

# Separatore con attacco flangiato

## Per flange a blocco o a sella

### Modello 990.15

Scheda tecnica WIKA DS 99.35



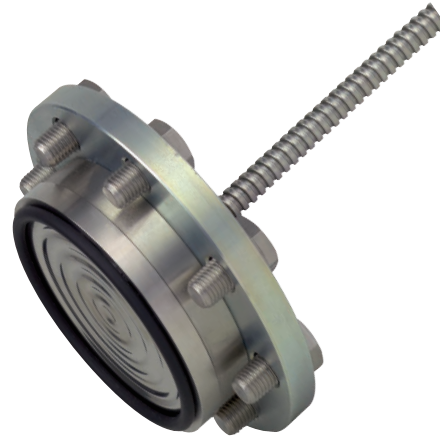
per ulteriori  
omologazioni vedi  
pagina 4

#### Applicazioni

- Specificatamente per l'attacco con flange a blocco o a sella
- Fluidi aggressivi, contaminati, altamente viscosi o surriscaldati
- Industria di processo

#### Caratteristiche distintive

- Membrana affacciata
- Attacco al processo per fornire un attacco filettato diretto con flange a blocco o a sella



Separatore, modello con attacco flangiato 990.15

## 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".

Insieme ad una flangia a blocco o a sella, il separatore a membrana modello 990.15 forma un sistema perfettamente compatibile. Tramite l'attacco al processo con flange a blocco o a sella, è possibile realizzare assemblaggi compatti in modo ottimale sul punto di misura.

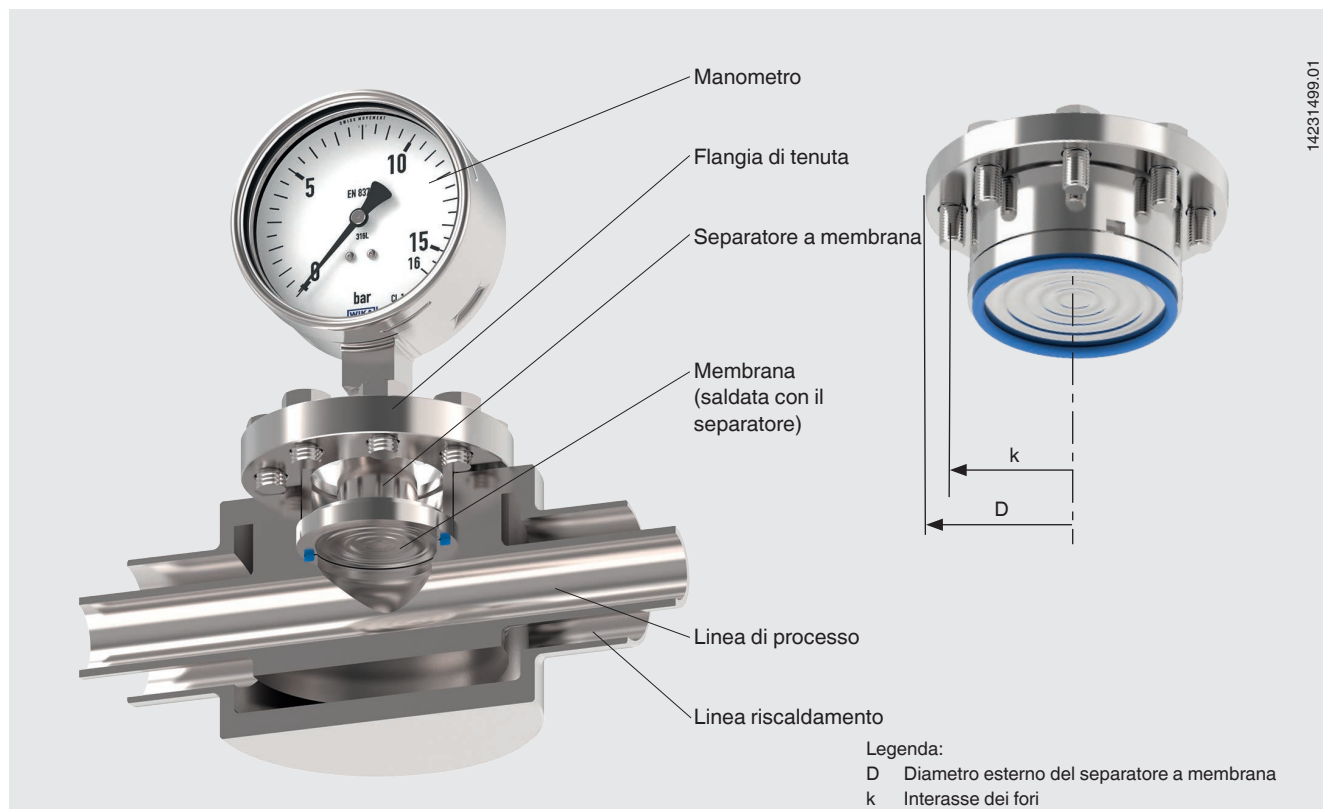
Il modello 990.15 può essere integrato in un processo a posteriori, a seconda dell'esigenza del cliente, tramite gli accessori 910.19, 910.20 e 910.23.

L'attacco al processo è progettato come attacco flangiato. Lo strumento di misura è in posizione verticale.

## Specifiche tecniche

Modello 990.15	Standard	Opzione
Campi di pressione	0 ... 0,6 bar [0 ... 8,7 psi] a 0 ... 250 bar [0 ... 3.600 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 <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>
Origine delle parti a contatto con il fluido	Internazionale	UE, CH, USA
Attacco allo strumento di misura	Adattatore assiale G 1/2	-
Guarnizione	FPM fino a 200 °C [392 °F]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PTFE fino a 260 °C [500 °F]</li> <li>■ Metallo (1.4571 argentato o argentato con Inconel) fino a 400 °C [932 °F]</li> </ul>
Tipo di montaggio	Montaggio diretto	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capillare</li> <li>■ Torretta di raffreddamento</li> </ul>
Parti di assemblaggio per attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flangia di tenuta</li> <li>■ Viti esagonali</li> <li>■ Anello di pressione</li> <li>■ Guarnizione</li> </ul>	-
Esecuzione conforme a NACE	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MR 0175</li> <li>■ MR 0103</li> </ul>
Servizio in vuoto (vedere IN 00.25)	Servizio base	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servizio premium</li> <li>■ Servizio avanzato</li> </ul>
Staffa di montaggio dello strumento (solo per l'opzione con capillare)	-	<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 Ø 20 ... 80 mm, in acciaio (vedi scheda tecnica AC 09.07)</li> </ul>

### Esempio: modello 990.15 montato con flangia a blocco, modello 910.23




## 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]
<b>Acciaio inox 1.4404 (316L)</b>	Acciaio inox 1.4404 / 1.4435 (316L), versione standard	400 [752]
	Acciaio inox 1.44539 (904L)	
	Acciaio inox 1.4541 (321)	
	Acciaio inox 1.4571 (316Ti)	
	Rivestimento ECTFE	150 [302]
	Rivestimento PFA (perfluoroalcolossia), FDA	260 [500]
	Rivestimento PFA (perfluoroalcolossia), antistatico	
	Dorato	400 [752]
	Rivestimento in ceramica wikaramic®	
	Hastelloy C22 (2.4602)	260 [500]
	Hastelloy C276 (2.4819)	400 [752]
	Inconel 600 (2.4816)	
	Inconel 625 (2.4856)	
	Incoloy 825 (2.4858)	
	Monel 400 (2.4360)	
	Nichel 200 (2.4060, 2.4066)	260 [500]
Titanio grado 2 (3.7035)	150 [302]	
Titanio grado 11 (3.7225)		
Tantalio	300 [572]	
<b>Acciaio inox 1.4435 (316L)</b>	Acciaio inox 1.4435 (316L)	400 [752]
<b>Acciaio inox 1.44539 (904L)</b>	Acciaio inox 1.44539 (904L)	
<b>Acciaio inox 1.4541 (321)</b>	Acciaio inox 1.4541 (321)	
<b>Acciaio inox 1.4571 (316Ti)</b>	Acciaio inox 1.4571 (316Ti)	
<b>Duplex 2205 (1.4462)</b>	Duplex 2205 (1.4462)	300 [572]
<b>Superduplex (1.4410)</b>	Superduplex (1.4410)	
<b>Hastelloy C22 (2.4602)</b>	Hastelloy C22 (2.4602)	400 [752]
<b>Hastelloy C276 (2.4819)</b>	Hastelloy C276 (2.4819)	
<b>Inconel 600 (2.4816)</b>	Inconel 600 (2.4816)	
<b>Inconel 625 (2.4856)</b>	Inconel 625 (2.4856)	
<b>Incoloy 825 (2.4558)</b>	Incoloy 825 (2.4858)	
<b>Monel 400 (2.4360)</b>	Monel 400 (2.4360)	
<b>Nichel 200 (2.4060, 2.4066)</b>	Nichel 200 (2.4060, 2.4066)	
<b>Titanio grado 2 (3.7035)</b>	Titanio grado 2 (3.7035)	
<b>Titanio grado 7 (3.7235)</b>	Titanio grado 11 (3.7225)	

1) La temperatura di processo massima ammissibile del sistema di separatore a membrana è limitata dal metodo di giuntura, dal liquido di riempimento e dallo strumento di misura.

Altre combinazioni di materiali per temperature di processo speciali a richiesta

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>EAC (opzione)</b> Direttiva PED	Comunità economica eurasiatica
-	<b>CRN</b> Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada
-	<b>MTSCHS (opzione)</b> Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan

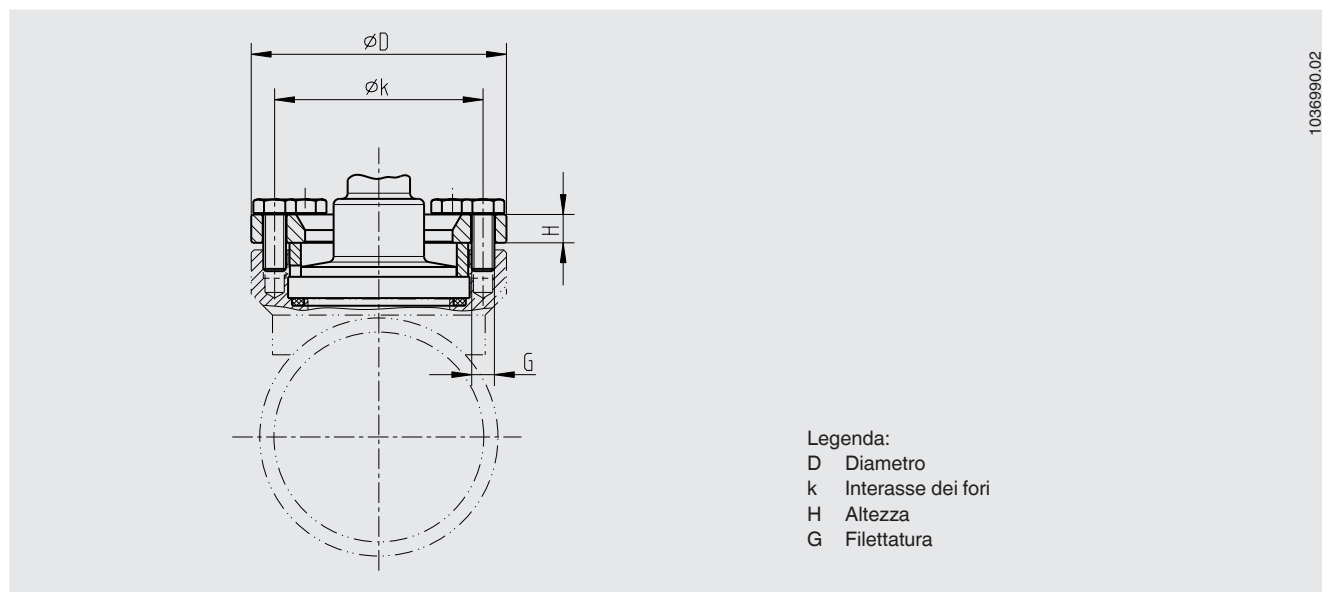
## Certificati (opzione)

- 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)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

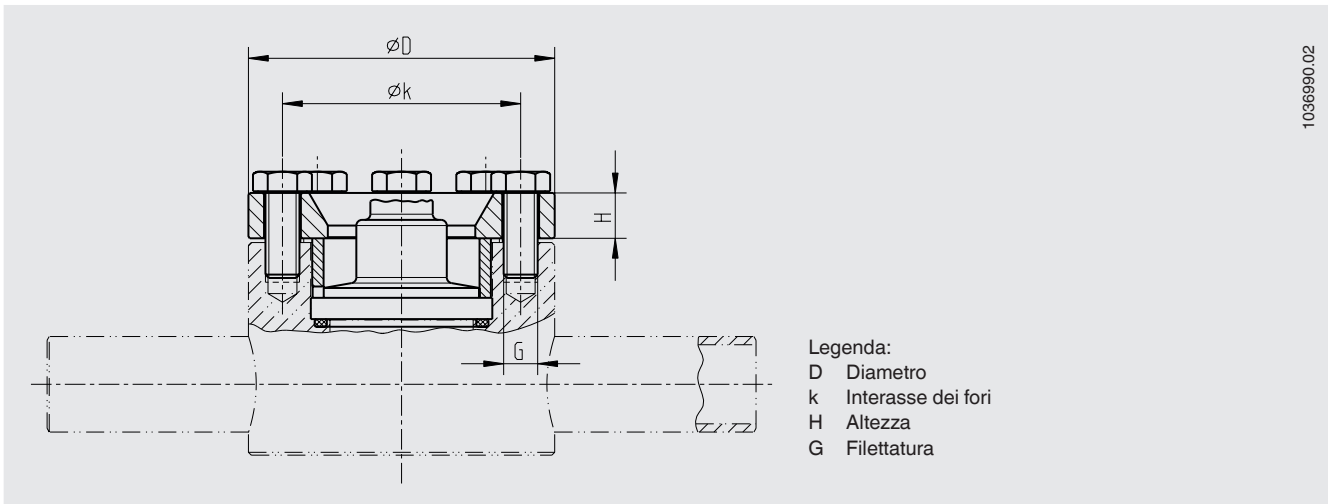
## Dimensioni in mm [in]

Modello 990.15 montato con flangia a sella, modello 910.20



PN in bar [psi]	Dimensioni in mm [in]			G
	D	k	H	
0 ... 100 [1.450]	90 [3,543]	73,5 [2,894]	10 [0,394]	M 8
100 ... 250 [1.450 ... 3.600]	108 [4,252]	84 [3,307]	16 [0,63]	M 12

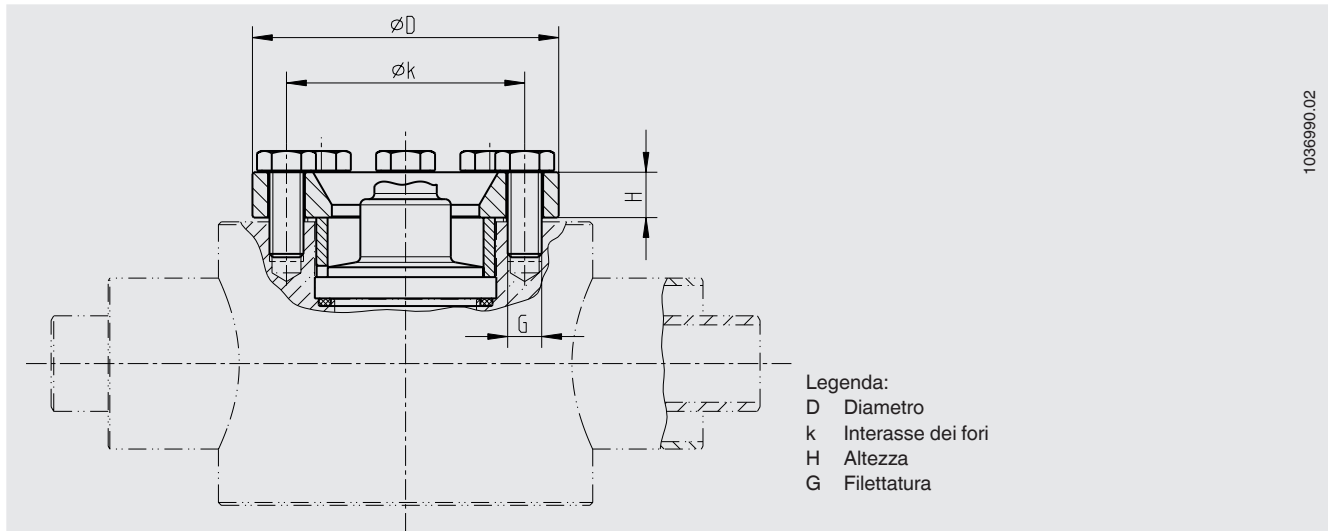
**Modello 990.15 montato con flangia a blocco (tubo singolo), modello 910.19**



1036990.02

PN in bar [psi]	Dimensioni in mm [in]			G
	D	k	H	
0 ... 100 [1.450]	90 [3,543]	73,5 [2,894]	10 [0,394]	M 8
100 ... 250 [1.450 ... 3.600]	108 [4,252]	84 [3,307]	16 [0,63]	M 12

**Modello 990.15 montato con flangia a blocco (tubo a doppia camicia), modello 910.23**



1036990.02

PN in bar [psi]	Dimensioni in mm [in]			G
	D	k	H	
0 ... 100 [1.450]	90 [3,543]	73,5 [2,894]	10 [0,394]	M 8
100 ... 250 [1.450 ... 3.600]	108 [4,252]	84 [3,307]	16 [0,63]	M 12

### Informazioni per l'ordine

Separatore a membrana:

Modello separatore a membrana / Pressione nominale / Materiali (corpo superiore, membrana) / Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido / Origine delle parti a contatto con il fluido / Esecuzione secondo NACE / Attacco allo strumento di misura / Certificati

Sistema 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. / Servizio a vuoto / Liquido di riempimento / Certificati / Pressione nominale / Differenza altezze / Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido / Origine delle parti a contatto con il fluido / Esecuzione secondo NACE / Separatore a membrana per montaggio in zona 0 / Staffa di montaggio dello strumento / Accessori (flangia a blocco, flangia a sella)

© 10/2005 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.

