

Membránový oddělovač s připojením přes závit

Šroubované připojení

Model 990.10

Údajový list WIKA DS 99.01



další schválení viz stranu 6

Použití

- Pro agresivní, horká, korozivní, ekologicky riziková nebo toxická média
- Zpracovatelský průmysl

Speciální vlastnosti

- Procesní přípojka se závitem
- Verze s interní membránou, díly membránového těsnění spojené šrouby
- Velký výběr procesních přípojek a materiálů
- Volitelně k dostání proplachovací připojení



Membránový oddělovač s připojením přes závit, model 990.10

Popis

Membránové oddělovače se používají pro ochranu přístrojů na měření tlaku při používání obtížných médií. V systémech membránového oddělovače zajišťuje membrána membránového oddělovače separaci přístroje a média.

Tlak se k měřicímu přístroji přenáší prostřednictvím systémové plnicí kapaliny, která je uvnitř systému membránového oddělovače.

Pro implementaci náročných zákaznických řešení je k dispozici široká řada designových návrhů, materiálů a systémových plnicích kapalin.

Další technické informace o membránových oddělovačích a systémech membránového oddělovačů najdete v kapitole IN 00.06 "Používání, zásady provozu, designové návrhy".

Model 990.10 membránového oddělovače s připojením přes závit v provedení se závitem je vhodný pro celou řadu nejrůznějších oblastí. Spodní část tělesa lze vyměnit beze změny systému membránového oddělovače. S tímto membránovým oddělovačem lze pokrýt vysoké hodnoty tlaku až do 250 bar.

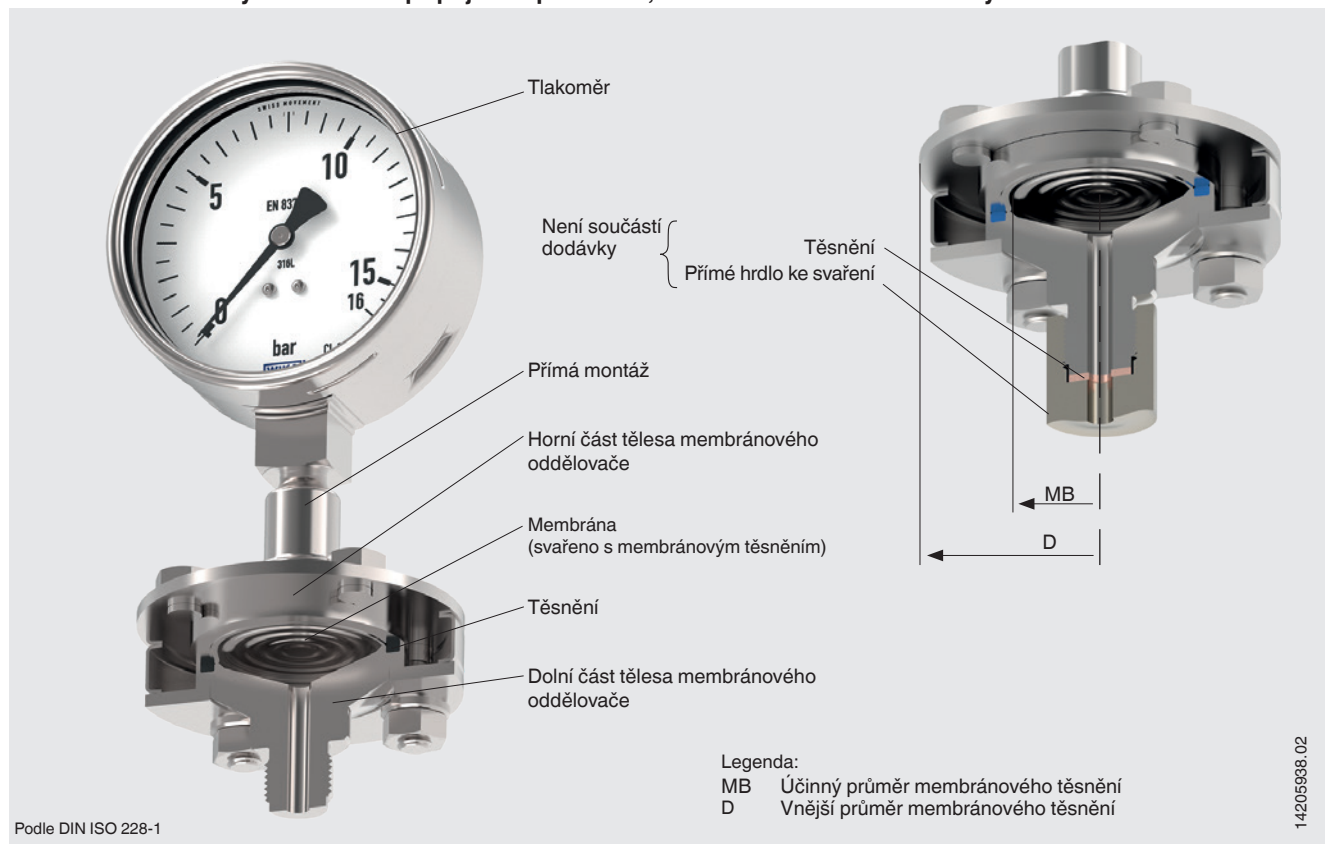
Membránový oddělovač lze k měřicímu přístroji namontovat pomocí přímé přípojky, v případě vysokých teplot prostřednictvím chladicího prvku nebo pomocí flexibilní kapiláry.

Pro výběr materiálu nabízí společnost WIKA celou řadu řešení, ve kterých horní část membránového oddělovače a smáčené díly mohou být vyrobeny ze stejných nebo jiných materiálů. Smáčené díly lze případně potáhnout povrstvit.

Specifikace

Model 990.10	Standard	Volitelně
Rozmezí tlaku	0 ... 250 bar [0 ... 3,600 psi] nebo všechny ekvivalentní rozsahy vakua nebo kombinované rozsahy tlaku a vakua	
Hladina čistoty smáčených dílů	Bez obsahu oleje a maziva podle ASTM G93-03 hladina F WIKA standard (< 1,000 mg/m ²)	Bez obsahu oleje a maziva podle ASTM G93-03 hladina D a ISO 15001 (< 220 mg/m ²)
Původ smáčených dílů	Mezinárodní	<ul style="list-style-type: none"> ■ EU ■ CH ■ USA
Připojení k měřicímu přístroji	Axiální adaptér	Axiální adaptér se závitem G ½, G ¼, ½ NPT nebo ¼ NPT (vnitřní)
Typ montáže	Přímá montáž	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kapilára ■ Chladicí prvek
Těsnění	PTFE na 260 °C	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kovová pružina C, postříbřená nerezová ocel, max. 400 °C ■ Kovová pružina C, Inconel, max. 400 °C
Proplachovací připojení	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Samostatné proplachovací připojení (G ¼, G ⅜, ¼ NPT, ⅜ NPT) ■ Duální proplachovací připojení (G ¼, G ⅜, ¼ NPT, ⅜ NPT) ■ Závěrné šrouby
Provedení dle NACE	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103
Služba vakua (viz IN 00.25)	Základní služba	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prémiová služba ■ Rozšířená služba
Membránový oddělovač pro montáž k zóně 0	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ S neprůbojnou pojistkou a osvědčením PTB
Montážní páka přístroje (pouze pro volitelnou možnost s kapilárou)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tvar H podle DIN 16281, 100 mm, hliník, černý ■ Tvar H podle DIN 16281, 100 mm, nerezová ocel ■ Páka pro montáž potrubí, pro vnější Ø potrubí 20 ... 80 mm, ocel (viz údajový list AC 09.07)

Příklad: Membránový oddělovač s připojením přes závit, model 990.34 s namontovaným tlakoměrem



Procesní přípojka

Standard	vnější závit		Vnitřní závit	
	Standard	Volitelně	Standard	Volitelně
Podle DIN ISO 228-1	G ½ A	G ¼ A G ⅜ A G ¾ A G 1 A G 1 ½ A	G ½	G ¼ G ⅜ G ¾ G 1
Podle ASME B 1.20.1	½ NPT	¼ NPT ⅜ NPT ¾ NPT 1 NPT 1 ½ NPT	½ NPT	¼ NPT ⅜ NPT ¾ NPT 1 NPT
Podle DIN 13-1	M20 x 1,5	-	M20 x 1,5	-
Podle ISO 7-1	R ½	R ¼, R ⅜, R ¾	-	-

Ostatní procesní přípojky na vyžádání

Kombinace materiálů

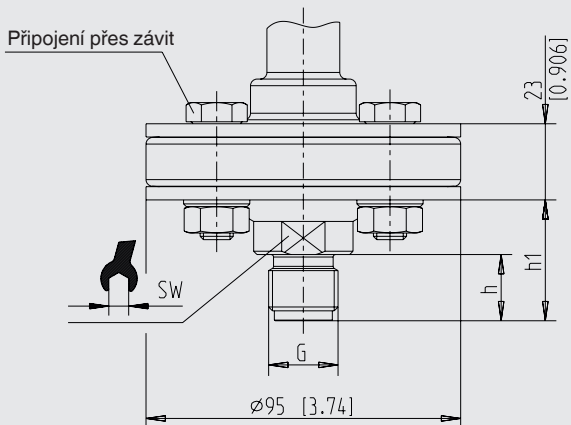
Horní část tělesa membránového oddělovače	Namáčené části		Maximální přípustná procesní teplota ¹⁾ v °C [°F]
	Dolní část tělesa membránového oddělovače	Membrána	
Nerezová ocel 1.4404 (316L)	Nerezová ocel 1.4404 (316L)	Nerezová ocel 1.4404 / 1.4435 (316L), standardní verze	400 [752]
	Nerezová ocel 1.4539 (904L)	Nerezová ocel 1.4539 (904L)	
	Nerezová ocel 1.4541 (321)	Nerezová ocel 1.4541 (321)	
	Nerezová ocel 1.4571 (316Ti)	Nerezová ocel 1.4571 (316Ti)	
	Svrchní vrstva z PTFE ²⁾	Svrchní vrstva z ECTFE	150 [302]
	Svrchní vrstva z PTFE ²⁾	Svrchní vrstva z PTF (perfluoroalkox), FDA	260 [500]
	Svrchní vrstva z PTFE ²⁾	Svrchní vrstva z PTF (perfluoroalkox), antistatická	
	-	Pozlacení	400 [752]
	-	Nátěr Wikaramic®	
	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	260 [500]
	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	400 [752]
	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	
	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
	Nikl 200 (2.4060, 2.4066)	Nikl 200 (2.4060, 2.4066)	
	Titan třídy 2 (3.7035)	Titan (3.7035)	
	Titan třídy 7 (3.7235)	Titan (3.7235)	150 [302]
	Tantalový nátěr ²⁾	Tantal	300 [572]
	Nerezová ocel 1.4435 (316L)	Nerezová ocel 1.4435 (316L)	Nerezová ocel 1.4435 (316L)
Nerezová ocel 1.4539 (904L)	Nerezová ocel 1.4539 (904L)	Nerezová ocel 1.4539 (904L)	
Nerezová ocel 1.4541 (321)	Nerezová ocel 1.4541 (321)	Nerezová ocel 1.4541 (321)	
Nerezová ocel 1.4571 (316Ti)	Nerezová ocel 1.4571 (316Ti)	Nerezová ocel 1.4571 (316Ti)	
Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	300 [572]
Superduplex 2507 (1.4410)	Superduplex 2507 (1.4410)	Superduplex 2507 (1.4410)	400 [752]
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	
Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	
Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
Nikl 200 (2.4060, 2.4066)	Nikl 200 (2.4060, 2.4066)	Nikl 200 (2.4060, 2.4066)	
Titan 3.7035	Titan třídy 2 (3.7035)	Titan třídy 2 (3.7035)	
Titan 3.7235	Titan třídy 7 (3.7235)	Titan třídy 7 (3.7235)	

1) Maximální přípustná procesní teplota je omezena způsobem připojení a systémovou plnicí kapalinou.

2) Pro G ½ a M 20 x 1,5 (vnější), max. 0 ... 100 bar

Rozměry v [in]

vnější závit



Připojení přes závit:

- 4x do 100 bar
- 8x 101 ... 250 barů
- 8x s kovovým těsněním do 250 bar

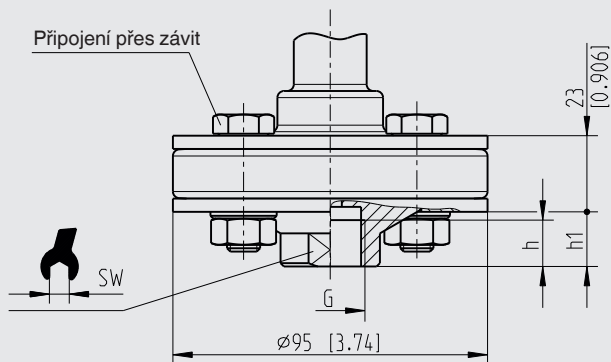
Legenda:

- MB Průměr membrány
- G Závit
- OK Otvor klíče

14265316.01

G	Rozměry v [in]			OK
	h	h ₁	MB	
G ¼ A	13 [5,512]	29,5 [1,161]	52 [2,047]	27 [1,063]
G ⅜ A	16 [0,63]	32,5 [1,28]		
G ½ A	20 [0,787]	36,5 [1,437]	41 [1,614]	27 [1,063]
G ¾ A		43 [1,693]		
G 1 A	28 [1,102]	51 [2,008]	27 [1,063]	41 [1,614]
G 1 ½ A		58,5 [2,303]		
¼ NPT	13 [5,512]	29,5 [1,161]	27 [1,063]	41 [1,614]
⅜ NPT	15 [0,591]	31,5 [1,24]		
½ NPT	19 [0,748]	35,5 [1,398]	27 [1,063]	41 [1,614]
¾ NPT	20 [0,787]	36,5 [1,437]		
1 NPT	25 [0,984]	48 [1,98]	27 [1,063]	41 [1,614]
1 ½ NPT	26 [1,024]	56,5 [2,224]		
M20 x 1,5	20 [0,787]	36,5 [1,437]	27 [1,063]	41 [1,614]
R ¼	15 [0,591]	31,5 [1,28]		
R ⅜	18 [0,709]	34,5 [1,358]	27 [1,063]	41 [1,614]
R ½	19 [0,748]	35,5 [1,398]		
R ¾	20 [0,787]	36,5 [1,437]	27 [1,063]	41 [1,614]

Vnitřní závit



Připojení přes závit:

- 4x do 100 bar
- 8x 101 ... 250 barů
- 8x s kovovým těsněním do 250 bar


Legenda:

- MB Průměr membrány
- G Závit
- OK Otvor klíče

14272460.01

G	Rozměry v [in]			OK
	h	h ₁	MB	
G ¼	10 [0,394]	16,5 [0,65]	52 [2,047]	27 [1,063]
G ⅜	12 [0,472]			
G ½	14 [0,551]		41 [1,614]	27 [1,063]
G ¾	16 [0,63]	22,5 [0,886]		
G 1	18 [0,709]	24,5 [0,965]	27 [1,063]	41 [1,614]
¼ NPT	-	16,5 [0,65]		
⅜ NPT			27 [1,063]	41 [1,614]
½ NPT				
¾ NPT		20,5 [0,807]	27 [1,063]	41 [1,614]
1 NPT		28,5 [1,122]		
M20 x 1,5	15,5 [0,61]	18,5 [0,728]	27 [1,063]	41 [1,614]

Schválení

Logo	Popis	Země
	EAC (volitelně) Směrnice o tlakových zařízeních	Eurasijské hospodářské společenství
-	MTSCHS (volitelně) Povolení pro uvedení do provozu	Kazachstán
-	CRN Bezpečnost (např. elektr. bezpečnost, přetlak, ...)	Kanada

Certifikáty (volitelně)

- 2.2 zkušební protokol podle normy EN 10204
(např. výroba v souladu s nejnovějšími technologickými poznatky, osvědčení o materiálu, přesnost systému membránového těsnění)
- 3.1 osvědčení o zkoušce podle normy EN 10204
(např. osvědčení materiálu pro vlhčené kovové díly, přesnost indikace pro systémy membránových těsnění)

Schválení a certifikáty, viz webovou stránku

Informace pro objednávky

Membránový oddělovač:

Model membránového oddělovače / Procesní připojení (standard procesního připojení, závit, hodnota jmenovitého tlaku) / Materiál (horní část, membrána, spodní část) / Těsnění / Díly přídržovače (příruba přídržovače, šrouby) / Proplachovací připojení (závěrný šroub) / Připojení k měřicímu přístroji / Úroveň čistoty vlhčených dílů / Původ vlhčených dílů / Osvědčení

Systém membránového oddělovače:

Model membránového oddělovače / Procesní připojení (standard procesního připojení, závit, hodnota jmenovitého tlaku) / Materiál (horní část, membrána, spodní část) / Těsnění / Díly přídržovače (příruba přídržovače, šrouby) / Proplachovací připojení (závěrný šroub) / Model tlakového měřicího přístroje (podle datového listu) / Montáž (přímá montáž, chladicí těleso, kapilára) / Min. a max. procesní teplota / Min. a max. okolní teplota / Služba vakua / Systémová plnicí kapalina / Osvědčení / Výškový rozdíl / Hladina čistoty vlhčených dílů / Původ vlhčených dílů / Páka pro montáž přístroje

© 02/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG Všechna práva vyhrazena.
Technické údaje uvedené v této dokumentaci odpovídají stavu techniky v okamžiku publikace.
Vyhrazujeme si právo specifikace a materiály změnit.

