

Separatore a membrana con attacco al processo sterile

Per omogeneizzatori

Modello 990.30

Scheda tecnica WIKA DS 99.33



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 6

Applicazioni

- Omogeneizzatori per latte, bevande, cosmetici e preparazioni farmaceutiche
- Macchine per la produzione di emulsioni

Caratteristiche distintive

- Attacco al processo con membrana completamente saldata affacciata, con o senza flangia di tenuta
- Per le pressioni dinamiche più alte ≤ 2.500 bar
- Liquidi di riempimento conformi a FDA e USP
- Esecuzione robusta, completamente saldata



Separatore a membrana modello 990.30 con manometro a molla tubolare con segnale di uscita elettrico PGT23.100 direttamente montato

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 la IN 00.06 "Applicazione, principio di funzionamento, esecuzioni".

Il separatore a membrana 990.30 è stato progettato per gli omogeneizzatori nelle applicazioni igienico-sanitarie. Esso è disponibile con attacchi al processo in varie versioni ed è adatto per tutti i comuni punti di misura. I sistemi con separatore a membrana garantiscono misure affidabili, anche con carichi elevati dovuti a vibrazioni e picchi di pressione.

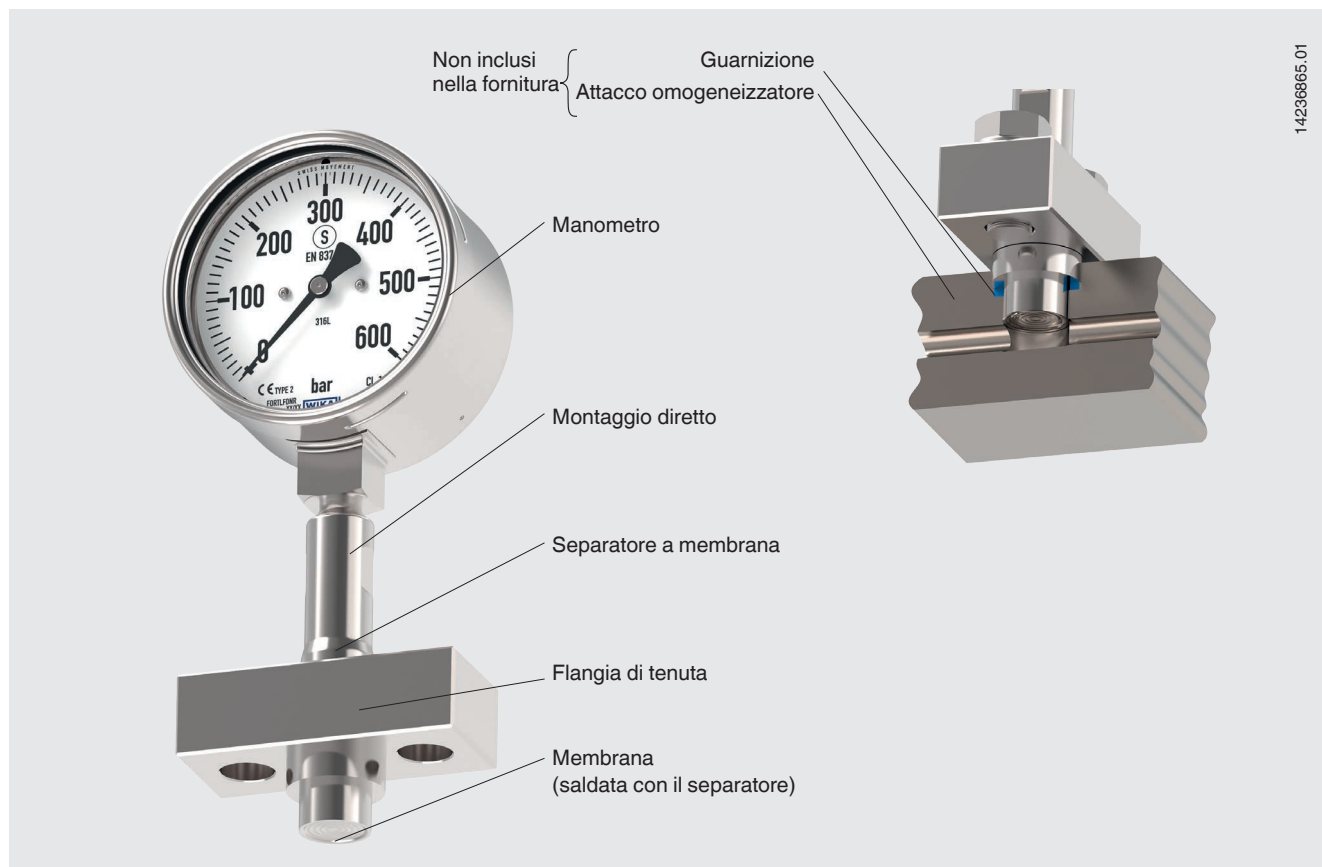
Il montaggio del separatore a membrana allo strumento di misura può avvenire tramite una connessione diretta rigida o un capillare flessibile.

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.

Specifiche tecniche

Modello 990.30	Standard	Opzione
Campi di misura in bar (psi)	0 ... 160 bar (2.320 psi) 0 ... 1.000 bar (14.500 psi) 0 ... 250 bar (3.626 psi) 0 ... 1.600 bar (23.200 psi) 0 ... 400 bar (5.800 psi) 0 ... 2.500 bar (36.260 psi) 0 ... 600 bar (8.700 psi)	Altri campi di misura su richiesta.
Campi di misura in psi	0 ... 2.000 psi 0 ... 10.000 psi 0 ... 4.000 psi 0 ... 15.000 psi 0 ... 6.000 psi 0 ... 20.000 psi	
Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido	Senza olii 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	EU, CH, USA
Tipo di montaggio	Montaggio diretto	Capillare
Liquido di riempimento	KN 92	KN 7
Rugosità superficiale	Ra ≤ 0,76 µm	Ra ≤ 0,38 µm (solo con 1.4435)
Campo di temperatura ammissibile		-
Fluido Ambiente CIP, SIP Stoccaggio	10 ... 100 °C (50 ... 212 °F) 10 ... 40 °C (50 ... 104 °F) ≤ 130 °C (≤ 266 °F) 10 ... 60 °C (50 ... 140 °F)	

Esempio: Separatore a membrana 990.30 con manometro e flangia di tenuta montati



Strumenti di misura per un sistema con separatore a membrana disponibili

Modello		Sicurezza intrinseca	Scheda tecnica
232.50.100	Manometro a molla tubolare		Opzione: tipo di protezione antideflagrante "c", sicurezza costruttiva PM 02.02
232.30.100	Manometro a molla tubolare, versione di sicurezza		Opzione: tipo di protezione antideflagrante "c", sicurezza costruttiva PM 02.04
PGT23.100	Manometri a molla tubolare con segnale di uscita elettrico		Opzione: sicurezza intrinseca Ex i PV 12.04
S-20	Sensore di pressione per applicazioni industriali con requisiti superiori		- PE 81.61
IS-3	Trasmittitore di pressione a sicurezza intrinseca Ex i		Standard: sicurezza intrinseca Ex i PE 81.58
PSD-4	Pressostato elettronico con display		- PE 81.86
UPT-20	Trasmittitore di pressione		Opzione: sicurezza intrinseca Ex i PE 86.05
CPG1500	Manometro digitale di precisione		Standard: sicurezza intrinseca Ex i CT 10.51

Combinazioni di materiali

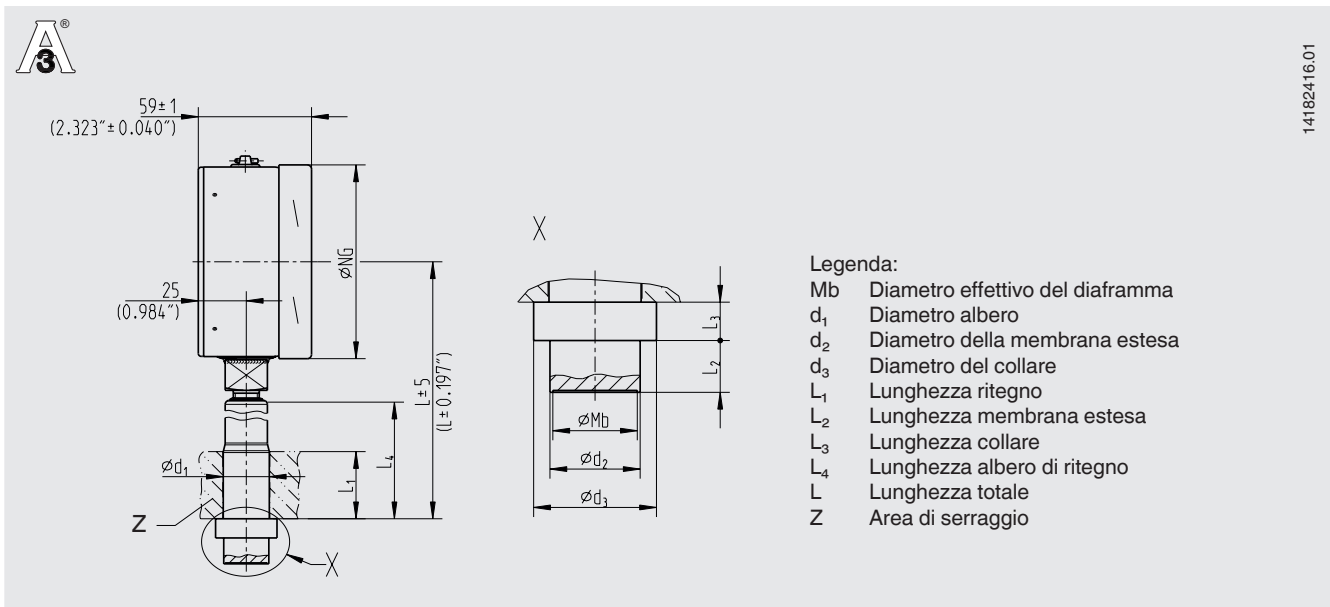
Pressione di processo massima ammissibile	Corpo superiore del separatore a membrana	Materiali a contatto con il fluido (membrana)	Temperatura di processo massima ammissibile ¹⁾ in °C (°F)
≤ PN 600	Acciaio inox 1.4435 (316L)	Acciaio inox 1.4435 (316L), versione standard	400 (752)
> PN 600	Acciaio inox 1.4542 (316L)	Acciaio inox 1.4571 (316Ti)	

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

Attacco al processo ≤ PN 600

(Esempio con manometro a molla tubolare modello 233.30.100)



14182416.01

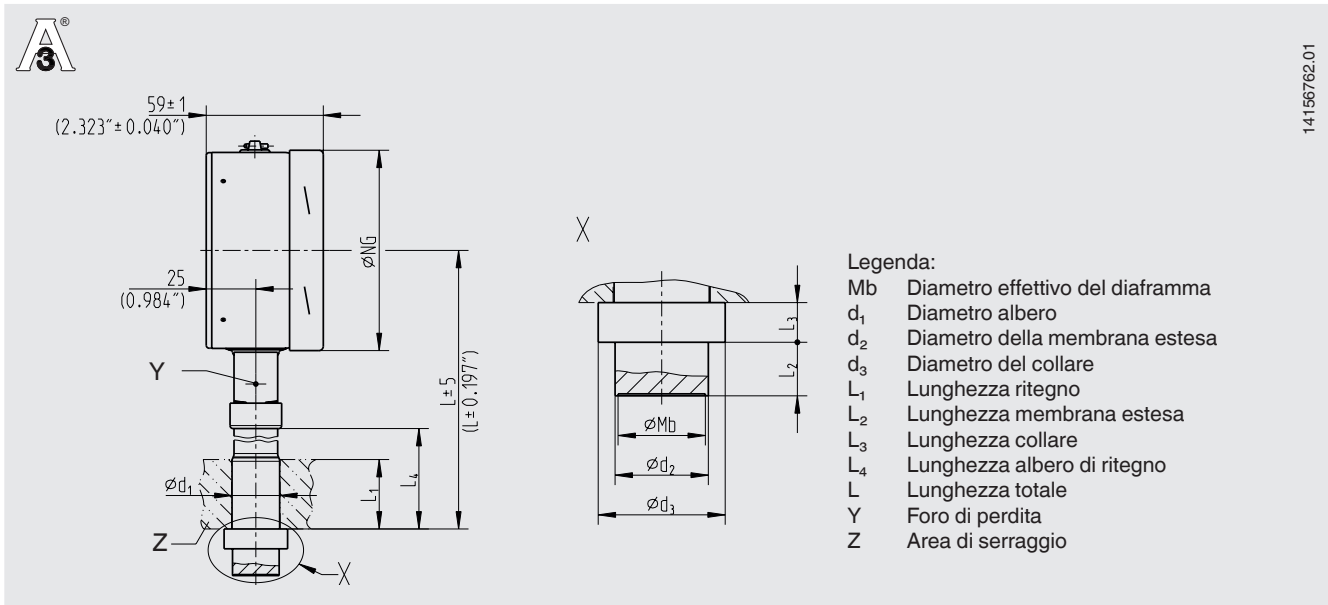
Dimensioni in mm (inch)								
Mb	d ₁	d ₂	d ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L
22 (0,866)	24 / 31 (0,945 / 1,22)	23,8 / 26 (0,937 / 1,024)	34,9 / 37,5 (1,374 / 1,476)	30 (1,18)	13,5 / 10 (0,531 / 0,394)	10 / 10 (0,394 / 0,394)	77 (3,031)	150 (5,905)
				50 (1,968)			97 (3,819)	170 (6,693)
				80 (3,15)			127 (5)	200 (7,874)
				100 (3,937)			147 (5,787)	220 (8,661)

Dimensioni in mm (inch)								
Mb	d ₁	d ₂	d ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L
22 (0,866)	22 (0,866)	23,8 (0,937)	34,9 (1,374)	30 (1,18)	13,5 (0,531)	10 (0,394)	77 (3,031)	150 (5,905)
				50 (1,968)			97 (3,819)	170 (6,693)
				80 (3,15)			127 (5)	200 (7,874)
				100 (3,937)			147 (5,787)	220 (8,661)

Altre dimensioni su richiesta

Attacco al processo ≤ PN 1600 e ≤ PN 2500
 (Esempio con manometro a molla tubolare modello 233.30.100)

141156762.01



Attacco al processo ≤ PN 1600


Dimensioni in mm (inch)								
Mb	d ₁	d ₂	d ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L
22 (0,866)	24 / 31 (0,945 / 1,22)	23,8 / 26 (0,937 / 1,024)	34,9 / 37,5 (1,374 / 1,476)	30 (1,18)	13,5 / 10 (0,531 / 0,394)	10 / 10 (0,394 / 0,394)	60,5 (2,382)	150 (5,905)
				50 (1,968)			80,5 (3,169)	170 (6,693)
				80 (3,15)			110,5 (4,35)	200 (7,874)
				100 (3,937)			130,5 (5,138)	220 (8,661)

Attacco al processo ≤ PN 2500

Dimensioni in mm (inch)								
Mb	d ₁	d ₂	d ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L
22 (0,866)	22 (0,866)	23,5 (0,925)	32 (1,26)	30 (1,18)	13 (0,512)	1 (0,394)	60,5 (2,382)	150 (5,905)
				50 (1,968)			80,5 (3,169)	170 (6,693)
				80 (3,15)			110,5 (4,35)	200 (7,874)
				100 (3,937)			130,5 (5,138)	220 (8,661)

Altre dimensioni su richiesta

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	3-A Standard sanitario Questo strumento è contrassegnato 3-A sulla base di una verifica della conformità allo standard 3-A effettuata da terze parti. Solo in combinazione con COP (cleaning out of place).	USA
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada
-	MChS (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)

Ulteriori omologazioni e certificati su richiesta.

Informazioni per l'ordine

Separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Attacco al processo (diametro nominale, stadio di pressione nominale, diametro albero, lunghezza albero, diametro collare di tenuta, lunghezza collare di tenuta, diametro membrana estesa, lunghezza membrana estesa) / Materiali (membrana estesa, membrana) / Livello di pulizia delle parti bagnate / Origine delle parti bagnate / Attacco allo strumento di misura / Certificati / Parti ritegno (flangia)

Sistema con separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Modello strumento di misura della pressione (secondo scheda tecnica) / Montaggio (montaggio diretto, tramite torretta di raffreddamento o capillare) / Materiali (corpo superiore, membrana) / Temperatura di processo min. e max. / Temperatura ambiente min. e max. / Liquido di riempimento / Certificati / Differenza altezze / Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido / Origine delle parti a contatto con il fluido / Staffa di montaggio dello strumento / Attacco al processo (diametro nominale, pressione nominale) / Parti di ritegno (flangia)

© 09/2017 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.

