910.Hv... wurde speziell für den Einsatz bei extremen Prozessbedingungen konzipiert. Membran, Ober- und Unterteil sind verschweißt. Er ist bei Verwendung einer für diese Temperaturbereiche geeigneten Füllflüssigkeit einsetzbar für Umgebungstemperaturen bis min.  $-20\text{ °C}$  und/oder Messstofftemperaturen bis max.  $+200\text{ °C}$ .

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

## Aufbau

**Typ 7910.Hvd8** 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.

**Typ 7910.HvG $\frac{1}{2}$**  hat einen Messgeräteadapter mit Innengewinde zum Direktanbau an Messgeräte mit Außengewinde. Die verschraubten Verbindungen Manometer/Druckmittler und die Füllöffnung dürfen auf keinen Fall gelöst bzw. geöffnet werden, da sonst Füllflüssigkeit austritt und das Druckmesssystem seine Funktionsfähigkeit verliert.



7910.Hvd8

7910.HvG $\frac{1}{2}$

## Standardausführungen

### Oberteil

CrNi-Stahl 1.4404 (316L)

### Messgeräteanschluss

7910.Hvd8: Bohrung d8

7910.HvG $\frac{1}{2}$ : G $\frac{1}{2}$  innen

### 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

### Unterteil mit Prozessanschluss

CrNi-Stahl 1.4404 (316L), Anschluss Außengewinde G $\frac{1}{2}$ B Kanalbohrung d = 10 mm, z. B. für Messstoff Rohöl



### Nenndruck

PN 400

### Anzeigebereiche

$-1 / +1$  bar bis  $0 - 400$  bar

für Rohrfeder-Manometer NG 63, 100 und 160

für andere Druckmessgeräte: auf Anfrage

## $t_K$ -Wert (mbar/10K)(Temperaturkoeffizient des Druckmittlers)

0,40 mbar/10 K (für Silikonöl FA1)

## Optionen

- andere Prozessanschlüsse M20x1,5 oder  $\frac{1}{2}$ " NPT
- Berechnung des temperaturbedingten Zusatzfehlers für das gesamte Druckmesssystem

## Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Messgeräteanschlüsse, wobei wir NPT-Innengewinde nicht empfehlen
- andere Werkstoffkombinationen (Prozessanschluss, Membran), z. B. Monel, Hastelloy

## Zubehör

Fernleitung, Kühlelemente: siehe Datenblatt 7.7002 und 7.7003  
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 Druckmittler
- im jeweiligen Datenblatt des gewünschten Druckmessgerätes und ergänzen Sie diese durch die Angaben für den jeweiligen Druckmittler:

<b>Typ</b>	MDM 7910.Hvd8, MDM 7910.HvG $\frac{1}{2}$
<b>Prozessanschluss</b>	G $\frac{1}{2}$ B, M20x1,5
<b>Nenndruck</b>	PN 400
<b>ggf. Optionen</b>	$t_A +80\text{ °C}$

Die Referenztemperatur ist  $+20\text{ °C}$ . Bitte geben Sie an, wenn Sie eine von  $+20\text{ °C}$  maximal abweichende Arbeitstemperatur ( $t_A$ ) einjustiert wünschen (Zifferblattaufschrift  $t_A$ ...).

Beispiel: Manometer ...  
Druckmittler **MDM 7910.Hvd8, G $\frac{1}{2}$ B, PN 400,**  
 $t_A +80\text{ °C}$

[www.armano-messtechnik.de](http://www.armano-messtechnik.de)

# Membran-Druckmittler MDM 7910.Hv...

Sondervariante

Kompaktbauweise, Außengewinde, PN 400

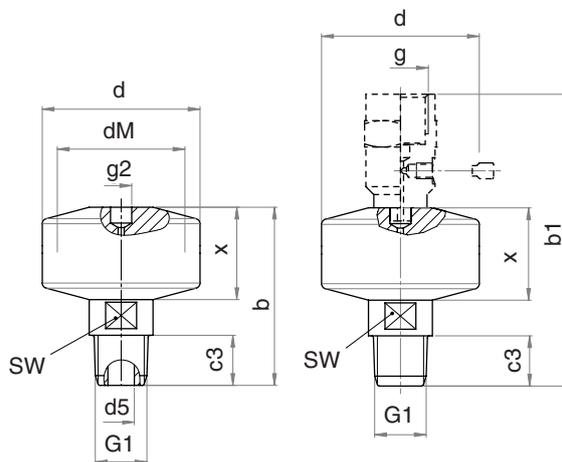
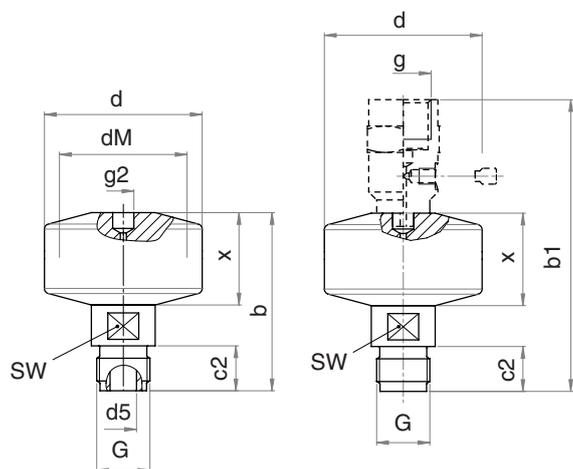
## Anschlüsse, Maße und Masse

### Außengewindeanschlüsse

#### MDM 7910.Hv...

G ½ B

½" NPT



### Maße (mm) und Masse (kg)

Typ	b	b1	c2	c3	d	d5	dM	g	g2	G		SW	x	Masse (ca.)	
										vd8	vG½				
MDM 7910.H	70	113	17	19	59	10	48	G ½	d8	G ½ B M20x1,5	½" NPT	21	35	0,62	0,75