

Séparateur à raccord fileté avec extension, pour applications dans la synthèse d'urée

Type 990.49

Fiche technique WIKA DS 99.46

Applications

- Pour fluides agressifs, cristallisants, corrosifs ou chauds
- Industrie des engrais
- Applications dans la synthèse d'urée
- Tuyauteries et cuves à parois épaisses ou isolées

Particularités

- Séparateur fileté avec cellule avec extension de membrane soudée
- Alliage acier spécial pour la synthèse d'urée
- Dimensions selon standard de procédé Snamprogetti® 1)



Séparateur à raccord fileté, type 990.49

Description

Les séparateurs sont utilisés pour protéger les instruments de mesure de pression dans des applications avec 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, WIKA dispose d'une large gamme de versions, 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".

Le séparateur type 990.49 est conçu pour être monté vissé sur une bride fileté. Grâce à son raccordement avec extension, le séparateur peut être utilisé dans des réservoirs et tuyauteries à forte épaisseur ou calorifugés.

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.

Pour ce modèle, WIKA propose un alliage d'acier spécial qui est principalement utilisé dans l'industrie des engrais.

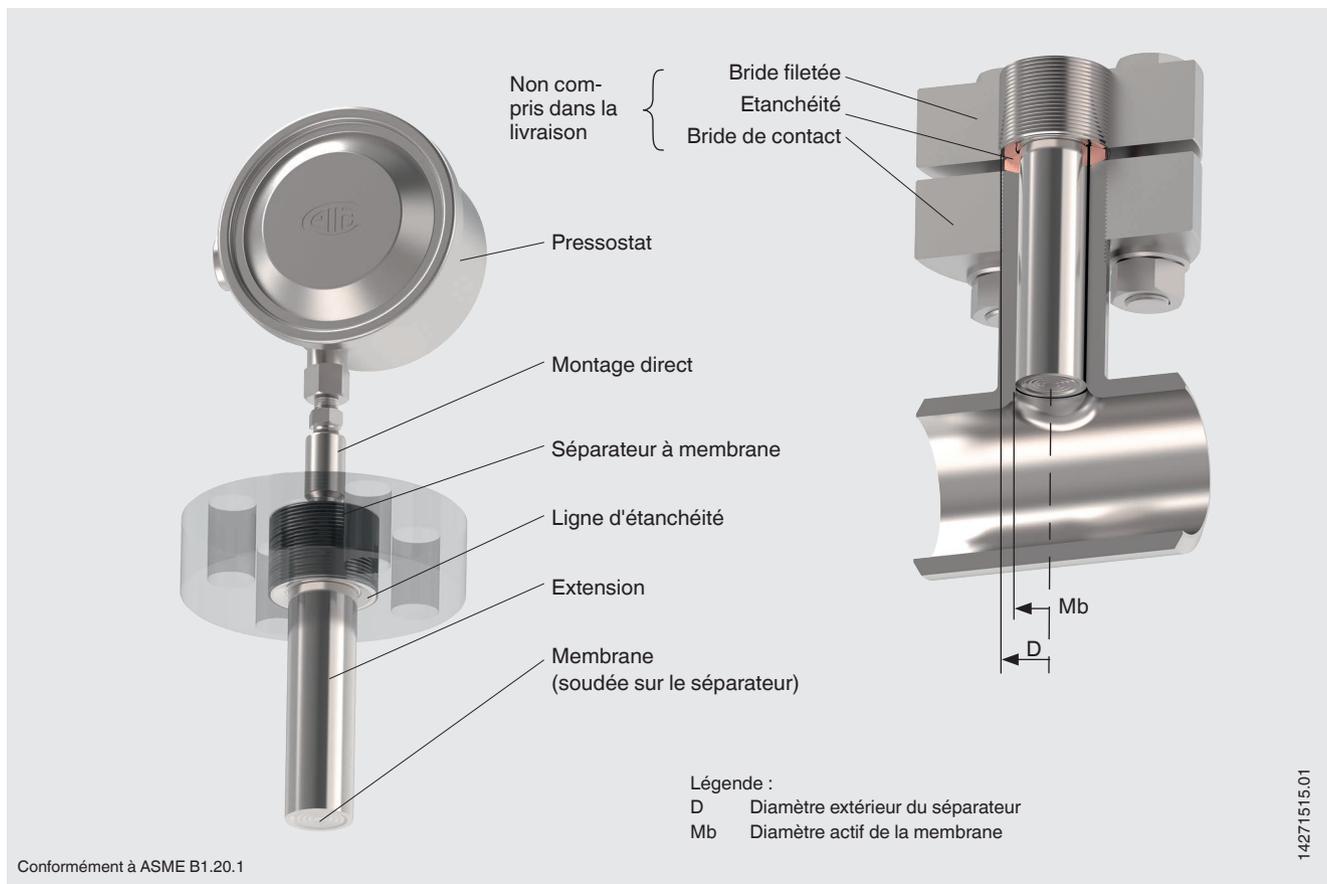
1) Le standard Snamprogetti® est une marque déposée de Saipem S.p.a.

Spécifications

Type 990.49	Standard	Option
Limite de fonctionnement pour la pression/la température	<ul style="list-style-type: none"> ■ 221 bar [3.205 psi] / 250 °C [482 °F] ■ 268 bar [3.887 psi] / 160 °C [320 °F] ■ 292 bar [4.235 psi] / 80 °C [176 °F] 	sur demande
Matériau	voir version de matériau page 3	Test matière selon la spécification Snamprogetti® CR.UR.510 rev.3 par RTM BREDA S.r.l.
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	<ul style="list-style-type: none"> ■ UE ■ CH ■ USA
Raccordement vers l'instrument de mesure	Adaptateur axial	Adaptateur axial avec G ½, G ¼, ½ NPT ou ¼ NPT (femelle)
Type de montage	Montage direct	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capillaire ¹⁾ ■ Élément de refroidissement
Bride filetée	-	Acier inox 1.4435 (316L)
Vide de service (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)

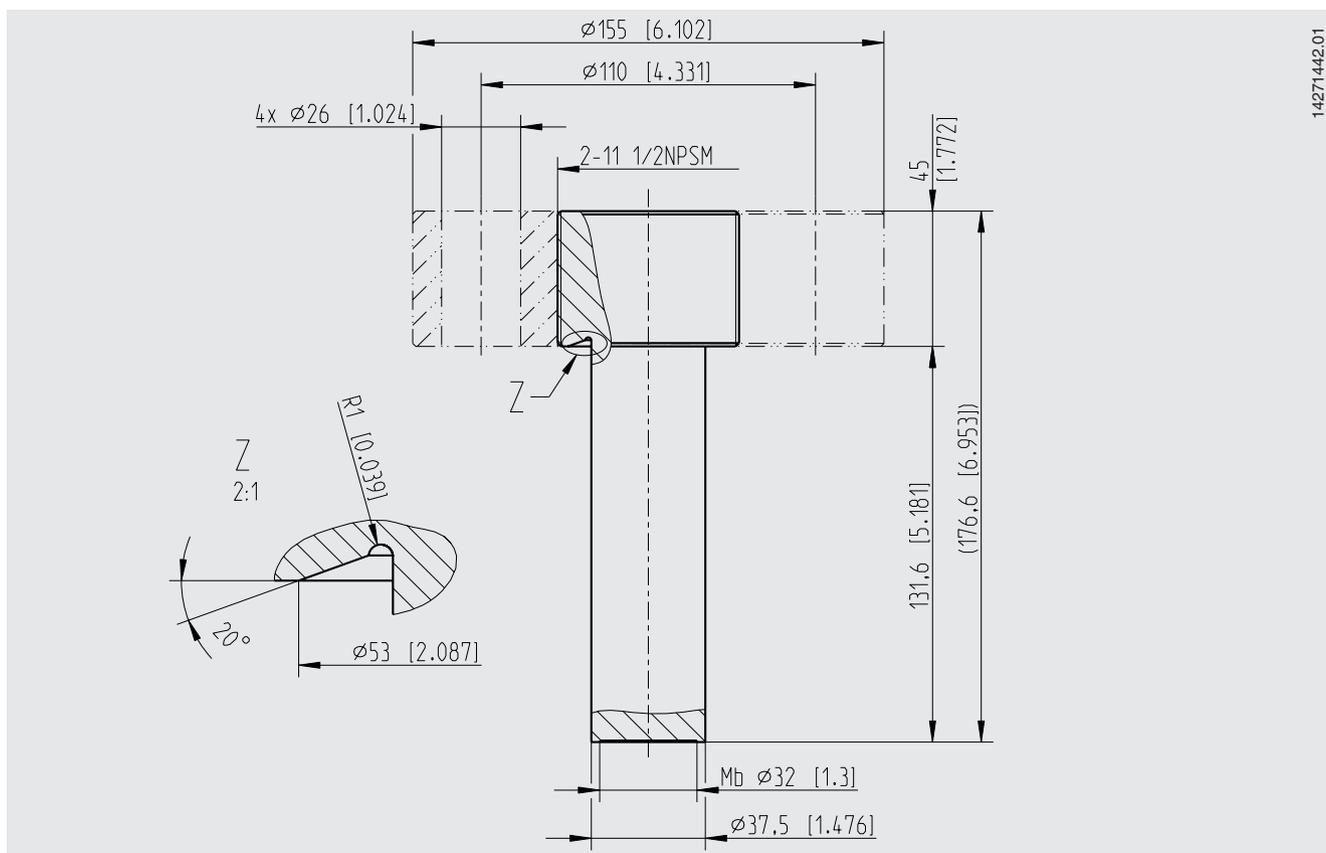
1) Limité à 2 mètres maximum

Exemple : séparateur type 990.49 avec pressostat installé et bride filetée en option



Dimensions en mm [pouces]

Raccord fileté suivant standard NPSM, ASME B1.20.1



14271442.01

Autres dimensions sur demande

Version matière

Séparateur à membrane	Température de process maximale admissible ¹⁾ en °C (°F)
Acier inox 1.4466 ²⁾	400 [752]

- 1) La température de process maximum admissible est limitée par la méthode de jonction et par le fluide de remplissage du système.
 2) Matériau de la membrane de type 1.4466, mais avec un contenu de manganèse $\leq 4,5\%$ au lieu de $\leq 2\%$

Autres combinaisons de matériaux sur demande

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

Informations de commande

Séparateur :

Type de séparateur / Raccord process (standard, largeur nominale, pression nominale) / Matériau / Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide / Origine des parties en contact avec le fluide / 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 refroidissant, capillaire) / Matériau / Température maximale et minimale de process / Température maximale et minimale ambiante / Service du vide / Fluide de remplissage du système / 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 / Raccord process (standard, largeur nominale)

© 04/2018 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.

