

Separatore a membrana con attacco al processo sterile Con controdado femmina (attacco filettato per l'industria del latte) Modelli 990.18, 990.19, 990.20 e 990.21

Scheda tecnica WIKA DS 99.40



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 6

Applicazioni

- Produzione alimentare
- Per caseifici e prodotti lattiero-caseari
- Birrerie
- Sistemi di riempimento
- Filtrazione, separazione, pastorizzazione

Caratteristiche distintive

- Montaggio e smontaggio rapidi
- Pulizia rapida del punto di misura, senza residui
- Adatto per pulizia da smontato (COP)
- Conforme a 3-A



**Separatore a membrana con attacco sterile,
modelli 990.18, 990.19, 990.20 e 990.21**

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".

I separatori a membrana modello 990.18, 990.19, 990.20 e 990.21 con attacco filettato sono particolarmente adatti per l'uso nell'industria alimentare. I separatori a membrana sono in grado di resistere alle temperature del vapore di pulizia utilizzato nei processi SIP e quindi di assicurare un collegamento sterile tra il fluido da misurare e il separatore.

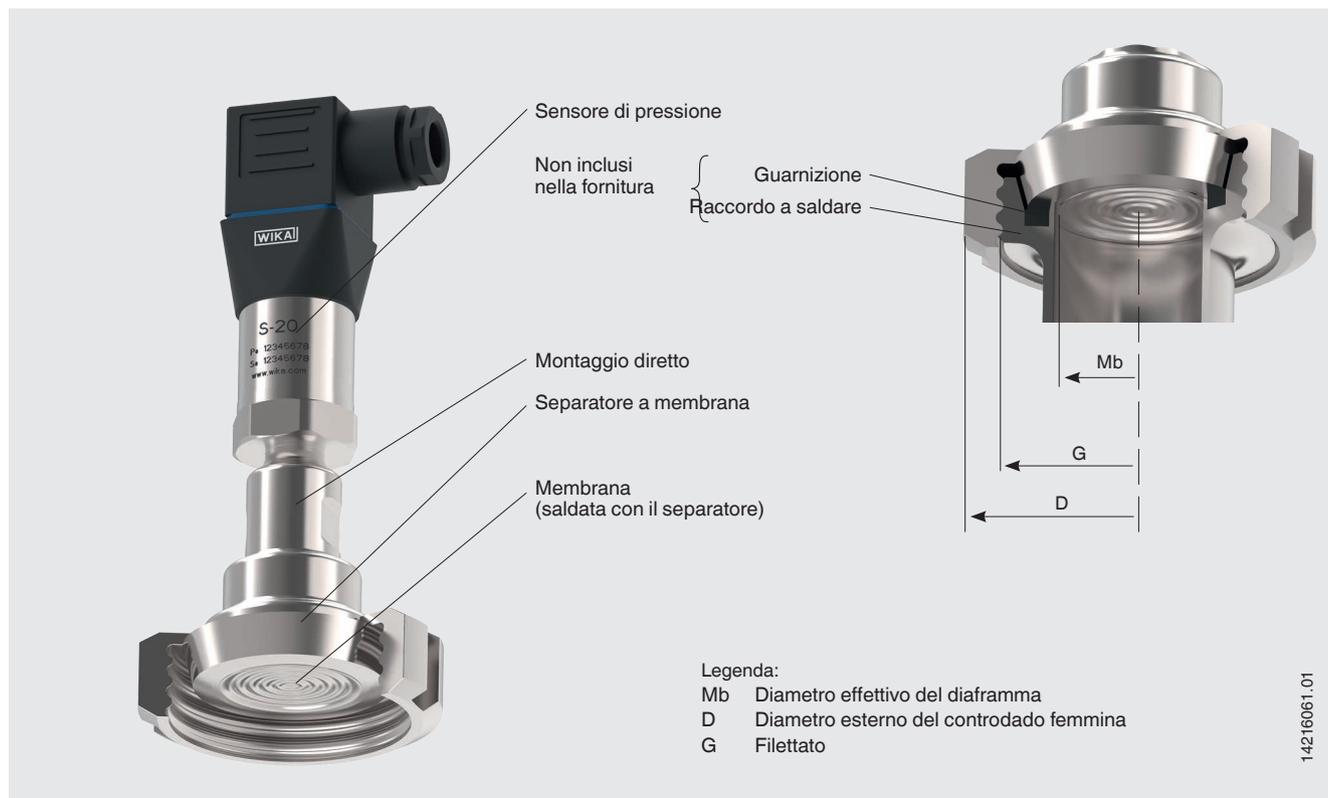
Il montaggio del separatore sullo strumento di misura può essere eseguito tramite attacco diretto, tramite una torretta di raffreddamento nel caso di utilizzo con alte temperature o tramite un capillare flessibile.

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. Come opzione, le parti a contatto col fluido possono essere lucidate elettrochimicamente.

Specifiche tecniche

Modelli 990.18, 990.19, 990.20 e 990.21	Standard	Opzione
Campo di pressione	0 ... 0,6 a 0 ... 40 bar [0 ... 8,7 a 0 ... 580 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 oli e grassi in conformità con ASTM G93-03 livello F norma WIKA (< 1.000 mg/m ²)	<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 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ EU ■ CH ■ USA
Rugosità superficiale delle parti bagnate	Ra ≤ 0,76 µm conforme a ASME BPE SF3 (eccetto il cordone di saldatura)	Ra ≤ 0,38 µm conforme a ASME BPE SF4, solo con superficie lucidata elettrochimicamente (eccetto il cordone di saldatura)
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
Servizio in vuoto (vedere IN 00.25)	Servizio base	<ul style="list-style-type: none"> ■ Servizio premium ■ Servizio avanzato
Attacco al processo	Controdado femmina	Con bocchettone filettato
Marcatura del separatore a membrana	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale ■ Numero di serie ■ Costruttore 	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 diametro esterno di Ø 20 ... 80 mm, in acciaio (vedi scheda tecnica AC 09.07)

Esempio: Separatore a membrana modello 990.18 con sensore di pressione montato



Combinazioni di materiali

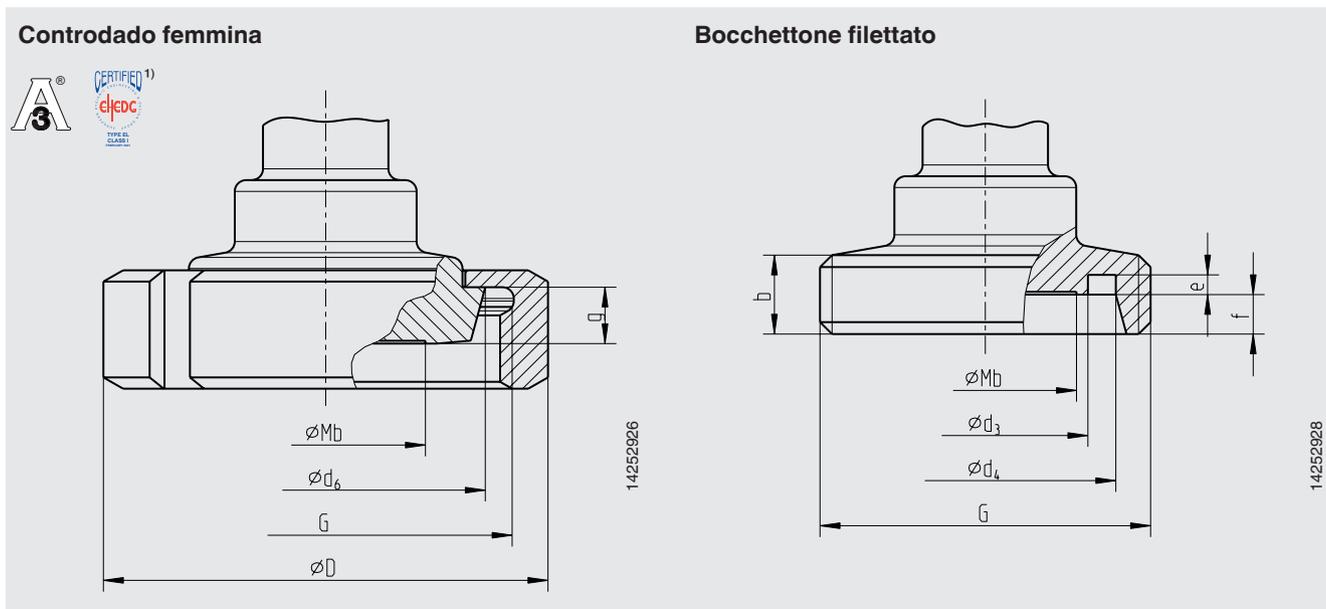
Corpo superiore del separatore a membrana	Parti a contatto con il fluido	Temperatura di processo massima ammissibile ¹⁾ in °C [°F]
Acciaio inox 1.4435 (316L)	Acciaio inox 1.4435 (316L)	400 [752]
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	400 [752]
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	

1) La temperatura di processo massima ammissibile è limitata dal metodo di giuntura e dal liquido di riempimento.

Altre combinazioni di materiali per temperature di processo speciali a richiesta

Modello 990.18, attacco filettato conforme a DIN 11851

Norme per tubazioni: tubazioni conformi a DIN 11850 riga 2



DN	Ø esterno tubo x spessore parete	PN	Dimensioni in mm [in]									
			G	b	Mb	D	d ₃	d ₄	d ₆	e	f	g
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,059]	40	RD 52 x 1/6	14 [0,551]	25 [0,984]	63 [2,48]	30 [1,181]	39,8 [1,567]	44 [1,732]	3,5 [0,138]	7 [0,276]	10 [0,394]
32	35 x 1,5 [1,378 x 0,059]	40	RD 58 x 1/6	14 [0,551]	32 [1,26]	70 [2,756]	36 [1,417]	45,8 [1,803]	50 [1,968]	3,5 [0,138]	7 [0,276]	10 [0,394]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,059]	40	RD 65 x 1/6	14 [0,551]	35 [1,378]	78 [30,71]	42 [1,653]	51,8 [2,039]	56 [2,205]	3,5 [0,138]	7 [0,276]	10 [0,394]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,059]	25	RD 78 x 1/6	14 [0,551]	52 [2,047]	92 [3,622]	54 [2,126]	63,8 [2,512]	68,5 [2,697]	3,5 [0,138]	7 [0,276]	11 [0,433]
65	70 x 1,5 [2,756 x 0,059]	25	RD 95 x 1/6	16 [0,63]	52 [2,047]	112 [4,409]	71 [2,795]	80,8 [3,181]	86 [3,386]	3,5 [0,138]	7 [0,276]	12 [0,472]
80	85 x 2 [3,345 x 0,059]	25	RD 110 x 1/4	20 [0,787]	72 [2,835]	127 [5]	85 [3,346]	94,8 [3,732]	100 [3,937]	3,5 [0,138]	8 [0,3156]	12 [0,472]

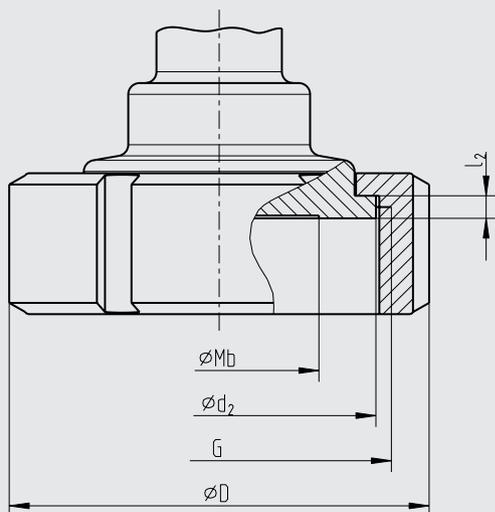
1) Conformità EHEDG solo in combinazione con aggiornamento k-flex ASEPTO-STAR, guarnizioni della Kieselmann GmbH.

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

Modello 990.19, attacco filettato norma svedese

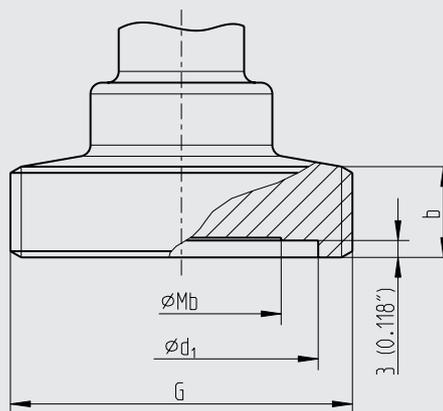
Standard tubazione: tubazioni conformi a ISO 1127 riga 2 o ISO 2037/1992

Controdado femmina (SS 1148)



14253132

Bocchettone filettato (SS 1146)



14253133

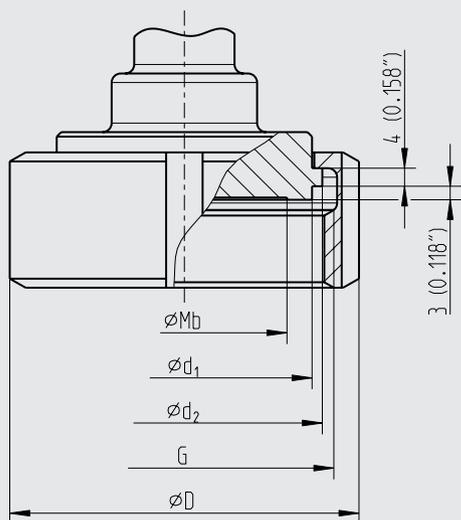
DN	Ø esterno tubo x spessore parete	PN	Dimensioni in mm [in]						
			G	Mb	D	d ₁	d ₂	b	l ₂
38	38 x 1,2 [1,496 x 0,047]	40	RD 60 x 1/6	35 [1,378]	74 [2,913]	48 [1,89]	55 [2,163]	25 [0,984]	4 [0,157]
51	51 x 1,2 [2,008 x 0,047]	40	RD 70 x 1/6	45 [1,772]	84 [3,307]	61 [2,402]	65 [2,559]	26 [1,024]	4 [0,157]

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

Modello 990.20, attacco filettato standard IDF (ISO/DIS 2853 e BS 4825 parte 4)

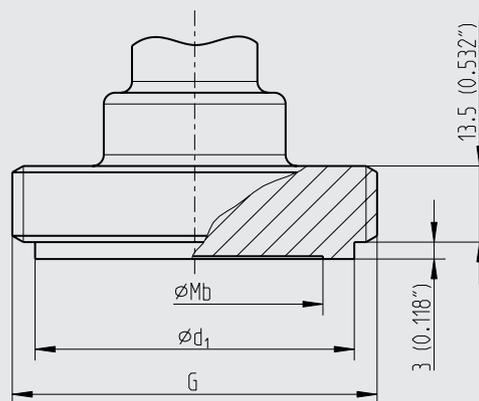
Standard tubazione: tubazioni conformi a ISO 1127 riga 2 o ISO 2037/1992

Controdado femmina



14263040

Bocchettone filettato



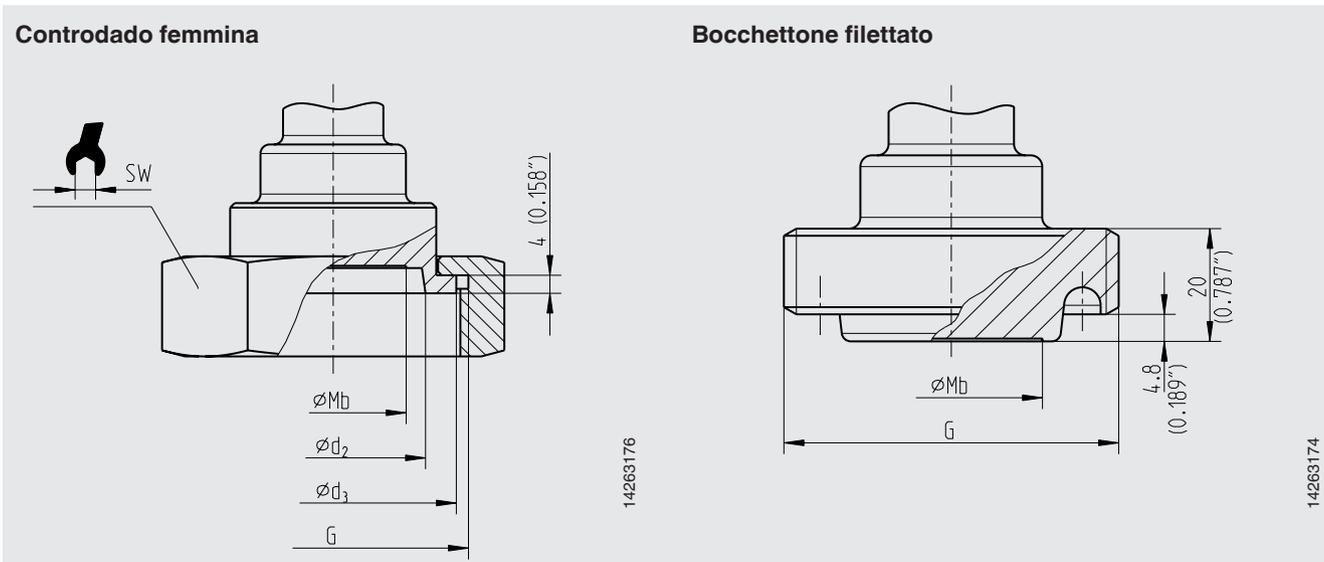
14263037

DN	Ø esterno tubo x spessore parete	PN	Dimensioni in mm [in]				
			G	Mb	D	d ₁	d ₂
1 1/2"	38,6 x 1,5 [1,52 x 0,059]	40	1 1/2" IDF	32 [1,26]	64 [2,52]	42,7 [1,681]	47 [1,85]
2"	51,6 x 1,5 [2,031 x 0,059]	40	2" IDF	45 [1,771]	79 [3,11]	56,2 [2,213]	60,5 [2,382]

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

Modello 990.21, attacco filettato standard APV-RJT (BS 4825 parte 5)

Norme per tubazioni: tubi conformi a BS 4825 parte 1 o tubo D.E



DN	Ø esterno tubo x spessore parete	PN	Dimensioni in mm [in]				
			G	Mb	d ₂	d ₃	SW
1 1/2"	38,1 x 1,6 [1,5 x 0,063]	40	2 5/16 x 8"	32 [1,26]	40,5 [1,594]	54 [2,126]	65 [2,559]
2"	50,8 x 1,6 [2 x 0,063]	40	2 7/8 x 6"	40 [1,575]	53,2 [2,094]	66,7 [2,626]	80 [3,15]

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

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 (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)
- Conformità FDA del liquido di riempimento
- Conformità 3-A del separatore a membrana, basata sulla verifica di una parte terza
- Conformità EHEDG
- Dichiarazione del costruttore per materiali a contatto con prodotti alimentari di cui al regolamento (CE) 1935/2004
- Altri a richiesta

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Attacco al processo (tipo di attacco al processo, standard tubo, dimensione tubo) / Materiali (corpo superiore, 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 superiore, membrana) / Rugosità superficiale delle parti a contatto con il fluido / Guarnizione / Modello 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 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

© 05/2013 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.

