

Séparateur à raccord à bride Avec membrane interne Type 990.26

Fiche technique WIKA DS 99.26



pour plus d'agréments,
voir page 5

Applications

- Pour fluides agressifs, hautement visqueux, cristallisants ou chauds
- Industrie du process
- Pour les raccords process à bride de petite taille

Particularités

- Bride avec membrane interne entièrement soudée
- Version compacte



Séparateur à raccord à bride, type 990.26

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 de nombreuses possibilités de conceptions, grâce à une large gamme 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 990.26 convient idéalement pour des applications avec de petits raccords process. On peut mesurer de faibles étendues de mesure grâce à la membrane interne. Le grand diamètre de la membrane a pour effet un écart plus faible sur l'instrument de mesure lorsque la température change.

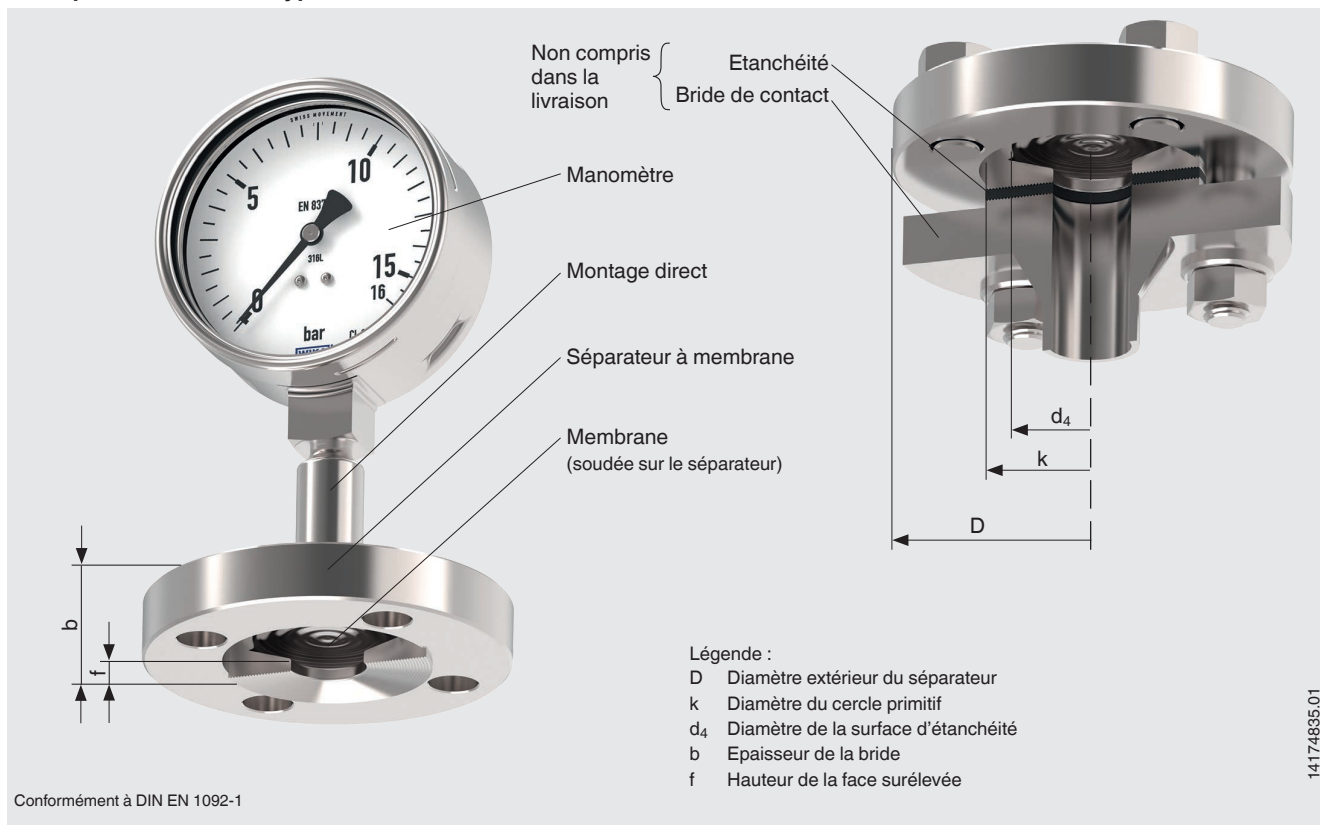
Le montage de l'instrument de mesure sur le séparateur peut s'effectuer de façon directe ou par le biais d'un élément de refroidissement ou d'un capillaire souple pour gérer de hautes températures du fluide process.

Concernant le choix des matériaux, WIKA fournit une grande variété de solutions dans lesquelles la partie supérieure du séparateur et les parties en contact avec le fluide peuvent être fabriquées dans des matériaux identiques ou différents. Les parties en contact avec le fluide peuvent être revêtues en option.

Spécifications

Type 990.26	Standard	Option
Gamme de pression	A partir de 400 mbar [5,8 psi] suivant le diamètre de la membrane Pour les systèmes de séparateur avec des manomètres à partir de 6 bar [87 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 et ISO 15001 (< 1.000 mg/m ²)	Exempt d'huiles et de graisses en conformité avec ASTM G93-03 niveau D et ISO 15001 (< 220 mg/m ²)
Origine des pièces en contact avec le fluide	International	EU, CH, USA
Raccordement vers l'instrument de mesure	Adaptateur axial	Adaptateur axial avec G ½, G ¼, ½ NPT or ¼ NPT (femelle)
Type de montage	Montage direct	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capillaire ■ Élément de refroidissement
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 d'installation, type 990.26 avec manomètre



Raccord process, bride

Standard	Taille de la bride	Face d'étanchéité	
		Standard	Option
Conformément à DIN EN 1092-1	DN 15	Forme B1	Forme B2
	DN 20		
	DN 25		
Conformément à ASME B16.5	½"	RF 125 ... 250 AA	RF SF
	¾"		
	1"		
Conformément à GOST 33259	DN 15	Type B	-
	DN 20		
	DN 25		
Conformément à JIS B2220	DN 15A	RF	-
	DN 20A		
	DN 25A		

Autres brides et options sur demande


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)	
	Or (en contact avec le fluide)	
	Revêtement PFA (perfluoroalkoxy), revêtement FDA / PTFE	260 [500]
	Revêtement PFA (perfluoroalkoxy), antistatique / revêtement PTFE	
	Hastelloy C22 (2.4602)	400 [752]
	Hastelloy C276 (2.4819)	
	Inconel 600 (2.4816)	
	Inconel 625 (2.4856)	
	Incoloy 825 (2.4858)	
	Monel 400 (2.4360)	
	Nickel 200 (2.4060, 2.4066)	
Tantale	260 [500]	
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)	
Superduplex 2507 (1.4410)	Superduplex 2507 (1.4410)	300 [572]
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	
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 (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

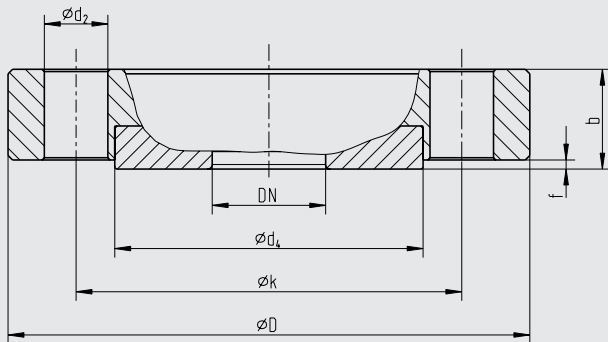
Certificats (option)

- 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]

Raccordement par bride selon DIN EN 1092-1, forme B1



Légende :

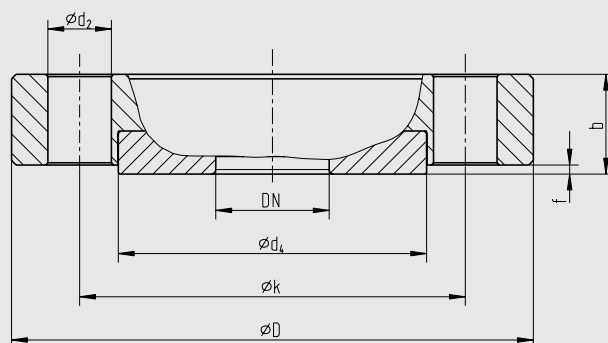
- Mb Diamètre actif de la membrane
- D Diamètre extérieur du séparateur
- b Epaisseur de la bride
- d_2 Diamètre de perçage
- f Hauteur de la face surélevée
- k Diamètre du cercle primitif
- d_4 Diamètre de la surface d'étanchéité
- x Nombre de vis

1387987.02

DN	PN	Dimensions en mm [pouces]							x	Poids en kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4		
15	10-40	40 [1,575]	95 [3,74]	22 [0,866]	14 [0,551]	2 [0,079]	65 [2,559]	45 [1,772]	4	1 [2,2]
20			105 [4,134]				75 [2,953]	58 [2,283]		1,3 [2,9]
25		52 [2,047]	115 [4,528]				85 [3,346]	68 [2,677]		1,5 [3,3]

Autres dimensions et pressions nominales plus élevées sur demande

Connexion par bride selon ASME B 16.5, RF 125 ... 250 AA



Légende :

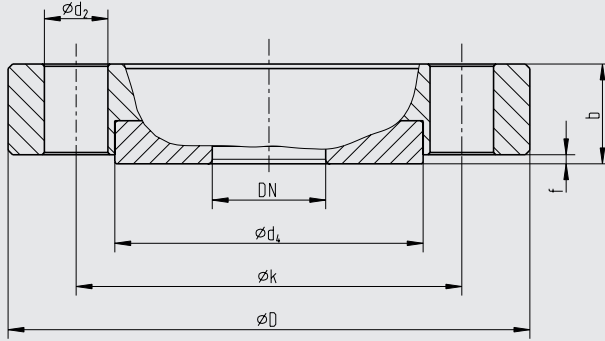
- Mb Diamètre actif de la membrane
- D Diamètre extérieur du séparateur
- b Epaisseur de la bride
- d_2 Diamètre de perçage
- f Hauteur de la face surélevée
- k Diamètre du cercle primitif
- G_1 Filetage
- d_4 Diamètre de la surface d'étanchéité
- x Nombre de vis

1387987.02

DN	Classe	Dimensions en mm [pouces]							x	Poids en kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4		
1/2"	150	32 [1,26]	90 [3,543]	22 [0,866]	16 [0,63]	2 [0,079]	60,3 [2,374]	34,9 [1,374]	4	1 [2,2]
	300	40 [1,575]	95 [3,740]				66,7 [2,626]			
3/4"	150		100 [3,937]				69,9 [2,752]	42,9 [1,689]	4	1,1 [2,4]
	300		115 [4,528]		19 [0,748]		82,6 [3,252]		4	1,6 [3,5]
1"	150	52 [2,047]	110 [4,331]		16 [0,63]		79,4 [3,126]	50,8 [2]	4	1,4 [3]
	300		125 [4,921]		19 [0,748]		88,9 [3,5]		4	1,7 [3,7]

Autres dimensions et pressions nominales plus élevées sur demande

Connexion par bride selon GOST 33259, type B



Légende :

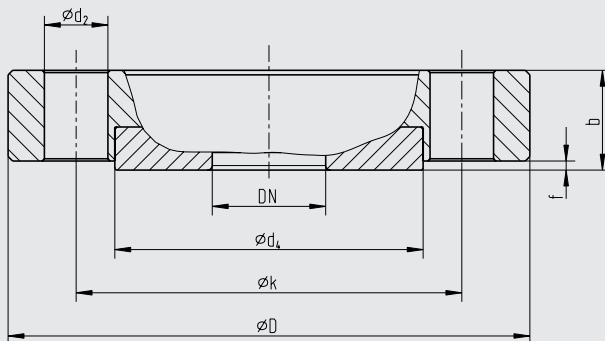
- Mb Diamètre actif de la membrane
- D Diamètre extérieur du séparateur
- b Epaisseur de la bride
- d_2 Diamètre de perçage
- f Hauteur de la face surélevée
- k Diamètre du cercle primitif
- G_1 Filetage
- d_4 Diamètre de la surface d'étanchéité
- x Nombre de vis

1387987.02

DN	PN	Dimensions en mm [pouces]							x	Poids en kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4		
15	10-40	40 [1,575]	95 [3,74]	22 [0,866]	14 [0,551]	2 [0,079]	65 [2,559]	47 [1,85]	4	1 [2,2]
20			105 [4,134]				75 [2,953]	58 [2,283]		1,3 [2,9]
25		52 [2,047]	115 [4,528]				85 [3,346]	68 [2,677]		1,5 [3,3]

Autres dimensions et pressions nominales plus élevées sur demande

Connexion par bride selon JIS



Légende :

- Mb Diamètre actif de la membrane
- D Diamètre extérieur du séparateur
- b Epaisseur de la bride
- d_2 Diamètre de perçage
- f Hauteur de la face surélevée
- k Diamètre du cercle primitif
- G_1 Filetage
- d_4 Diamètre de la surface d'étanchéité
- x Nombre de vis

1387987.02

DN	PN	Dimensions en mm [pouces]							x	Poids en kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4		
15	10 K - 20 K	40 [1,575]	95 [3,74]	21 [0,827]	15 [0,591]	1 [0,04]	70 [2,756]	51 [2,008]	4	1 [2,2]
20			100 [3,937]				75 [2,953]	56 [2,205]		1,3 [2,9]
25		52 [2,047]	125 [4,921]				90 [3,543]	67 [2,638]		1,7 [3,7]

Autres dimensions et pressions nominales plus élevées sur demande

Informations de commande

Séparateur :

Type de séparateur / Raccord process (standard, taille de la bride, pression nominale, surface d'étanchéité) / Matériaux (partie supérieure, face d'étanchéité, membrane, joint d'étanchéité) / 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, face d'étanchéité, membrane) / 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 / Version selon NACE / Séparateur pour installation en zone 0 / Support d'instrument de mesure / Raccord process (standard, taille de la bride, pression nominale, face d'étanchéité)

© 02/2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.

Les appareils décrits dans ce document correspondent, dans leurs données techniques, à l'état actuel de la technologie. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications et de changer des composants.

