

Separatore a membrana con attacco al processo sterile

Attacco VARINLINE®

Modello 990.24

Scheda tecnica WIKA DS 99.49



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 4

Applicazioni

- Applicazioni igienico-sanitarie
- Produzione alimentare
- Caseifici e prodotti lattiero-caseari
- Birrerie
- Produzione bibite analcoliche

Caratteristiche distintive

- Pulizia rapida, senza residui
- Adatto per SIP e CIP
- Certificazione EHEDG e conformità 3-A
- Per l'installazione in componenti VARINLINE®
- Tracciabilità dei materiali del 100% per parti a contatto con il fluido



Separatore a membrana con attacco al processo sterile, modello 990.24

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".

Grazie all'attacco al processo igienico-sanitario, i separatori a membrana 990.24 sono particolarmente adatti per l'utilizzo nella produzione alimentare e in applicazioni farmaceutiche e biotecnologiche.

VARINLINE® è un marchio di fabbrica registrato dell'azienda GEA Tuchenhausen GmbH.

Grazie a questo separatore a membrana, è possibile integrare in una tubazione gli strumenti di misura della pressione, senza spazi morti, utilizzando una custodia VARINLINE® o in serbatoi utilizzando una flangia di collegamento per le unità di accesso VARINLINE®. I separatori a membrana sono in grado di resistere alle temperature del vapore di pulizia utilizzato nei processi CIP e 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. In alternativa, le parti a contatto col fluido possono essere lucidate elettroliticamente.

Specifiche tecniche

Modello 990.24	Standard	Opzione
Campo di pressione	Da 0 ... 1 bar a 0 ... 25 bar [da 0 ... 14,5 psi a 0 ... 360 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 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 C e ISO 15001 (< 66 mg/m²) ■ Senza oli e grassi in conformità con ASTM G93-03 livello D e ISO 15001 (< 220 mg/m²)
Origine delle parti a contatto con il fluido	Internazionale	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 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
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, in acciaio (vedi scheda tecnica AC 09.07)

Combinazioni di materiali

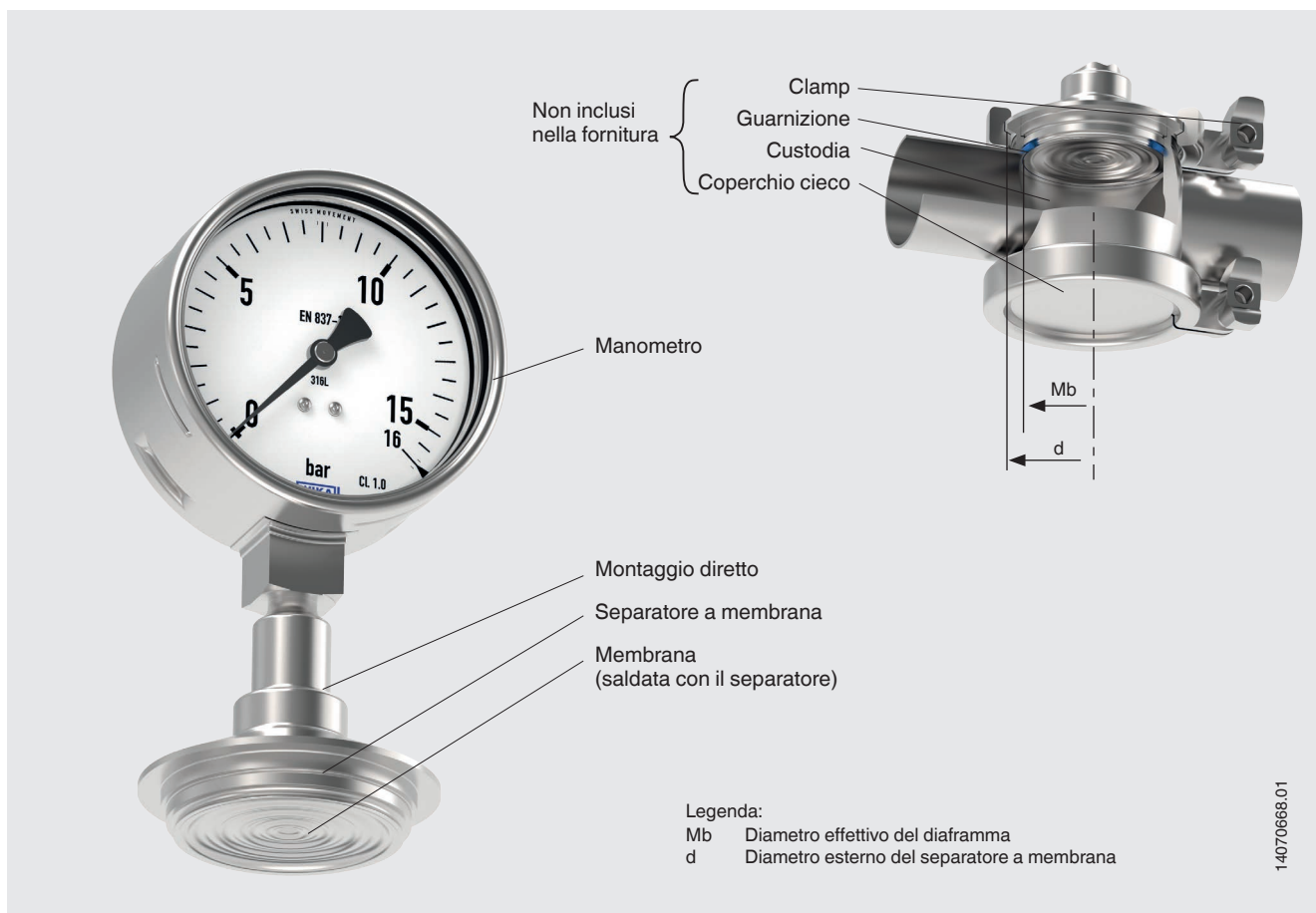
Corpo superiore del separatore a membrana	Parti a contatto con il fluido ¹⁾
Acciaio inox 1.4435 (316L)	Acciaio inox 1.4435 (316L)
Acciaio inox 1.4435 (316L), lucidato elettrochimicamente ²⁾	Acciaio inox 1.4435 (316L), lucidato elettrochimicamente ²⁾
Acciaio inox 1.4539 (904L)	Acciaio inox 1.4539 (904L)
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)

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

2) 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: modello 990.24 con manometro e attacco al processo con componente VARINLINE® montato



Per progettare il carico di pressione massima ammissibile di un sistema di separatore a membrana in un punto di misura, devono essere inclusi tutti i componenti ¹⁾ utilizzati.

L'intervallo di pressione di esercizio ammesso per i sistemi di separatori a membrana è determinato dai componenti con i dati di prestazione più deboli.

¹⁾ vedere la documentazione del costruttore (es. per componenti VARINLINE®)

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

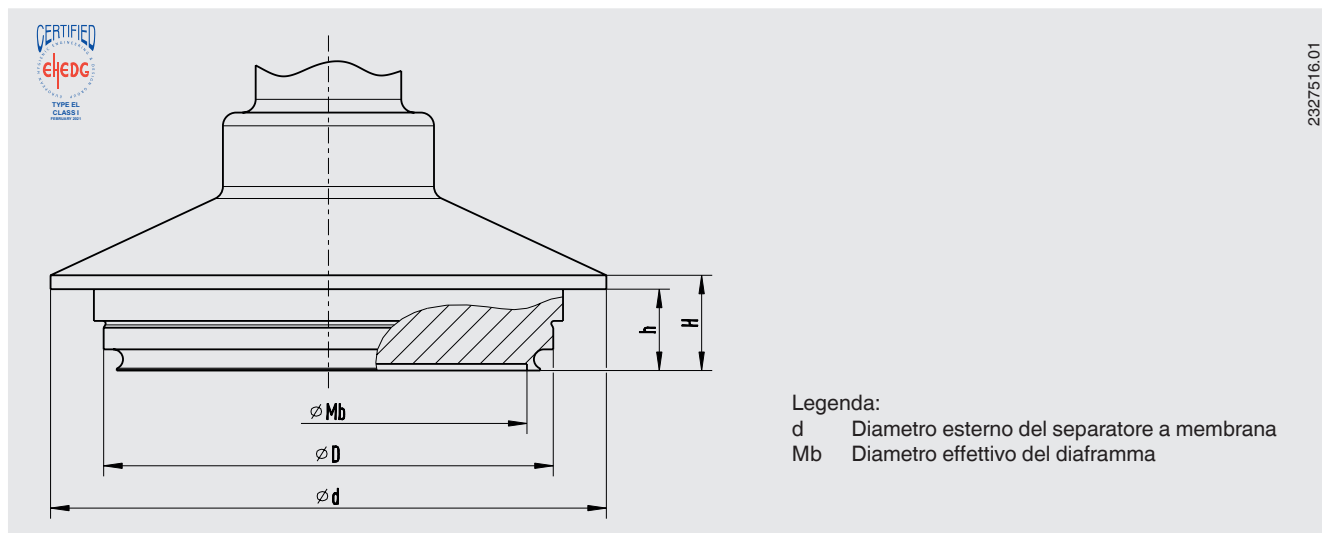
Certificati (opzione)

- 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) 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 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

Dimensioni in mm [in]

Modello 990.24, con attacco VARINLINE®



Legenda:

d Diametro esterno del separatore a membrana
Mb Diametro effettivo del diaframma

VARINLINE® è un marchio di fabbrica registrato dell'azienda GEA Tuchenhausen GmbH.

Per l'installazione in componenti VARINLINE®

Dimensione	PN in bar	Dimensioni in mm [in]				
		Mb	D	d	H	h
Forma B per DN 10 - DN 15, ISO 21,3 e ISO 17,2 (installazione Ø 31 mm, staffa Ø 52,7 mm)	25	17 [0,669]	31 [1,22]	52,7 [2,075]	17,3 [0,681]	13,7 [0,539]
Forma F per DN 25, ISO 33,7 e ISO 1 (installazione Ø 50 mm, staffa Ø 66 mm)	25	40 [1,575]	50 [1,969]	66 [2,598]	14,4 [0,567]	12,3 [0,484]
Forma N per DN 40, ISO 125, ISO 42,4 - 114,3 e 1 ½" - 6" (installazione Ø 68 mm, staffa Ø 84 mm)	25	60 [2,362]	68 [2,677]	84 [3,307]	14,4 [0,567]	12,3 [0,484]

Componente VARINLINE® adatto	Conforme a EHEDG		
	Forma B	Forma F	Forma N
Custodia	Sì	No	Sì
Attacco a flangia custodia tipo T	Sì	Sì	Sì
Attacco a flangia custodia tipo T-S	No	No	No
Attacco a flangia custodia tipo U	No	No	No
Attacco a flangia custodia tipo U-S	No	No	No
Attacco a flangia serbatoio tipo P	No	Sì	Sì

Conformità EHEDG solo in combinazione con O-ring in EPDM

Informazioni per l'ordine

Separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Attacco al processo (tipo e attacco al processo) / 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

© 05/2007 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.

