

Separatore a membrana con attacco filettato

Esecuzione filettata

Modello 990.40, per bassi campi di pressione

Scheda tecnica WIKA DS 99.06



per ulteriori
omologazioni vedi
pagina 5

Applicazioni

- Per fluidi caldi, corrosivi, pericolosi per l'ambiente o tossici
- Per il montaggio su strumenti di misura per bassi campi di pressione o su strumenti di misura della pressione differenziale
- Monitoraggio filtri
- Misura di livello

Caratteristiche distintive

- Attacco al processo con filettatura
- Versione con membrana interna, ampio volume di lavoro, componenti del separatore a membrana avvitati assieme
- Ampia selezione di attacchi al processo e materiali
- Connessioni di lavaggio disponibili come opzione

Descrizione

I separatori a membrana sono utilizzati per la protezione di strumenti di misura della pressione in applicazioni con fluidi difficili. Nei sistemi dotati di separatori a membrana, la membrana serve a separare lo strumento dal fluido.

La pressione viene trasmessa allo strumento di misura tramite il liquido di riempimento che si trova all'interno del sistema con separatore a membrana.

Per realizzare anche le applicazioni più complesse richieste dai clienti, è disponibile un'ampia gamma di versioni, materiali e liquidi di riempimento.

Per ulteriori informazioni tecniche sui separatori a membrana e sui sistemi di separatori a membrana, vedere la IN 00.06 "Applicazione, principio di funzionamento, esecuzioni".



Separatore a membrana con attacco filettato, modello 990.40

Il separatore a membrana 990.40 con attacco filettato in esecuzione filettata è adatto per aree di applicazione versatili. E' possibile sostituire il corpo inferiore senza apportare modifiche al sistema del separatore a membrana. Con questo separatore a membrana, è possibile coprire bassi campi di pressione. L'ampio diametro della membrana comporta una minore deviazione sullo strumento di misura quando cambia la temperatura.

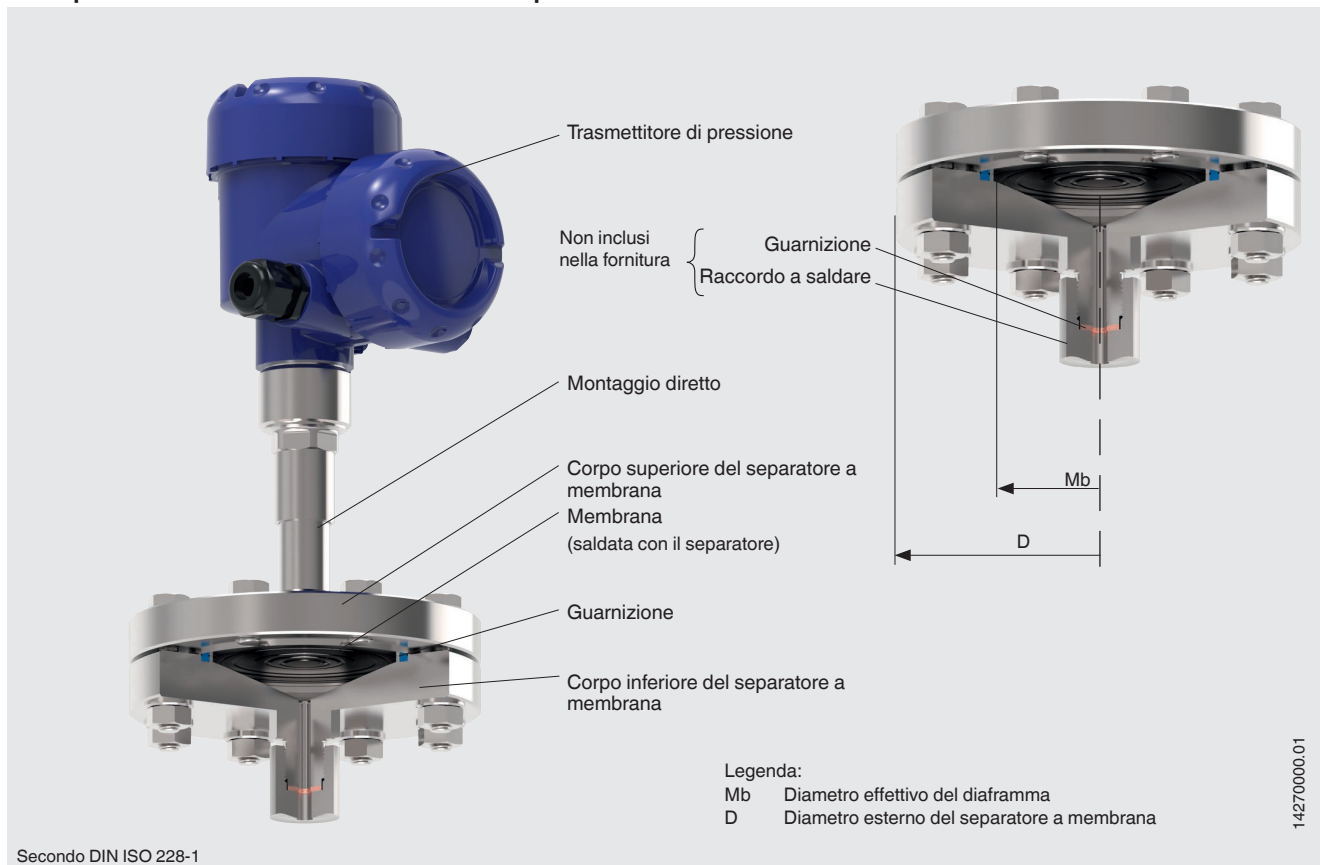
Il montaggio del separatore sullo strumento di misura può essere eseguito tramite attacco diretto, tramite una torretta di raffreddamento nel caso di utilizzo con alte temperature o tramite un capillare flessibile.

Per la selezione dei materiali WIKA offre una varietà di soluzioni in cui il corpo superiore del separatore a membrana e le parti a contatto con il fluido possono essere fabbricati con materiali identici o diversi. Le parti a contatto col fluido possono essere rivestite, in alternativa.

Specifiche tecniche

Modello 990.40	Standard	Opzione
Campo di pressione	0 ... 100 bar [0 ... 1.450 psi] o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto	
Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido	Senza olii e grassi in conformità con ASTM G93-03 livello F norma WIKA (< 1.000 mg/m ²)	Senza olii e grassi in conformità secondo ASTM G93-03 livello D e ISO 15001 (< 220 mg/m ²)
Origine delle parti a contatto con il fluido	Internazionale	UE, CH, USA
Attacco allo strumento di misura	Adattatore assiale	Adattatore assiale con G ½, G 1/4, ½ NPT o ¼ NPT (femmina)
Tipo di montaggio	Montaggio diretto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capillare ■ Torretta di raffreddamento
Guarnizione	PTFE max. 260 °C [500 °F]	<ul style="list-style-type: none"> ■ FPM, max. 200 °C [392 °F] ■ Statotherm®, max. 400 °C [752 °F]
Attacco di lavaggio	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco di lavaggio singolo (G ¼, G ⅛, ¼ NPT, ⅛ NPT) ■ Attacco di lavaggio doppio (G ¼, G ⅛, ¼ NPT, ⅛ NPT) ■ Viti di serraggio
Esecuzione conforme a NACE	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103
Servizio in vuoto (vedere IN 00.25)	Servizio base	<ul style="list-style-type: none"> ■ Servizio premium ■ Servizio avanzato
Staffa di montaggio dello strumento (solo per l'opzione con capillare)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma H conforme a DIN 16281, 100 mm, alluminio, nero ■ Forma H conforme a DIN 16281, 100 mm, acciaio inox ■ Staffa per montaggio su tubazione, per tubi con diametro esterno di Ø 20 ... 80 mm, in acciaio (vedi scheda tecnica AC 09.07)

Esempio: Modello 990.40 con trasmettitore di pressione montato



Attacco al processo

Standard	Filetto maschio		Filettatura femmina	
	Standard	Opzione	Standard	Opzione
Secondo 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
Secondo 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
Secondo DIN 13-1	M20 x 1,5	-	M20 x 1,5	-
Secondo ISO 7-1	R ½	R ¼ R ⅜ R ¾	-	-

Altri attacchi di processo su richiesta


Combinazioni di materiali

Corpo superiore del separatore a membrana	Parti a contatto con il fluido		Temperatura di processo massima ammissibile ¹⁾ in °C [°F]
	Corpo inferiore del separatore a membrana	Membrana	
Acciaio inox 1.4404 (316L)	Acciaio inox 1.4404 (316L)	Acciaio inox 1.4404 / 1.4435 (316L), versione standard	400 [752]
	Acciaio inox 1.44539 (904L)	Acciaio inox 1.44539 (904L)	
	Acciaio inox 1.4541 (321)	Acciaio inox 1.4541 (321)	
	Acciaio inox 1.4571 (316Ti)	Acciaio inox 1.4571 (316Ti)	
	Rivestimento in PTFE ²⁾	Rivestimento ECTFE	150 [302]
	Rivestimento in PTFE ²⁾	Rivestimento PFA (perfluoroalcolossia), FDA	260 [500]
	Rivestimento in PTFE ²⁾	Rivestimento PFA (perfluoroalcolossia), antistatico	
	-	Dorato	400 [752]
	-	Rivestimento 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)	
	Nichel 200 (2.4060, 2.4066)	Nichel 200 (2.4060, 2.4066)	260 [500]
	Titanio classe 2 (3.7035)	Titanio classe 2 (3.7035)	150 [302]
	Titanio classe 7 (3.7235)	Titanio grado 11 (3.7225)	
Rivestimento in Tantalio ²⁾	Tantalio	300 [572]	
Acciaio inox 1.4435 (316L)	Acciaio inox 1.4435 (316L)	Acciaio inox 1.4435 (316L)	400 [752]
Acciaio inox 1.44539 (904L)	Acciaio inox 1.44539 (904L)	Acciaio inox 1.44539 (904L)	
Acciaio inox 1.4541 (321)	Acciaio inox 1.4541 (321)	Acciaio inox 1.4541 (321)	
Acciaio inox 1.4571 (316Ti)	Acciaio inox 1.4571 (316Ti)	Acciaio inox 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)	
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	400 [752]
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)	
Nichel 200 (2.4060, 2.4066)	Nichel 200 (2.4060, 2.4066)	Nichel 200 (2.4060, 2.4066)	
Titanio grado 2 (3.7035)	Titanio grado 2 (3.7035)	Titanio grado 2 (3.7035)	
Titanio grado 7 (3.7235)	Titanio grado 7 (3.7235)	Titanio grado 11 (3.7225)	

1) La temperatura di processo massima ammissibile del sistema del separatore a membrana è limitata dal metodo di giuntura, dal liquido di riempimento e dallo strumento di misura.
2) Per G ½ e M 20 x 1,5 (maschio), max. 0 ... 100 bar

Altre combinazioni di materiali per temperature di processo speciali a richiesta

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	EAC (opzione) Direttiva PED	Comunità economica eurasiatica
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada
-	MTSCHS (opzione) Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan

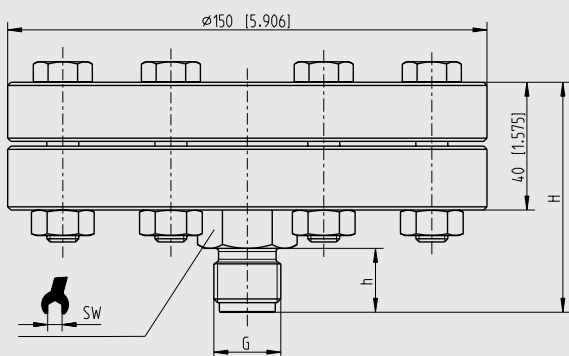
Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, prova materiali, precisione di indicazione per sistemi di separatore a membrana)
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (es. prova materiali per parti metalliche bagnate, precisione d'indicazione per sistemi di separatore e membrana)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm [in]

Stadio di pressione nominale PN100, filetto maschio



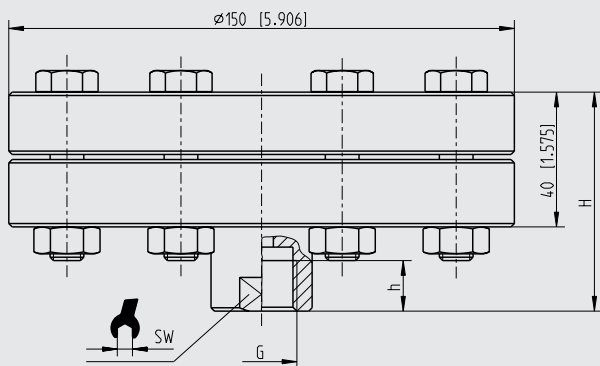
Legenda:

- Mb Diametro della membrana
- G Filettato
- SW Apertura della chiave

14038596.01

G	Dimensioni in mm [in]			
	h	H	Mb	SW
G ¼ A	13 [5,512]	65 [2,559]	90 [3,543]	27 [1,063]
G ⅜ A	16 [0,63]	68 [2,677]	90 [3,543]	27 [1,063]
G ½ A	20 [0,787]	72 [2,835]	90 [3,543]	27 [1,063]
G ¾ A	20 [0,787]	72 [2,835]	90 [3,543]	30 [1,181]
G 1 A	28 [1,102]	80 [3,15]	90 [3,543]	36 [1,417]
G 1 ½ A	28 [1,102]	80 [3,15]	90 [3,543]	41 [1,614]
¼ NPT	13 [5,512]	65 [2,559]	90 [3,543]	27 [1,063]
⅜ NPT	15 [0,591]	67 [2,638]	90 [3,543]	27 [1,063]
½ NPT	19 [0,748]	71 [2,798]	90 [3,543]	27 [1,063]
¾ NPT	20 [0,787]	72 [2,835]	90 [3,543]	30 [1,181]
1 NPT	25 [0,984]	77 [3,031]	90 [3,543]	36 [1,417]
1 ½ NPT	26 [1,024]	78 [3,071]	90 [3,543]	41 [1,614]
M20 x 1,5	20 [0,787]	72 [2,835]	90 [3,543]	27 [1,063]
R ¼	15 [0,591]	67 [2,638]	90 [3,543]	22 [0,866]
R ⅜	18 [0,709]	67 [2,638]	90 [3,543]	22 [0,866]
R ½	19 [0,748]	71 [2,798]	90 [3,543]	22 [0,866]
R ¾	20 [0,787]	72 [2,835]	90 [3,543]	27 [1,063]

Stadio di pressione nominale PN100, filettatura femmina



Legenda:

- Mb Diametro della membrana
- G Filettato
- SW Apertura della chiave

14277245.01

G	Dimensioni in mm [in]			
	h	H	Mb	SW
G ¼	10 [0,394]	63 [2,480]	90 [3,543]	27 [1,063]
G ⅜	12 [0,472]	63 [2,480]	90 [3,543]	27 [1,063]
G ½	14 [0,551]	65 [2,559]	90 [3,543]	27 [1,063]
G ¾	16 [0,63]	68 [2,677]	90 [3,543]	36 [1,417]
G 1	18 [0,709]	73 [2,874]	90 [3,543]	41 [1,614]
¼ NPT	-	63 [2,480]	90 [3,543]	27 [1,614]
⅜ NPT	-	63 [2,480]	90 [3,543]	27 [1,614]
½ NPT	-	65 [2,559]	90 [3,543]	27 [1,614]
¾ NPT	-	68 [2,677]	90 [3,543]	36 [1,417]
1 NPT	-	73 [2,874]	90 [3,543]	41 [1,614]
M20 x 1,5	15,5 [0,61]	65 [2,559]	90 [3,543]	27 [1,063]

Altre dimensioni e pressioni nominali su richiesta

Informazioni per l'ordine

Separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Attacco al processo (standard, filettato, stadio di pressione nominale) / Materiali (corpo superiore, membrana, corpo inferiore) / Guarnizione / Parti di tenuta / Flangia di tenuta, viti / Connessione di lavaggio (vite di serraggio) / Attacco allo strumento di misura / Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido / Origine delle parti bagnate / Certificati

Sistema separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Attacco al processo (standard, filettato, stadio di pressione nominale) / Materiali (corpo superiore, membrana, corpo inferiore) / Guarnizione / Parti di tenuta (flangia di tenuta, viti) / Attacco di lavaggio (vite di serraggio) / Modello di strumento di misura della pressione (conforme a scheda tecnica) / Montaggio (montaggio diretto, elemento di raffreddamento, capillare) / Temperatura di processo min. e max. / Temperatura ambiente min. e max. / Servizio sottovuoto / Liquido di riempimento / Certificati / Differenza di altezza / Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido / Origine delle parti a contatto con il fluido / Staffa di montaggio dello strumento

© 05/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

