

Membran-Druckmittler

Leichte Ausführung, Außengewinde,
PN 100, optional PN 250

MDM 7210.L

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.

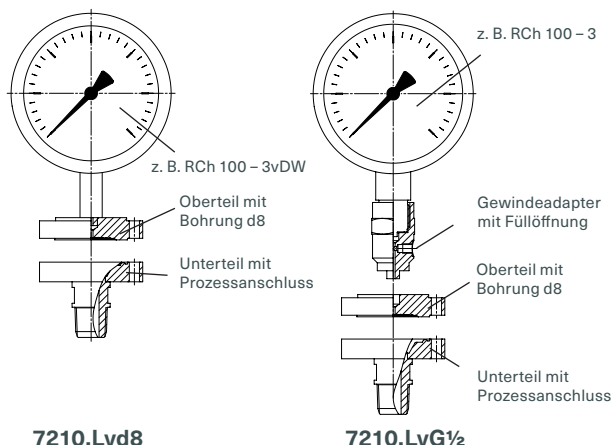
Aufbau

Die Membran ist mit dem Oberteil verschweißt. Unterteil mit Messstoffanschluss und Oberteil werden durch 8 Schrauben M6 verbunden.

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

Typ 7210.Lvd8 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 7210.LvG½ 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.



7210.Lvd8

7210.LvG½

Standardausführungen

Oberteil

CrNi-Stahl 1.4404 (316L)

Messgeräteanschluss

7210.Lvd8 Bohrung d8
7210.LvG½ G½ innen

Membran

High-Soft Membran CrNi-Stahl 1.4435 (316L) mit dem Oberteil verschweißt, He-Lecktest bis zu 10^{-9} mbar l/s wirksamer Membrandurchmesser dM = 32 mm

Unterteil mit Prozessanschluss

CrNi-Stahl 1.4404 (316L), Anschluss Außengewinde ½" NPT

Nennndruck

PN 100



Temperaturbeständigkeit

Messstofftemperatur max. +250 °C

Halteflansch und Schrauben mit Mutter

aus Stahl 8.8 verzinkt, 8 Schrauben und Muttern M6

Dichtung

angedreht, metallisch

Mindestmessspanne Manometer

0 – 1 bar

für Rohrfeder-Manometer RCh / RChG 100 – 3 ohne Grenzsinalgeber (GSG)

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

1,4 mbar / 10K (für Silikonöl FA1)

Optionen

- Messgeräteanschluss G ¼ innen
- Nennndruck PN 250

Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Messgeräteanschlüsse, wobei wir NPT-Innengewinde nicht empfehlen
- andere Werkstoffkombinationen (Prozessanschluss, Membran) als Seite 2
- andere Druckmessgeräte

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

siehe Seite 2

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Standort Beierfeld

Am Gewerbepark 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
mail@armano-beierfeld.com

Standort Wesel

Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

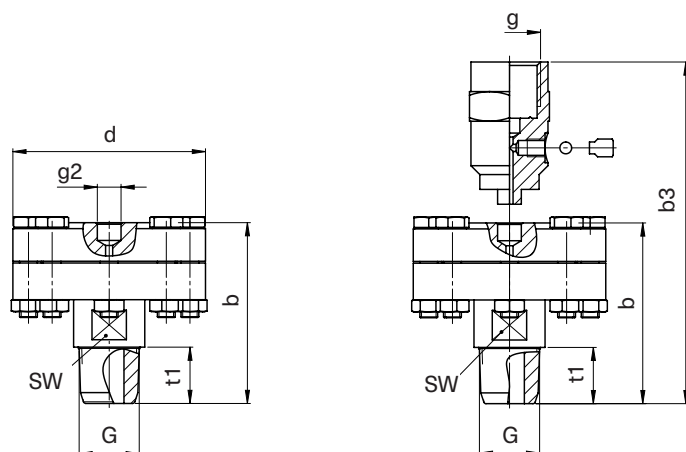
7210.L

12/22

Anschluss, Maße und Masse und Bestellangaben, Optionen

Außengewindeanschluss

1/2" NPT



Maße (mm) und Masse (kg)

G	b	b3	t1	d	g	g2	SW	Masse (ca.)	
								vd8x5	vG1/2
1/2" NPT	61	104	19	65	G1/2	d8	21	0,84	0,97

Bestellangaben

Grundtyp	Membran-Druckmittler	MDM 7210.L
Die Referenztemperatur ist +20 °C. Bitte geben Sie an, wenn Sie eine von +20 °C maximal abweichende Arbeitstemperatur (t_A) einjustiert wünschen (Zifferblattaufschrift t_A ...).		
Messgeräteanschluss	Bohrung d8 zum direkten Verschweißen mit Messgerät (mit Kühlelement oder mit Fernleitung) Standard G 1/2 innen Option G 1/4 innen	vd8 vG 1/2 vG 1/4
Nenndruck	Standard PN 100 Option PN 250 hochfeste Schrauben aus Stahl 12.9	PN 100 PN 250
Prozessanschluss Außengewinde	Standard 1/2" NPT Option G 1/2 B M20x1,5 G 1/4 B andere auf Anfrage	1/2" NPT G 1/2 B M 20x1,5 G 1/4 B
Beispiel		MDM 7210.LvG1/2, PN 100, 1/2" NPT

Sonderausführungen Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext