Separatore con attacco flangiato Con membrana affacciata, a cella Modello 990.28

Scheda tecnica WIKA DS 99.28



per ulteriori omologazioni vedi pagina 5

Applicazioni

- Fluidi aggressivi, altamente viscosi, cristallizzanti o surriscaldati
- Industria di processo
- Applicazioni ad alta pressione

Caratteristiche distintive

- Costruzione con flangia a cella compatta
- Flangia intermedia con membrana affacciata
- Disponibili tutte le norme e i diametri nominali più comuni
- Ampia gamma e combinazioni di diversi materiali
- Attacco dello strumento tramite adattatore manometro radiale



Separatore con attacco flangiato, modello 990.28

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". Il separatore a membrana modello 990.28 è disponibile in un'ampia gamma di dimensioni che seguono gli standard comuni del mercato.

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 separatore a membrana e le parti a contatto con il fluido possono essere fabbricati con materiali identici o diversi. In alternativa, è possibile rivestire la membrana.

Scheda tecnica WIKA DS 99.28 · 01/2020

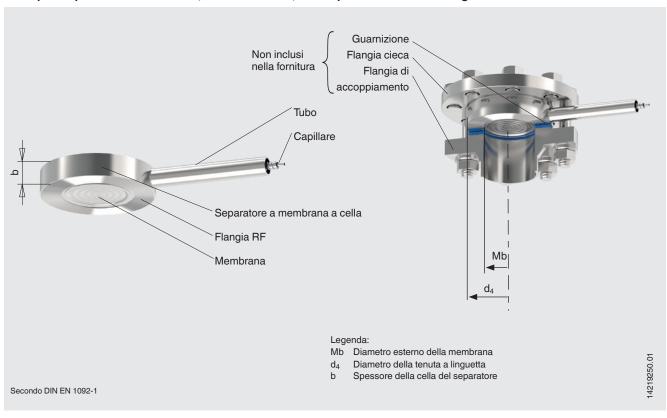




Specifiche tecniche

Modello 990.28	Standard	Opzione
Combinazioni di materiali	Vedi tabella a pagina 4	
Campo di pressione	Vedere le tabelle da pagina 6	
Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido	Senza oli e grassi in conformità con ASTM G93- 03 livello F norma WIKA (< 1.000 mg/m²)	 Senza olii e grassi in conformità secondo ASTM G93-03 livello D e ISO 15001 (< 220 mg/m²) Senza olii e grassi in conformità secondo ASTM G93-03 livello C e ISO 15001 (< 66 mg/m²)
Origine delle parti a contatto con il fluido	Internazionale	UE, CH, USA
Attacco allo strumento di misura	Adattatore manometro radiale	-
Tipo di montaggio	Capillare con tubo di sostegno	-
Anello di lavaggio, modello 910.27		Acciaio inox 316L, per attacco DN 40 125 conforme a EN o DN 1 $1/2$ " 5" secondo ASME (vedi scheda tecnica AC 91.05)
Esecuzione conforme a NACE	-	■ MR 0175 ■ MR 0103
Servizio in vuoto (vedere IN 00.25)	Servizio base	Servizio premiumServizio avanzato
Staffa di montaggio dello strumento (solo per l'opzione con capillare)		 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 Ø 20 80 mm, in acciaio (vedi scheda tecnica AC 09.07)

Esempio: separatore a membrana, modello 990.28, con capillare e tubo di sostegno



Per il fissaggio alla flangia di accoppiamento sono necessari una flangia e una guarnizione adatta.

Attacco al processo, flangia

Standard	Dimensione flangia	Superficie di tenuta			
		Standard	Opzione		
Secondo DIN EN 1092-1	DN 40	Forma B1	 Forma B2 Forma C (incameratura maschio) Forma D (incameratura femmina) Forma E Forma F 		
	DN 50				
	DN 80				
	DN 100		■ Forma G		
	DN 125		■ Forma H		
Secondo ASME B16.5	1 ½"	RF 125 250 AA	■ RFSF ■ Flangia piana		
	2"		 Incameratura doppia stretta maschio Attacco stretto maschio Incameratura doppia stretta femmina 		
	3"		Attacco stretto femmina Incameratura doppia larga maschio		
	4"		Attacco largo maschioIncameratura doppia larga femmina		
	5"		Attacco largo femminaScanalatura RJF		
Secondo GOST 33259	DN 40	Тіро В	Tipo C (linguetta maschio)		
	DN 50		Tipo D (scanalatura femmina)Tipo E (a imboccatura, maschio)		
	DN 80		■ Tipo F (incassato, femmina)		
	DN 100				
	DN 125				
Secondo JIS B2220	DN 40A	RF	-		
	DN 50A				
	DN 80A				
	DN 100A				

Ulteriori flange e opzioni su richiesta

Combinazioni di materiali

Separatore a membrana	Parti a contatto con il fluido	Temperatura di processo massima ammissibile ¹⁾ in °C [°F]	
Acciaio inox 1.4404 (316L)	Acciaio inox 1.4404 / 1.4435 (316L), versione standard	400 [752]	
	Acciaio inox 1.4539 (904L)		
	Acciaio inox 1.4541(321)		
	Acciaio inox 1.4571 (316Ti)		
	Rivestimento ECTFE (membrana)	150 [302]	
	Rivestimento PFA (perfluoroalcossia), FDA (membrana)	260 [500]	
	Rivestimento PFA (perfluoroalcossia), antistatico (membrana)		
	Placcatura in oro (membrana)	400 [752]	
	Rivestimento Wikaramic® (membrana)		
	Hastelloy® C22 (2.4602)	260 [500]	
	Hastelloy® C276 (2.4819)	400 [752]	
	Inconel 600 (2.4816)		
	Inconel 625 (2.4856)		
	Incoloy 825 (2.4858)		
	Monel 400 (2.4360)		
	Nichel 200 (2.4060, 2.4066)	260 [500]	
	Titanio grado 2 (3.7035)	150 [302]	
	Titanio grado 11 (3.7225)		
	Tantalio	300 [572]	
Acciaio inox 1.4435 (316L)	Acciaio inox 1.4435 (316L)	400 [752]	
Acciaio inox 1.4539 (904L)	Acciaio inox 1.4539 (904L)		
Acciaio inox 1.4541 (321)	Acciaio inox 1.4541 (321)		
Acciaio inox 1.4571 (316Ti)	Acciaio inox 1.4571 (316Ti)		
Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	300 [572]	
Superduplex 2507 (1.4410)	Superduplex 2507 (1.4410)		
Hastelloy® C22 (2.4602)	Hastelloy® C22 (2.4602)	400 [752]	
Hastelloy® C276 (2.4819)	Hastelloy® C276 (2.4819)		
Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)		
Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)		
Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4858)		
Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)		
Nichel 200 (2.4060, 2.4066)	Nichel 200 (2.4060, 2.4066)		
Titanio grado 2 (3.7035)	Titanio grado 2 (3.7035)		
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.

Altre combinazioni di materiali per temperature di processo speciali a richiesta

Omologazioni

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

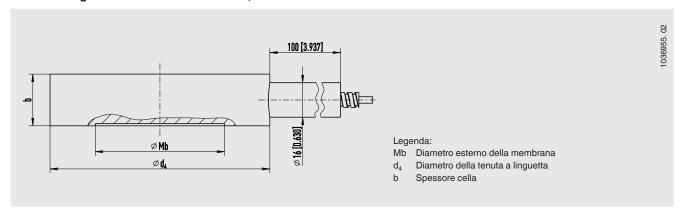
Certificati (opzione)

- 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]

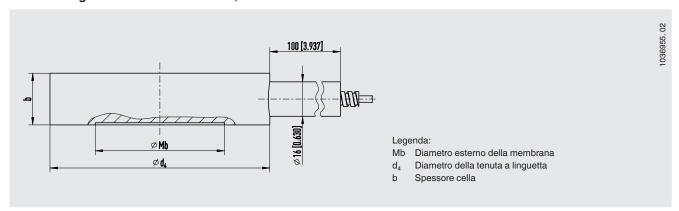
Attacco flangiato secondo DIN EN 1092-1, forma B1



DN	PN in bar	Dimensioni in mm [in]			Peso in kg [lbs]
		Mb	d ₄	b	
40	10 400	45 [1,772]	88 [3,465]	20 [0,787]	1,0 [2,205]
50	10 400	60 [2,362]	102 [4,016]	20 [0,787]	1,3 [2,866]
80	10 400	90 [3,543]	138 [5,433]	20 [0,787]	2,3 [5,071]
100	10 16	90 [3,543]	158 [6,220]	20 [0,787]	3,1 [6,834]
100	25 400	90 [3,543]	162 [6,378]	20 [0,787]	3,2 [7,055]
125	10 400	124 [1,772]	188 [7,402]	22 [0,866]	4,8 [10,582]

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

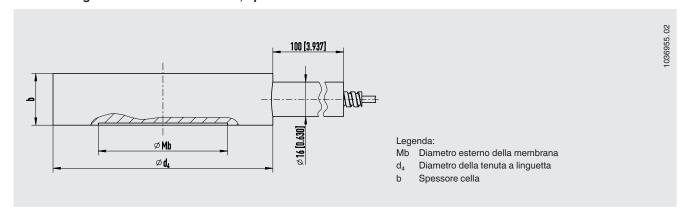
Attacco flangiato secondo ASME B16.5, RF 125 ... 250 AA



DN	Classe	Dimensioni in mm [in]			Peso in kg [lbs]
		Mb	d ₄	b	
1 ½"	150 2500	45 [1,772]	73 [2,874]	20 [0,787]	0,7 [1,543]
2"	150 2500	60 [2,362]	92,1 [3,626]	20 [0,787]	1,0 [2,205]
3"	150 2500	90 [3,543]	127 [5,0]	20 [0,787]	2,0 [4,409]
4"	150 2500	90 [3,543]	157,2 [6,189]	20 [0,787]	3,0 [6,614]
5"	150 2500	124 [1,772]	185,7 [7,311]	22 [0,866]	4,7 [10,362]

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

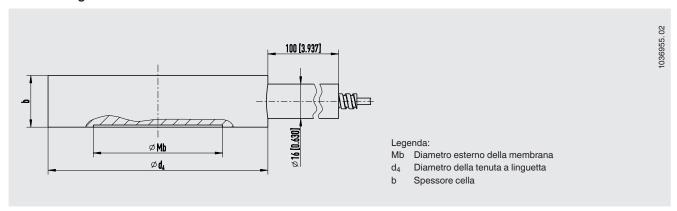
Attacco flangiato secondo GOST 33259, tipo B



DN	PN in bar	Dimensioni in mm [in]		Peso in kg [lbs]	
		Mb	d ₄	b	
40	16 200	45 [1,772]	88 [3,465]	20 [0,787]	1,0 [2,205]
50	16 200	60 [2,362]	102 [4,016]	20 [0,787]	1,3 [2,866]
80	16 200	90 [3,543]	133 [5,236]	20 [0,787]	2,3 [5,071]
100	16 200	90 [3,543]	158 [7,244]	20 [0,787]	3,1 [6,834]
125	16 200	90 [3,543]	184 [7,402]	22 [0,866]	4,8 [10,582]

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

Attacco flangiato conforme a JIS B2220



DN	PN in bar	Dimensioni in mm [in]			Peso in kg [lbs]
		Mb	d ₄	b	
40A	10K 20K	45 [1,772]	81 [3,189]	20 [0,787]	0,8 [1,764]
	30K 63K	45 [1,772]	90 [4,016]	20 [0,787]	1,0 [2,205]
50A	10K 20K	60 [2,362]	96 [3,78]	20 [0,787]	1,1 [2,425]
	30K 63K	60 [2,362]	105 [4,134]	20 [0,787]	1,4 [3,086]
80A	10K	90 [3,543]	126 [4,961]	20 [0,787]	2,0 [4,409]
	10K 20K	90 [3,543]	132 [5,197]	22 [0,866]	2,4 [5,291]
	30K 63K	90 [3,543]	140 [5,512]	22 [0,866]	2,7 [5,952]
100A	10K	90 [3,543]	151 [5,945]	22 [0,866]	3,1 [6,834]
	10K 20K	90 [3,543]	160 [6,299]	22 [0,866]	3,5 [7,716]
	30K 63K	90 [3,543]	162 [6,378]	22 [0,866]	3,7 [8,157]

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

Informazioni per l'ordine

Separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Attacco al processo (standard, dimensione flangia, pressione nominale, superficie di tenuta) / Materiali (separatore a membrana, superficie di tenuta, membrana) / Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido / Origine delle parti a contatto con il fluido / Esecuzione secondo NACE / Attacco allo strumento di misura / Certificati / Anello di lavaggio

Sistema separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Modello di strumento di misura della pressione (secondo scheda tecnica) / Montaggio (montaggio diretto, tramite torretta di raffreddamento o capillare) / Materiali (parte superiore, superficie di tenuta, membrana) / Temperatura di processo min. e max. / Temperatura ambiente min. e max. / Servizio di vuoto / Liquido di riempimento / Certificati / Differenza altezza / Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido/ Origine delle parti a contatto con il fluido / Esecuzione secondo NACE / Staffa di montaggio dello strumento / Attacco al processo (standard, dimensione flangia, pressione nominale, superficie di tenuta) / Anello di lavaggio

© 02/2004 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.

Scheda tecnica WIKA DS 99.28 \cdot 01/2020

Pagina 8 di 8



info@wika.it www.wika.it