

Séparateur à raccord hygiénique Pour applications sanitaires Type 990.17, raccord DRD

Fiche technique WIKA DS 99.39



pour plus d'agrément,
voir page 3

Applications

- Production agroalimentaire
- Laiteries, produits laitiers
- Brasseries
- Production de boissons non alcoolisées
- Cuves de stockage

Particularités

- Nettoyage au point de mesure facile et rapide
- Approprié pour SEP et NEP
- Conforme 3-A

Description

Les séparateurs sont utilisés pour protéger l'instrument de mesure de pression des fluides agressifs, adhésifs, cristallisants, corrosifs, hautement visqueux, dangereux pour l'environnement ou toxiques. Une membrane fabriquée dans un matériau approprié réalise la séparation du fluide à mesurer. Ainsi, même les exigences de mesure les plus difficiles peuvent être satisfaites en combinant des instruments de mesure avec des séparateurs.

Le système est rempli avec un liquide qui peut être choisi spécifiquement en fonction de l'application ; il transmet la pression de façon hydraulique à l'instrument de mesure.

La variété des applications possibles est quasi infinie grâce au grand nombre de variantes disponibles, comme les multiples exécutions de séparateur ou les combinaisons de matériaux. Le type de raccord process (bride, raccord fileté et stérile) et la technique de fabrication sont d'importants critères de différenciation de conception.

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



Figure du haut : séparateur avec raccord hygiénique, type 990.17
Figure du bas : bride à souder avec raccord DRD pour séparateur type 990.17

Le séparateur type 990.17 avec raccord DRD répond aux exigences strictes requises pour les applications sanitaires. Il peut être intégré dans des réservoirs et cuves de stockage au moyen d'une bride à souder. Les montages sur séparateur peuvent supporter les températures de vapeur de nettoyage des process SEP et garantissent de plus une connexion stérile entre le fluide et le séparateur.

L'assemblage du séparateur et de l'instrument de mesure est effectuée en standard par un montage direct et en option au moyen d'un élément de refroidissement ou d'un capillaire souple.

Concernant le choix des matériaux, WIKA fournit une grande variété de solutions où la partie supérieure et la membrane sont fabriquées dans un matériau identique. L'acier inox 316L (1.4435) est utilisé comme matériau standard, mais d'autres matériaux spéciaux sont disponibles sur demande.

Les systèmes de mesure avec le séparateur WIKA de type 990.17 sont utilisés avec succès en premier lieu pour mesurer le niveau hydrostatique.

Version standard

Type de raccord process

Pour brides à souder avec raccord DRD

Pression nominale

PN 40

Etendues de mesure

minimum 0 ... 1 bar, maximum 0 ... 40 bar
(également vide et étendues de mesure vide-pression)

Matériau de la partie supérieure

Acier inox 1.4435 (316L)

Matériau des parties en contact avec le fluide

Membrane : acier inox 1.4435 (316L)

Pièces de montage

Bride de serrage acier inox 1.4435 (316L)

Vis hexagonales acier inox M10 x 20

Rugosité de la surface des parties en contact avec le fluide

$Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ selon ASME BPE SF3 (à l'exception du joint de soudure)

Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide

Exempt d'huiles et de graisses en conformité avec ASTM G93-03 niveau E (standard WIKA) et ISO 15001 ($< 550 \text{ mg/m}^2$)

Raccordement vers l'instrument de mesure

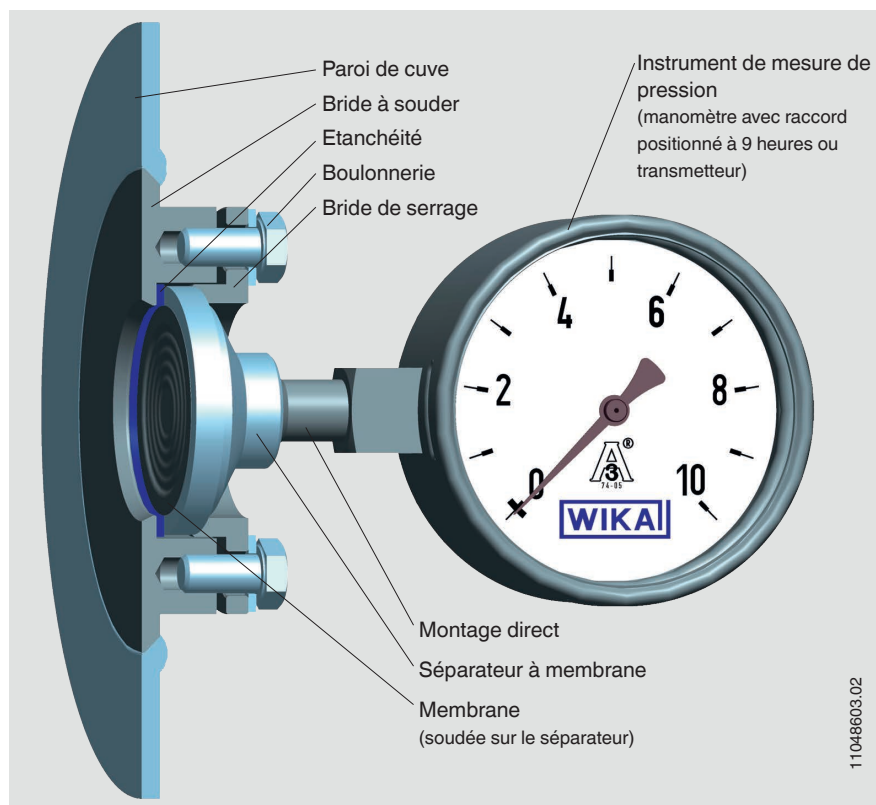
Connexion soudée axiale

Options

- Rugosité de la surface des parties en contact avec le fluide $Ra \leq 0,38 \mu\text{m}$ selon ASME BPE SF4, seulement avec une surface électropolie (à l'exception du joint de soudure)
- Joint d'étanchéité en EPDM ou PTFE
- Bride à souder DRD avec soudure en acier inox 1.4435 (316L)
- Raccordement vers l'instrument de mesure G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT ou 1/4 NPT (femelle)
- Origine des parties en contact avec le fluide (UE, CH, USA)
- Marquage du séparateur avec standard 3-A

Exemple d'installation

Séparateur, raccord hygiénique, type 990.17 avec manomètre installé directement sur une tubulure



Le graphique montre l'installation avec la bride à souder sur une paroi de cuve verticale.

Le système de mesure est autonettoyant avec une position d'installation recommandée conforme à la norme 3-A.

Information complémentaire pour les montages sur séparateur

Voir Informations techniques IN 00.06 "Séparateurs - application, principe de fonctionnement, versions"

- Type d'instrument de mesure de pression
- Raccordement à l'instrument de mesure: montage direct (étalonné en position de montage verticale avec le raccord process vers le bas)
- Température process
- Température ambiante
- Liquide de transmission
 - Recommandation pour les productions alimentaires et de boissons : Neobee® KN 59 (FDA 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5)
 - Recommandation pour les applications pharmaceutiques et cosmétiques : huile minérale médicamenteuse blanche KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a) ; USP, PE)

Options pour les montages sur séparateur

- Raccordement vers l'instrument de mesure au moyen d'un élément de refroidissement ou d'un capillaire
- Service au vide (approprié pour une utilisation au vide)
- Niveau élevé de propreté des parties en contact avec le fluide
Exempt d'huiles et de graisses en conformité avec ASTM G93-03 niveau C et ISO 15001 (< 66 mg/m²)
- Différence de hauteur entre le point de mesure et l'instrument de mesure de pression avec capillaire par intervalles en mètres (7 m maximum avec huiles de silicone / alimentaires)
- Potence de fixation (requis pour le raccordement à l'instrument de mesure par l'intermédiaire d'un capillaire, type 910.16, fiche technique AC 09.07)
 - 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

Matériaux

Partie supérieure	Parties en contact avec le fluide Membrane
Standard	
Acier inox 1.4435 (316L)	Acier inox 1.4435 (316L)

Autres combinaisons de matériaux sur demande

Agréments

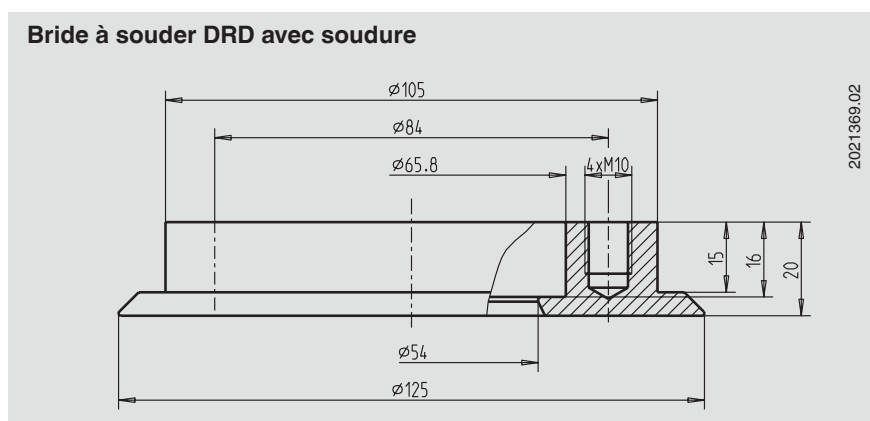
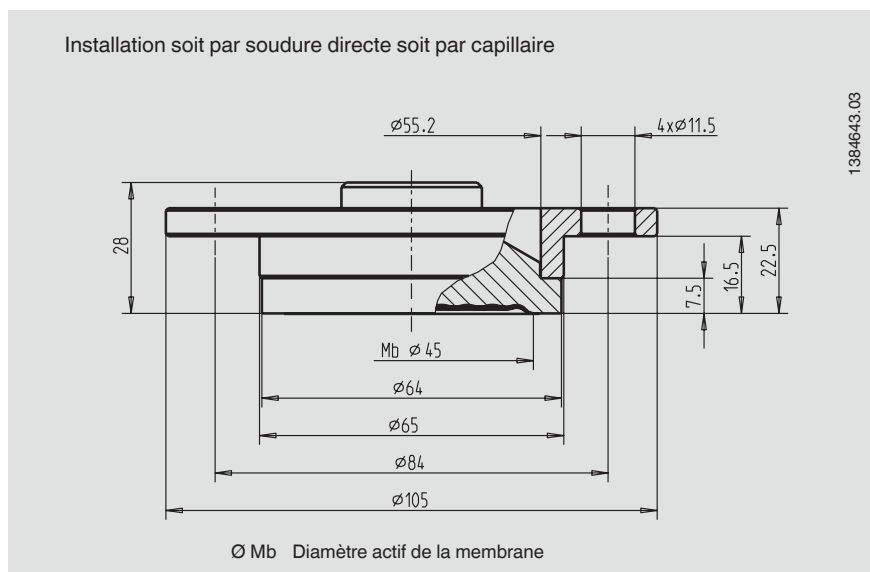
- **EAC**, certificat d'importation, union douanière Russie/Biélorussie/Kazakhstan
- **CRN**, sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...), Canada

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)
- Conformité FDA du liquide de transmission
- Conformité 3-A du séparateur, basée sur une vérification par un tiers
- Déclaration du fabricant concernant le règlement 1935/2004 CE de l'Union Européenne
- Autres sur demande

Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm



Informations de commande

Séparateur :

Type de séparateur / Raccord process (spécification du raccord process) / Matériau (corps supérieur, membrane) / Rugosité de surface des parties en contact avec le fluide / Joint d'étanchéité / Bride à souder / Raccordement à l'instrument de mesure / Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide / Origine des parties en contact avec le fluide / Certifications

Montage sur séparateur :

Type de séparateur / Raccord process (spécification de raccord process) / Matériau (corps supérieur, membrane) / Rugosité de surface des parties en contact avec le fluide / Joint d'étanchéité / Bride à souder / Type d'instrument de mesure de la pression (selon la fiche technique) / Montage (montage direct, élément de refroidissement, capillaire) / Température de process minimum et maximum / Température ambiante minimum et maximum / Service au vide / Liquide de transmission / Certifications / Différence de hauteur / Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide / Origine des parties en contact avec le fluide / Potence de fixation

© 01/2006 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.



WIKAI Instruments s.a.r.l.

95220 Herblay/France

Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)

Tel. +33 1 787049-46

Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)

info@wika.fr

www.wika.fr