

Séparateur à raccord à bride

Séparateur à bride avec extension

Type 990.29

Fiche technique WIKA DS 99.29



pour plus d'agréments,
voir page 5

Applications

- Pour fluides agressifs, hautement visqueux, cristallisants ou chauds
- Industrie du process
- Tuyauteries et cuves à parois épaisses ou isolées

Particularités

- Bride avec extension de membrane soudée
- Toutes les normes et largeurs nominales courantes sont disponibles
- En cas de sélection de matériaux spéciaux, toutes les parties en contact avec le fluide sont fabriquées dans le matériau sélectionné
- Exécution robuste, entièrement soudée



Séparateur à raccord à bride, type 990.29

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 990.29 est disponible dans une large variété de dimensions respectant les standards usuels du marché. Grâce à son raccordement avec extension, le séparateur peut être utilisé dans des réservoirs et tuyauteries à forte épaisseur ou calorifugés.

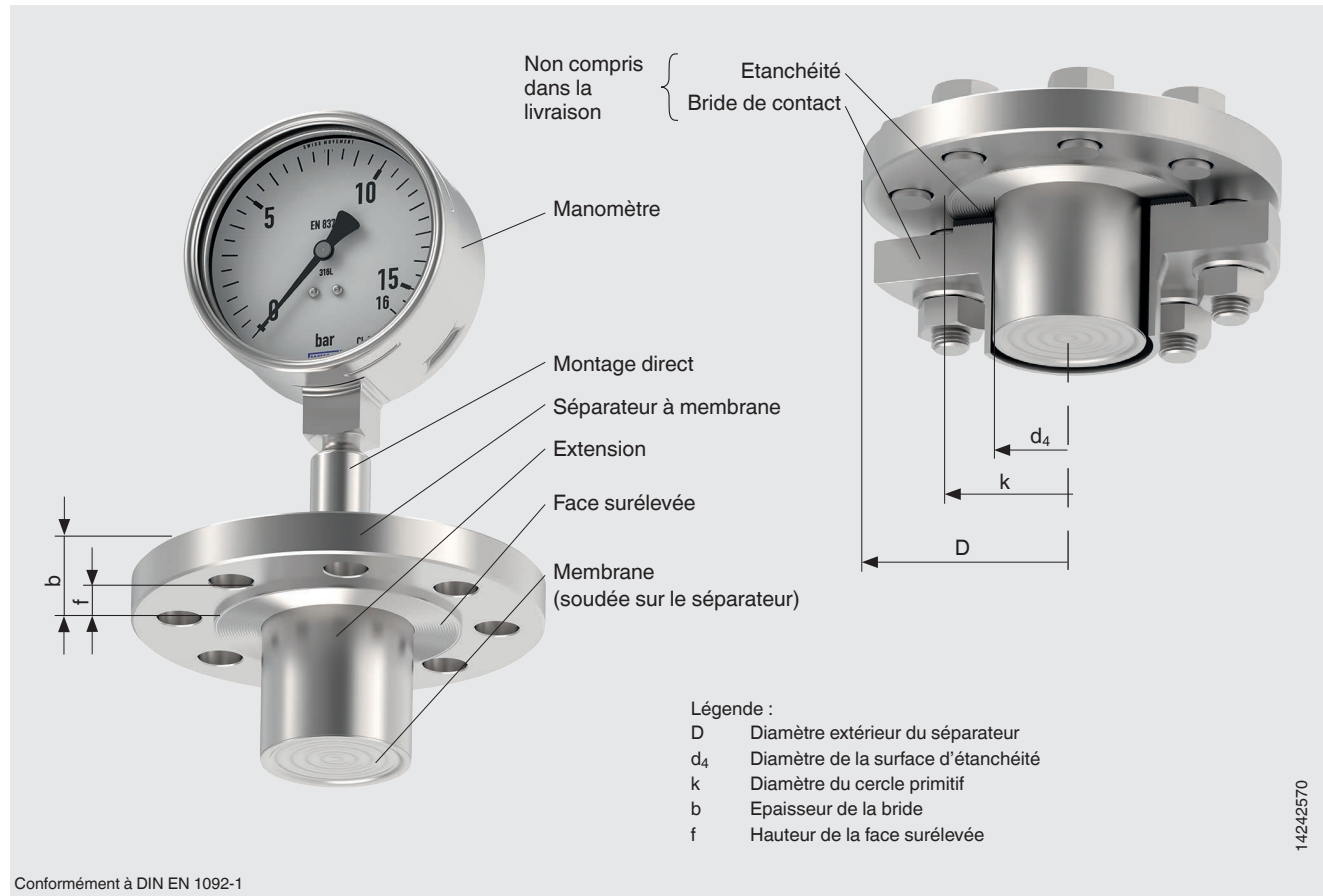
L'assemblage de l'instrument de mesure sur le séparateur peut s'effectuer de façon directe ou par le biais d'un élément de refroidissement ou d'un capillaire souple pour gérer de hautes températures du fluide process.

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

Spécifications

Type 990.29	Standard	Option
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
Longueur de l'extension (Tolérance : ±2,5 mm [±0,098 in])	50 mm [1,968 in]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 mm [3,937 in] ■ 150 mm [5,905 in] ■ 200 mm [7,874 in]
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
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)

Exemple : séparateur type 990.29 avec manomètre



Raccord process, bride

Standard	Diamètre nominal	Face d'étanchéité	
		Standard	Option
Conformément à DIN EN 1092-1	DN 50	Forme B1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forme A ■ Forme B2 ■ Forme C (double emboîtement mâle) ■ Forme D (double emboîtement femelle) ■ Forme E ■ Forme F
	DN 80		
	DN 100		
	DN 125		
Conformément à ASME B16.5	2"	RF 125 ... 250 AA	<ul style="list-style-type: none"> ■ RFSF ■ Face plane ■ Double emboîtement mâle étroit ■ Face mâle étroite ■ Double emboîtement femelle étroit ■ Face femelle étroite ■ Double emboîtement mâle large ■ Face mâle large ■ Double emboîtement femelle large ■ Face femelle large ■ Rainure RJF
	3"		
	4"		
	5"		
Conformément à GOST 33259	DN 25	Type B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Type A (face plane) ■ Type C (double emboîtement mâle) ■ Type D (double emboîtement femelle) ■ Type E (simple emboîtement mâle, face mâle) ■ Type F (simple emboîtement femelle, face femelle)
	DN 40		
	DN 50		
	DN 65		
	DN 80		
	DN 100		
	DN 125		

Autres brides 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)	
	Revêtement ECTFE	150 [302]
	Revêtement PFA (perfluoroalkoxy), FDA	260 [500]
	Revêtement PFA (perfluoroalkoxy), antistatique	
	Plaqué or	400 [752]
	Revêtement 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	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 (en 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

Informations de commande

Séparateur :

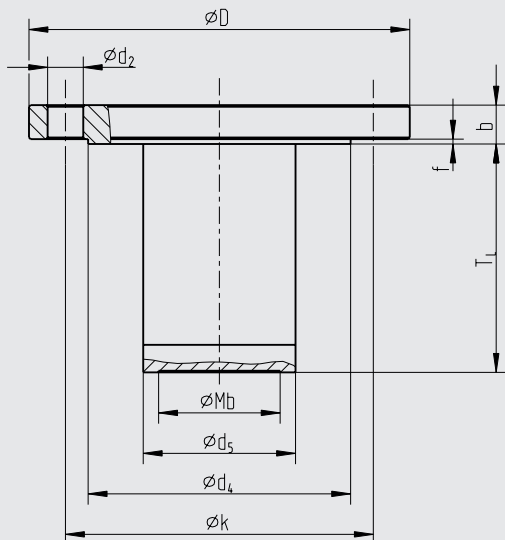
Type de séparateur / Raccord process (standard, largeur nominale, pression nominale, surface d'étanchéité, longueur de l'extension) / Matériaux (partie supérieure, face d'étanchéité, membrane) / Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide / Origine des parties en contact avec le fluide / 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, 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 / Potence de fixation / Raccord process (standard, largeur nominale, pression nominale, face d'étanchéité)

Dimensions en mm [pouces]

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



1036971,01

Légende :

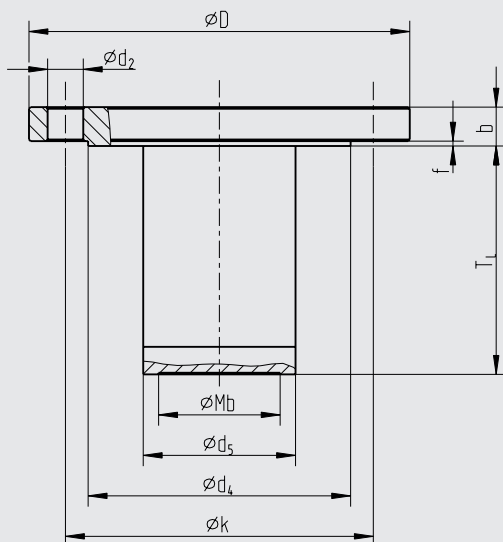
- Mb Diamètre actif de la membrane
- D Diamètre extérieur du séparateur
- T_L Longueur de l'extension
- b Epaisseur de la bride
- d_2 Diamètre de perçage
- f Hauteur de la face surélevée
- k Diamètre du cercle primitif
- d_4 Diamètre de la surface d'étanchéité
- d_5 Diamètre de l'extension
- x Nombre de vis

DN	PN	Dimensions en mm [pouces]								x
		Mb	D	b	d_2	k	f	d_4	d_5 ^{+1 [0,039]} _{-0,5 [0,020]}	
50	10/40	45 [1,772]	165 [6,496]	20 [0,787]	18 [0,709]	125 [4,921]	2 [0,079]	102 [4,016]	48,3 [1,902]	4
80	10/16	72 [2,835]	200 [7,874]	20 [0,787]	18 [0,709]	160 [6,299]	2 [0,079]	138 [5,433]	76 [2,92]	8
	25/40	72 [2,835]	200 [7,874]	24 [0,945]	18 [0,709]	160 [6,299]	2 [0,079]	138 [5,433]	76 [2,92]	8
100	10/16	89 [3,504]	220 [8,661]	20 [0,787]	18 [0,709]	180 [7,087]	2 [0,079]	158 [6,22]	94 [3,701]	8
	25/40	89 [3,504]	235 [9,252]	24 [0,945]	22 [0,866]	190 [7,48]	2 [0,079]	162 [6,378]	94 [3,701]	8
125	10/16	124 [4,882]	250 [9,842]	22 [0,866]	18 [0,709]	210 [8,268]	2 [0,079]	188 [7,402]	125 [4,921]	8
	25/40	124 [4,882]	270 [10,63]	26 [1,024]	26 [1,024]	220 [8,661]	2 [0,079]	188 [7,402]	125 [4,921]	8

Autres dimensions, tolérances et pressions nominales plus élevées sur demande

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

1036971_01



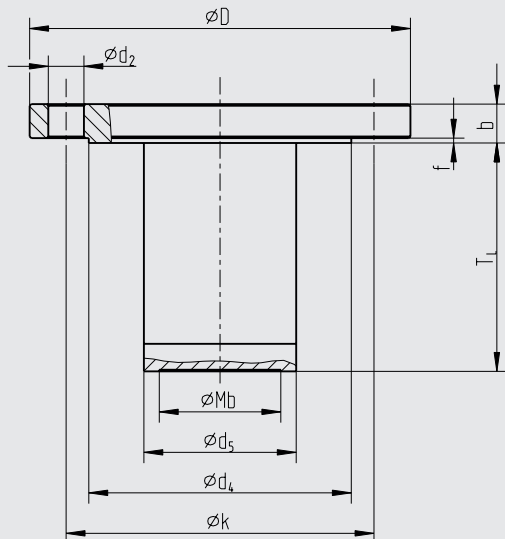
Légende :

- Mb Diamètre actif de la membrane
- D Diamètre extérieur du séparateur
- T_L Longueur de l'extension
- 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
- d_5 Diamètre de l'extension
- x Nombre de vis

DN	Classe	Dimensions en mm [pouces]								x
		Mb	D	b	d_2	k	f	d_4	d_5 <small>+1 [0,039] -0,5 [0,020]</small>	
1 ½"	150	35 [1,378]	125 [4,921]	17,9 [0,705]	16 [0,63]	98,4 [3,874]	2 [0,079]	73 [2,874]	38 [1,496]	4
	300	35 [1,378]	155 [6,102]	21,1 [0,831]	22 [0,866]	114,3 [4,5]	2 [0,079]	73 [2,874]	38 [1,496]	4
2"	150	45 [1,772]	150 [5,906]	19,5 [0,768]	19 [0,748]	120,7 [4,752]	2 [0,079]	92 [3,622]	48,3 [1,902]	4
	300	45 [1,772]	165 [6,496]	22,7 [0,894]	19 [0,748]	127 [5]	2 [0,079]	92 [3,622]	48,3 [1,902]	8
3"	150	72 [2,835]	190 [7,48]	24,3 [0,957]	19 [0,748]	152,4 [6]	2 [0,079]	127 [5]	76 [2,992]	4
	300	72 [2,835]	210 [8,268]	29 [1,142]	22 [0,866]	168,3 [6,626]	2 [0,079]	127 [5]	76 [2,992]	8
4"	150	89 [3,504]	230 [9,055]	24,3 [0,957]	19 [0,748]	190,5 [7,5]	2 [0,079]	158 [6,22]	94 [3,701]	8
	300	89 [3,504]	255 [10,039]	32,2 [1,268]	22 [0,866]	200 [7,874]	2 [0,079]	158 [6,22]	94 [3,701]	8

Autres dimensions, tolérances et pressions nominales plus élevées sur demande

Connexion par bride selon GOST 33259, type B



1036971,01

Légende :

- Mb Diamètre actif de la membrane
- D Diamètre extérieur du séparateur
- T_L Longueur de l'extension
- 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
- d_5 Diamètre de l'extension
- x Nombre de vis

DN	PN	Dimensions en mm [pouces]								x
		Mb	D	b	d_2	k	f	d_4	$d_5 \begin{smallmatrix} +1 [0,039] \\ -0,5 [0,020] \end{smallmatrix}$	
50	10 / 16	40 [1,575]	160 [6,299]	16 [0,63]	18 [0,709]	125 [4,921]	3 [0,118]	102 [4,016]	44 [1,732]	4
	25 / 40	40 [1,575]	160 [6,299]	20 [0,787]	18 [0,709]	125 [4,921]	3 [0,118]	102 [4,016]	44 [1,732]	4
80	10	60 [2,362]	195 [7,677]	18 [0,709]	18 [0,709]	160 [6,299]	3 [0,118]	133 [5,236]	74 [2,913]	4
	16	60 [2,362]	195 [7,677]	20 [0,787]	18 [0,709]	160 [6,299]	3 [0,118]	133 [5,236]	74 [2,913]	4
	25	60 [2,362]	195 [7,677]	22 [0,866]	18 [0,709]	160 [6,299]	3 [0,118]	133 [5,236]	74 [2,913]	8
	40	60 [2,362]	195 [7,677]	26 [1,024]	18 [0,709]	160 [6,299]	3 [0,118]	133 [5,236]	74 [2,913]	8
100	10 / 16	72 [2,835]	215 [8,465]	20 [0,787]	18 [0,709]	180 [7,087]	3 [0,118]	158 [6,22]	91 [3,583]	8
	25	72 [2,835]	215 [8,465]	24 [0,945]	22 [0,866]	190 [7,48]	3 [0,118]	158 [6,22]	91 [3,583]	8
	40	72 [2,835]	215 [8,465]	26 [1,024]	22 [0,866]	190 [7,48]	3 [0,118]	158 [6,22]	91 [3,583]	8
125	10 / 16	90 [3,543]	245 [9,646]	22 [0,866]	18 [0,709]	210 [8,268]	3 [0,118]	184 [7,244]	111 [4,37]	8
	25	90 [3,543]	270 [10,63]	26 [1,024]	26 [1,024]	220 [8,661]	3 [0,118]	184 [7,244]	111 [4,37]	8
	40	90 [3,543]	270 [10,63]	28 [1,102]	26 [1,024]	220 [8,661]	3 [0,118]	184 [7,244]	111 [4,37]	8

Autres dimensions, tolérances et pressions nominales plus élevées sur demande

Informations de commande

Séparateur :

Type de séparateur / Raccord process (standard, largeur nominale, pression nominale, surface d'étanchéité, longueur de l'extension) / Matériaux (partie supérieure, face d'étanchéité, 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, 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 / Potence de fixation / Raccord process (standard, largeur nominale, pression nominale, face d'étanchéité)

© 02/2004 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.

