

Standardní provedení

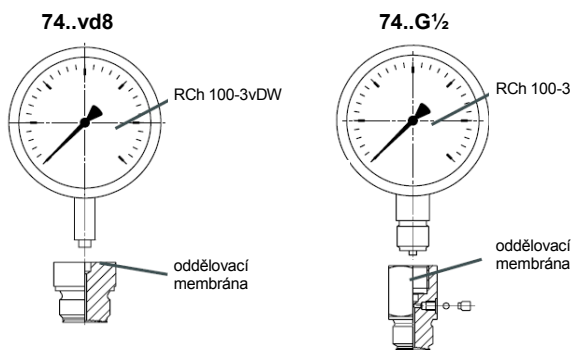
Všeobecné informace, informace o použití, technických vlastnostech a faktorech, které mají vliv na měření (např. teplota, výškový rozdíl, reakční doba atd.), jsou uvedeny na katalogovém listu 7000. Na stejném listu se nacházejí také informace o dalších typech oddělovacích prvků.

Konstrukce

Typ 74..vd8 má v tělese otvor d8 pro přivaření měřicího přístroje vybaveného procesním připojením d8x5, jako např. tlakoměr RCh 100-3vdW.

U svařovaného provedení nemůže dojít k netěsnosti a úniku plnicí kapaliny ve spoji mezi přístrojem a oddělovací membránou, plnicí otvor není přístupný zvenčí. Další výhodou je snadné čištění.

Typ 74..G $\frac{1}{2}$ je vybaven návarkem s vnitřním závitem pro přímou montáž měřicího přístroje, který má vnější připojovací závit. Spoj mezi přístrojem a oddělovací membránou, a také šroub plnicího otvoru, nesmí být v žádném případě povolen či demonstrován, protože by došlo k úniku plnicí kapaliny a následnému selhání funkce měřicí sestavy!



Těleso oddělovací membrány a procesní připojení
nerez ocel 1.4435 (316 L, ČSN 17 350)

Připojení přístroje

74..vd8: otvor d8
74..G $\frac{1}{2}$: G $\frac{1}{2}$ vnitřní závit

Membrána

nerez ocel 1.4435 (316 L, ČSN 17 350),
svařena s tělesem oddělovací membrány
zkouška těsnosti - detekce úniku hélia do 10^{-9} mbar l/s
činný průměr membrány dM viz tabulky strana 2

Převlečná matice (pokud je součástí)
nerez ocel (1.4301, ČSN 17 240)

Jmenovitý tlak

viz tabulky strana 2

Procesní připojení

MDM 7410: vnější závit G $\frac{1}{2}$ B až G 2 B;
těsnění dle DIN 3852 Form A
MDM 7420: vnější závit $\frac{1}{2}$ " NPT až 2" NPT
MDM 7450: šestihránná převlečná matice, G 1 až G 2;
ploché těsnění

Referenční teplota

+20 °C

Minimální měřicí rozsahy přístrojů

viz tabulky strana 2



t_k - teplotní koeficient oddělovací membrány (mbar / 10 K)

viz tabulky strana 2 (pro parafinový olej FN 2)

Další volby

- MDM 7450: převlečná matice PN 600 u připojení G 1 $\frac{1}{2}$ a G 2
- výpočet chyb způsobených teplotními vlivy u celé měřicí sestavy

Zvláštní provedení

- jiné připojení přístroje na poptání (NPT vnitřní závit není doporučován)
- jiné procesní připojení na poptání
- membrána z materiálu Hastelloy C 276 nebo jiných na poptání
- jiné kombinace materiálů na poptání (procesní připojení a membrána), např. procesní připojení titan + membrána titan

Příslušenství

Kapilára, chladicí mezikusy: viz katalogový list 7002
Další příslušenství (připojovací protikusy, těsnění, objímky atd.) je dostupné po poptání.

Montáž / plnění / certifikáty

Informace o montáži, plnicích kapalinách, osvědčeních a certifikátech jsou dostupné po vyžádání.

Objednací údaje

Při poptání či objednání je nutné uvést kompletní specifikaci sestavy, podrobné informace a nápovědu k objednacím údajům obsahuje:

- přehledový list 7000
- poptávkový formulář pro přístroje s oddělovací membránou
- katalogový list požadovaného měřicího přístroje

Specifikace oddělovací membrány:

- typ: např.: MDM 7410vd8
- jmenovitá velikost: např.: G 1 B
- jmenovitý tlak: např.: PN 600

Referenční teplota je +20 °C.

Pracovní teplotu (tA) je nutné specifikovat, pokud je požadováno jiné nastavení než +20 °C (nápís na stupnici tA = ...).

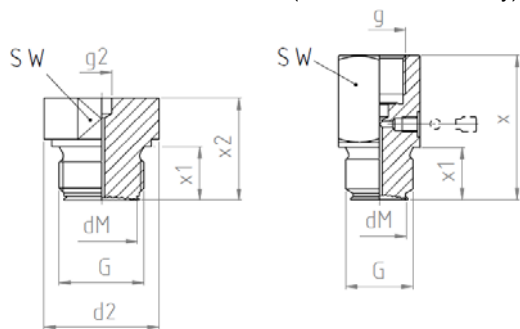
Příklad: tlakoměr...

odděl. membrána MDM 7410vd8, G 1 B, PN 600, tA = +80 °C

Rozměry (mm), hmotnosti (kg), minimální rozsahy (bar), hodnoty t_K (mbar / 10 K)

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

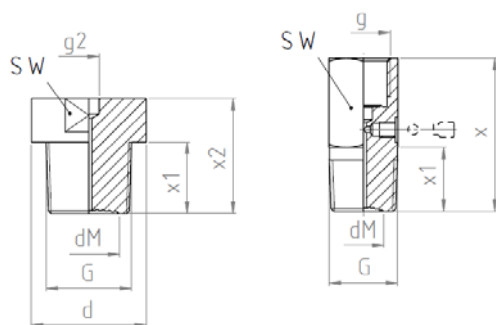
Těsnění dle DIN 3852 Form A (není součástí dodávky)



Rozměry (mm) a hmotnosti (kg)

G	PN	d2	dM	g	g2	x	x1	x2	SW	Minimální rozsah ⁴⁾	t_K	Hmotnost (cca)	
												vd8	G $\frac{1}{2}$
G $\frac{1}{2}$ B	600	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			57		35	0 - 4 ²⁾	5,50	0,19	0,31	
G 1 B		39	28			55		41	0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,35	0,44	
G 1 $\frac{1}{2}$ B		58	38			67	50	0 - 1 ²⁾	0,80	0,98	1,24		
G 2 B		78	46			70	65	0 - 1 ¹⁾	0,45	1,64	1,98		

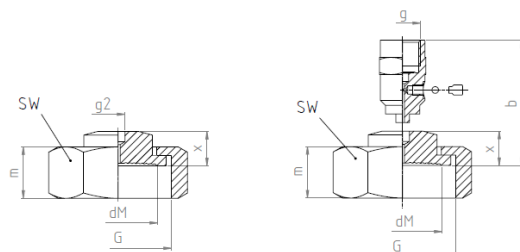
MDM 7420v... / MDM 7420...



Rozměry (mm) a hmotnosti (kg)

G	PN	d	dM	g	g2	x	x1	x2	SW	Minimální rozsah ⁴⁾	t_K	Hmotnost (cca)	
												vd8	G $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$ " NPT	600	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		45	24			28	41		0 - 2,5 ²⁾	3,60	0,39	0,52	
1 $\frac{1}{2}$ " NPT		52	32			65	30	50	46	0 - 1 ²⁾	1,40	0,74	0,87
2" NPT		78	38					55	65	0 - 1 ²⁾	0,80	1,71	1,84

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



Rozměry (mm) a hmotnosti (kg)

G	PN	dM	g	g2	x	b	m	SW	Minimální rozsah ⁴⁾	t_K	Hmotnost (cca)		
												vd8	G $\frac{1}{2}$
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					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⁾ Platné pro tlakoměry s Bourdonovou trubicí DN 100.

²⁾ Platné pro tlakoměry s Bourdonovou trubicí RCh / RChG 100-3 bez mezních kontaktů.

³⁾ Platné pro tlakoměry s Bourdonovou trubicí RCh / RChG 63-3 bez mezních kontaktů.

⁴⁾ Minimální rozsahy pro jiné měřicí přístroje (např. snímače tlaku) na poptání.

Změny ve specifikaci přístrojů, v použitých materiálech a případné chyby vyhrazeny.