

# 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 7

## 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 sistemi di separatori a membrana, vedere 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.

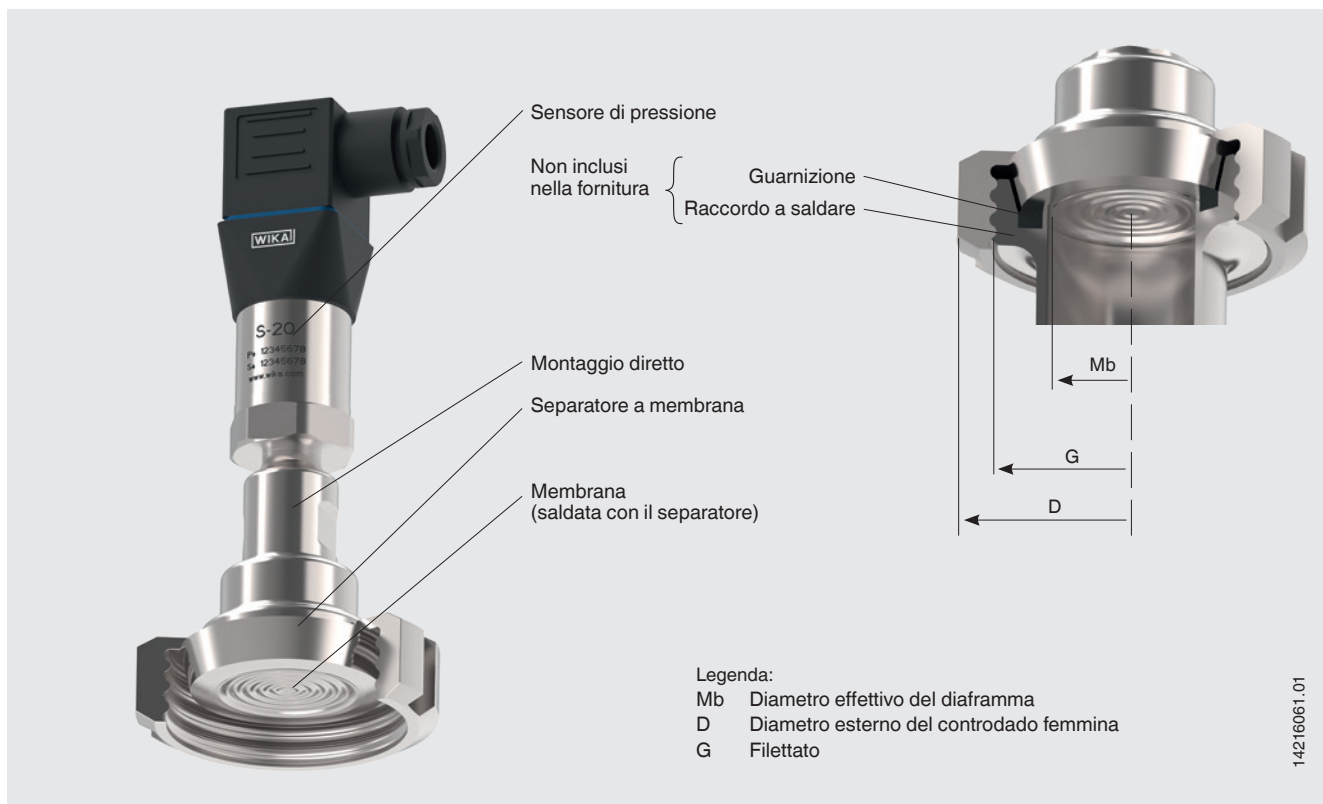
Il montaggio del separatore sullo strumento di misura può essere eseguito tramite attacco diretto, tramite una torretta di raffreddamento nel caso di utilizzo con alte temperature o tramite un capillare flessibile.

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
<b>Campo di pressione</b>	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	
<b>Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido</b>	Senza olii e grassi in conformità con ASTM G93-03 livello F norma WIKA (< 1.000 mg/m <sup>2</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senza olii e grassi in conformità secondo ASTM G93-03 livello D e ISO 15001 (&lt; 220 mg/m<sup>2</sup>)</li> <li>■ Senza olii e grassi in conformità secondo ASTM G93-03 livello C e ISO 15001 (&lt; 66 mg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>
<b>Origine delle parti a contatto con il fluido</b>	Internazionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EU</li> <li>■ CH</li> <li>■ USA</li> </ul>
<b>Rugosità superficiale delle parti bagnate</b>	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)
<b>Attacco allo strumento di misura</b>	Adattatore assiale	Adattatore assiale con G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT o 1/4 NPT (femmina)
<b>Tipo di montaggio</b>	Montaggio diretto	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capillare</li> <li>■ Torretta di raffreddamento</li> </ul>
<b>Servizio in vuoto (vedere IN 00.25)</b>	Servizio base	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servizio premium</li> <li>■ Servizio avanzato</li> </ul>
<b>Attacco al processo</b>	Controdado femmina	Con bocchettone filettato
<b>Marcatura del separatore a membrana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Materiale</li> <li>■ Numero di serie</li> <li>■ Costruttore</li> </ul>	Conforme a norma 3-A valida
<b>Staffa di montaggio dello strumento (solo per l'opzione con capillare)</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forma H conforme a DIN 16281, 100 mm, alluminio, nero</li> <li>■ Forma H conforme a DIN 16281, 100 mm, acciaio inox</li> <li>■ Staffa per montaggio su tubazione, per tubi con diametro esterno di 20 ... 80 mm, in acciaio (vedi scheda tecnica AC 09.07)</li> </ul>

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



## Combinazioni di materiali

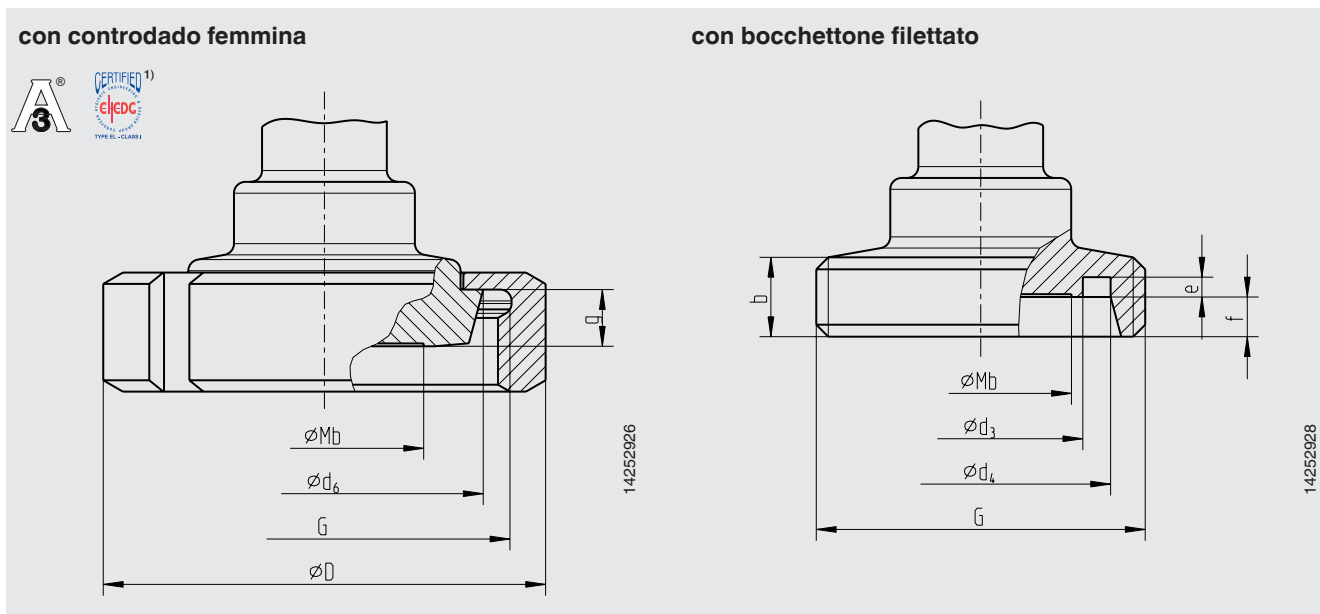
Corpo superiore del separatore a membrana	Parti a contatto con il fluido	Temperatura di processo massima ammissibile <sup>1)</sup> in °C (°F)
Acciaio inox 1.4435 (316L)	Acciaio inox 1.4435 (316L)	400 (752)
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	400 (752)
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (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 <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>6</sub>	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)		RD 58 x 1/6		32 (1,26)	70 (2,756)	36 (1,417)	45,8 (1,803)	50 (1,968)			
40	41 x 1,5 (1,614 x 0,059)		RD 65 x 1/6		35 (1,378)	78 (30,71)	42 (1,653)	51,8 (2,039)	56 (2,205)			
50	53 x 1,5 (2,087 x 0,059)	25	RD 78 x 1/6		52 (2,047)	92 (3,622)	54 (2,126)	63,8 (2,512)	68,5 (2,697)			11 (0,433)
65	70 x 1,5 (2,756 x 0,059)		RD 95 x 1/6	16 (0,63)		112 (4,409)	71 (2,795)	80,8 (3,181)	86 (3,386)			12 (0,472)
80	85 x 2 (3,345 x 0,059)		RD 110 x 1/4	20 (0,787)	71 (2,795)	127 (5)	85 (3,346)	94,8 (3,732)	100 (3,937)			8 (0,3156)

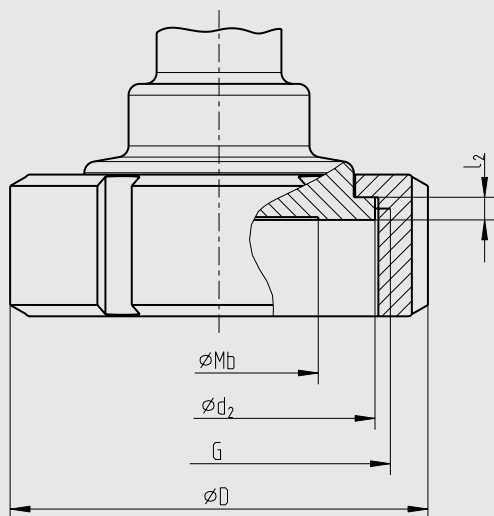
1) Conformità EHEDG solo in combinazione con aggiornamento k-flex ASEPTO-STAR, guarnizioni della Kieselmann GmbH.

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

## Modello 990.19, attacco filettato standard SMS (SMS 1145)

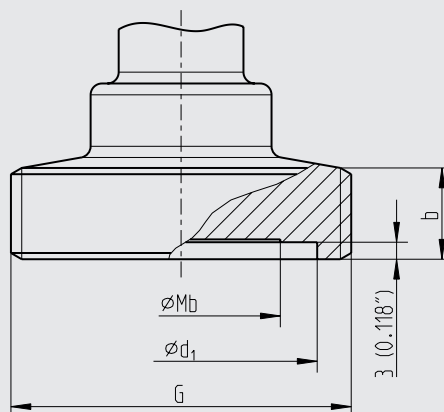
Standard tubazione: tubazioni conformi a ISO 1127 riga 2 o ISO 2037/1992

con controdado femmina



14253132

con bocchettone filettato



14253133

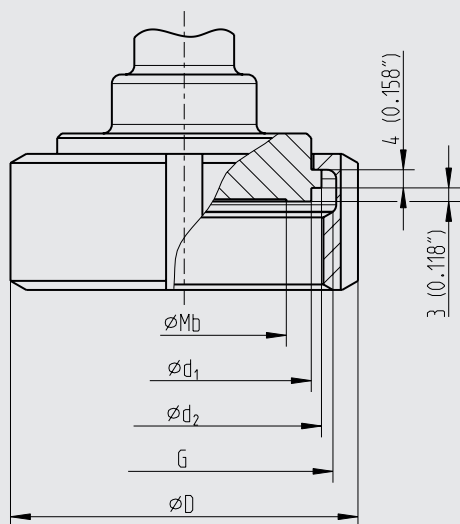
DN	Ø esterno tubo x spessore parete	PN	Dimensioni in mm (in)						
			G	Mb	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	l <sub>2</sub>
1 1/2"	38 x 1,2 (1,496 x 0,047)	40	RD 60 x 1/6	35 (1,378)	74 (2,913)	48 (1,89)	55 (2,163)	25 (0,984)	4 (0,157)
2"	51 x 1,2 (2,008 x 0,047)	40	RD 70 x 1/6	45 (1,772)	84 (3,307)	61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

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

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

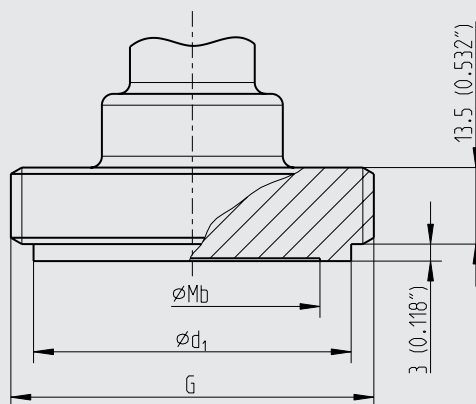
Standard tubazione: tubazioni conformi a ISO 1127 riga 2 o ISO 2037/1992

con controdado femmina



14263040

con bocchettone filettato



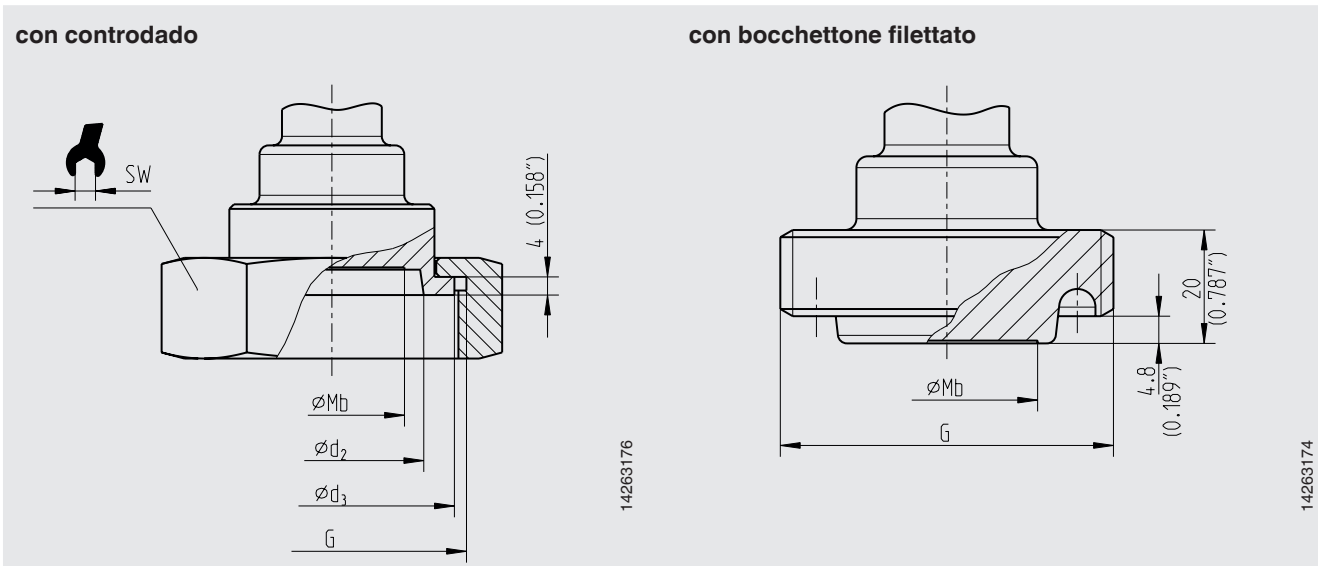
14263037

DN	Ø esterno tubo x spessore parete	PN	Dimensioni in mm (in)				
			G	Mb	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>
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 <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	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
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> Direttiva PED	Unione europea
	<b>EAC (opzione)</b> Direttiva PED	Comunità economica eurasiatica
	<b>3-A</b> Standard sanitario	USA
	<b>EHEDG</b> Progettazione di attrezzature igienico-sanitarie	Unione europea
-	<b>CRN</b> Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada
-	<b>MTSCHS (opzione)</b> 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.

