

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.

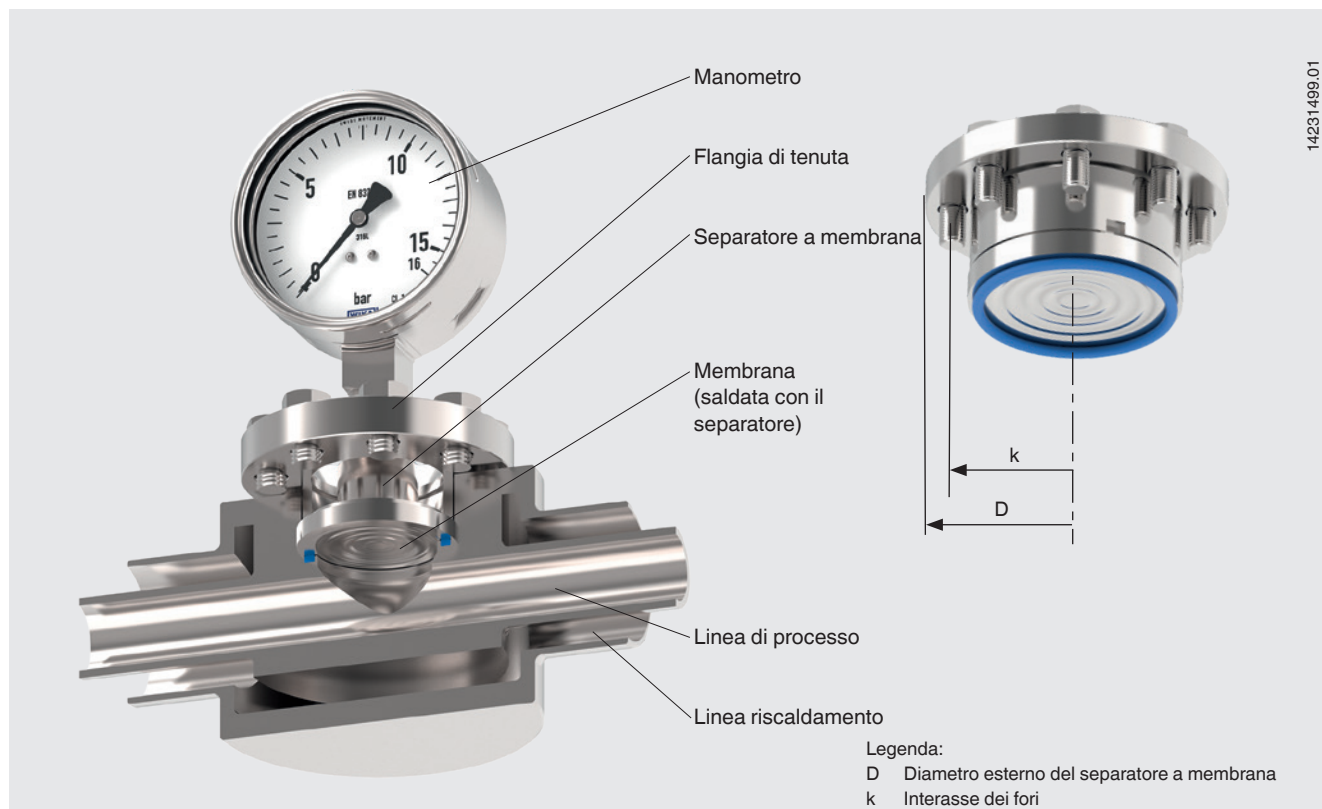
Il modello 990.15 può essere integrato in un processo a posteriori, a seconda dell'esigenza del cliente, tramite gli accessori 910.19, 910.20 e 910.23.

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 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 | UE, CH, USA |
| Attacco allo strumento di misura | Adattatore assiale G 1/2 | - |
| Guarnizione | FPM (Viton®) fino a 200 °C [392 °F] | <ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE fino a 260 °C [500 °F] ■ Metallo (1.4571 argentato o argentato con Inconel) fino a 400 °C [932 °F] |
| Tipo di montaggio | Montaggio diretto | <ul style="list-style-type: none"> ■ Capillare ■ Torretta di raffreddamento |
| Parti di assemblaggio per attacco al processo | <ul style="list-style-type: none"> ■ Flangia di tenuta ■ Viti esagonali ■ Anello di pressione ■ Guarnizione | - |
| Esecuzione conforme a NACE | - | <ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103 |
| Servizio in vuoto (vedere IN 00.25) | Servizio base | <ul style="list-style-type: none"> ■ Servizio premium ■ Servizio avanzato |
| 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) |

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 ¹⁾ in °C [°F] |
|---|--|--|
| Acciaio inox 1.4404 (316L) | 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] | |
| Acciaio inox 1.4435 (316L) | Acciaio inox 1.4435 (316L) | 400 [752] |
| Acciaio inox 1.44539 (904L) | Acciaio inox 1.44539 (904L) | |
| Acciaio inox 1.4541 (321) | Acciaio inox 1.4541 (321) | |
| Acciaio inox 1.4571 (316Ti) | Acciaio inox 1.4571 (316Ti) | |
| Duplex 2205 (1.4462) | Duplex 2205 (1.4462) | 300 [572] |
| Superduplex (1.4410) | Superduplex (1.4410) | |
| Hastelloy C22 (2.4602) | Hastelloy C22 (2.4602) | 400 [752] |
| Hastelloy C276 (2.4819) | Hastelloy C276 (2.4819) | |
| Inconel 600 (2.4816) | Inconel 600 (2.4816) | |
| Inconel 625 (2.4856) | Inconel 625 (2.4856) | |
| Incoloy 825 (2.4558) | Incoloy 825 (2.4858) | |
| Monel 400 (2.4360) | Monel 400 (2.4360) | |
| Nichel 200 (2.4060, 2.4066) | Nichel 200 (2.4060, 2.4066) | |
| Titanio grado 2 (3.7035) | Titanio grado 2 (3.7035) | |
| Titanio grado 7 (3.7235) | 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 |
|---|---|--------------------------------|
|  | EAC (opzione) Direttiva PED | Comunità economica eurasiatica |
| - | CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...) | Canada |
| - | MTSCHS (opzione) Autorizzazione per la messa in servizio | Kazakistan |

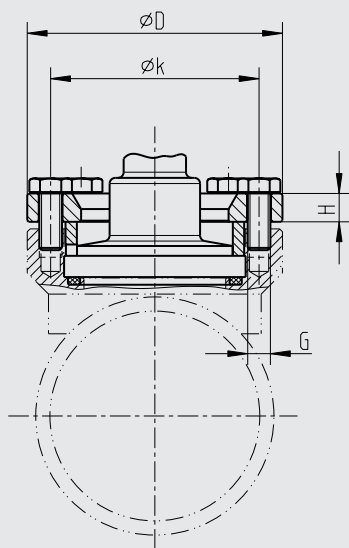
Certificati (opzione)

- 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)

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



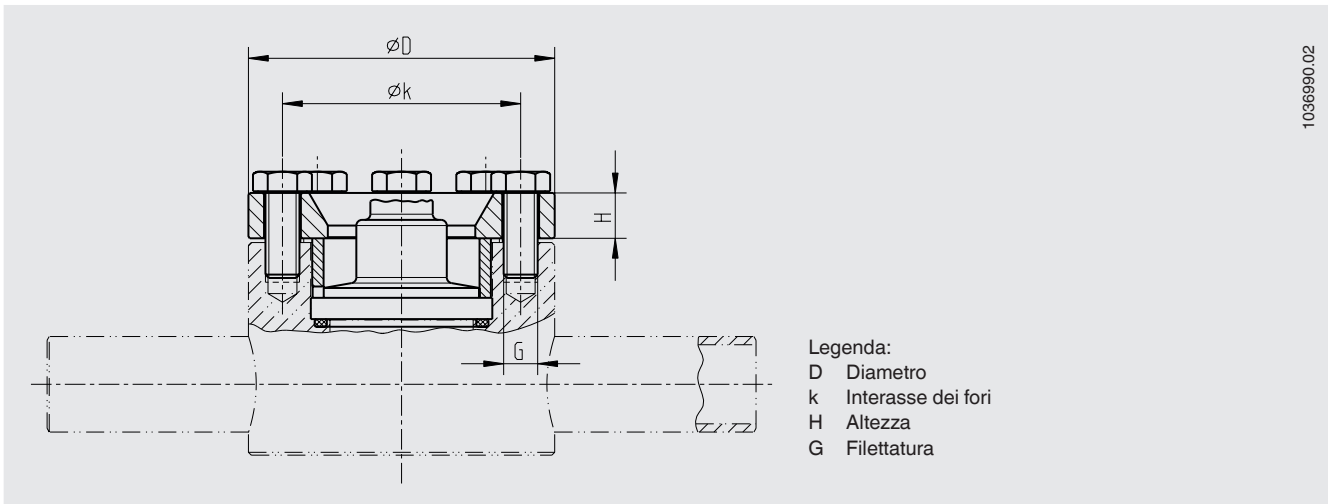
Legenda:

- D Diametro
- k Interasse dei fori
- H Altezza
- G Filettatura

1036990.02

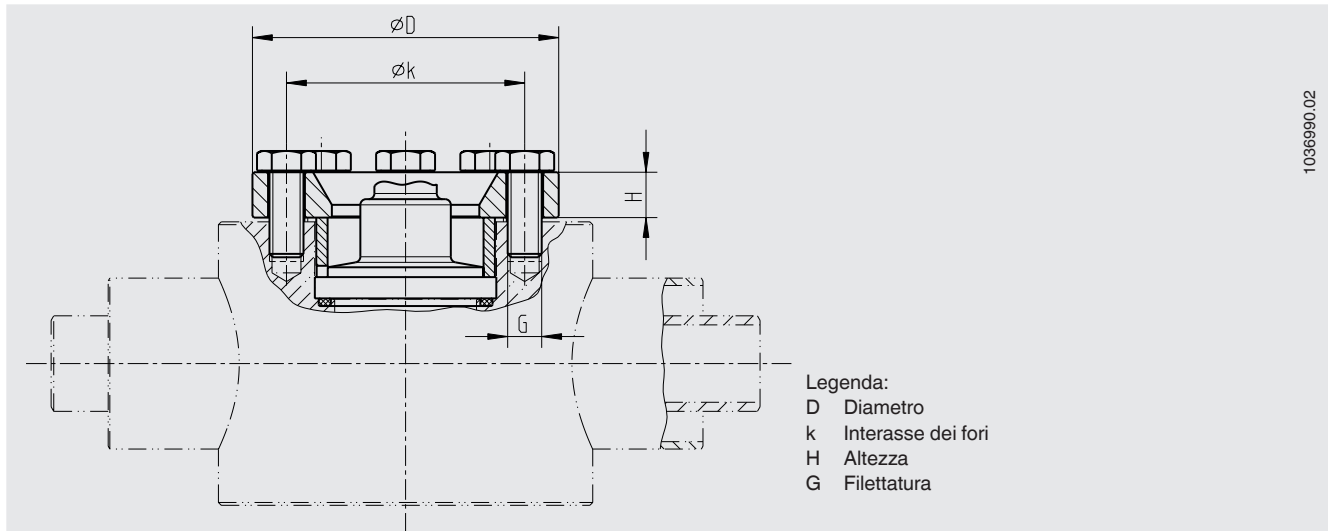
| Temperatura in °C [°F] | PN in bar [psi] | Dimensioni in mm [in] | | | G |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|------------|------|
| | | D | k | H | |
| 0 ... 200 [0 ... 392] | 0 ... 100 [1.450] | 90 [3,543] | 73,5 [2,894] | 10 [0,394] | M 8 |
| 200 ... 400 [392 ... 752] | 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



| Temperatura in °C [°F] | PN in bar [psi] | Dimensioni in mm [in] | | | G |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|------------|------|
| | | D | k | H | |
| 0 ... 200 [0 ... 392] | 0 ... 100 [1.450] | 90 [3,543] | 73,5 [2,894] | 10 [0,394] | M 8 |
| 200 ... 400 [392 ... 752] | 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



| Temperatura in °C [°F] | PN in bar [psi] | Dimensioni in mm [in] | | | G |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|------------|------|
| | | D | k | H | |
| 0 ... 200 [0 ... 392] | 0 ... 100 [1.450] | 90 [3,543] | 73,5 [2,894] | 10 [0,394] | M 8 |
| 200 ... 400 [392 ... 752] | 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.

