

Separatore a membrana con attacco al processo sterile

Attacco asettico conforme a DIN 11864

Modello 990.51

Scheda tecnica WIKA DS 99.51



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 4

Applicazioni

- Applicazioni igienico-sanitarie
- Produzione alimentare
- Industria farmaceutica, biotecnologia, produzione di principi attivi
- Produzione di materiali di base per l'industria chimica

Caratteristiche distintive

- Pulizia rapida, senza residui
- Adatto per SIP e CIP
- Certificazione EHEDG e conformità 3-A
- Costruzione igienica certificata



Separatore a membrana con attacco al processo sterile, modello 990.51

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".

Gli attacchi asettici in conformità a DIN 11864 soddisfano una norma igienico-sanitaria molto stringente. La tenuta priva di spazi morti è garantita attraverso un anello metallico di arresto e di auto-centraggio.

Persino con temperature del fluido variabili, l'attacco è privo di manutenzione e non richiede alcun controllo. I separatori sono in grado di resistere alle temperature del vapore usato per la pulizia dei processi SIP e quindi di assicurare un collegamento sterile tra il fluido da misurare e il separatore a membrana.

Il montaggio del separatore a membrana e dello strumento di misura viene eseguito tramite un assemblaggio diretto come standard oppure tramite una torretta di raffreddamento o un capillare flessibile come opzione.

Per la selezione dei materiali WIKA offre una varietà di soluzioni in cui il corpo superiore e la membrana possono essere fabbricati con materiali identici o diversi. Il materiale standard utilizzato è acciaio inox 1.4435 (316L), su richiesta sono disponibili anche diversi materiali speciali.

Specifiche tecniche

Modello 990.51	Standard	Opzione
Campo di pressione 1)		
Attacco filettato conforme a DIN 11864-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 40 bar [da 0 ... 8,7 psi a 0 ... 580 psi] (fino a DN 40) ■ da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 25 bar [da 0 ... 8,7 psi a 0 ... 363 psi] (da DN 50) 	
Attacco flangiato conforme a DIN 11864-2	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 25 bar [da 0 ... 8,7 psi a 0 ... 363 psi] (fino a DN 40) ■ da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 16 bar [da 0 ... 8,7 psi a 0 ... 232 psi] (da DN 50) 	
Attacco clamp conforme a DIN 11864-3 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 40 bar [da 0 ... 8,7 psi a 0 ... 580 psi] (fino a DN 40) ■ da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 25 bar [da 0 ... 8,7 psi a 0 ... 363 psi] (fino a DN 65) ■ da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 16 bar [da 0 ... 8,7 psi a 0 ... 232 psi] (da DN 80) 	
	o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto	
Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza olii e grassi in conformità con ASTM G93-03 livello F norma WIKA (< 1.000 mg/m²) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza olii e grassi in conformità secondo ASTM G93-03 livello D e ISO 15001 (< 220 mg/m²) ■ Senza oli e grassi in conformità con ASTM G93-03 livello C e ISO 15001 (< 66 mg/m²)
Origine delle parti a contatto con il fluido	<ul style="list-style-type: none"> ■ Internazionale 	<ul style="list-style-type: none"> ■ UE, CH, USA
Rugosità superficiale delle parti bagnate	Ra ≤ 0,76 µm [30 µin] conforme a ASME BPE SF3 (eccetto il cordone di saldatura)	Ra ≤ 0,38 µm [15 µin] conforme a ASME BPE SF4, solo con superficie lucidata elettrochimicamente (eccetto il cordone di saldatura)
Attacco allo strumento di misura	Adattatore manometro assiale	Adattatore manometro assiale con: <ul style="list-style-type: none"> ■ Filettatura femmina G ½ ■ Filettatura femmina G ¼ ■ Filettatura femmina ½ NPT ■ Filettatura femmina ¼ NPT
Tipo di montaggio	Montaggio diretto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capillare ■ Torretta di raffreddamento
Servizio in vuoto (vedere IN 00.25)	Servizio base	<ul style="list-style-type: none"> ■ Servizio premium ■ Servizio avanzato
Attacco al processo	Per tubazioni conformi a DIN 11866 riga A e riga B (o DIN 11850 a DIN EN ISO 1127) Vedere panoramica degli attacchi aseptici secondo DIN 11864 forma A a pagina 3 Vedere le dimensioni a partire da pagina 5 Altri a richiesta	
Marcatura del separatore a membrana	Conforme a norma 3-A valida	
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 Ø 20 ... 80 mm [0,787 ... 3,146 in], acciaio (vedere la scheda tecnica AC 09.07) 	

1) Il campo di pressione massima dipende dall'attacco al processo selezionato. Vedere la pressione nominale PN nelle tabelle da pagina 5.

2) E' possibile richiedere pressioni nominali superiori su richiesta (per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione della chiusura clamp)

Combinazioni di materiali

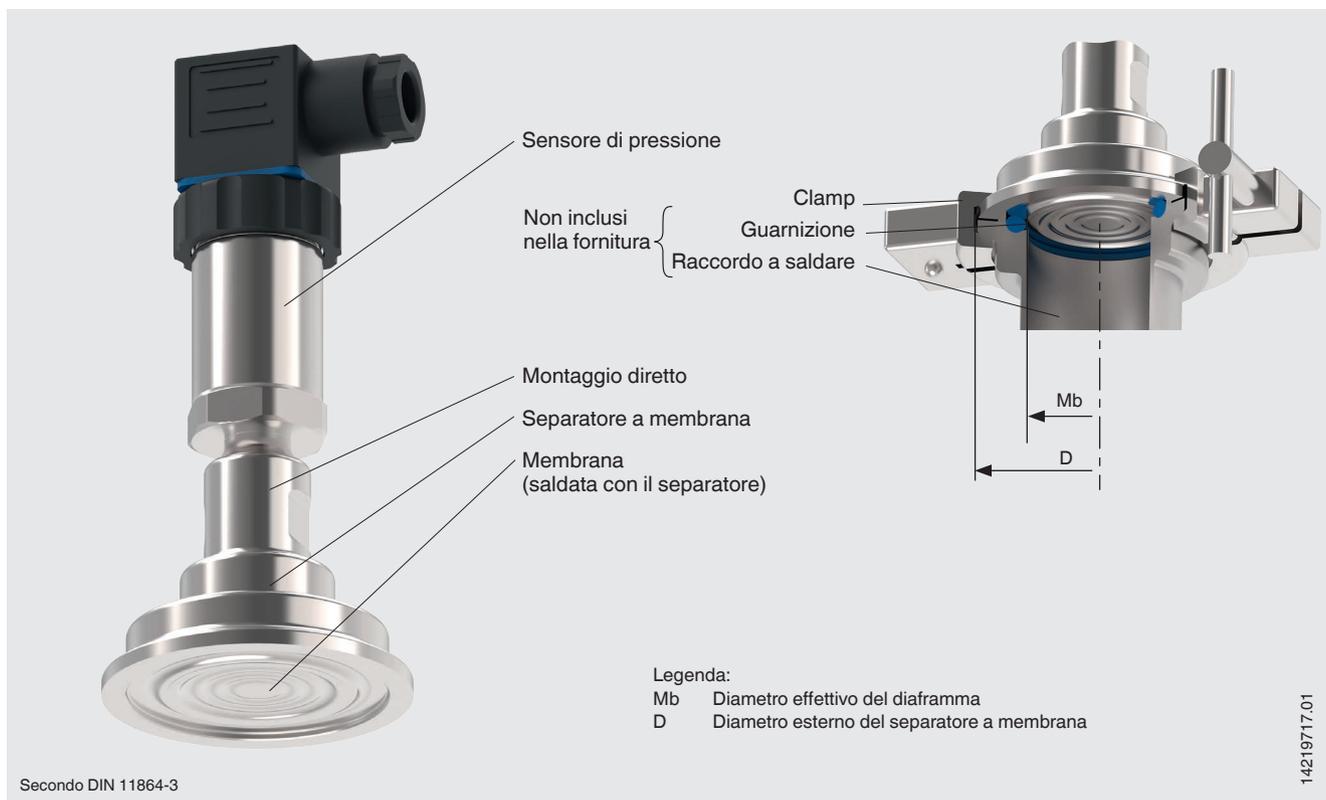
Corpo superiore del separatore a membrana	Parti a contatto con il fluido ³⁾
Acciaio inox 1.4435 (316L)	Acciaio inox 1.4435 (316L)
Acciaio inox 1.4435 (316L), lucidato elettrochimicamente ⁴⁾	Acciaio inox 1.4435 (316L), lucidato elettrochimicamente ⁴⁾
Acciaio inox 1.4539 (904L)	Acciaio inox 1.4539 (904L)
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)

3) La marcatura delle parti con il codice materiale garantisce la tracciabilità del 100 % del materiale.

4) Solo in collegamento con una rugosità superficiale di Ra ≤ 0,38 µm per le parti bagnate

Altre combinazioni di materiali e temperature di processo a richiesta

Esempio d'installazione, modello 990.51 montato direttamente al sensore di pressione S-20



Attacchi asettici conformi a DIN 11864 forma A

Tipo di attacco al processo	Versione	
Bocchettone filettato secondo DIN 11864-1	Tubo con controdado	
	Attacco filettato	
Attacco flangiato secondo DIN EN 11864-2	Flangia con incameratura	
	Flangia con scanalatura	
Attacco clamp secondo DIN 11864-3	Clamp con incameratura	
	Clamp con scanalatura	

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE Direttiva PED	Unione europea
	EAC (opzione) Direttiva PED	Comunità economica eurasiatica
	3-A Standard sanitario	USA
	EHEDG Progettazione di attrezzature igienico-sanitarie	Unione europea
-	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
 - Produzione allo stato dell'arte, prova materiali, precisione di indicazione per sistemi di separatore a membrana
 - Conformità FDA del liquido di riempimento
 - Conformità 3-A del separatore a membrana, basata sulla verifica di una parte terza
 - Dichiarazione del costruttore per materiali a contatto con prodotti alimentari di cui al regolamento (CE) n. 1935/2004
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204
 - Tenuta dei materiali, parti a contatto con il fluido in metallo
 - Precisione dell'indicazione per sistemi di separatore a membrana
- Dichiarazione del fabbricante per materiali a contatto con prodotti alimentari conforme al regolamento (CE)n. 1935/2004
- Altri a richiesta

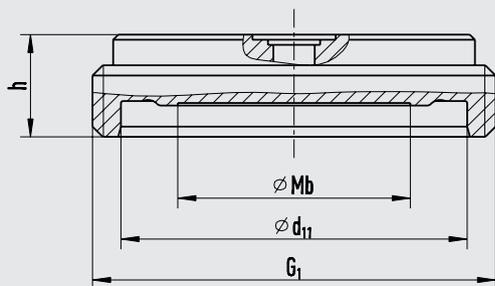
Per omologazioni, certificati e dichiarazioni del produttore, vedere il sito internet

Dimensioni in mm [in]

Bocchettone filettato asettico DIN 11864-1

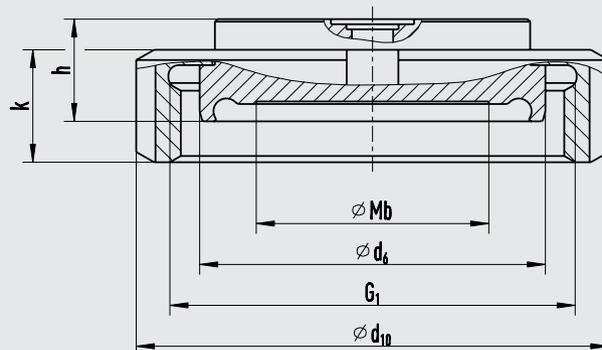


Con bocchettone filettato



11077655.01

Con tubo e controdatto



11077647.01

Tipo di attacco al processo: attacco filettato asettico conforme a DIN 11864-1 forma A

Norme per tubazioni : tubi conformi a DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2

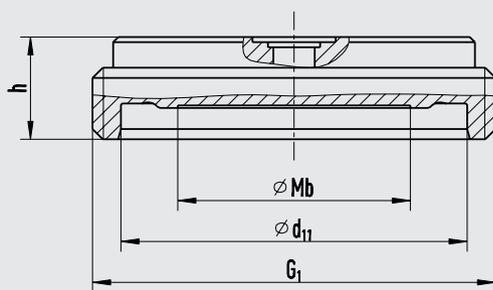
DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]							
			Mb	d ₆	d ₁₁	G ₁	h	d ₁₀	k	O-ring asettico
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,071]	40	22 [0,866]	42,9 [1,689]	43 [1,693]	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	20 [0,787]	63 [2,48]	21 [0,827]	28 x 3,5 [1,102 x 0,1378]
32	35 x 1,5 [1,378 x 0,071]	40	25 [0,984]	48,9 [1,925]	49 [1,929]	RD 58 x 1/6 [2,283 x 1/6]	20 [0,787]	70 [2,756]	21 [0,827]	34 x 5 [1,339 x 0,197]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,071]	40	35 [1,378]	54,9 [2,161]	55 [2,165]	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	20 [0,787]	78 [3,071]	21 [0,827]	40 x 5 [1,575 x 0,197]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,071]	25	45 [1,772]	66,9 [2,634]	67 [2,638]	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	20 [0,787]	92 [3,622]	22 [0,866]	52 x 5 [2,047 x 0,197]
65	70 x 2 [2,756 x 0,078]	25	60 [2,362]	84,9 [3,343]	85 [3,346]	RD 95 x 1/6 [3,74 x 1/6]	20 [0,787]	112 [4,409]	25 [0,984]	68 x 5 [2,677 x 0,197]
80	85 x 2 [3,346 x 0,078]	25	72 [2,835]	98,9 [3,894]	99 [3,898]	RD 110 x 1/4 [4,331 x 1/4]	20 [0,787]	127 [5]	29 [1,142]	83 x 5 [3,268 x 0,197]
100	104 x 2 [4,094 x 0,078]	25	90 [3,543]	118,9 [4,681]	119 [4,685]	RD 130 x 1/4 [5,118 x 1/4]	20 [0,787]	148 [5,827]	31 [1,22]	102 x 5 [4,016 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

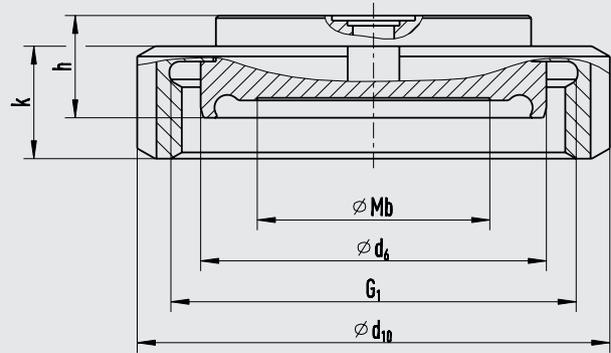
Bocchettone filettato asettico DIN 11864-1



Con bocchettone filettato



11077655.01



11077647.01

Tipo di attacco al processo: attacco filettato asettico conforme a DIN 11864-1 forma A

Norme per tubazioni: tubi conformi a DIN 11866 riga B o DIN ISO 1127 riga 1

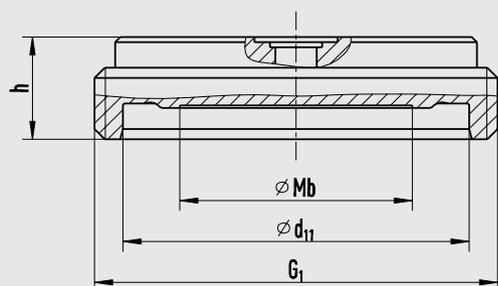
DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]							
			Mb	d ₆	d ₁₁	G ₁	h	d ₁₀	k	O-ring asettico
26,9	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	40	22 [0,866]	42,9 [1,689]	43 [1,693]	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	20 [0,787]	63 [2,48]	21 [0,827]	26 x 3,5 [1,024 x 0,1378]
33,7	33,7 x 2 [1,327 x 0,078]	40	25 [0,984]	48,9 [1,925]	49 [1,929]	RD 58 x 1/6 [2,283 x 1/6]	20 [0,787]	70 [2,756]	21 [0,827]	32 x 5 [1,26 x 0,197]
42,4	42,4 x 2 [1,669 x 0,078]	25	35 [1,378]	54,9 [2,161]	55 [2,165]	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	20 [0,787]	78 [3,071]	21 [0,827]	40,5 x 5 [1,594 x 0,197]
48,3	48,3 x 2 [1,902 x 0,078]	25	45 [1,772]	66,9 [2,634]	67 [2,638]	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	20 [0,787]	92 [3,622]	22 [0,866]	46,5 x 5 [1,831 x 0,197]
60,3	60,3 x 2 [2,374 x 0,078]	25	60 [2,362]	84,9 [3,343]	85 [3,346]	RD 95 x 1/6 [3,74 x 1/6]	20 [0,787]	112 [4,409]	25 [0,984]	58,5 x 5 [1,831 x 0,197]
76,1	76,1 x 2 [2,996 x 0,078]	25	72 [2,835]	98,9 [3,894]	99 [3,898]	RD 110 x ¼ [4,331 x ¼]	20 [0,787]	127 [5]	29 [1,142]	73,5 x 5 [2,894 x 0,197]
88,9	88,9 x 2,3 [3,5 x 0,091]	25	90 [3,543]	118,9 [4,681]	119 [4,685]	RD 130 x ¼ [5,118 x ¼]	20 [0,787]	148 [5,827]	31 [1,22]	86,5 x 5 [3,406 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Bocchettone filettato asettico DIN 11864-1

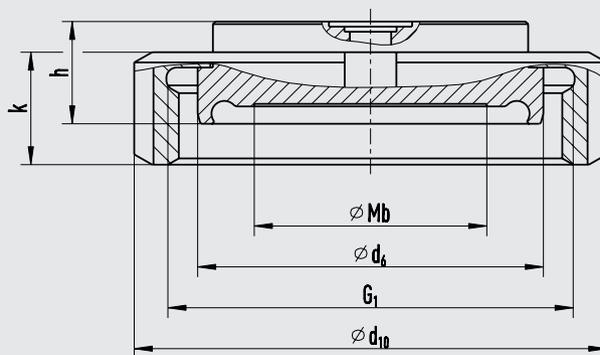


Con bocchettone filettato



11077655.01

Con tubo e controdamo



11077647.01

Tipo di attacco al processo: attacco filettato asettico conforme a DIN 11864-1 forma A

Norme per tubazioni: tubi conformi a DIN 11866 riga C o ASME BPE 1997

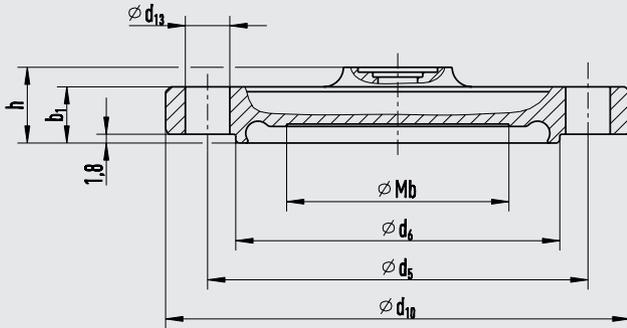
DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]							
			Mb	d ₆	d ₁₁	G ₁	h	d ₁₀	k	O-ring asettico
1"	25,4 x 1,65 [1,831 x 0,065]	40	22 [0,866]	42,9 [1,689]	43 [1,693]	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	20 [0,787]	63 [2,48]	21 [0,827]	24 x 3,5 [0,945 x 0,1378]
1 ½"	42,4 x 1,65 [1,669 x 0,065]	40	32 [1,26]	54,9 [2,161]	55 [2,165]	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	20 [0,787]	78 [3,071]	21 [0,827]	37 x 5 [1,457 x 0,197]
2"	48,3 x 1,65 [1,902 x 0,065]	25	45 [1,772]	66,9 [2,634]	67 [2,638]	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	20 [0,787]	92 [3,622]	22 [0,866]	50 x 5 [1,969 x 0,197]
2 ½"	60,3 x 1,65 [2,374 x 0,065]	25	52 [2,047]	84,9 [3,343]	85 [3,346]	RD 95 x 1/6 [3,74 x 1/6]	20 [0,787]	112 [4,409]	25 [0,984]	62 x 5 [2,441 x 0,197]
3"	76,1 x 1,65 [2,996 x 0,065]	25	60 [2,362]	98,9 [3,894]	99 [3,898]	RD 110 x ¼ [4,331 x ¼]	20 [0,787]	127 [5]	29 [1,142]	75 x 5 [2,953 x 0,197]
4"	88,9 x 2,11 [3,5 x 0,083]	25	90 [3,543]	118,9 [4,681]	119 [4,685]	RD 130 x ¼ [5,118 x ¼]	20 [0,787]	148 [5,827]	31 [1,22]	100 x 5 [3,937 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Attacco per flangia asettica DIN 11864-2

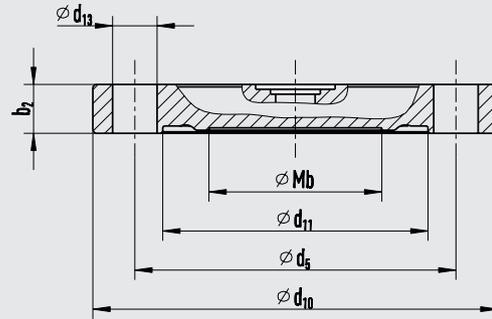


Flangia con sede per O-Ring



11077680.01

Con flangia con incameratura



11077698.01

Tipo di attacco al processo: attacco a flangia asettico conforme a DIN 11864-2 forma A

Norme per tubazioni : tubi conformi a DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2

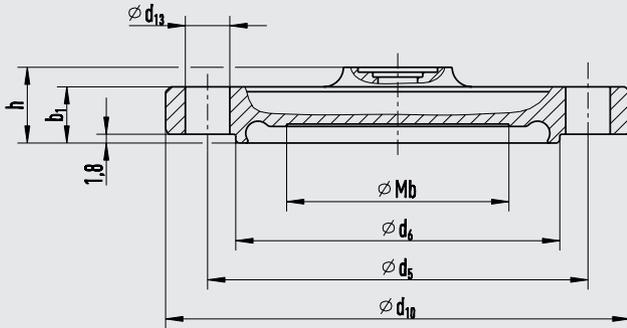
DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]									
			Mb	d ₆	d ₁₁	d ₅	d ₁₀	h	b ₁	b ₂	d ₁₃	O-ring asettico
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,071]	25	22 [0,866]	38,3 [1,508]	38,4 [1,512]	53 [2,087]	70 [2,756]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	28 x 3,5 [1,102 x 0,1378]
32	35 x 1,5 [1,378 x 0,071]	25	25 [0,984]	47,6 [1,878]	47,7 [1,878]	59 [2,323]	76 [2,992]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	34 x 5 [1,339 x 0,197]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,071]	25	35 [1,378]	53,6 [2,11]	53,7 [2,114]	65 [2,559]	82 [3,228]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	40 x 5 [1,575 x 0,197]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,071]	16	45 [1,772]	65,6 [2,583]	65,7 [2,587]	77 [3,032]	94 [3,7]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	52 x 5 [2,047 x 0,197]
65	70 x 2 [2,756 x 0,078]	16	60 [2,362]	81,6 [3,213]	81,7 [3,217]	95 [3,74]	113 [4,449]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	8 x Ø 9 [0,354]	68 x 5 [2,677 x 0,197]
80	85 x 2 [3,346 x 0,078]	16	72 [2,835]	97,6 [3,843]	97,7 [3,846]	112 [4,409]	133 [5,236]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	83 x 5 [3,268 x 0,197]
100	104 x 2 [4,094 x 0,078]	16	90 [3,543]	116,6 [4,591]	116,7 [4,594]	137 [5,394]	159 [6,2598]	19,5 [0,768]	15,5 [0,61]	14 [0,551]	8 x Ø 11 [0,433]	102 x 5 [4,016 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Attacco per flangia asettica DIN 11864-2

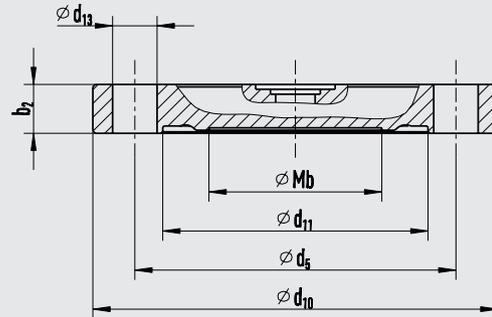


Flangia con sede per O-Ring



11077680.01

Con flangia con incameratura



11077698.01

Tipo di attacco al processo: attacco a flangia asettico conforme a DIN 11864-2 forma A

Norme per tubazioni: tubi conformi a DIN 11866 riga B o DIN ISO 1127 riga 1

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]									O-ring asettico
			Mb	d ₆	d ₁₁	d ₅	d ₁₀	h	b ₁	b ₂	d ₁₃	
26,9	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	25	22 [0,866]	36 [1,417]	36,1 [1,421]	52 [2,047]	69 [2,717]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	26 x 3,5 [1,024 x 0,1378]
33,7	33,7 x 2 [1,327 x 0,078]	25	25 [0,984]	45,3 [1,783]	45,4 [1,787]	57 [2,244]	74 [2,913]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	32 x 5 [1,2598 x 0,197]
42,4	42,4 x 2 [1,669 x 0,078]	16	35 [1,378]	54 [2,126]	54,1 [2,1299]	65 [2,559]	82 [3,228]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	40,5 x 5 [1,594 x 0,197]
48,3	48,3 x 2 [1,902 x 0,078]	16	40 [1,575]	59,9 [2,358]	60 [2,362]	71 [2,795]	88 [3,465]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	46,5 x 5 [1,831 x 0,197]
60,3	60,3 x 2 [2,374 x 0,078]	16	52 [2,047]	71,9 [2,831]	72 [2,835]	85 [3,346]	103 [4,055]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	8 x Ø 9 [0,354]	58,5 x 5 [1,831 x 0,197]
76,1	76,1 x 2 [2,996 x 0,078]	16	60 [2,362]	88,1 [3,469]	88,1 [3,469]	104 [4,094]	125 [4,921]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	73,5 x 5 [2,894 x 0,197]
88,9	88,9 x 2,3 [3,5 x 0,091]	16	72 [2,835]	100,9 [3,972]	101 [3,976]	116 [4,567]	137 [5,394]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	86,5 x 5 [3,406 x 0,197]

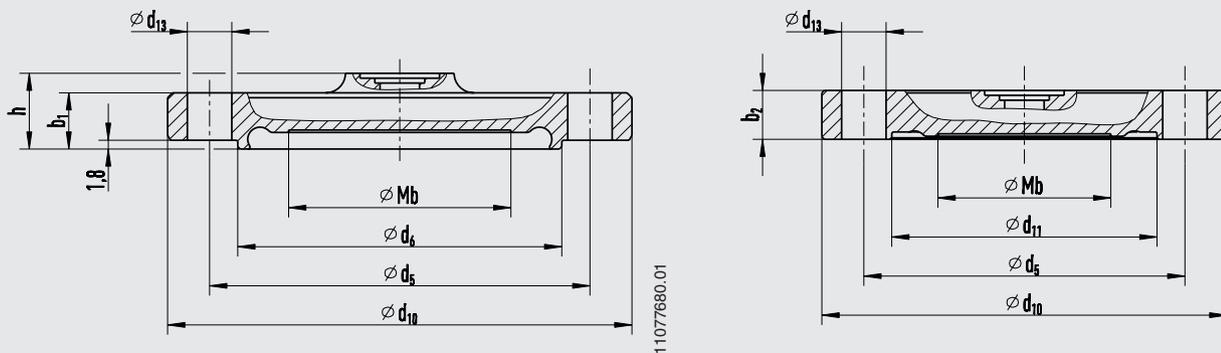
1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Attacco per flangia asettica DIN 11864-2



Flangia con sede per O-Ring

Con flangia con incameratura



Tipo di attacco al processo: attacco a flangia asettico conforme a DIN 11864-2 forma A

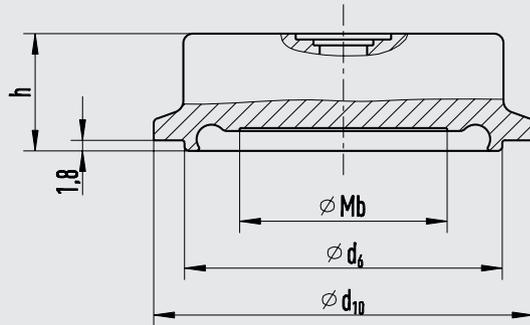
Norme per tubazioni: tubi conformi a DIN 11866 riga C o ASME BPE 1997

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]									O-ring asettico
			Mb	d ₆	d ₁₁	G ₁	d ₁₀	h	b ₁	b ₂	d ₁₃	
1"	25,4 x 1,65 [1,831 x 0,065]	25	22 [0,866]	34,3 [1,354]	34,4 [1,354]	49 [1,929]	66 [2,598]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	24 x 3,5 [0,945 x 0,1378]
1 1/2"	42,4 x 1,65 [1,669 x 0,065]	25	32 [1,26]	50,4 [1,984]	50,4 [1,984]	62 [2,44]	79 [3,11]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	37 x 5 [1,457 x 0,197]
2"	48,3 x 1,65 [1,902 x 0,065]	16	45 [1,772]	63 [2,48]	63 [2,48]	75 [2,953]	92 [3,622]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	50 x 5 [1,969 x 0,197]
2 1/2"	60,3 x 1,65 [2,374 x 0,065]	16	52 [2,047]	75,8 [2,984]	75,9 [2,988]	89 [3,504]	107 [4,213]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	62 x 5 [2,441 x 0,197]
3"	76,1 x 1,65 [2,996 x 0,065]	16	60 [2,362]	89,5 [3,524]	89,6 [3,528]	104 [4,094]	125 [4,921]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	75 x 5 [2,953 x 0,197]
4"	88,9 x 2,11 [3,5 x 0,083]	16	90 [3,543]	114,2 [4,496]	114,3 [4,5]	135 [5,315]	157 [6,181]	19,5 [0,768]	15,5 [0,61]	14 [0,551]	8 x Ø 11 [0,433]	100 x 5 [3,937 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

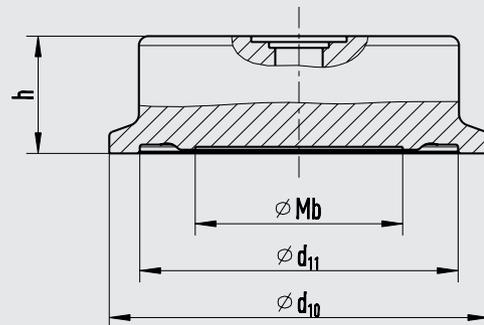


Con clamp con sede per o-ring



11077701.01

Con clamp con incameratura



11077710.01

Tipo di attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 11864-3 forma A

Norme per tubazioni : tubi conformi a DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2

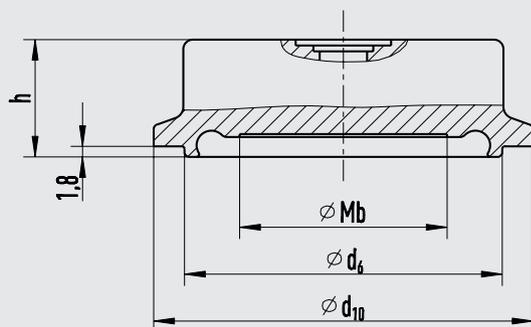
DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]					O-ring asettico
			Mb	d ₆	d ₁₁	h	d ₁₀	
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,071]	40	22 [0,866]	38,3 [1,508]	38,4 [1,512]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	28 x 3,5 [1,102 x 0,1378]
32	35 x 1,5 [1,378 x 0,071]	40	25 [0,984]	47,6 [1,878]	47,7 [1,878]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	34 x 5 [1,339 x 0,197]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,071]	40	35 [1,378]	53,6 [2,11]	53,7 [2,114]	20 [0,787]	64 [2,5197]	40 x 5 [1,575 x 0,197]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,071]	25	45 [1,772]	65,6 [2,583]	65,7 [2,587]	20 [0,787]	77,5 [3,051]	52 x 5 [2,047 x 0,197]
65	70 x 2 [2,756 x 0,078]	25	60 [2,362]	81,6 [3,213]	81,7 [3,217]	20 [0,787]	91 [3,583]	68 x 5 [2,677 x 0,197]
80	85 x 2 [3,346 x 0,078]	16	72 [2,835]	97,6 [3,843]	97,7 [3,846]	20 [0,787]	106 [4,173]	83 x 5 [3,268 x 0,197]
100	104 x 2 [4,094 x 0,078]	16	90 [3,543]	116,6 [4,591]	116,7 [4,594]	20 [0,787]	130 [5,118]	102 x 5 [4,016 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Attacco clamp asettico DIN 11864-3

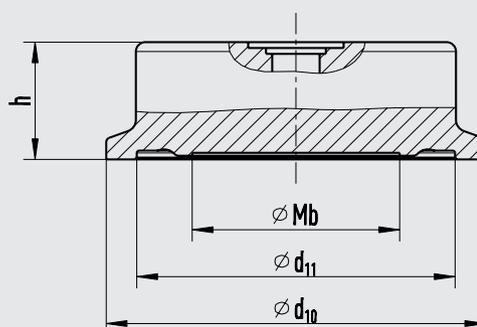


Con clamp con sede per o-ring



11077701.01

Con clamp con incameratura



11077710.01

Tipo di attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 11864-3 forma A

Norme per tubazioni: tubi conformi a DIN 11866 riga B o DIN ISO 1127 riga 1

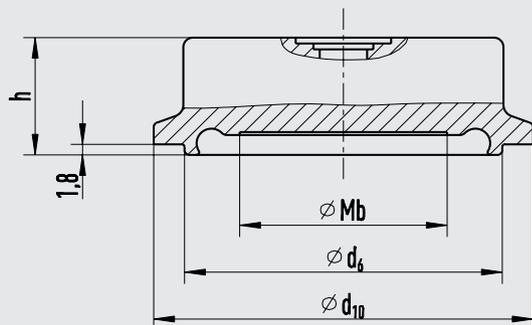
DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]					O-ring asettico
			Mb	d ₆	d ₁₁	h	d ₁₀	
26,9	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	40	22 [0,866]	36,0 [1,417]	36,1 [1,421]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	26 x 3,5 [1,024 x 0,1378]
33,7	33,7 x 2 [1,327 x 0,078]	40	25 [0,984]	45,3 [1,783]	45,3 [1,783]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	32 x 5 [1,2598 x 0,197]
42,4	42,4 x 2 [1,669 x 0,078]	25	35 [1,378]	54,0 [2,126]	54,1 [2,1299]	20 [0,787]	64 [2,5197]	40,5 x 5 [1,594 x 0,197]
48,3	48,3 x 2 [1,902 x 0,078]	25	40 [1,575]	59,9 [2,358]	60 [2,362]	20 [0,787]	64 [2,5197]	46,5 x 5 [1,831 x 0,197]
60,3	60,3 x 2 [2,374 x 0,078]	25	52 [2,047]	71,9 [2,831]	72,0 [2,835]	20 [0,787]	91 [3,583]	58,5 x 5 [2,303 x 0,197]
76,1	76,1 x 2 [2,996 x 0,078]	16	60 [2,362]	88,1 [3,469]	88,2 [3,472]	20 [0,787]	106 [4,173]	73,5 x 5 [2,894 x 0,197]
88,9	88,9 x 2 [3,5 x 0,078]	16	72 [2,835]	100,9 [3,972]	101 [3,976]	25 [0,984]	119 [4,685]	86,5 x 5 [3,406 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Attacco clamp asettico DIN 11864-3

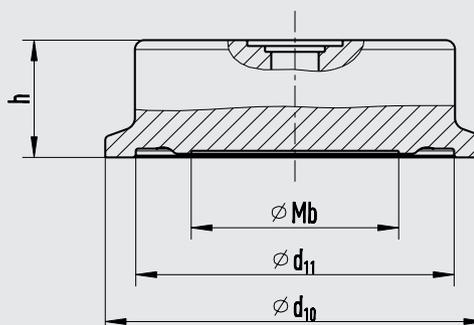


Con clamp con sede per o-ring



11077701.01

Con clamp con incameratura



11077710.01

Tipo di attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 11864-3 forma A

Norme per tubazioni: tubi conformi a DIN 11866 riga C o ASME BPE 1997

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]					O-ring asettico
			Mb	d ₆	d ₁₁	h	d ₁₀	
1"	25,4 x 1,65 [1,831 x 0,065]	40	22 [0,866]	34,3 [1,35]	34,4 [1,354]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	24 x 3,5 [0,945 x 0,1378]
1 ½"	42,4 x 1,65 [1,669 x 0,065]	40	32 [1,26]	50,4 [1,984]	50,5 [1,988]	20 [0,787]	64 [2,5197]	37 x 5 [1,457 x 0,197]
2"	48,3 x 1,65 [1,902 x 0,065]	25	45 [1,772]	63 [2,48]	63 [2,48]	20 [0,787]	77,5 [3,051]	50 x 5 [1,969 x 0,197]
2 ½"	60,3 x 1,65 [2,374 x 0,065]	25	52 [2,047]	75,8 [2,984]	75,9 [2,988]	20 [0,787]	91 [3,583]	62 x 5 [2,441 x 0,197]
3"	76,1 x 1,65 [2,996 x 0,065]	16	60 [2,362]	89,5 [3,524]	89,6 [3,528]	20 [0,787]	106 [4,173]	75 x 5 [2,953 x 0,197]
4"	88,9 x 2,11 [3,5 x 0,083]	16	90 [3,543]	114,2 [4,496]	114,3 [4,5]	25 [0,984]	130 [5,118]	100 x 5 [3,937 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Informazioni per l'ordine

Separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Attacco al processo (tipo e specifiche dell'attacco al processo) / Materiali (corpo base, membrana) / Rugosità superficiale delle parti a contatto con il fluido / Guarnizione / Collegamento allo strumento di misura / Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido / Origine delle parti a contatto con il fluido / Certificati

Sistema separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Attacco al processo (tipo di attacco al processo, norme per tubazioni, dimensioni tubo) / Materiali (corpo base, membrana) / Rugosità superficiale delle parti a contatto con il fluido / Guarnizione / Strumento di misura (scheda tecnica) / Montaggio (montaggio diretto, elemento di raffreddamento, capillare) / Temperatura di processo min. e max. / Temperatura ambiente min. e max. / Servizio a vuoto / 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

© 05/2007 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.

