

Membran-Druckmittler

mit Gewindeanschluss, frontbündige Membran

MDM 7400

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

Typ 74..vd8 hat als Messgeräteanschluss eine Bohrung d8 zum Verschweißen mit einem Manometer mit Prozessanschluss d8x5, z. B. RCh 100 – 3vDW.

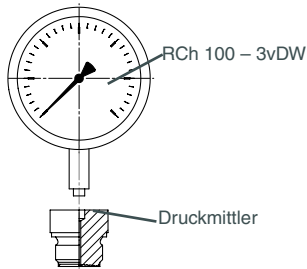
Bei der verschweißten Verbindung von Manometer / Druckmittler und der nicht von außen zugänglichen Füllöffnung, kann keine Leckage entstehen.

Die Teile sind äußerlich leicht zu reinigen.

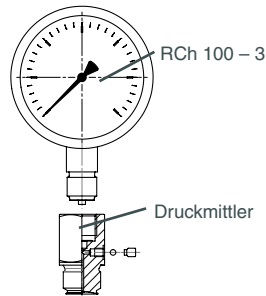
Typ 74..G½ hat einen Messgeräteanschluss mit Innengewinde zum Direktanbau an Messgeräte mit Außengewinde.

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.

Beispiel: 74..vd8



74..G½



Druckmittler und Prozessanschluss

CrNi-Stahl 1.4404 (316 L)

Messgeräteanschluss

74..vd8: Bohrung d8

74..G½: G ½ innen

Membran

CrNi-Stahl 1.4435 (316 L) frontbündig mit Druckmittler verschweißt, He-Lecktest bis zu 10^{-9} mbar /ls

Wirksamer Membrandurchmesser dM, siehe Tabellen auf Seite 2

Überwurfmutter (wenn vorhanden)

CrNi-Stahl (1.4301)

Nennndruck

siehe Tabellen auf Seite 2

Prozessanschluss

MDM 7410: Außengewinde, G ½ B bis G 2 B für Dichtung DIN 3852 Form A

MDM 7420: Außengewinde, ½" NPT bis 2" NPT

MDM 7450: Sechskant-Überwurfmutter, G 1 bis G 2 für Flachdichtung (frontbündig)

Referenztemperatur

+20 °C

Mindestmessspanne Manometer

siehe Tabellen auf Seite 2



MDM 7410vd8



MDM 7450vd8

MDM 7420vd8

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

siehe Tabellen auf Seite 2 (für Weißöl FN2)

Optionen

- Berechnung des temperaturbedingten Zusatzfehlers für das gesamte Druckmesssystem

Sonderausführungen u. a.

- andere Messgeräteanschlüsse auf Anfrage, wobei wir NPT-Innengewinde nicht empfehlen
- andere Prozessanschlüsse auf Anfrage
- Membran Hastelloy C 276 und andere auf Anfrage
- andere Werkstoffkombinationen (Prozessanschluss, Membran), z. B. Prozessanschluss Titan mit Membran Titan

Zubehör

Fernleitung, Kühlelemente: siehe Datenblatt 7002

Prozessanschlusssteile und Dichtungen gehören nicht zum Standard-Lieferprogramm, sind jedoch 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 7410vd8
 - Nennweite: z. B. G 1 B
 - Nennndruck: z. B. PN 600

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 7410vd8, G 1 B, PN 600, tA +80°C



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

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

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

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

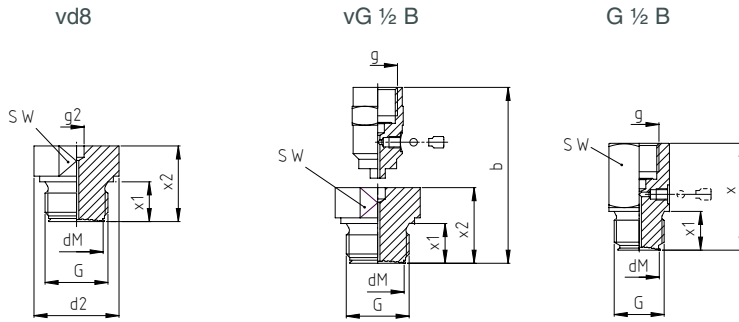
7400

11/15

Maße (mm), Masse (kg), Mindestmessspanne (bar) und t_k -Wert (mbar /10K)

MDM 7410v... / MDM 7410...

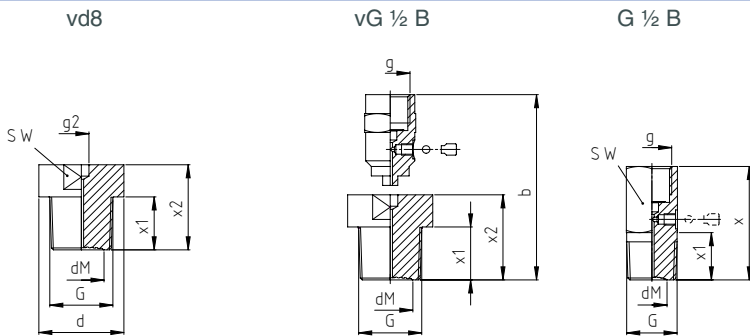
Abdichtung durch Dichtung nach DIN 3852 Form A (gehört nicht zum Lieferumfang)



Maße (mm) und Masse (kg)

G	PN	Messgeräte-anschluss	d2	dM	g	g2	x	x1	x2	b	SW	Mindestmessspanne ⁴⁾	t_k -Wert	Masse (ca.)	
														vd8	G $\frac{1}{2}$
G $\frac{1}{2}$ B	600	vd8 / G $\frac{1}{2}$ B	30	16	G $\frac{1}{2}$	$\varnothing 8$	59	20	32	-	27	0 - 4 ³⁾	9,00	0,12	0,23
G $\frac{3}{4}$ B			35	21			59		35			0 - 4 ²⁾	5,50	0,19	0,31
G 1 B		vd8 / vG $\frac{1}{2}$ B	45	28			-	21	39	82	41	0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,35	0,44
G $1\frac{1}{2}$ B			58	38			-	30	57	100	50	0 - 1 ²⁾	0,80	0,98	1,24
G 2 B			78	46			-		60	103	65	0 - 1 ¹⁾	0,45	1,64	1,98

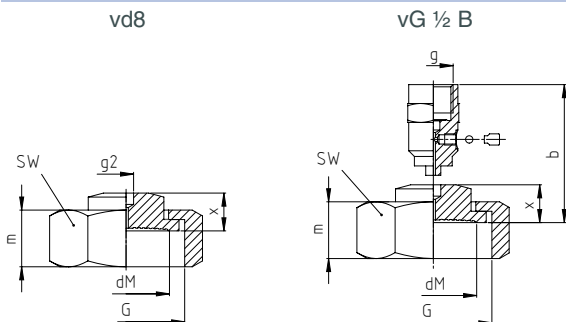
MDM 7420v... / MDM 7420...



Maße (mm) und Masse (kg)

G	PN	Messgeräte-anschluss	d	dM	g	g2	x	x1	x2	b	SW	Mindestmessspanne ⁴⁾	t_k -Wert	Masse (ca.)	
														vd8	G $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$ " NPT	600	vd8 / G $\frac{1}{2}$ B	32	16	G $\frac{1}{2}$	$\varnothing 8$	54	19	45	-	27	0 - 4 ³⁾	9,00	0,21	0,22
$\frac{3}{4}$ " NPT			19	60			25	0 - 2,5 ³⁾				6,50	0,22	0,23	
1" NPT		vd8 / vG $\frac{1}{2}$ B	45	24			-	28	50	93	46	0 - 2,5 ²⁾	3,60	0,39	0,52
$1\frac{1}{2}$ " NPT			52	32			-	30		93	46	0 - 1 ²⁾	1,40	0,74	0,87
2" NPT			78	38			-		55	98	65	0 - 1 ²⁾	0,80	1,71	1,84

MDM 7450v... / MDM 7450...



Maße (mm) und Masse (kg)

G	PN	dM	g	g2	x	b	m	SW	Mindestmessspanne ⁴⁾	t_k -Wert	Masse (ca.)		
												vd8	vG $\frac{1}{2}$
G 1	600	24	G $\frac{1}{2}$	$\varnothing 8$	20	63	28,5	41	0 - 2,5 ²⁾	3,60	0,29	0,42	
G $1\frac{1}{4}$		28					30,5	50	0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,41	0,54	
G $1\frac{1}{2}$	40	34					31	55	0 - 1 ²⁾	1,20	0,50	0,63	
G 2		46					35	70	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,65	0,78	

¹⁾ für Rohrfeder-Manometer NG 100

²⁾ für Rohrfeder-Manometer RCh/RChG 100 - 3 ohne GSG

³⁾ für Rohrfeder-Manometer RCh/RChG 63 - 3 ohne GSG

⁴⁾ Anzeigebereiche für andere Messgeräte, z. B. Druckmessumformer, auf Anfrage