

Séparateur à raccord hygiénique

Raccord DRD

Type 990.17

Fiche technique WIKA DS 99.39



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Laiteries, produits laitiers
- Cuves de fermentation et de vieillissement pour la bière et le vin
- Production de boissons non alcoolisées
- Mesure de niveau hydrostatique dans des cuves de stockage

Particularités

- Raccord process aseptique affleurant
- Installation sans espace mort
- Approprié pour SEP et NEP
- Conforme 3-A
- Bride de serrage rotative

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".

Grâce à son raccord process affleurant, le séparateur type 990.17 convient de manière optimale pour une installation dans des cuves de stockage. Avec une bride à souder adéquate, ce séparateur peut être intégré dans tout



Séparateur à raccord hygiénique, type 990.17

type de réservoir ou de cuve. La mesure de niveau avec des séparateurs fonctionne aussi avec des fluides qui, en raison du process, sont sous pression et ont une viscosité élevée ou faible.

Le séparateur type 990.17 convient tout particulièrement pour des process de nettoyage NEP, car il respecte les exigences pour des températures élevées et la résistance chimique aux solutions de nettoyage.

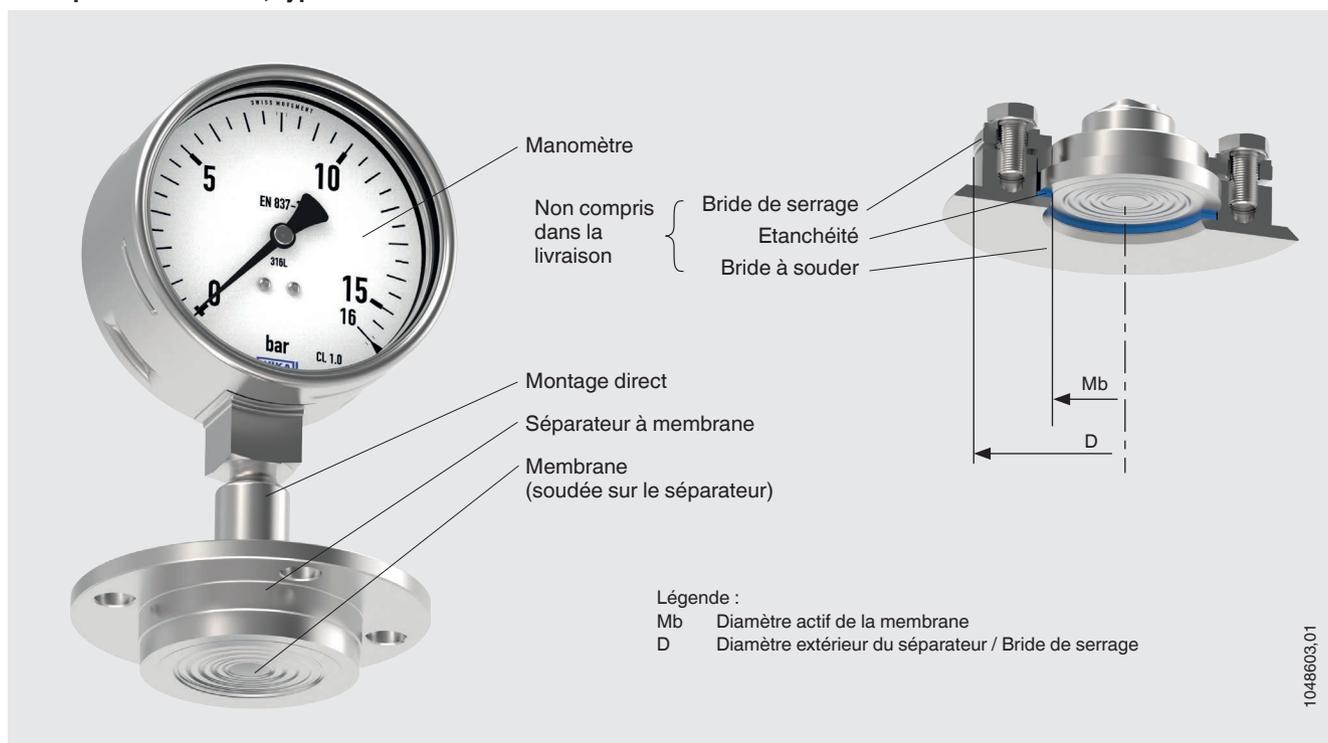
Le montage de l'instrument de mesure sur le séparateur peut s'effectuer de façon directe ou par le biais d'un élément de refroidissement ou d'un capillaire souple pour gérer de hautes températures du fluide process.

Concernant le choix des matériaux, WIKA fournit une grande variété de solutions dans lesquelles le séparateur et les parties en contact avec le fluide peuvent être fabriqués dans des matériaux identiques ou différents. Les parties en contact avec le fluide peuvent être électropolies en option.

Spécifications

Type 990,17	Standard	Option
Gamme de pression	0 ... 1 bar à 0 ... 40 bar [0 ... 14,5 psi à 0 ... 580 psi] ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression	
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 C et ISO 15001 (< 66 mg/huile/m²) ■ Sans huile ni graisse en conformité avec ASTM G93-03 niveau D et ISO 15001 (< 220 mg/m²)
Origine des pièces en contact avec le fluide	International	EU, CH, USA
Rugosité de la surface des parties en contact avec le fluide	Ra ≤ 0,76 µm selon ASME BPE SF3 (à l'exception du joint de soudure)	Ra ≤ 0,38 µm selon ASME BPE SF4, seulement avec une surface électropolie (à l'exception du joint de soudure)
Matériau	Acier inox 1.4435 (316L)	-
Raccordement vers l'instrument de mesure	Adaptateur axial pour manomètres	Adaptateur axial pour manomètres avec G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT ou 1/4 NPT (femelle)
Type de montage	Montage direct	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capillaire ■ Élément de refroidissement
Service au vide (voir IN 00.25)	Fonctionnement de base	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnement Premium ■ Fonctionnement perfectionné
Pièces de montage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bride de serrage, acier inox 1.4435 (316L) ■ Vis hexagonales M10 x 20, acier inox 	Bride à souder pour connexion DRD, acier inox 1.4435 (316L)
Marquage du séparateur	-	Conforme à la norme 3-A en vigueur
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 d'installation, type 990.17 installé directement sur un manomètre



Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité CE Directive relative aux équipements sous pression	Union européenne
	EAC (option) Directive relative aux équipements sous pression	Communauté économique eurasiatique
	3-A Standard sanitaire	USA
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada
-	MTSCHS (option) Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan

Certificats (option)

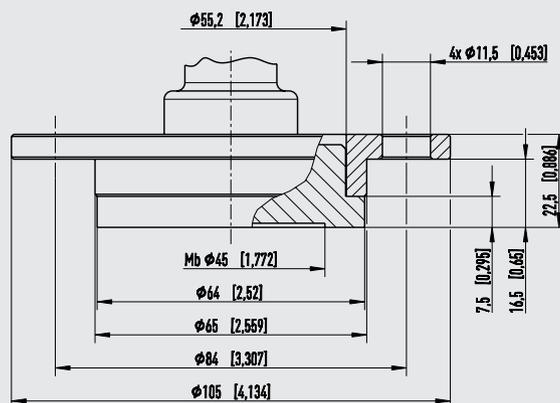
- 2.2 Relevé de contrôle selon la norme EN 10204
 - Fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication pour les montages sur séparateur
 - Conformité FDA du liquide de transmission
 - Conformité 3-A du séparateur, basée sur une vérification par un tiers
- 3.1 Certificat d'inspection selon la norme EN 10204
 - Certification des matériaux, parties métalliques en contact avec le fluide
 - Précision d'indication pour montages sur séparateur
- Déclaration du fabricant pour des matériaux en contact avec des denrées alimentaires concernant le règlement (CE) n° 1935/2004
- Autres sur demande

Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm [pouces]

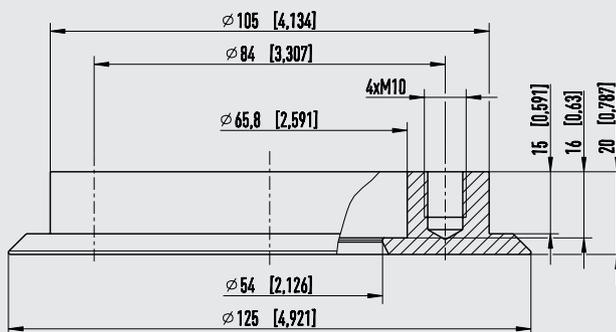
Type 990.17 avec connexion DRD et bride de serrage

Installation soit par soudure directe soit par capillaire



1400935.01

Pour bride à souder pour connexion DRD (en option)



2021369.03

Informations de commande

Séparateur :

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

© 06/2006 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.

