

Separatore con attacco flangiato Con membrana affacciata Modello 990.27

Scheda tecnica WIKA DS 99.27

Applicazioni

- Fluidi aggressivi, altamente viscosi, cristallizzanti o surriscaldati
- Industria di processo
- Costruttori di macchine e automazione

Caratteristiche distintive

- Flangia con membrana saldata affacciata
- Disponibili tutte le norme e i diametri nominali più comuni
- Ampia gamma e combinazioni di diversi materiali



Separatore con attacco flangiato 990.27

Descrizione

I separatori a membrana sono utilizzati per proteggere gli strumenti di misura della pressione in applicazioni impegnative con condizioni difficili. I sistemi con separatore a membrana, composti da un trasmettitore di pressione, un sensore di pressione, un manometro o un pressostato con separatore a membrana, possono essere combinati singolarmente per qualsiasi applicazione su specifica dei clienti. Per questo, è disponibile un'ampia gamma di differenti esecuzioni, attacchi al processo, tipi di montaggio e di materiali a contatto con i fluidi.

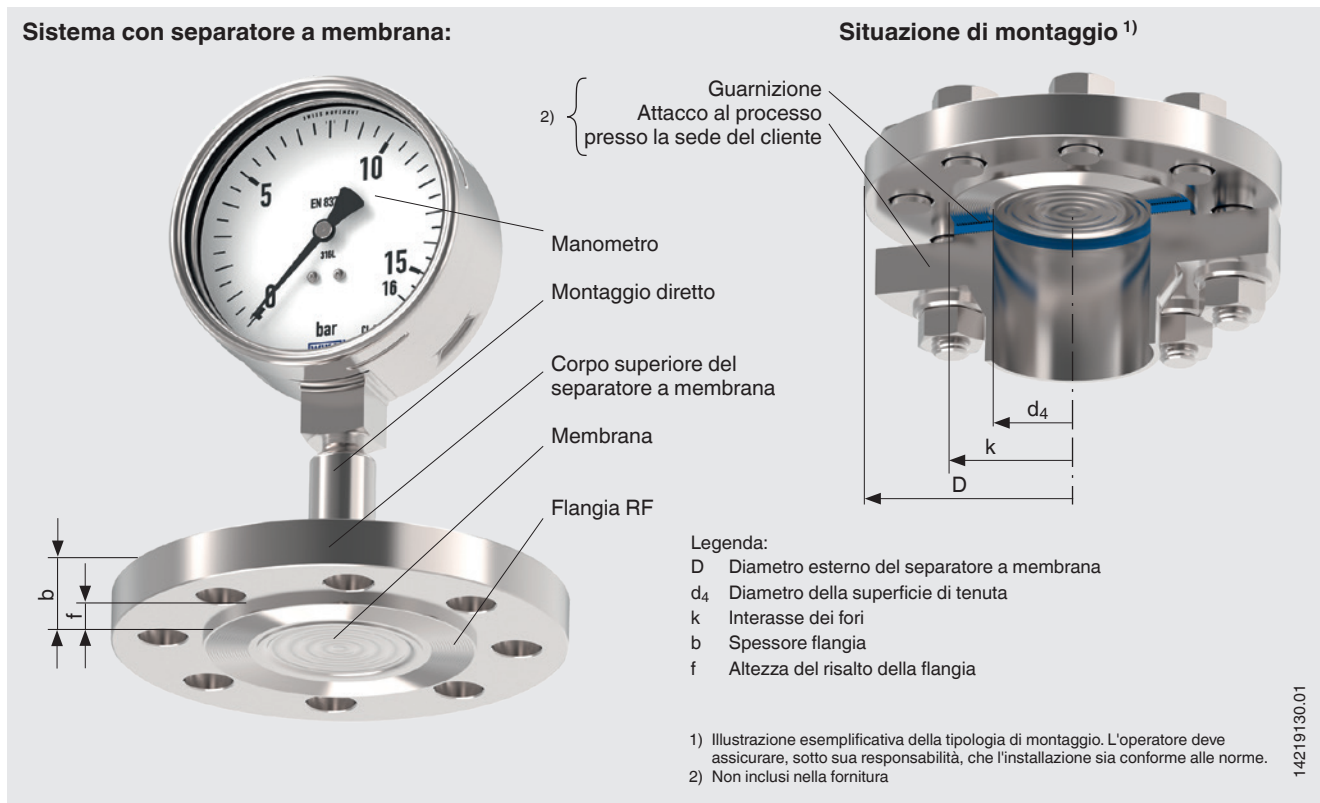
I modelli di separatori a membrana con attacchi flangiati sono disponibili con membrane affacciate o interne, in esecuzione tubolare o come separatori in-line. Le varianti menzionate sono disponibili anche con esecuzione del tipo a cella.

Il separatore a membrana modello 990.27 con attacco flangiato affacciato è assemblato dal corpo superiore di un separatore a membrana e le parti a contatto il fluido (superficie di tenuta e membrana). Questo modello di separatore a membrana è ottimizzato per applicazioni nelle industrie chimica, petrolchimica e oil & gas e pertanto è disponibile in una vasta gamma di versioni in conformità agli standard comuni di questi mercati.

Grazie all'altissimo numero di combinazioni possibili e alla verifica delle condizioni operative del singolo caso, il modello 990.27 permette di trovare sempre la soluzione ideale per il sistema separatore a membrana dei clienti.

Esempio di installazione

Modello 990.27 con manometro direttamente montato



Sistema con separatore a membrana:

I sistemi di separatori a membrana vengono montati su attacchi esistenti, i quali sono saldati a una tubazione, al reattore di processo o a un serbatoio. Una membrana realizzata con materiali adatti separa il fluido dallo strumento di misura. Lo spazio interno tra la membrana e lo strumento di misura è completamente riempito con un fluido di trasmissione.

Elemento di misura

La pressione del fluido è trasferita tramite la membrana elastica al fluido di riempimento del sistema e da qui allo strumento di misura. Per assicurare misure affidabili, il separatore a membrana e i suoi componenti sono perfettamente adattati l'uno agli altri.

Tipo di montaggio

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

Montaggio diretto tramite adattatore di connessione assiale



Capillare (esempio)



Dissipatore termico (esempi)



Informazioni tecniche

Codice scheda tecnica	Titolo
IN 00.06	Separatori a membrana e sistemi di separatori a membrana, applicazione - principio di funzionamento - esecuzione
IN 00.25	Sistemi di separatore a membrana per processi in vuoto
IN 00.21	Informazioni generali sugli standard NACE per applicazioni in gas naturale
IN 00.41	Specifiche degli strumenti privi di olio e grasso

→ Vedere sezione download nel sito web WIKA

Specifiche tecniche

Informazioni base per i sistemi di separatore a membrana	
Versione	Separatore con attacco flangiato
Altre esecuzioni	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per NACE ¹⁾ MR 0175 / ISO 15156, utilizzo in ambienti che contengono H₂S nella produzione oil & gas. ■ Conforme a NACE ¹⁾ MR0103 / ISO 17945, metalli resistenti a cricche da stress da solfuri di idrogeno ■ Con fermafiamma antideflagrante ²⁾ per montaggio nella zona 0 (EPL Ga); modello 910.21; vedere la scheda tecnica AC 91.02
Campo di pressione	La pressione operativa massima ammissibile deve essere determinata individualmente per ciascun sistema di separatore a membrana. Essa dipende dalla temperatura operativa, dall'attacco al processo, dal metodo di giuntura, dal liquido di riempimento e dallo strumento di misura montato.
Attacco dello strumento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adattatore di connessione assiale per cordone di saldatura ■ Adattatore di connessione adatto per lo strumento (per es. G ½, G ¼, ½ NPT o ¼ NPT)
Tipo di montaggio ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaggio diretto ■ Capillare ■ Dissipatore termico
Servizio in vuoto ⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Servizio base ■ Servizio avanzato ■ Servizio premium

1) Per informazioni generali sulle norme NACE, vedere l'informazione tecnica IN 00.21

2) Soltanto per strumenti con omologazione Ex

3) Per i tipi di montaggio possibili, vedere a pagina 2

4) Sistemi di separatori a membrana per processi a vuoto; vedere l'informazione tecnica IN 00.25.

Attacco al processo	
Standard ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIN EN 1092-1 ■ ASME B16.5-2017 ■ GOST 33259 ■ API 6A ■ JIS B2220
Dimensione	
DIN EN 1092-1	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ DN 25 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 40 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 50 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 65 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 80 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 100 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 125
ASME B16.5-2017	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ 1" <li style="margin-right: 10px;">■ 1 ½" <li style="margin-right: 10px;">■ 2" <li style="margin-right: 10px;">■ 2 ½" <li style="margin-right: 10px;">■ 3" <li style="margin-right: 10px;">■ 4" <li style="margin-right: 10px;">■ 5"
GOST 33259	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ DN 25 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 40 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 50 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 65 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 80 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 100 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 125
API 6A	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ 1 1/8" <li style="margin-right: 10px;">■ 1 1/16" <li style="margin-right: 10px;">■ 1 13/16" <li style="margin-right: 10px;">■ 2 1/16"

Attacco al processo				
JIS B2220	■ DN 25A ■ DN 100A	■ DN 40A	■ DN 50A	■ DN 80A
Superficie di tenuta				
DIN EN 1092-1	■ Forma B1 ■ Forma A ■ Forma B2 ■ Forma C (incameratura maschio)		■ Forma D (incameratura femmina) ■ Forma E (porta guarnizioni) ■ Forma F (recesso)	
ASME B16.5-2017	■ RF 125 ... 250 AA ■ RFSF ■ Flangia piana ■ Incameratura doppia stretta maschio ■ Attacco stretto maschio ■ Incameratura doppia stretta femmina		■ Attacco stretto femmina ■ Incameratura doppia larga maschio ■ Attacco largo maschio ■ Incameratura doppia larga femmina ■ Attacco largo femmina ■ Scanalatura RJF	
GOST 33259	■ Tipo B ■ Tipo A (flangia piana) ■ Tipo C (linguetta maschio)		■ Tipo D (scanalatura femmina) ■ Tipo E (a imboccatura, maschio) ■ Tipo F (incassato, femmina)	
API 6A	Scanalatura ring-joint			
JIS B2220	RF			
Parti a contatto con il fluido	Membrana e tenuta a linguetta → Per la selezione del materiale vedere le tabelle seguenti			
Origine delle parti a contatto con il fluido	■ Internazionale ■ Esclusivamente da EU, CH, GB, US, CA			
Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido²⁾	■ Esente da oli e grassi come da specifica WIKA (< 1.000 mg/m ²) ■ Esente da oli e grassi in conformità con ASTM G93-03 livello D (< 220 mg/m ²) ■ Esente da oli e grassi in conformità con ASTM G93-03 livello C (< 66 mg/m ²)			

1) Il rispettivo standard è soddisfatto per le dimensioni di attacco della geometria di tenuta; altre dimensioni, ad es. fori o spessori delle flange, possono variare leggermente.
2) Per le specifiche degli strumenti privi di olio e grasso, vedere l'informazione tecnica IN 00.41

→ Altri attacchi di processo su richiesta

Combinazione dei materiali		Temperatura massima ammissibile ¹⁾ in °C [°F]
Corpo superiore del separatore a membrana	Parti a contatto con il fluido	
Acciaio inox 1.4404 (316L)	Acciaio inox 1.4404 / 1.4435 (316L)	400 [752]
	Hastelloy C22 (2.4602) ²⁾	260 [500]
	Hastelloy C276 (2.4819) ²⁾³⁾	400 [752]
	Inconel 600 (2.4816) ²⁾	400 [752]
	Inconel 625 (2.4856) ²⁾	400 [752]
	Incoloy 825 (2.4858) ²⁾	400 [752]
	Monel 400 (2.4360) ²⁾	400 [752]
	Nichel 200 (2.4066) ²⁾	260 [500]
	Nichel 201 (2.4068) ²⁾	260 [500]
	Titanio grado 2 (3.7035) ²⁾	150 [302]
	Titanio grado 11 (3.7225) ²⁾	150 [302]
	Tantalio ²⁾³⁾	300 [572]
Titanio grado 7 (3.7235)	Titanio grado 7 (3.7235) / titanio grado 11 (3.7225)	250 [482]

1) La temperatura operativa massima ammissibile del sistema di separatore a membrana è limitata dal metodo di giuntura, dal liquido di riempimento e dallo strumento di misura.

2) Questa combinazione di materiali è possibile solo con superfici di tenuta RFSF e forma B2. Poiché i componenti non consentono una lavorazione a macchina, la ruvidità di superficie Ra è ≤ 0,5 µm.

3) Questa combinazione di materiali è possibile in aggiunta con superfici di tenuta di forma B1 e RF 125 ... 250 AA per DN 50, DN 80 e anche 2" e 3".

Materiale	Temperatura massima ammissibile ¹⁾ in °C [°F]
Corpo superiore del separatore a membrana e parti a contatto con il fluido	
Acciaio inox 1.4435 (316L)	400 [752]
Acciaio inox 1.4539 (904L)	400 [752]
Acciaio inox 1.4541 (321)	400 [752]
Acciaio inox 1.4571 (316Ti)	400 [752]
Duplex 2205 (1.4462)	250 [482]
Superduplex 2507 (1.4410)	250 [482]
Hastelloy C22 (2.4602)	400 [752]
Hastelloy C276 (2.4819)	400 [752]
Inconel 600 (2.4816)	400 [752]
Inconel 625 (2.4856)	400 [752]
Incoloy 825 (2.4858)	400 [752]
Monel 400 (2.4360)	400 [752]
Nichel 200 (2.4066)	300 [572]
Nichel 201 (2.4068)	400 [752]
Titanio grado 2 (3.7035)	300 [572]

1) La temperatura operativa massima ammissibile deve essere determinata individualmente per ciascun sistema di separatore a membrana. Essa dipende dalla pressione di esercizio, dall'attacco al processo, dal metodo di giuntura, dal liquido di riempimento e dallo strumento di misura montato.

Materiale del rivestimento ¹⁾	Temperatura massima ammissibile ²⁾ in °C [°F]
Parti a contatto con il fluido	
ECTFE	150 [302]
PFA (perfluoroalcoxi), FDA	260 [500]
PFA (perfluoroalcoxi), antistatico	260 [500]
Oro	400 [752]
Wikaramic®	400 [752]

1) Il materiale base rivestito è in acciaio inox 1.4435 (316L)

2) La temperatura operativa massima ammissibile del sistema di separatore a membrana è limitata dal metodo di giuntura, dal liquido di riempimento e dallo strumento di misura.

→ Altri materiali per temperature di processo speciali a richiesta


Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Paese
-	MTSCHS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan

Informazioni del produttore e certificazioni (opzione)

Logo	Descrizione
	SIL Rapporto EXIDA con valori SFF dall'analisi FMEDA per valutazione della sicurezza funzionale in conformità a IEC 61508

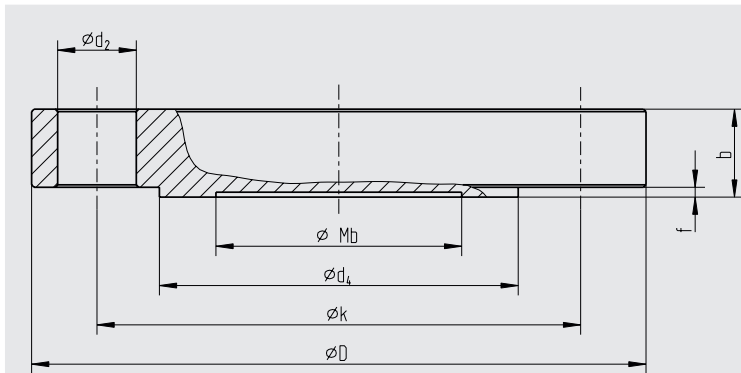
Certificati (opzione)

Certificati	
Certificati	<ul style="list-style-type: none">■ 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]

Geometria di tenuta a norma DIN EN 1092-1, forma B



Legenda:

- Mb Diametro effettivo del diaframma
- D Diametro esterno del separatore a membrana
- b Spessore flangia
- d₂ Diametro del foro
- d₄ Diametro della superficie di tenuta
- f Altezza del risalto della flangia
- k Interasse dei fori
- x Numero di fori

1387979.04

DN	PN	Dimensioni in mm [in]							x	Peso in kg [lb]
		Mb	D	b	d ₂	k	f	d ₄		
25	10/40	32 [1,26]	115 [4,528]	18 [0,709]	14 [0,551]	85 [3,346]	2 [0,079]	68 [2,677]	4	1,5 [3,3]
	63/100	25 [0,984]	140 [0,984]	24 [0,945]	18 [0,709]	100 [3,937]	2 [0,079]	68 [2,677]	4	2,5 [5,5]
40	10/40	45 [1,772]	150 [5,905]	18 [0,709]	18 [0,709]	110 [4,331]	2 [0,079]	88 [3,465]	4	2,6 [5,7]
	63/100	45 [1,772]	170 [6,693]	26 [1,024]	22 [0,866]	125 [4,921]	2 [0,079]	88 [3,465]	4	4,0 [8,8]
	160	45 [1,772]	170 [6,693]	28 [1,102]	22 [0,866]	125 [4,921]	2 [0,079]	88 [3,465]	4	4,3 [9,5]
	250	45 [1,772]	185 [2,283]	34 [1,339]	26 [1,024]	135 [5,315]	2 [0,079]	88 [3,465]	4	6,3 [13,9]
50	10/40	59 [2,323]	165 [6,496]	20 [0,787]	18 [0,709]	125 [4,921]	2 [0,079]	102 [4,016]	4	3,3 [7,3]
	63	59 [2,323]	180 [7,087]	26 [1,024]	22 [0,866]	135 [5,315]	2 [0,079]	102 [4,016]	4	5,1 [11,2]
	100	59 [2,323]	195 [7,677]	28 [1,102]	26 [1,024]	145 [5,709]	2 [0,079]	102 [4,016]	4	6,5 [14,3]
	160	59 [2,323]	195 [7,677]	30 [1,181]	26 [1,024]	145 [5,709]	2 [0,079]	102 [4,016]	4	7,0 [15,4]
	250	59 [2,323]	200 [7,874]	38 [1,496]	26 [1,024]	150 [5,906]	2 [0,079]	102 [4,016]	8	9,3 [20,5]
80	10/16	89 [3,504]	200 [7,874]	20 [0,787]	18 [0,709]	160 [6,299]	2 [0,079]	138 [5,433]	8	4,9 [10,8]
	25/40	89 [3,504]	200 [7,874]	24 [0,945]	18 [0,709]	160 [6,299]	2 [0,079]	138 [5,433]	8	5,8 [12,8]
	63	89 [3,504]	215 [8,465]	28 [1,102]	22 [0,866]	170 [6,693]	2 [0,079]	138 [5,433]	8	7,9 [17,4]
	100	89 [3,504]	230 [9,055]	32 [1,26]	26 [1,024]	180 [7,087]	2 [0,079]	138 [5,433]	8	10,4 [22,9]
	160	89 [3,504]	230 [9,055]	36 [1,487]	26 [1,024]	180 [7,087]	2 [0,079]	138 [5,433]	8	11,7 [25,8]
	250	89 [3,504]	255 [10,039]	46 [1,811]	30 [1,181]	200 [7,874]	2 [0,079]	138 [5,433]	8	18,4 [40,6]
100	10/16	89 [3,504]	220 [8,661]	20 [0,787]	18 [0,709]	180 [7,087]	2 [0,079]	158 [6,22]	8	5,9 [13]
	25/40	89 [3,504]	235 [9,252]	24 [0,945]	22 [0,866]	190 [7,480]	2 [0,079]	162 [6,378]	8	8,1 [17,9]
	63	89 [3,504]	250 [9,842]	30 [1,181]	26 [1,024]	200 [7,874]	2 [0,079]	162 [6,378]	8	11,5 [25,3]
	100	89 [3,504]	265 [10,433]	36 [1,487]	30 [1,181]	210 [8,268]	2 [0,079]	162 [6,378]	8	15,5 [34,2]
	160	89 [3,504]	265 [10,433]	40 [1,575]	30 [1,181]	210 [8,268]	2 [0,079]	162 [6,378]	8	17,3 [38,1]
	250	89 [3,504]	300 [11,811]	54 [2,126]	33 [1,299]	235 [9,252]	2 [0,079]	162 [6,378]	8	29,9 [65,9]
125	10/16	124 [4,882]	250 [9,842]	22 [0,866]	18 [0,709]	210 [8,268]	2 [0,079]	188 [7,402]	8	8,4 [18,5]
	25/40	124 [4,882]	270 [10,63]	26 [1,024]	26 [1,024]	220 [8,661]	2 [0,079]	188 [7,402]	8	11,6 [25,6]
	63	124 [4,882]	295 [11,614]	34 [1,339]	30 [1,181]	240 [9,449]	2 [0,079]	188 [7,402]	8	16,5 [36,4]
	100	124 [4,882]	315 [12,412]	40 [1,575]	33 [1,299]	250 [9,842]	2 [0,079]	188 [7,402]	8	24,4 [53,8]
	160	124 [4,882]	315 [12,412]	44 [1,732]	33 [1,299]	250 [9,842]	2 [0,079]	188 [7,402]	8	26,9 [59,3]
	250	124 [4,882]	340 [13,386]	60 [2,342]	33 [1,299]	275 [10,827]	2 [0,079]	188 [7,402]	12	42,7 [94,1]

→ Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

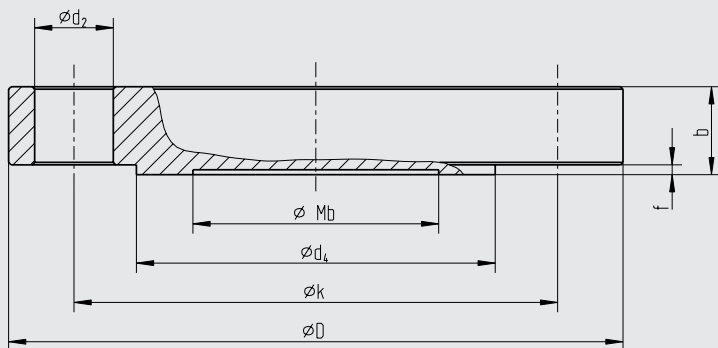
Custodia speciale: flangia in nichel a norma DIN EN 1092-1, forma B

I materiali a base di nichel non sono descritti nella norma DIN EN 1092-1. A parità di dimensioni, trovano applicazione valori più bassi per la massima pressione ammessa. I valori sono reperibili nella tabella seguente.

Materiale della flangia	DN	PN	Pressione massima ammessa in bar [psi] a temperatura ambiente di 21 °C [60,8 °F]
Nichel 200 (2.4066)	25, 40, 50, 80, 100, 125	10	7,4 [107]
		16	11,9 [172]
		25	18,6 [269]
		40	29,7 [430]
		63	46,8 [678]
		100	74,4 [1.078]
		160	119 [1.725]
		250	186 [2.697]
Nichel 201 (2.4068)	25, 40, 50, 80, 100, 125	10	6,2 [89]
		16	10 [145]
		25	15,6 [226]
		40	25 [362]
		63	39,3 [569]
		100	62,5 [906]
		160	100 [1.450]
		250	156,2 [2.264]

Geometria di tenuta a norma ASME B16.5-2017, RF

1387979,04



Legenda:

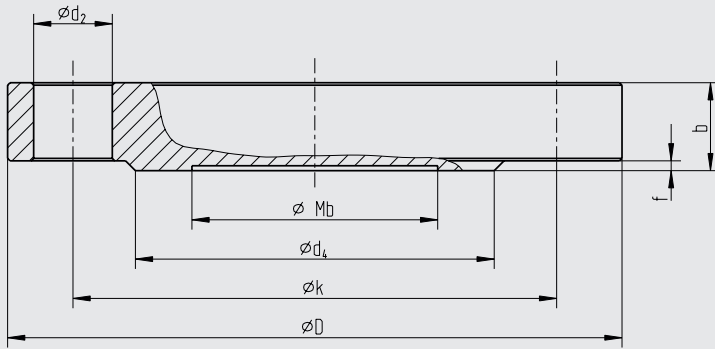
- Mb Diametro effettivo del diaframma
- D Diametro esterno del separatore a membrana
- b Spessore flangia
- d₂ Diametro del foro
- d₄ Diametro della superficie di tenuta
- f Altezza del risalto della flangia
- k Interasse dei fori
- x Numero di fori

DN	Classe	Dimensioni in mm [in]							x	Peso in kg [lb]
		Mb	D	b	d ₂	k	f	d ₄		
1"	150	32 [1,26]	110 [4,331]	14,7 [0,579]	16 [0,63]	79,4 [3,126]	2 [0,079]	51 [2,008]	4	1,4 [3,1]
	300	32 [1,26]	125 [4,921]	17,9 [0,705]	19 [0,748]	88,9 [3,5]	2 [0,079]	51 [2,008]	4	1,7 [3,7]
1 1/2"	150	45 [1,772]	125 [4,921]	17,9 [0,705]	16 [0,63]	98,4 [3,874]	2 [0,079]	73 [2,874]	4	1,6 [3,5]
	300	45 [1,772]	155 [6,102]	21,1 [0,831]	22 [0,866]	114,3 [4,5]	2 [0,079]	73 [2,874]	4	2,5 [5,5]
	600	45 [1,772]	155 [6,102]	29,3 [1,154]	22 [0,866]	114,3 [4,5]	7 [0,276]	73 [2,874]	4	3,3 [7,2]
	1.500	45 [1,772]	180 [7,087]	38,8 [1,528]	29 [1,142]	123,8 [4,874]	7 [0,276]	73 [2,874]	4	5,9 [13]
	2.500	45 [1,772]	205 [8,071]	51,5 [2,078]	32 [1,26]	146 [5,748]	7 [0,276]	73 [2,874]	4	10,4 [22,9]
2"	150	59 [2,323]	150 [5,905]	19,5 [0,768]	19 [0,748]	120,7 [4,752]	2 [0,079]	92 [3,622]	4	2,7 [6]
	300	59 [2,323]	165 [6,496]	22,7 [0,894]	19 [0,748]	127 [5]	2 [0,079]	92 [3,622]	8	3,7 [8,1]
	600	59 [2,323]	165 [6,496]	32,4 [1,276]	19 [0,748]	127 [5]	7 [0,276]	92 [3,622]	8	5,7 [12,6]
	1.500	59 [2,323]	215 [8,465]	45,1 [1,776]	26 [1,024]	165,1 [6,5]	7 [0,276]	92 [3,622]	8	13,2 [29]
	2.500	59 [2,323]	235 [9,252]	57,9 [2,28]	29 [1,142]	171,4 [6,748]	7 [0,276]	92 [3,622]	8	19,8 [43,7]
3"	150	89 [3,504]	190 [7,482]	24,3 [0,957]	19 [0,748]	152,4 [6]	2 [0,079]	127 [5]	4	5,3 [11,7]
	300	89 [3,504]	210 [8,268]	29 [1,142]	22 [0,866]	168,3 [6,626]	2 [0,079]	127 [5]	8	7,8 [17,2]
	600	89 [3,504]	210 [8,268]	38,8 [1,528]	22 [0,866]	168,3 [6,626]	7 [0,276]	127 [5]	8	11 [24,3]
	900	89 [3,504]	240 [9,449]	45,1 [1,776]	26 [1,024]	190,5 [7,7]	7 [0,276]	127 [5]	8	16,7 [36,8]
	1.500	89 [3,504]	265 [10,433]	54,7 [1,799]	32 [1,26]	203,2 [8]	7 [0,276]	127 [5]	8	24,5 [54]
	2.500	89 [3,504]	305 [12,007]	73,7 [2,902]	35 [1,378]	228,6 [5,063]	7 [0,276]	127 [5]	8	42,7 [94,1]
4"	150	89 [3,504]	230 [9,055]	24,3 [0,957]	19 [0,748]	190,5 [7,5]	2 [0,079]	157,2 [6,189]	8	7,7 [17]
	300	89 [3,504]	255 [10,039]	32,2 [1,268]	22 [0,866]	200 [7,874]	2 [0,079]	157,2 [6,189]	8	12,7 [28]
	400	89 [3,504]	255 [10,039]	42 [1,654]	26 [1,024]	200 [7,874]	7 [0,276]	157,2 [6,189]	8	17,4 [38,4]
	600	89 [3,504]	275 [10,826]	45,1 [1,776]	26 [1,024]	215,9 [8,5]	7 [0,276]	157,2 [6,189]	8	21,5 [47,4]
	900	89 [3,504]	290 [11,417]	51,5 [2,028]	32 [1,26]	235 [9,252]	7 [0,276]	157,2 [6,189]	8	27,7 [61,1]
	1.500	89 [3,504]	310 [12,205]	61 [2,402]	35 [1,378]	241,3 [9,5]	7 [0,276]	157,2 [6,189]	8	37 [81,6]
	2.500	89 [3,504]	355 [13,976]	83,2 [3,276]	42 [1,654]	273 [10,748]	7 [0,276]	157,2 [6,189]	8	65,7 [144,8]
	5"	150	124 [4,882]	255 [10,039]	24,3 [0,957]	22 [0,866]	215,9 [8,5]	2 [0,079]	185,7 [7,311]	8
300	124 [4,882]	280 [11,024]	35,4 [1,394]	22 [0,866]	235 [9,25]	2 [0,079]	185,7 [7,311]	8	16,3 [35,9]	
400	124 [4,882]	280 [11,024]	45,1 [2,13]	26 [1,024]	235 [9,25]	7 [0,276]	185,7 [7,311]	8	19,3 [42,5]	
600	124 [4,882]	330 [13]	51,5 [2,028]	29 [1,142]	266,7 [10,5]	7 [0,276]	185,7 [7,311]	8	30,5 [67,2]	
900	124 [4,882]	350 [13,78]	57,8 [2,278]	35 [1,378]	279,4 [11]	7 [0,276]	185,7 [7,311]	8	38 [83,8]	
1.500	124 [4,882]	375 [14,764]	80,1 [3,154]	42 [1,654]	292,1 [11,5]	7 [0,276]	185,7 [7,311]	8	60,1 [132,5]	
2.500	124 [4,882]	420 [16,535]	99,1 [3,902]	48 [1,89]	323,8 [12,75]	7 [0,276]	185,7 [7,311]	8	93,6 [206,4]	

→ Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

Geometria di tenuta a norma GOST 33259, tipo B

14237014.01



Legenda:

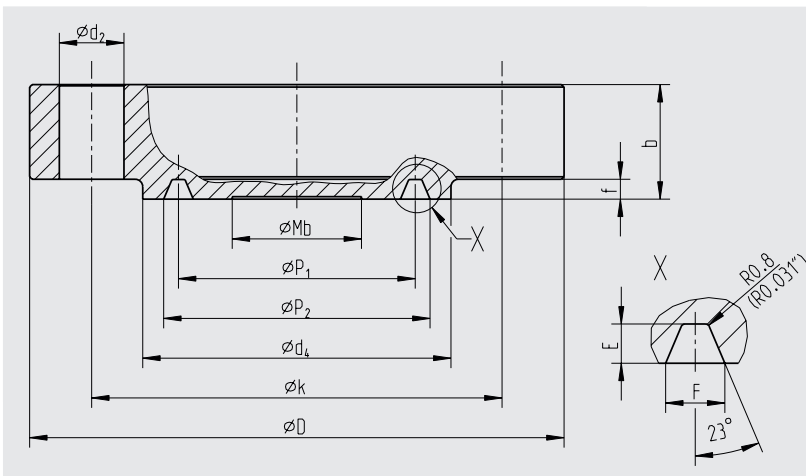
- Mb Diametro effettivo del diaframma
- D Diametro esterno del separatore a membrana
- b Spessore flangia
- d₂ Diametro del foro
- d₄ Diametro della superficie di tenuta
- f Altezza del risalto della flangia
- k Interasse dei fori
- x Numero di fori

DN	PN	Dimensioni in mm [in]							x	Peso in kg [lb]
		Mb	D	b	d ₂	k	f	d ₄		
50	10/16	59 [2,323]	160 [6,3]	16 [0,63]	18 [0,709]	125 [4,921]	3 [0,118]	102 [4,016]	4	2,4 [5,3]
	25/40	59 [2,323]	160 [6,3]	20 [0,787]	18 [0,709]	125 [4,921]	3 [0,118]	102 [4,016]	4	3 [6,6]
	63	59 [2,323]	175 [6,89]	26 [1,024]	22 [0,866]	135 [5,315]	3 [0,118]	102 [4,016]	4	4,5 [9,9]
	100	59 [2,323]	195 [7,677]	28 [1,102]	26 [1,024]	145 [5,709]	3 [0,118]	102 [4,016]	4	5,6 [12,3]
	160	59 [2,323]	195 [7,677]	30 [1,181]	26 [1,024]	145 [5,709]	3 [0,118]	102 [4,016]	4	6,4 [14,1]
	200	59 [2,323]	210 [8,268]	40 [1,575]	26 [1,024]	160 [6,299]	3 [0,118]	102 [4,016]	8	9,4 [20,7]
80	10	89 [3,504]	195 [7,677]	18 [0,709]	18 [0,709]	160 [6,299]	3 [0,118]	133 [5,236]	4	4 [8,8]
	16	89 [3,504]	195 [7,677]	20 [0,787]	18 [0,709]	160 [6,299]	3 [0,118]	133 [5,236]	4	4,5 [9,9]
	25	89 [3,504]	195 [7,677]	22 [0,866]	18 [0,709]	160 [6,299]	3 [0,118]	133 [5,236]	8	4,8 [10,6]
	40	89 [3,504]	195 [7,677]	24 [0,945]	18 [0,709]	160 [6,299]	3 [0,118]	133 [5,236]	8	5,2 [11,5]
	63	89 [3,504]	210 [7,677]	30 [1,181]	22 [0,866]	170 [6,693]	3 [0,118]	133 [5,236]	8	7,4 [16,3]
	100	89 [3,504]	230 [9,055]	34 [1,339]	26 [1,024]	180 [7,087]	3 [0,118]	133 [5,236]	8	9,8 [21,6]
	160	89 [3,504]	230 [9,055]	36 [1,417]	26 [1,024]	180 [7,087]	3 [0,118]	133 [5,236]	8	10,4 [22,9]
	200	89 [3,504]	290 [11,417]	54 [2,126]	33 [1,299]	230 [9,055]	3 [0,118]	133 [5,236]	8	24,7 [54,5]
100	10/16	89 [3,504]	215 [8,465]	20 [0,787]	18 [0,709]	180 [7,087]	3 [0,118]	158 [6,22]	8	5,3 [11,7]
	25	89 [3,504]	230 [9,055]	24 [0,945]	22 [0,866]	190 [7,48]	3 [0,118]	158 [6,22]	8	7,1 [15,7]
	40	89 [3,504]	230 [9,055]	26 [1,024]	22 [0,866]	190 [7,48]	3 [0,118]	158 [6,22]	8	7,8 [17,2]
	63	89 [3,504]	250 [9,842]	32 [1,26]	26 [1,024]	200 [7,874]	3 [0,118]	158 [6,22]	8	11,1 [24,5]
	100	89 [3,504]	265 [10,433]	38 [1,496]	30 [1,181]	210 [8,268]	3 [0,118]	158 [6,22]	8	14,5 [32]
	160	89 [3,504]	265 [10,433]	40 [1,575]	30 [1,181]	210 [8,268]	3 [0,118]	158 [6,22]	8	15,3 [33,7]
	200	89 [3,504]	360 [14,173]	66 [2,598]	39 [1,535]	292 [11,496]	3 [0,118]	158 [6,22]	8	47,2 [104,1]
	125	10/16	89 [3,504]	245 [9,646]	22 [0,866]	18 [0,709]	210 [8,268]	3 [0,118]	184 [7,244]	8
25		89 [3,504]	270 [10,63]	26 [1,024]	26 [1,024]	220 [8,661]	3 [0,118]	184 [7,244]	8	10,6 [23,4]
40		89 [3,504]	270 [10,63]	28 [1,102]	26 [1,024]	220 [8,661]	3 [0,118]	184 [7,244]	8	11,4 [25,1]
63		89 [3,504]	295 [11,614]	36 [1,417]	30 [1,181]	240 [9,449]	3 [0,118]	184 [7,244]	8	17,4 [38,4]
100		89 [3,504]	310 [12,205]	42 [1,654]	33 [1,299]	250 [9,842]	3 [0,118]	184 [7,244]	8	22,3 [49,2]
160		89 [3,504]	310 [12,205]	44 [1,732]	33 [1,299]	250 [9,842]	3 [0,118]	184 [7,244]	8	23,4 [51,6]
200		89 [3,504]	385 [15,157]	76 [2,992]	39 [1,535]	318 [12,52]	3 [0,118]	184 [7,244]	8	63,2 [139,3]

→ Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

Geometria di tenuta a norma API 6A, ring-joint groove

14237015.01

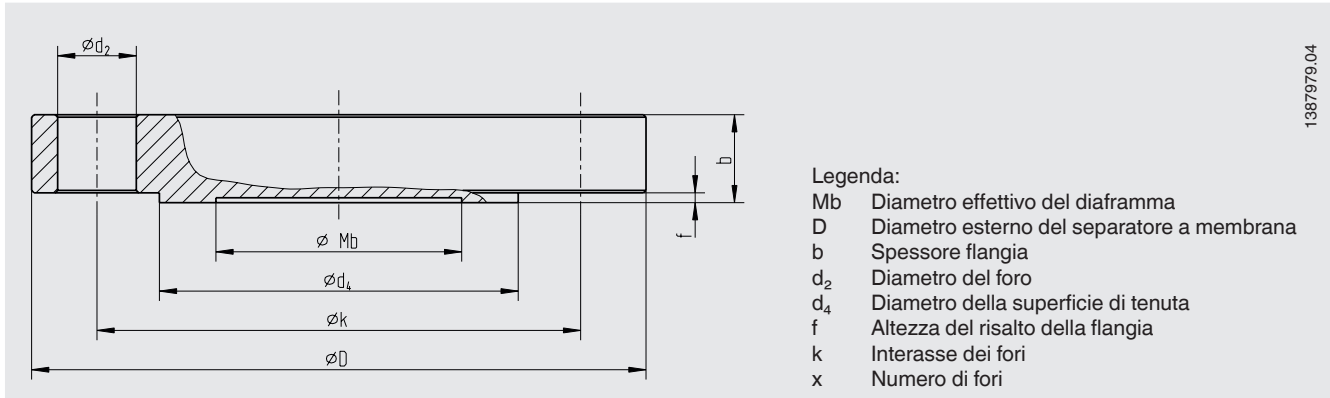


- Legenda:
- Mb Diametro effettivo del diaframma
 - D Diametro esterno del separatore a membrana
 - b Spessore flangia
 - d_4 Diametro della superficie di tenuta
 - f Altezza del risalto della flangia
 - k Interasse dei fori
 - x Numero di fori
 - d_2 Diametro del foro
 - F Larghezza scanalatura
 - E Profondità scanalatura
 - P_1 Diametro medio, attacco femmina
 - P_2 Diametro esterno, attacco femmina

DN	PN in psi	Dimensioni in mm [in]							x	Dimensioni scanalatura in mm [in]				Peso in kg [lb]
		Mb	D	d_2	d_4	f	b	k		P_1	P_2	E	F	
1 13/16"	10.000	40 [1,575]	185 [7,283]	23 [0,906]	105 [4,134]	4 [0,157]	42,1 [1,657]	146,1 [5,752]	8	-	77,77 [3,062]	5,56 [21,89]	11,84 [0,466]	7,7 [17]
	15.000	40 [1,575]	210 [8,268]	26 [1,024]	106 [4,173]	4 [0,157]	45,3 [1,783]	160,3 [6,311]	8	-	77,77 [3,062]	5,56 [21,89]	11,84 [0,466]	10,5 [23,1]
	20.000	40 [1,575]	255 [10,039]	29 [1,142]	117 [4,606]	4 [0,157]	63,5 [2,5]	203,2 [8]	8	-	77,77 [3,062]	5,56 [21,89]	11,84 [0,466]	22,3 [49,2]
2 1/16"	2.000	52 [2,047]	165 [6,496]	20 [0,787]	108 [4,252]	8 [0,315]	33,4 [1,315]	127 [5]	8	82,55 [3,25]	-	7,9 [0,311]	11,91 [0,469]	4,6 [10,1]
	3.000/ 5.000	52 [2,047]	215 [8,465]	26 [1,024]	124 [4,882]	8 [0,315]	46,1 [1,815]	165,1 [6,5]	8	95,25 [3,75]	-	7,9 [0,311]	11,91 [0,469]	10,7 [23,6]
	10.000	52 [2,047]	200 [7,874]	23 [0,906]	111 [4,370]	4 [0,157]	44,1 [1,736]	158,8 [6,252]	8	-	86,23 [3,395]	5,95 [0,234]	12,65 [0,498]	9,5 [20,9]
	15.000	52 [2,047]	220 [8,661]	26 [1,024]	114 [4,488]	4 [0,157]	50,8 [2]	174,6 [6,874]	8	-	86,23 [3,395]	5,95 [0,234]	12,65 [0,498]	13,2 [29,1]
	20.000	52 [2,047]	285 [11,22]	32 [1,26]	132 [5,197]	4 [0,157]	71,5 [2,815]	230,2 [9,063]	8	-	86,23 [3,395]	5,95 [0,234]	12,65 [0,498]	31,6 [69,7]
2 9/16"	2.000	59 [2,323]	190 [7,48]	23 [0,906]	127 [5]	8 [0,315]	36,6 [1,441]	149,2 [5,874]	8	101,6 [4]	-	7,9 [3,11]	11,91 [0,469]	6,7 [14,8]
	3.000/ 5.000	59 [2,323]	245 [9,656]	29 [1,142]	137 [5,394]	8 [0,315]	49,3 [1,941]	190,5 [7,5]	8	107,95 [4,25]	-	7,9 [3,11]	11,91 [0,469]	15 [33,1]
	10.000	59 [2,323]	230 [9,055]	26 [1,024]	132 [5,197]	4 [0,157]	51,2 [2,016]	184,2 [7,252]	8	-	102,77 [4,046]	6,75 [0,266]	14,07 [0,579]	14,7 [32,4]
	15.000	59 [2,323]	255 [10,039]	29 [1,142]	133 [5,236]	4 [0,157]	57,2 [2,055]	200 [7,874]	8	-	102,77 [4,046]	6,75 [0,266]	14,07 [0,579]	20,1 [44,3]
	20.000	59 [2,323]	325 [12,795]	35 [1,378]	151 [5,945]	4 [0,157]	79,4 [3,126]	261,9 [10,311]	8	-	102,77 [4,046]	6,75 [0,266]	14,07 [0,579]	46,3 [102]
3 1/8"	2.000	89 [3,504]	210 [8,268]	23 [0,906]	146 [5,748]	7,9 [0,311]	39,7 [1,563]	168,3 [6,626]	8	123,83 [4,875]	-	7,9 [0,311]	11,91 [0,469]	9,2 [20,3]
	3.000	89 [3,504]	240 [9,449]	26 [1,024]	156 [6,142]	8 [0,315]	46,1 [1,815]	190,5 [7,5]	8	123,83 [4,875]	-	7,9 [0,311]	11,91 [0,469]	13,9 [30,6]
	5.000	89 [3,504]	265 [10,433]	32 [1,26]	168 [6,614]	7,9 [0,311]	55,6 [2,189]	203,2 [8]	8	136,53 [5,375]	-	7,9 [0,311]	11,91 [0,469]	20,2 [44,5]

→ Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

Geometria di tenuta a norma JIS B 2220, RF



1387979,04

DN	PN	Dimensioni in mm [in]							x	Peso in kg [lb]
		Mb	D	b	d ₂	k	f	d ₄		
25A	5K	32 [1,26]	95 [3,74]	10 [0,394]	12 [0,472]	75 [2,953]	1 [0,039]	59 [2,323]	4	0,7 [1,5]
	10K	32 [1,26]	125 [4,921]	14 [0,551]	19 [0,748]	90 [3,543]	1 [0,039]	67 [2,638]	4	1,4 [3,1]
	16K	32 [1,26]	125 [4,921]	14 [0,551]	19 [0,748]	90 [3,543]	1 [0,039]	67 [2,638]	4	1,4 [3,1]
	20K	32 [1,26]	125 [4,921]	16 [0,63]	19 [0,748]	90 [3,543]	1 [0,039]	67 [2,638]	4	1,6 [3,5]
	30K	32 [1,26]	130 [5,118]	20 [0,787]	19 [0,748]	95 [3,740]	1 [0,039]	70 [2,756]	4	2,1 [4,6]
	40K	25 [0,984]	130 [5,118]	22 [0,866]	19 [0,748]	95 [3,740]	1 [0,039]	70 [2,756]	4	2,3 [5,1]
	63K	25 [0,984]	140 [5,512]	27 [1,063]	23 [0,906]	100 [3,967]	1 [0,039]	70 [2,756]	4	3,1 [6,9]
50A	5K	59 [2,323]	130 [5,118]	14 [0,551]	15 [0,591]	105 [4,134]	2 [0,079]	85 [3,346]	4	1,5 [3,3]
	10K	59 [2,323]	155 [6,102]	16 [0,63]	19 [0,748]	120 [4,724]	2 [0,079]	96 [3,78]	4	2,3 [5,1]
	16K	59 [2,323]	155 [6,102]	16 [0,63]	19 [0,748]	120 [4,724]	2 [0,079]	96 [3,78]	8	2,2 [4,9]
	20K	59 [2,323]	155 [6,102]	18 [0,709]	19 [0,748]	120 [4,724]	2 [0,079]	96 [3,78]	8	2,4 [5,3]
	30K	59 [2,323]	165 [6,496]	22 [0,866]	19 [0,748]	130 [5,118]	2 [0,079]	105 [4,134]	8	3,4 [7,5]
	40K	59 [2,323]	165 [6,496]	26 [1,024]	19 [0,748]	130 [5,118]	2 [0,079]	105 [4,134]	8	4,0 [8,8]
	63K	59 [2,323]	185 [7,83]	34 [1,339]	23 [0,906]	145 [5,709]	2 [0,079]	105 [4,134]	8	6,4 [14,1]
80A	5K	89 [3,504]	180 [7,087]	14 [0,551]	19 [0,748]	145 [5,709]	2 [0,079]	121 [4,764]	4	2,7 [6]
	10K	89 [3,504]	185 [7,83]	18 [0,709]	19 [0,748]	150 [5,905]	2 [0,079]	126 [4,961]	8	3,5 [7,7]
	16K	89 [3,504]	200 [7,874]	20 [0,787]	23 [0,906]	160 [6,299]	2 [0,079]	132 [5,197]	8	4,5 [9,9]
	20K	89 [3,504]	200 [7,874]	22 [0,866]	23 [0,906]	160 [6,299]	2 [0,079]	132 [5,197]	8	4,9 [10,8]
	30K	89 [3,504]	210 [8,268]	28 [1,102]	23 [0,906]	170 [6,693]	2 [0,079]	140 [5,512]	8	7 [15,4]
	40K	89 [3,504]	210 [8,268]	32 [1,26]	23 [0,906]	170 [6,693]	2 [0,079]	140 [5,512]	8	8 [17,6]
	63K	89 [3,504]	230 [9,055]	40 [1,575]	25 [0,984]	185 [7,83]	2 [0,079]	140 [5,512]	8	11,9 [26,2]
100A	5K	89 [3,504]	200 [7,874]	16 [0,63]	19 [0,748]	165 [6,496]	2 [0,079]	141 [5,551]	8	3,7 [8,2]
	10K	89 [3,504]	210 [8,268]	18 [0,709]	19 [0,748]	175 [6,89]	2 [0,079]	151 [5,945]	8	4,6 [10,1]
	16K	89 [3,504]	225 [8,858]	22 [0,866]	23 [0,906]	185 [7,83]	2 [0,079]	160 [6,299]	8	6,4 [14,1]
	20K	89 [3,504]	225 [8,858]	24 [0,945]	23 [0,906]	185 [7,83]	2 [0,079]	160 [6,299]	8	6,9 [15,2]
	30K	89 [3,504]	240 [9,449]	32 [1,26]	25 [0,984]	195 [7,677]	2 [0,079]	160 [6,299]	8	10,4 [22,9]
	40K	89 [3,504]	250 [9,852]	36 [1,417]	25 [0,984]	205 [8,071]	2 [0,079]	165 [6,496]	8	12,8 [28,2]
	63K	89 [3,504]	270 [10,63]	44 [1,732]	27 [1,063]	220 [8,661]	2 [0,079]	165 [6,496]	8	18,2 [40,1]

→ Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

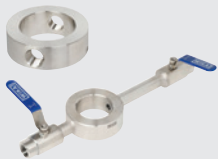


Custodia speciale: flangia in nichel, monel, inconel, incoloy o titanio conforme a JIS B 2220, RF

I materiali nichel, monel, inconel, incoloy e titanio non sono descritti nella norma JIS B 2220. A parità di dimensioni, trovano applicazione valori più bassi per la massima pressione ammessa. I valori sono reperibili nella tabella seguente.

Materiale della flangia	DN	PN	Pressione massima ammessa in MPa [psi] a temperatura ambiente di 21 °C [60,8 °F]
Nichel 200 (2.4066)	25A, 50A, 80A, 100A	5K	0,4 [63]
		10K	0,8 [126]
		16K	1,6 [244]
		20K	2,1 [308]
		30K	3,1 [462]
		40K	4,2 [616]
		63K	6,6 [969]
Nichel 201 (2.4068)	25A, 50A, 80A, 100A	5K	0,3 [53]
		10K	0,7 [106]
		16K	1,4 [205]
		20K	1,7 [258]
		30K	2,6 [388]
		40K	3,5 [517]
		63K	5,6 [814]
Monel 400 (2.4360)	25A, 50A, 80A, 100A	5K	0,4 [69]
		10K	0,9 [138]
		16K	1,8 [266]
		20K	2,3 [335]
		30K	3,4 [502]
		40K	4,6 [670]
		63K	7,2 [1.055]
Inconel 600 (2.4816)	25A, 50A, 80A, 100A	5K	0,5 [73]
		10K	1 [146]
		16K	1,9 [281]
		20K	2,4 [355]
		30K	3,6 [532]
		40K	4,8 [710]
		63K	7,7 [1.117]
Incoloy 825 (2.4558)	25A, 50A, 80A, 100A	5K	0,6 [89]
		10K	1,2 [178]
		16K	2,3 [344]
		20K	2,9 [433]
		30K	4,4 [650]
		40K	5,9 [867]
		63K	9,4 [1.365]
Titanio grado 2 (3.7035)	25A, 50A, 80A, 100A	5K	0,6 [87]
		10K	1,2 [175]
		16K	2,3 [337]
		20K	2,9 [425]
		30K	4,3 [637]
		40K	5,8 [850]
		63K	9,2 [1.338]

Materiale della flangia	DN	PN	Pressione massima ammessa in MPa [psi] a temperatura ambiente di 21 °C [60,8 °F]
Titanio grado 7 (3.7235)	25A, 50A, 80A, 100A	5K	0,6 [87]
		10K	1,2 [175]
		16K	2,3 [337]
		20K	2,9 [425]
		30K	4,3 [637]
		40K	5,8 [850]
		63K	9,2 [1.338]

Accessori e parti di ricambio

Modello	Descrizione	Numero d'ordine
	910.27 Anello di lavaggio per separatori a membrana con attacco flangiato → Vedi scheda tecnica AC 09.05	A richiesta
	IBF2, IBF3 Monoblocco con attacco flangiato → Vedere scheda tecnica AC 09.25	A richiesta
	910.16 Staffa per montaggio dello strumento forma H conforme a DIN 16281, 100 mm, alluminio, nera	9091858
	Staffa per montaggio dello strumento forma H conforme a DIN 16281, 100 mm, acciaio inox	9091882
	→ Vedi scheda tecnica AC 09.05	A richiesta

Informazioni per l'ordine

Separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Attacco al processo (standard, dimensione flangia, pressione nominale, superficie di tenuta) / Combinazione di materiali (corpo superiore del separatore a membrana, parti a contatto con il fluido) / 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 di separatore a membrana / Modello di strumento di misura della pressione (secondo scheda tecnica) / Montaggio (montaggio diretto, tramite elemento di raffreddamento o capillare) / Combinazione di materiali (corpo superiore del separatore a membrana, parti a contatto con il fluido) / Temperatura di processo min. e max. / Temperatura ambiente min. e max. / Servizio di vuoto / Liquido di riempimento / Certificati / Differenza altezze / Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido / Origine delle parti a contatto con il fluido / Esecuzione secondo NACE / Separatore a membrana per montaggio in zona 0 / Staffa di montaggio dello strumento / Attacco al processo (standard, dimensione flangia, pressione nominale, superficie di tenuta) / Anello di lavaggio

© 11/2002 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 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.
In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.

