

Séparateur à raccord à bride Pour bride folle ou bride selle Type 990.15

Fiche technique WIKA DS 99.35



pour plus d'agréments,
voir page 4

Applications

- Spécifiquement pour un raccordement avec bride folle ou bride selle
- Pour fluides agressifs, contaminés, hautement visqueux ou chauds
- Industrie du process

Particularités

- Séparateur à membrane affleurante
- Raccord process pour obtenir un raccord fileté direct avec bride folle ou bride selle



Séparateur à raccord à bride, type 990.15

Description

Les séparateurs sont utilisés pour protéger les instruments de mesure de pression dans des applications impliquant des fluides agressifs. Dans les systèmes de séparateur, la membrane effectue la séparation entre l'instrument et le fluide.

La pression est transmise vers l'instrument de mesure au moyen du liquide de transmission qui se trouve dans le montage sur séparateur.

Pour répondre aux applications exigeantes, il existe une large gamme de conceptions, de matériaux et fluides de remplissage.

Pour plus d'informations techniques sur les séparateurs et les montages sur séparateur, voir IN 00.06 "Application, principe de fonctionnement, versions".

Couplé avec une bride folle ou une bride selle, le séparateur type 990.15 forme un système parfaitement adapté. Au moyen du raccord process avec brides folles ou brides selles, des installations compactes peuvent être réalisées au point de mesure de manière optimale.

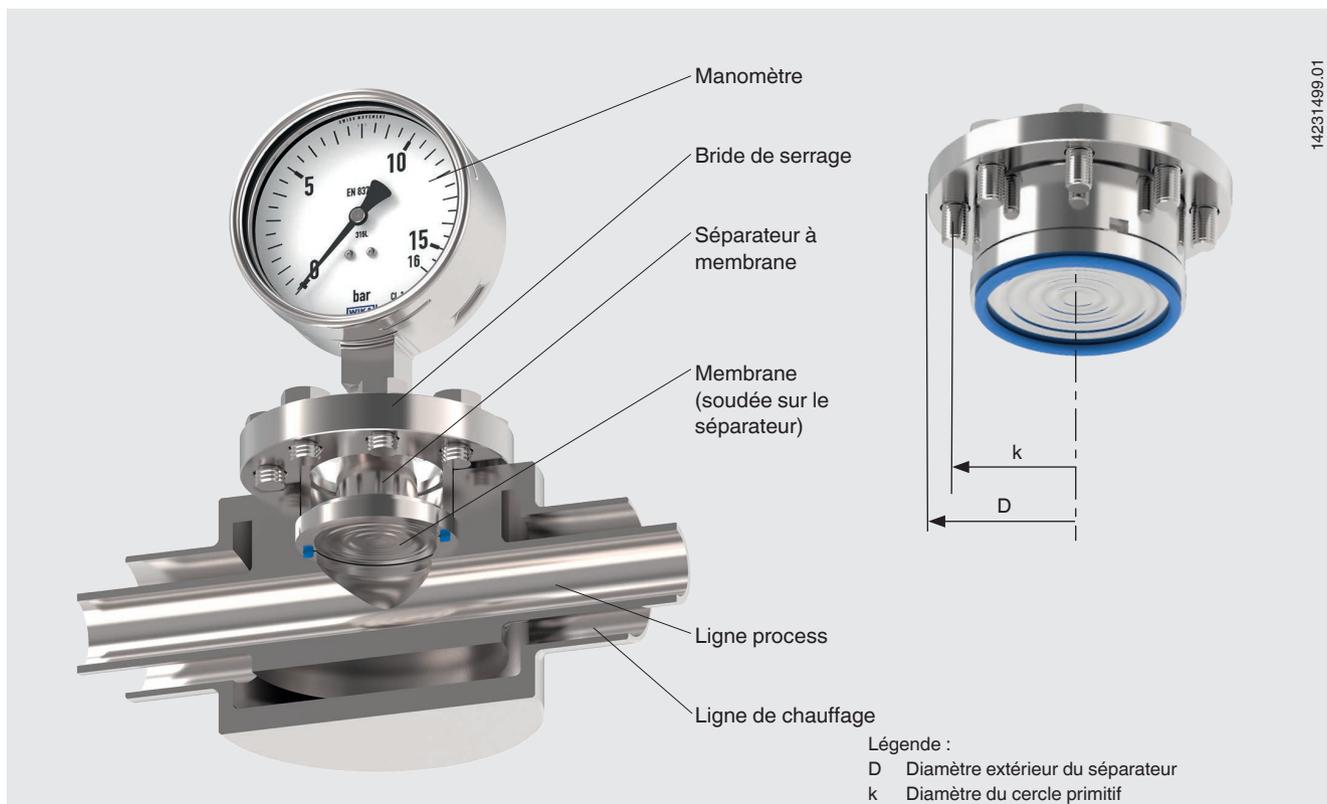
En fonction des exigences du client, le type 990.15 peut être par la suite intégré dans un process au moyen des accessoires types 910.19, 910.20 et 910.23.

Le raccord process est conçu comme raccord à bride. L'instrument de mesure est en position verticale.

Spécifications

| Type 990.15 | Standard | Option |
|--|---|---|
| Etendues de mesure | 0 ... 0,6 bar [0 ... 8,7 psi] à 0 ... 250 bar [0 ... 3.600 psi] | |
| Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide | Exempt d'huiles et de graisses en conformité avec ASTM G93-03 niveau F standard WIKA (< 1.000 mg/m ²) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Exempt d'huiles et de graisses en conformité avec ASTM G93-03 niveau D et ISO 15001 (< 220 mg/m²) ■ Exempt d'huiles et de graisses en conformité avec ASTM G93-03 niveau C et ISO 15001 (< 66 mg/huile/m²) |
| Origine des pièces en contact avec le fluide | International | EU, CH, USA |
| Raccordement vers l'instrument de mesure | Adaptateur axial G ½ | - |
| Étanchéité | FPM jusqu'à 200 °C [392 °F] | <ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE jusqu'à 260 °C [500 °F] ■ Métal (1.4571 plaqué argent ou Inconel plaqué argent) jusqu'à 400 °C [932 °F] |
| Type de montage | Montage direct | <ul style="list-style-type: none"> ■ Capillaire ■ Élément de refroidissement |
| Pièces de montage pour le raccord process | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bride de serrage ■ Vis hexagonales ■ Anneau de pression ■ Étanchéité | - |
| Version selon NACE | - | <ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103 |
| Service au vide (voir IN 00.25) | Fonctionnement de base | <ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnement Premium ■ Fonctionnement perfectionné |
| Potence de fixation (seulement pour l'option avec capillaire) | - | <ul style="list-style-type: none"> ■ Forme H selon DIN 16281, 100 mm, aluminium, noir ■ Forme H selon DIN 16281, 100 mm, acier inox ■ Support pour montage sur tuyauterie, pour tuyauterie Ø 20 ... 80 mm, acier (voir fiche technique AC 09.07) |

Exemple : type 990.15 installé par bride folle, type 910.23



Combinaisons de matériaux

| Partie supérieure du séparateur | Parties en contact avec le fluide | Température de process maximale admissible ¹⁾ en °C [°F] |
|------------------------------------|---|---|
| Acier inox 1.4404 (316L) | Acier inox 1.4404 / 1.4435 (316L), version standard | 400 [752] |
| | Acier inox 1.4539 (904L) | |
| | Acier inox 1.4541 (321) | |
| | Acier inox 1.4571 (316Ti) | |
| | Revêtement ECTFE | 150 [302] |
| | Revêtement PFA (perfluoroalkoxy), FDA | 260 [500] |
| | Revêtement PFA (perfluoroalkoxy), antistatique | |
| | Plaqué or | 400 [752] |
| | Revêtement en céramique 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) | |
| | Nickel 200 (2.4060, 2.4066) | 260 [500] |
| | Titane grade 2 (3.7035) | 150 [302] |
| Titane grade 11 (3.7225) | | |
| Tantale | 300 [572] | |
| Acier inox 1.4435 (316L) | Acier inox 1.4435 (316L) | 400 [752] |
| Acier inox 1.4539 (904L) | Acier inox 1.4539 (904L) | |
| Acier inox 1.4541 (321) | Acier inox 1.4541 (321) | |
| Acier inox 1.4571 (316Ti) | Acier 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) | |
| Nickel 200 (2.4060, 2.4066) | Nickel 200 (2.4060, 2.4066) | |
| Titane grade 2 (3.7035) | Titane grade 2 (3.7035) | |
| Titane grade 7 (3.7235) | Titane grade 11 (3.7225) | |

1) La température de process maximum admissible du système de séparateur est limitée par la méthode de jonction, par le fluide de remplissage du système et par l'instrument de mesure.

Autres matériaux pour températures de process spéciales sur demande

Agréments

| Logo | Description | Pays |
|------------|--|------------------------------------|
| EAC | EAC (option) Directive relative aux équipements sous pression | Communauté économique eurasiatique |
| - | CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...) | Canada |
| - | MTSCHS (option) Autorisation pour la mise en service | Kazakhstan |

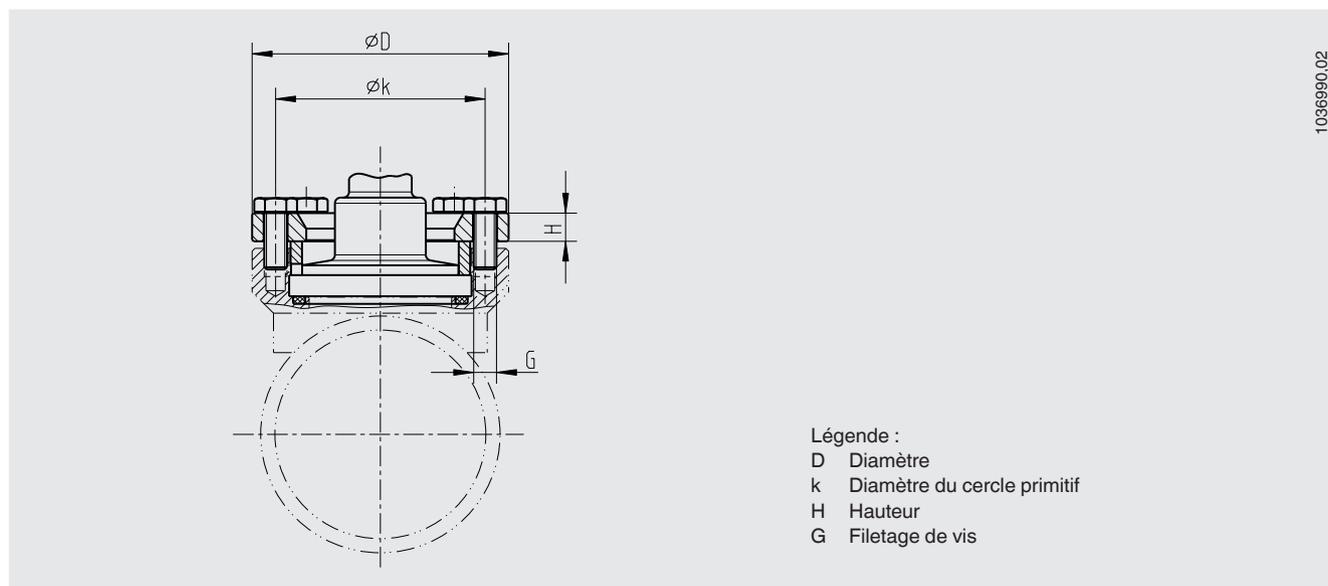
Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication pour les montages sur séparateur)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple certification des matériaux pour les parties métalliques en contact avec le fluide, précision d'indication pour les montages sur séparateur)

Agréments et certificats, voir site web

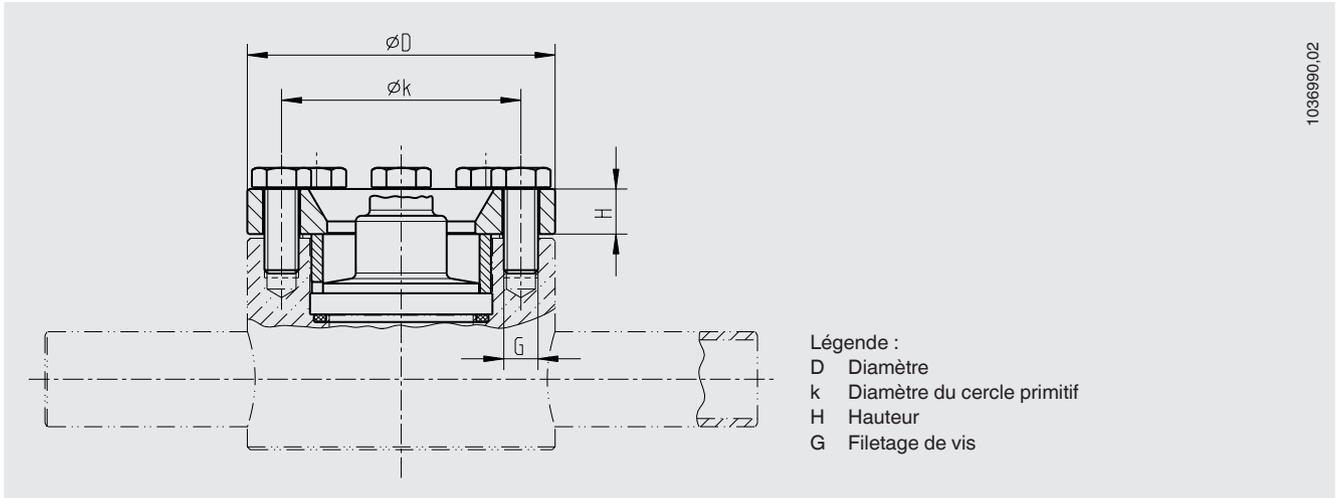
Dimensions en mm [pouces]

Type 990.15 installé par bride selle, type 910.20



| PN en bar [psi] | Dimensions en mm [pouces] | | | 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 |

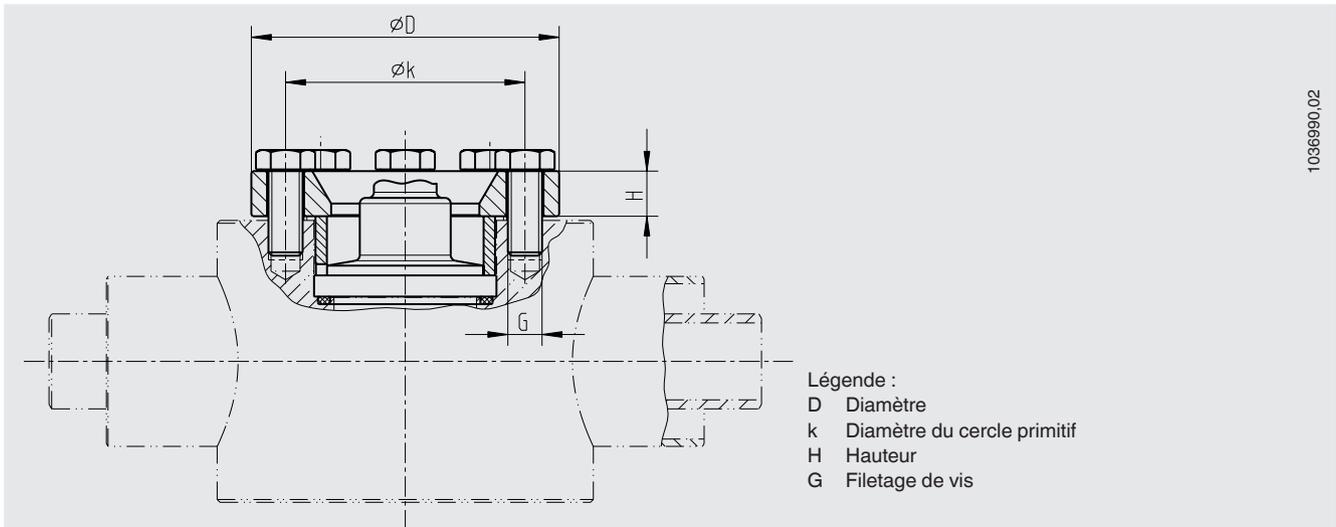
Type 990.15 installé par bride folle (tuyauterie simple), type 910.19



1036990.02

| PN en bar [psi] | Dimensions en mm [pouces] | | | 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 |

Type 990.15 installé par bride folle (tuyauterie à double paroi), type 910.23



1036990.02

| PN en bar [psi] | Dimensions en mm [pouces] | | | 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 |

Informations de commande

Séparateur :

Type de séparateur / Pression nominale / Matériaux (partie supérieure, membrane) / Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide / Origine des parties en contact avec le fluide / Version selon NACE / Raccordement vers l'instrument de mesure / Certificats

Montage sur séparateur :

Type de séparateur / Type d'instrument de mesure de pression (suivant la fiche technique) / Installation (montage direct, élément de refroidissement, capillaire) / Matériaux (partie supérieure, membrane) / Température maximale et minimale de process / Température maximale et minimale ambiante / Service du vide / Fluide de remplissage du système / Certificats / Pression nominale / Différence de hauteur / Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide / Origine des parties en contact avec le fluide / Version selon NACE / Séparateur pour installation en zone 0 / Support d'instrument de mesure / Accessoires (bride selle, bride folle)

© 10/2005 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

