

# Séparateur à raccord à bride Avec membrane affleurante Type 990.27

Fiche technique WIKA DS 99,27

## Applications

- Pour fluides agressifs, hautement visqueux, cristallisants ou chauds
- Industrie du process
- Construction de machines et automatisation

## Particularités

- Bride avec membrane affleurante soudée
- Toutes les normes et largeurs nominales courantes sont disponibles
- Grande variété de matériaux et de combinaisons de matériaux différents



Séparateur à raccord à bride, type 990.27

## Description

Les séparateurs sont utilisés pour protéger les instruments de mesure de pression dans des applications exigeantes et des conditions difficiles. Ces systèmes de séparateur, comprenant un transmetteur de process, un capteur de pression, un manomètre ou un pressostat avec séparateur, peuvent être associés individuellement pour chaque application client. Pour cela, une large gamme d'exécutions, de raccords process, de types de montage et de matériaux en contact avec le fluide est disponible.

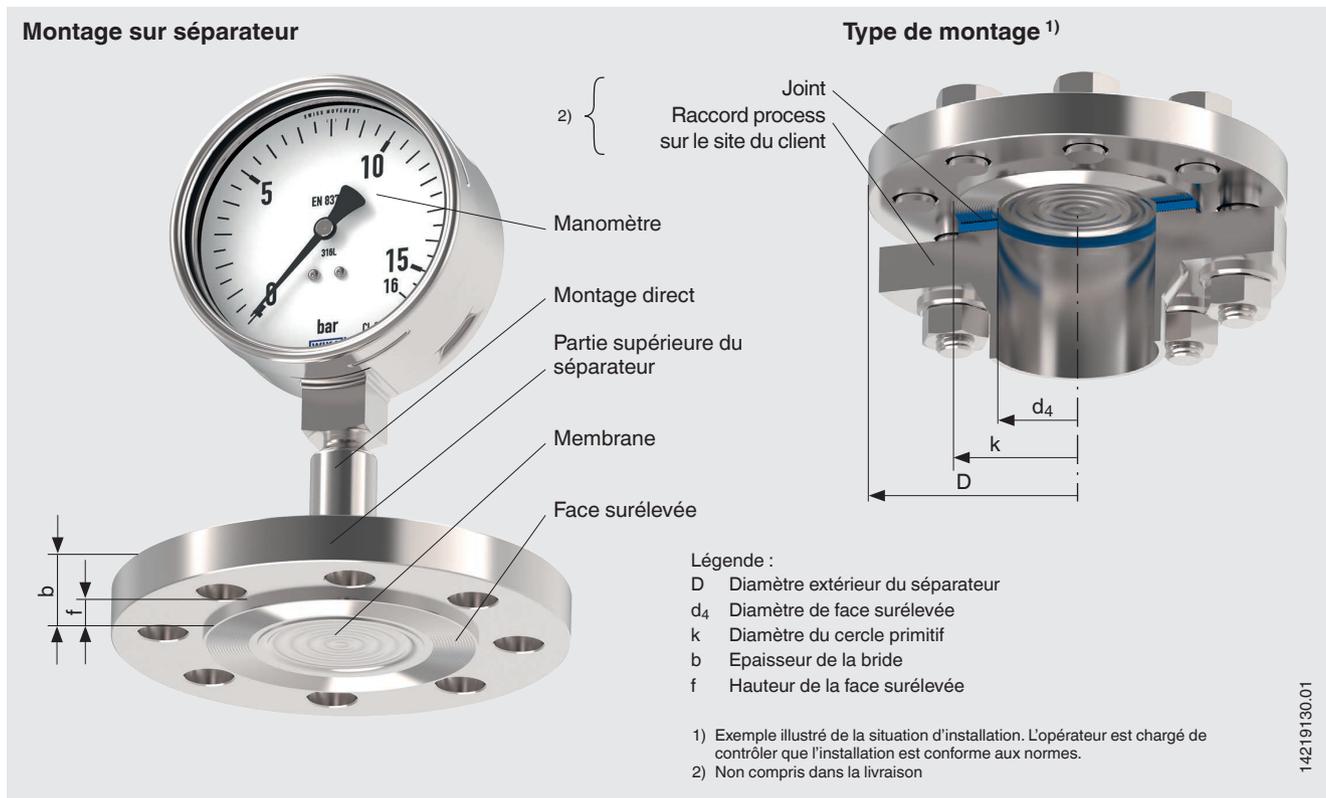
Les types de séparateur avec raccords à bride sont disponibles avec membranes affleurantes ou en retrait, en version tubulaire ou comme séparateurs tubulaires. Les variantes mentionnées sont également disponibles en version à cellule.

Le séparateur de type 990.27 avec raccord affleurant à bride est assemblé à partir de la partie supérieure d'un séparateur et des parties en contact avec le fluide (face d'étanchéité et membrane). Ce type de séparateur est optimisé pour des applications dans les industries chimiques, pétrochimiques et les industries du pétrole et du gaz ; il est donc disponible dans de multiples dimensions sur la base des normes communément utilisées sur ces marchés.

En raison du nombre élevé de combinaisons possibles et moyennant une vérification individuelle des conditions de fonctionnement, la solution idéale de séparateur pour le client peut être le type 990.27.

## Exemple d'installation

Type 990.27 avec manomètre installé directement



### Montage sur séparateur

Les systèmes de séparateur sont installés sur des raccords existants, qui sont soudés sur une tuyauterie, un réacteur de process ou un réservoir. Une membrane fabriquée dans un matériau approprié isole le fluide de l'instrument de mesure. L'espace interne entre la membrane et l'instrument de mesure est totalement rempli par un fluide de remplissage du système.

### Élément de mesure

La pression du fluide est transmise par la membrane élastique au fluide de remplissage du système et ensuite à l'instrument de mesure. Un séparateur à membrane et ses composants sont parfaitement adaptés l'un à l'autre pour assurer une mesure fiable.

### Type de montage

L'installation du séparateur sur les instruments de mesure peut se faire par montage direct, pour les températures élevées par l'intermédiaire d'un élément de refroidissement ou d'un capillaire souple.

#### Installation directe via adaptateur de connexion axial



#### Capillaire (exemple)



#### Puits de chaleur (exemples)



## Informations techniques

| Numéro de la fiche technique | Titre   |
|------------------------------|---|
| IN 00.06                     | Séparateurs et systèmes de séparateur, application – fonctionnalité – exécution |
| IN 00.25                     | Systèmes de séparateur pour des processus de vide                               |
| IN 00.21                     | Généralités concernant les normes NACE pour les applications de gaz acides      |
| IN 00.41                     | Spécifications concernant les instruments exempts d'huile et de graisse         |

→ Voir le téléchargement sur le site web WIKA

## Spécifications

| Informations de base sur les montages sur séparateur |  |
|--|--|
| Version  | Séparateur à raccord à bride   |
| Autres exécutions                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Selon NACE <sup>1)</sup> MR0175 / ISO 15156, utilisation dans des environnements contenant H<sub>2</sub>S dans la production de pétrole et de gaz</li> <li>■ Selon NACE <sup>1)</sup> MR0103 / ISO 17945, métaux résistants à la fissuration résultant des contraintes dues au sulfure d'hydrogène</li> <li>■ Avec arrête-flammes à déflagration pré-volume <sup>2)</sup> pour installation en zone 0 (EPL Ga) ; type 910.21 ; voir fiche technique AC 91.02</li> </ul> |
| Plage de pression                                    | La pression de fonctionnement maximale admissible doit être déterminée individuellement pour chaque système de séparateur. Elle dépend de la température de fonctionnement, du raccord process, de la méthode de jonction, du fluide de remplissage du système et de l'instrument de mesure monté.   |
| Raccordement de l'instrument                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adaptateur de connexion axial pour joint de soudure</li> <li>■ Adaptateur de connexion adéquat vers l'instrument (par exemple G ½, G ¼, ½ NPT ou ¼ NPT)</li> </ul>  |
| Type de montage <sup>3)</sup>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montage direct</li> <li>■ Capillaire</li> <li>■ Puits de chaleur</li> </ul>   |
| Vide de service <sup>4)</sup>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fonctionnement de base</li> <li>■ Fonctionnement perfectionné</li> <li>■ Fonctionnement Premium</li> </ul>  |

1) Pour obtenir des informations générales sur les normes NACE, voir les Informations techniques IN 00.21

2) Seulement pour les instruments avec homologation Ex

3) Pour les types de montage possibles, voir page 2

4) Pour les systèmes de séparateur pour process de vide, voir les Informations techniques IN 00.25

| Raccord process     |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|
| Norme <sup>1)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DIN EN 1092-1</li> <li>■ ASME B16.5-2017</li> <li>■ GOST 33259</li> <li>■ API 6A</li> <li>■ JIS B2220</li> </ul> |   |   |   |
| Taille              |   |   |   |   |
| DIN EN 1092-1       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 25</li> <li>■ DN 80</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 100</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 50</li> <li>■ DN 125</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 65</li> </ul>   |
| ASME B16.5-2017     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1"</li> <li>■ 3"</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 ½"</li> <li>■ 4"</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2"</li> <li>■ 5"</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 ½"</li> </ul>    |
| GOST 33259          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 25</li> <li>■ DN 80</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 100</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 50</li> <li>■ DN 125</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 65</li> </ul>   |
| API 6A              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 1/8"</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 1/16"</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 13/16"</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 1/16"</li> </ul> |
| JIS B2220           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 25A</li> <li>■ DN 100A</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40A</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 50A</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 80A</li> </ul>  |

| Raccord process  |   |   |
|--|---|---|
| Face d'étanchéité  |   |   |
| DIN EN 1092-1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forme B1</li> <li>■ Forme A</li> <li>■ Forme B2</li> <li>■ Forme C (double emboîtement mâle)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forme D (double emboîtement femelle)</li> <li>■ Forme E (simple emboîtement mâle)</li> <li>■ Forme F (simple emboîtement femelle)</li> </ul>   |
| ASME B16.5-2017  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ RF 125 ... 250 AA</li> <li>■ RFSF</li> <li>■ Face plane</li> <li>■ Double emboîtement mâle étroit</li> <li>■ Face mâle étroite</li> <li>■ Double emboîtement femelle étroit</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Face femelle étroite</li> <li>■ Double emboîtement mâle large</li> <li>■ Face mâle large</li> <li>■ Double emboîtement femelle large</li> <li>■ Face femelle large</li> <li>■ Rainure RJF</li> </ul> |
| GOST 33259   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Type B</li> <li>■ Type A (face plane)</li> <li>■ Type C (double emboîtement mâle)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Type D (double emboîtement femelle)</li> <li>■ Type E (simple emboîtement mâle, face mâle)</li> <li>■ Type F (simple emboîtement femelle, face femelle)</li> </ul>                                   |
| API 6A   | Rainure de joint annulaire  |   |
| JIS B2220  | RF  |   |
| <b>Parties en contact avec le fluide</b>                                     | Membrane et face surélevée<br>→ Voir les tableaux ci-dessous pour le choix du matériau  |   |
| <b>Origine des pièces en contact avec le fluide</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ International</li> <li>■ Exclusivement en provenance de : UE, CH, GB, US, CA</li> </ul>  |   |
| <b>Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide<sup>2)</sup></b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Exempt d'huile et de graisse selon les spécifications WIKA (&lt; 1.000 mg/m<sup>2</sup>)</li> <li>■ Exempt d'huile et de graisse selon ASTM G93-03 niveau D (&lt; 220 mg/m<sup>2</sup>)</li> <li>■ Exempt d'huile et de graisse selon ASTM G93-03 niveau C (&lt; 66 mg/m<sup>2</sup>)</li> </ul> |   |

1) Les dimensions de raccordement de la géométrie d'étanchéité sont conformes à la norme en vigueur ; les autres dimensions, par exemple les alésages ou l'épaisseur des brides, peuvent varier légèrement.

2) Pour les spécifications des instruments exempts d'huile et de graisse, voir les Informations techniques IN 00.41

→ Autres raccords process sur demande

| Combinaison de matériaux        |  | Température maximale admissible <sup>1)</sup> en °C [°F] |
|---------------------------------|--|--|
| Partie supérieure du séparateur | Parties en contact avec le fluide                  |  |
| <b>Acier inox 1.4404 (316L)</b> | Acier inox 1.4404 / 1.4435 (316L)                  | 400 [752]  |
|                                 | Hastelloy C22 (2.4602) <sup>2)</sup>               | 260 [500]  |
|                                 | Hastelloy C276 (2.4819) <sup>2)3)</sup>            | 400 [752]  |
|                                 | Inconel 600 (2.4816) <sup>2)</sup>                 | 400 [752]  |
|                                 | Inconel 625 (2.4856) <sup>2)</sup>                 | 400 [752]  |
|                                 | Incoloy 825 (2.4858) <sup>2)</sup>                 | 400 [752]  |
|                                 | Monel 400 (2.4360) <sup>2)</sup>                   | 400 [752]  |
|                                 | Nickel 200 (2.4066) <sup>2)</sup>                  | 260 [500]  |
|                                 | Nickel 201 (2.4068) <sup>2)</sup>                  | 260 [500]  |
|                                 | Titane grade 2 (3.7035) <sup>2)</sup>              | 150 [302]  |
|                                 | Titane grade 11 (3.7225) <sup>2)</sup>             | 150 [302]  |
|                                 | Tantale <sup>2)3)</sup>                            | 300 [572]  |
| <b>Titane grade 7 (3.7235)</b>  | Titane grade 7 (3.7235) / Titane grade 11 (3.7225) | 250 [482]  |

1) La température de fonctionnement maximale 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.

2) Combinaison de matériaux uniquement possible avec la forme B2 et des faces d'étanchéité RFSF. Les pièces ne permettant aucun usinage, la rugosité de surface Ra est ≤ 0,5 µm.

3) Combinaison de matériaux également possible avec la forme B1 et des faces d'étanchéité RF 125 ... 250 AA pour DN 50, DN 80 et aussi 2" et 3".

| Matériau   | Température maximale admissible <sup>1)</sup> en °C [°F] |
|--|--|
| Matériau de la partie supérieure du séparateur et des pièces en contact avec le fluide |  |
| Acier inox 1.4435 (316L)   | 400 [752]  |
| Acier inox 1.4539 (904L)   | 400 [752]  |
| Acier inox 1.4541 (321)  | 400 [752]  |
| Acier inox 1.4571 (316Ti)  | 400 [752]  |
| Duplex 2205 (1.4462)   | 250 [482]  |
| Superduplex 2507 (1.4410)  | 250 [482]  |
| Hastelloy C22 (2.4602)   | 400 [752]  |
| Hastelloy C276 (2.4819)  | 400 [752]  |
| Inconel 600 (2.4816)   | 400 [752]  |
| Inconel 625 (2.4856)   | 400 [752]  |
| Incoloy 825 (2.4858)   | 400 [752]  |
| Monel 400 (2.4360)   | 400 [752]  |
| Nickel 200 (2.4066)  | 300 [572]  |
| Nickel 201 (2.4068)  | 400 [752]  |
| Titane grade 2 (3.7035)  | 300 [572]  |

1) La température de fonctionnement maximale admissible doit être déterminée individuellement pour chaque système de séparateur. Elle dépend de la pression de fonctionnement, du raccord process, de la méthode de jonction, du fluide de remplissage du système et de l'instrument de mesure monté.

| Matériau du revêtement <sup>1)</sup> | Température maximale admissible <sup>2)</sup> en °C [°F] |
|--------------------------------------|--|
| Parties en contact avec le fluide    |  |
| ECTFE                                | 150 [302]  |
| PFA (perfluoroalkoxy), FDA           | 260 [500]  |
| PFA (perfluoroalkoxy), anti-statique | 260 [500]  |
| Or                                   | 400 [752]  |
| Wikaramic®                           | 400 [752]  |

1) Le matériau de base de revêtement est l'acier inox 1.4435 (316L)

2) La température de fonctionnement maximale 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 des températures de process spéciales sur demande

## Agréments

| Logo | Description  | Pays   |
|------|--|--------|
| -    | <b>CRN</b><br>Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...) | Canada |

## Agréments en option

| Logo | Description   | Pays       |
|------|---|------------|
| -    | <b>MTSCHS</b><br>Autorisation pour la mise en service | Kazakhstan |

## Informations et certificats du fabricant (en option)

| Logo  | Description   |
|---|---|
|  | <b>SIL</b><br>Rapport EXIDA avec valeurs SFF provenant de l'analyse FMEDA pour évaluer la sécurité fonctionnelle en conformité avec CEI 61508 |

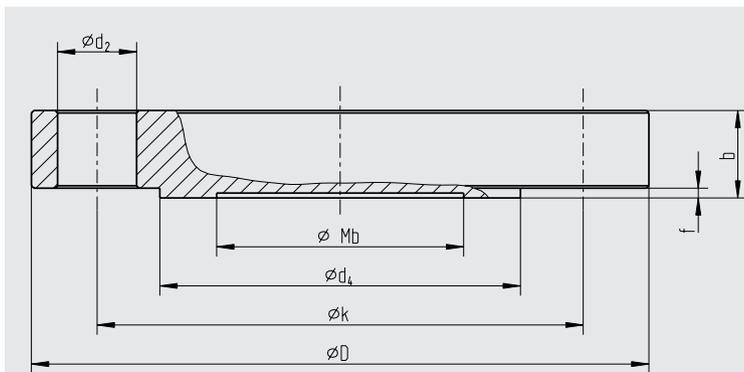
## Certificats (option)

| Certificats        |   |
|--------------------|---|
| <b>Certificats</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 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)</li><li>■ Certificat de réception 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)</li></ul> |

→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

## Dimensions en mm [po]

Géométrie d'étanchéité conformément à DIN EN 1092-1, forme B



Légende :

- Mb Diamètre actif de la membrane
- D Diamètre extérieur du séparateur
- b Epaisseur de la bride
- d<sub>2</sub> Diamètre de perçage
- d<sub>4</sub> Diamètre de face surélevée
- f Hauteur de la face surélevée
- k Diamètre du cercle primitif
- x Nombre d'orifices

1387979.04

| DN  | PN     | Dimensions en mm [po] |              |            |                |              |           |                | x  | Poids en kg [lb] |
|-----|--------|-----------------------|--------------|------------|----------------|--------------|-----------|----------------|----|------------------|
|     |        | Mb                    | D            | b          | d <sub>2</sub> | k            | f         | d <sub>4</sub> |    |                  |
| 25  | 10/40  | 32 [1,26]             | 115 [4,528]  | 18 [0,709] | 14 [0,551]     | 85 [3,346]   | 2 [0,079] | 68 [2,677]     | 4  | 1,5 [3,3]        |
|     | 63/100 | 25 [0,984]            | 140 [0,984]  | 24 [0,945] | 18 [0,709]     | 100 [3,937]  | 2 [0,079] | 68 [2,677]     | 4  | 2,5 [5,5]        |
| 40  | 10/40  | 45 [1,772]            | 150 [5,905]  | 18 [0,709] | 18 [0,709]     | 110 [4,331]  | 2 [0,079] | 88 [3,465]     | 4  | 2,6 [5,7]        |
|     | 63/100 | 45 [1,772]            | 170 [6,693]  | 26 [1,024] | 22 [0,866]     | 125 [4,921]  | 2 [0,079] | 88 [3,465]     | 4  | 4,0 [8,8]        |
|     | 160    | 45 [1,772]            | 170 [6,693]  | 28 [1,102] | 22 [0,866]     | 125 [4,921]  | 2 [0,079] | 88 [3,465]     | 4  | 4,3 [9,5]        |
|     | 250    | 45 [1,772]            | 185 [2,283]  | 34 [1,339] | 26 [1,024]     | 135 [5,315]  | 2 [0,079] | 88 [3,465]     | 4  | 6,3 [13,9]       |
| 50  | 10/40  | 59 [2,323]            | 165 [6,496]  | 20 [0,787] | 18 [0,709]     | 125 [4,921]  | 2 [0,079] | 102 [4,016]    | 4  | 3,3 [7,3]        |
|     | 63     | 59 [2,323]            | 180 [7,087]  | 26 [1,024] | 22 [0,866]     | 135 [5,315]  | 2 [0,079] | 102 [4,016]    | 4  | 5,1 [11,2]       |
|     | 100    | 59 [2,323]            | 195 [7,677]  | 28 [1,102] | 26 [1,024]     | 145 [5,709]  | 2 [0,079] | 102 [4,016]    | 4  | 6,5 [14,3]       |
|     | 160    | 59 [2,323]            | 195 [7,677]  | 30 [1,181] | 26 [1,024]     | 145 [5,709]  | 2 [0,079] | 102 [4,016]    | 4  | 7,0 [15,4]       |
|     | 250    | 59 [2,323]            | 200 [7,874]  | 38 [1,496] | 26 [1,024]     | 150 [5,906]  | 2 [0,079] | 102 [4,016]    | 8  | 9,3 [20,5]       |
| 80  | 10/16  | 89 [3,504]            | 200 [7,874]  | 20 [0,787] | 18 [0,709]     | 160 [6,299]  | 2 [0,079] | 138 [5,433]    | 8  | 4,9 [10,8]       |
|     | 25/40  | 89 [3,504]            | 200 [7,874]  | 24 [0,945] | 18 [0,709]     | 160 [6,299]  | 2 [0,079] | 138 [5,433]    | 8  | 5,8 [12,8]       |
|     | 63     | 89 [3,504]            | 215 [8,465]  | 28 [1,102] | 22 [0,866]     | 170 [6,693]  | 2 [0,079] | 138 [5,433]    | 8  | 7,9 [17,4]       |
|     | 100    | 89 [3,504]            | 230 [9,055]  | 32 [1,26]  | 26 [1,024]     | 180 [7,087]  | 2 [0,079] | 138 [5,433]    | 8  | 10,4 [22,9]      |
|     | 160    | 89 [3,504]            | 230 [9,055]  | 36 [1,487] | 26 [1,024]     | 180 [7,087]  | 2 [0,079] | 138 [5,433]    | 8  | 11,7 [25,8]      |
|     | 250    | 89 [3,504]            | 255 [10,039] | 46 [1,811] | 30 [1,181]     | 200 [7,874]  | 2 [0,079] | 138 [5,433]    | 8  | 18,4 [40,6]      |
| 100 | 10/16  | 89 [3,504]            | 220 [8,661]  | 20 [0,787] | 18 [0,709]     | 180 [7,087]  | 2 [0,079] | 158 [6,22]     | 8  | 5,9 [13]         |
|     | 25/40  | 89 [3,504]            | 235 [9,252]  | 24 [0,945] | 22 [0,866]     | 190 [7,480]  | 2 [0,079] | 162 [6,378]    | 8  | 8,1 [17,9]       |
|     | 63     | 89 [3,504]            | 250 [9,842]  | 30 [1,181] | 26 [1,024]     | 200 [7,874]  | 2 [0,079] | 162 [6,378]    | 8  | 11,5 [25,3]      |
|     | 100    | 89 [3,504]            | 265 [10,433] | 36 [1,487] | 30 [1,181]     | 210 [8,268]  | 2 [0,079] | 162 [6,378]    | 8  | 15,5 [34,2]      |
|     | 160    | 89 [3,504]            | 265 [10,433] | 40 [1,575] | 30 [1,181]     | 210 [8,268]  | 2 [0,079] | 162 [6,378]    | 8  | 17,3 [38,1]      |
|     | 250    | 89 [3,504]            | 300 [11,811] | 54 [2,126] | 33 [1,299]     | 235 [9,252]  | 2 [0,079] | 162 [6,378]    | 8  | 29,9 [65,9]      |
| 125 | 10/16  | 124 [4,882]           | 250 [9,842]  | 22 [0,866] | 18 [0,709]     | 210 [8,268]  | 2 [0,079] | 188 [7,402]    | 8  | 8,4 [18,5]       |
|     | 25/40  | 124 [4,882]           | 270 [10,63]  | 26 [1,024] | 26 [1,024]     | 220 [8,661]  | 2 [0,079] | 188 [7,402]    | 8  | 11,6 [25,6]      |
|     | 63     | 124 [4,882]           | 295 [11,614] | 34 [1,339] | 30 [1,181]     | 240 [9,449]  | 2 [0,079] | 188 [7,402]    | 8  | 16,5 [36,4]      |
|     | 100    | 124 [4,882]           | 315 [12,412] | 40 [1,575] | 33 [1,299]     | 250 [9,842]  | 2 [0,079] | 188 [7,402]    | 8  | 24,4 [53,8]      |
|     | 160    | 124 [4,882]           | 315 [12,412] | 44 [1,732] | 33 [1,299]     | 250 [9,842]  | 2 [0,079] | 188 [7,402]    | 8  | 26,9 [59,3]      |
|     | 250    | 124 [4,882]           | 340 [13,386] | 60 [2,342] | 33 [1,299]     | 275 [10,827] | 2 [0,079] | 188 [7,402]    | 12 | 42,7 [94,1]      |

→ Autres dimensions et pressions nominales plus élevées sur demande

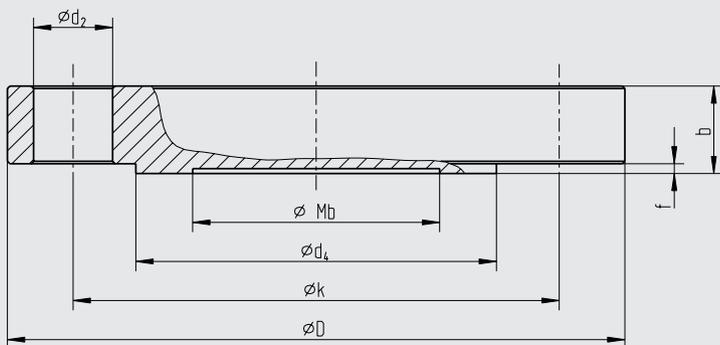
**Cas particulier : bride en nickel selon la norme DIN EN 1092-1, forme B**

Les matériaux en nickel ne sont pas décrits dans la norme DIN EN 1092-1. Pour des dimensions identiques, des valeurs inférieures s'appliquent à la pression maximale admissible. Les valeurs sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

| Matériau de la bride | DN                       | PN  | Pression maximale admissible en bar [psi] à la température ambiante 21 °C [60,8 °F] |
|----------------------|--------------------------|-----|---|
| Nickel 200 (2.4066)  | 25, 40, 50, 80, 100, 125 | 10  | 7,4 [107]   |
|                      |                          | 16  | 11,9 [172]  |
|                      |                          | 25  | 18,6 [269]  |
|                      |                          | 40  | 29,7 [430]  |
|                      |                          | 63  | 46,8 [678]  |
|                      |                          | 100 | 74,4 [1.078]  |
|                      |                          | 160 | 119 [1.725]   |
|                      |                          | 250 | 186 [2.697]   |
| Nickel 201 (2.4068)  | 25, 40, 50, 80, 100, 125 | 10  | 6,2 [89]  |
|                      |                          | 16  | 10 [145]  |
|                      |                          | 25  | 15,6 [226]  |
|                      |                          | 40  | 25 [362]  |
|                      |                          | 63  | 39,3 [569]  |
|                      |                          | 100 | 62,5 [906]  |
|                      |                          | 160 | 100 [1.450]   |
|                      |                          | 250 | 156,2 [2.264]   |

Géométrie d'étanchéité conformément à ASME B16.5-2017, RF

1387979,04



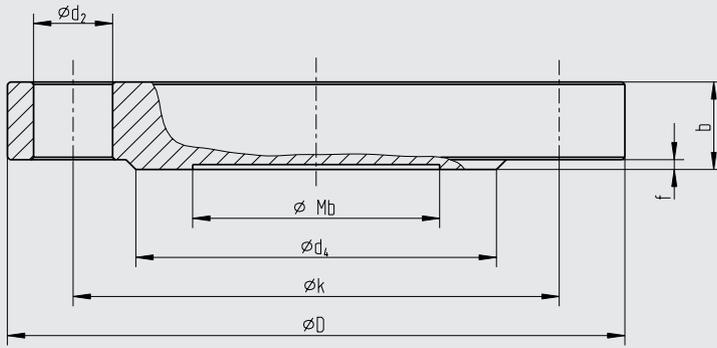
- Légende :
- Mb Diamètre actif de la membrane
  - D Diamètre extérieur du séparateur
  - b Epaisseur de la bride
  - d<sub>2</sub> Diamètre de perçage
  - d<sub>4</sub> Diamètre de face surélevée
  - f Hauteur de la face surélevée
  - k Diamètre du cercle primitif
  - x Nombre d'orifices

| DN     | Classe      | Dimensions en mm [po] |              |              |                |               |               |                | x             | Poids en kg [lb] |
|--------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
|        |             | Mb                    | D            | b            | d <sub>2</sub> | k             | f             | d <sub>4</sub> |               |                  |
| 1"     | 150         | 32 [1,26]             | 110 [4,331]  | 14,7 [0,579] | 16 [0,63]      | 79,4 [3,126]  | 2 [0,079]     | 51 [2,008]     | 4             | 1,4 [3,1]        |
|        | 300         | 32 [1,26]             | 125 [4,921]  | 17,9 [0,705] | 19 [0,748]     | 88,9 [3,5]    | 2 [0,079]     | 51 [2,008]     | 4             | 1,7 [3,7]        |
| 1 1/2" | 150         | 45 [1,772]            | 125 [4,921]  | 17,9 [0,705] | 16 [0,63]      | 98,4 [3,874]  | 2 [0,079]     | 73 [2,874]     | 4             | 1,6 [3,5]        |
|        | 300         | 45 [1,772]            | 155 [6,102]  | 21,1 [0,831] | 22 [0,866]     | 114,3 [4,5]   | 2 [0,079]     | 73 [2,874]     | 4             | 2,5 [5,5]        |
|        | 600         | 45 [1,772]            | 155 [6,102]  | 29,3 [1,154] | 22 [0,866]     | 114,3 [4,5]   | 7 [0,276]     | 73 [2,874]     | 4             | 3,3 [7,2]        |
|        | 1.500       | 45 [1,772]            | 180 [7,087]  | 38,8 [1,528] | 29 [1,142]     | 123,8 [4,874] | 7 [0,276]     | 73 [2,874]     | 4             | 5,9 [13]         |
|        | 2.500       | 45 [1,772]            | 205 [8,071]  | 51,5 [2,078] | 32 [1,26]      | 146 [5,748]   | 7 [0,276]     | 73 [2,874]     | 4             | 10,4 [22,9]      |
| 2"     | 150         | 59 [2,323]            | 150 [5,905]  | 19,5 [0,768] | 19 [0,748]     | 120,7 [4,752] | 2 [0,079]     | 92 [3,622]     | 4             | 2,7 [6]          |
|        | 300         | 59 [2,323]            | 165 [6,496]  | 22,7 [0,894] | 19 [0,748]     | 127 [5]       | 2 [0,079]     | 92 [3,622]     | 8             | 3,7 [8,1]        |
|        | 600         | 59 [2,323]            | 165 [6,496]  | 32,4 [1,276] | 19 [0,748]     | 127 [5]       | 7 [0,276]     | 92 [3,622]     | 8             | 5,7 [12,6]       |
|        | 1.500       | 59 [2,323]            | 215 [8,465]  | 45,1 [1,776] | 26 [1,024]     | 165,1 [6,5]   | 7 [0,276]     | 92 [3,622]     | 8             | 13,2 [29]        |
|        | 2.500       | 59 [2,323]            | 235 [9,252]  | 57,9 [2,28]  | 29 [1,142]     | 171,4 [6,748] | 7 [0,276]     | 92 [3,622]     | 8             | 19,8 [43,7]      |
| 3"     | 150         | 89 [3,504]            | 190 [7,482]  | 24,3 [0,957] | 19 [0,748]     | 152,4 [6]     | 2 [0,079]     | 127 [5]        | 4             | 5,3 [11,7]       |
|        | 300         | 89 [3,504]            | 210 [8,268]  | 29 [1,142]   | 22 [0,866]     | 168,3 [6,626] | 2 [0,079]     | 127 [5]        | 8             | 7,8 [17,2]       |
|        | 600         | 89 [3,504]            | 210 [8,268]  | 38,8 [1,528] | 22 [0,866]     | 168,3 [6,626] | 7 [0,276]     | 127 [5]        | 8             | 11 [24,3]        |
|        | 900         | 89 [3,504]            | 240 [9,449]  | 45,1 [1,776] | 26 [1,024]     | 190,5 [7,7]   | 7 [0,276]     | 127 [5]        | 8             | 16,7 [36,8]      |
|        | 1.500       | 89 [3,504]            | 265 [10,433] | 54,7 [1,799] | 32 [1,26]      | 203,2 [8]     | 7 [0,276]     | 127 [5]        | 8             | 24,5 [54]        |
|        | 2.500       | 89 [3,504]            | 305 [12,007] | 73,7 [2,902] | 35 [1,378]     | 228,6 [5,063] | 7 [0,276]     | 127 [5]        | 8             | 42,7 [94,1]      |
| 4"     | 150         | 89 [3,504]            | 230 [9,055]  | 24,3 [0,957] | 19 [0,748]     | 190,5 [7,5]   | 2 [0,079]     | 157,2 [6,189]  | 8             | 7,7 [17]         |
|        | 300         | 89 [3,504]            | 255 [10,039] | 32,2 [1,268] | 22 [0,866]     | 200 [7,874]   | 2 [0,079]     | 157,2 [6,189]  | 8             | 12,7 [28]        |
|        | 400         | 89 [3,504]            | 255 [10,039] | 42 [1,654]   | 26 [1,024]     | 200 [7,874]   | 7 [0,276]     | 157,2 [6,189]  | 8             | 17,4 [38,4]      |
|        | 600         | 89 [3,504]            | 275 [10,826] | 45,1 [1,776] | 26 [1,024]     | 215,9 [8,5]   | 7 [0,276]     | 157,2 [6,189]  | 8             | 21,5 [47,4]      |
|        | 900         | 89 [3,504]            | 290 [11,417] | 51,5 [2,028] | 32 [1,26]      | 235 [9,252]   | 7 [0,276]     | 157,2 [6,189]  | 8             | 27,7 [61,1]      |
|        | 1.500       | 89 [3,504]            | 310 [12,205] | 61 [2,402]   | 35 [1,378]     | 241,3 [9,5]   | 7 [0,276]     | 157,2 [6,189]  | 8             | 37 [81,6]        |
|        | 2.500       | 89 [3,504]            | 355 [13,976] | 83,2 [3,276] | 42 [1,654]     | 273 [10,748]  | 7 [0,276]     | 157,2 [6,189]  | 8             | 65,7 [144,8]     |
|        | 5"          | 150                   | 124 [4,882]  | 255 [10,039] | 24,3 [0,957]   | 22 [0,866]    | 215,9 [8,5]   | 2 [0,079]      | 185,7 [7,311] | 8                |
| 300    | 124 [4,882] | 280 [11,024]          | 35,4 [1,394] | 22 [0,866]   | 235 [9,25]     | 2 [0,079]     | 185,7 [7,311] | 8              | 16,3 [35,9]   |                  |
| 400    | 124 [4,882] | 280 [11,024]          | 45,1 [2,13]  | 26 [1,024]   | 235 [9,25]     | 7 [0,276]     | 185,7 [7,311] | 8              | 19,3 [42,5]   |                  |
| 600    | 124 [4,882] | 330 [13]              | 51,5 [2,028] | 29 [1,142]   | 266,7 [10,5]   | 7 [0,276]     | 185,7 [7,311] | 8              | 30,5 [67,2]   |                  |
| 900    | 124 [4,882] | 350 [13,78]           | 57,8 [2,278] | 35 [1,378]   | 279,4 [11]     | 7 [0,276]     | 185,7 [7,311] | 8              | 38 [83,8]     |                  |
| 1.500  | 124 [4,882] | 375 [14,764]          | 80,1 [3,154] | 42 [1,654]   | 292,1 [11,5]   | 7 [0,276]     | 185,7 [7,311] | 8              | 60,1 [132,5]  |                  |
| 2.500  | 124 [4,882] | 420 [16,535]          | 99,1 [3,902] | 48 [1,89]    | 323,8 [12,75]  | 7 [0,276]     | 185,7 [7,311] | 8              | 93,6 [206,4]  |                  |

→ Autres dimensions et pressions nominales plus élevées sur demande

## Géométrie d'étanchéité conformément à GOST 33259, type B

14237014.01



### Légende :

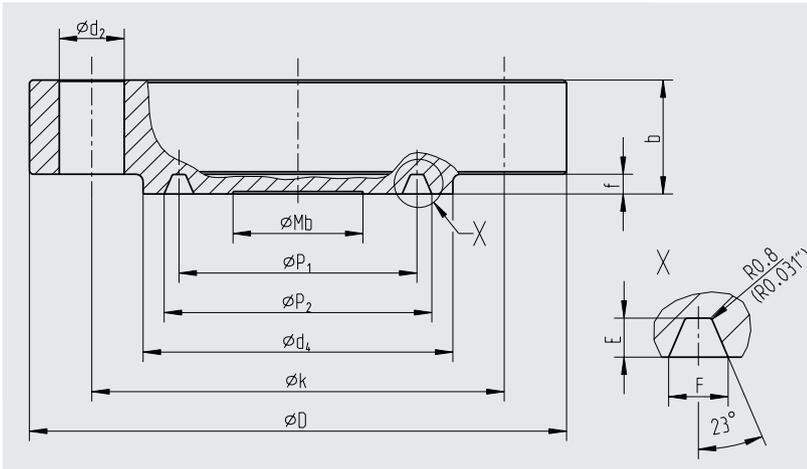
- Mb Diamètre actif de la membrane
- D Diamètre extérieur du séparateur
- b Epaisseur de la bride
- d<sub>2</sub> Diamètre de perçage
- d<sub>4</sub> Diamètre de face surélevée
- f Hauteur de la face surélevée
- k Diamètre du cercle primitif
- x Nombre d'orifices

| DN  | PN    | Dimensions en mm [po] |              |             |                |              |             |                | x           | Poids en kg [lb] |
|-----|-------|-----------------------|--------------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|------------------|
|     |       | Mb                    | D            | b           | d <sub>2</sub> | k            | f           | d <sub>4</sub> |             |                  |
| 50  | 10/16 | 59 [2,323]            | 160 [6,3]    | 16 [0,63]   | 18 [0,709]     | 125 [4,921]  | 3 [0,118]   | 102 [4,016]    | 4           | 2,4 [5,3]        |
|     | 25/40 | 59 [2,323]            | 160 [6,3]    | 20 [0,787]  | 18 [0,709]     | 125 [4,921]  | 3 [0,118]   | 102 [4,016]    | 4           | 3 [6,6]          |
|     | 63    | 59 [2,323]            | 175 [6,89]   | 26 [1,024]  | 22 [0,866]     | 135 [5,315]  | 3 [0,118]   | 102 [4,016]    | 4           | 4,5 [9,9]        |
|     | 100   | 59 [2,323]            | 195 [7,677]  | 28 [1,102]  | 26 [1,024]     | 145 [5,709]  | 3 [0,118]   | 102 [4,016]    | 4           | 5,6 [12,3]       |
|     | 160   | 59 [2,323]            | 195 [7,677]  | 30 [1,181]  | 26 [1,024]     | 145 [5,709]  | 3 [0,118]   | 102 [4,016]    | 4           | 6,4 [14,1]       |
|     | 200   | 59 [2,323]            | 210 [8,268]  | 40 [1,575]  | 26 [1,024]     | 160 [6,299]  | 3 [0,118]   | 102 [4,016]    | 8           | 9,4 [20,7]       |
| 80  | 10    | 89 [3,504]            | 195 [7,677]  | 18 [0,709]  | 18 [0,709]     | 160 [6,299]  | 3 [0,118]   | 133 [5,236]    | 4           | 4 [8,8]          |
|     | 16    | 89 [3,504]            | 195 [7,677]  | 20 [0,787]  | 18 [0,709]     | 160 [6,299]  | 3 [0,118]   | 133 [5,236]    | 4           | 4,5 [9,9]        |
|     | 25    | 89 [3,504]            | 195 [7,677]  | 22 [0,866]  | 18 [0,709]     | 160 [6,299]  | 3 [0,118]   | 133 [5,236]    | 8           | 4,8 [10,6]       |
|     | 40    | 89 [3,504]            | 195 [7,677]  | 24 [0,945]  | 18 [0,709]     | 160 [6,299]  | 3 [0,118]   | 133 [5,236]    | 8           | 5,2 [11,5]       |
|     | 63    | 89 [3,504]            | 210 [7,677]  | 30 [1,181]  | 22 [0,866]     | 170 [6,693]  | 3 [0,118]   | 133 [5,236]    | 8           | 7,4 [16,3]       |
|     | 100   | 89 [3,504]            | 230 [9,055]  | 34 [1,339]  | 26 [1,024]     | 180 [7,087]  | 3 [0,118]   | 133 [5,236]    | 8           | 9,8 [21,6]       |
|     | 160   | 89 [3,504]            | 230 [9,055]  | 36 [1,417]  | 26 [1,024]     | 180 [7,087]  | 3 [0,118]   | 133 [5,236]    | 8           | 10,4 [22,9]      |
|     | 200   | 89 [3,504]            | 290 [11,417] | 54 [2,126]  | 33 [1,299]     | 230 [9,055]  | 3 [0,118]   | 133 [5,236]    | 8           | 24,7 [54,5]      |
| 100 | 10/16 | 89 [3,504]            | 215 [8,465]  | 20 [0,787]  | 18 [0,709]     | 180 [7,087]  | 3 [0,118]   | 158 [6,22]     | 8           | 5,3 [11,7]       |
|     | 25    | 89 [3,504]            | 230 [9,055]  | 24 [0,945]  | 22 [0,866]     | 190 [7,48]   | 3 [0,118]   | 158 [6,22]     | 8           | 7,1 [15,7]       |
|     | 40    | 89 [3,504]            | 230 [9,055]  | 26 [1,024]  | 22 [0,866]     | 190 [7,48]   | 3 [0,118]   | 158 [6,22]     | 8           | 7,8 [17,2]       |
|     | 63    | 89 [3,504]            | 250 [9,842]  | 32 [1,26]   | 26 [1,024]     | 200 [7,874]  | 3 [0,118]   | 158 [6,22]     | 8           | 11,1 [24,5]      |
|     | 100   | 89 [3,504]            | 265 [10,433] | 38 [1,496]  | 30 [1,181]     | 210 [8,268]  | 3 [0,118]   | 158 [6,22]     | 8           | 14,5 [32]        |
|     | 160   | 89 [3,504]            | 265 [10,433] | 40 [1,575]  | 30 [1,181]     | 210 [8,268]  | 3 [0,118]   | 158 [6,22]     | 8           | 15,3 [33,7]      |
|     | 200   | 89 [3,504]            | 360 [14,173] | 66 [2,598]  | 39 [1,535]     | 292 [11,496] | 3 [0,118]   | 158 [6,22]     | 8           | 47,2 [104,1]     |
|     | 125   | 10/16                 | 89 [3,504]   | 245 [9,646] | 22 [0,866]     | 18 [0,709]   | 210 [8,268] | 3 [0,118]      | 184 [7,244] | 8                |
| 25  |       | 89 [3,504]            | 270 [10,63]  | 26 [1,024]  | 26 [1,024]     | 220 [8,661]  | 3 [0,118]   | 184 [7,244]    | 8           | 10,6 [23,4]      |
| 40  |       | 89 [3,504]            | 270 [10,63]  | 28 [1,102]  | 26 [1,024]     | 220 [8,661]  | 3 [0,118]   | 184 [7,244]    | 8           | 11,4 [25,1]      |
| 63  |       | 89 [3,504]            | 295 [11,614] | 36 [1,417]  | 30 [1,181]     | 240 [9,449]  | 3 [0,118]   | 184 [7,244]    | 8           | 17,4 [38,4]      |
| 100 |       | 89 [3,504]            | 310 [12,205] | 42 [1,654]  | 33 [1,299]     | 250 [9,842]  | 3 [0,118]   | 184 [7,244]    | 8           | 22,3 [49,2]      |
| 160 |       | 89 [3,504]            | 310 [12,205] | 44 [1,732]  | 33 [1,299]     | 250 [9,842]  | 3 [0,118]   | 184 [7,244]    | 8           | 23,4 [51,6]      |
| 200 |       | 89 [3,504]            | 385 [15,157] | 76 [2,992]  | 39 [1,535]     | 318 [12,52]  | 3 [0,118]   | 184 [7,244]    | 8           | 63,2 [139,3]     |

→ Autres dimensions et pressions nominales plus élevées sur demande

## Géométrie d'étanchéité conformément à API 6A, rainure de joint annulaire

14237015.01



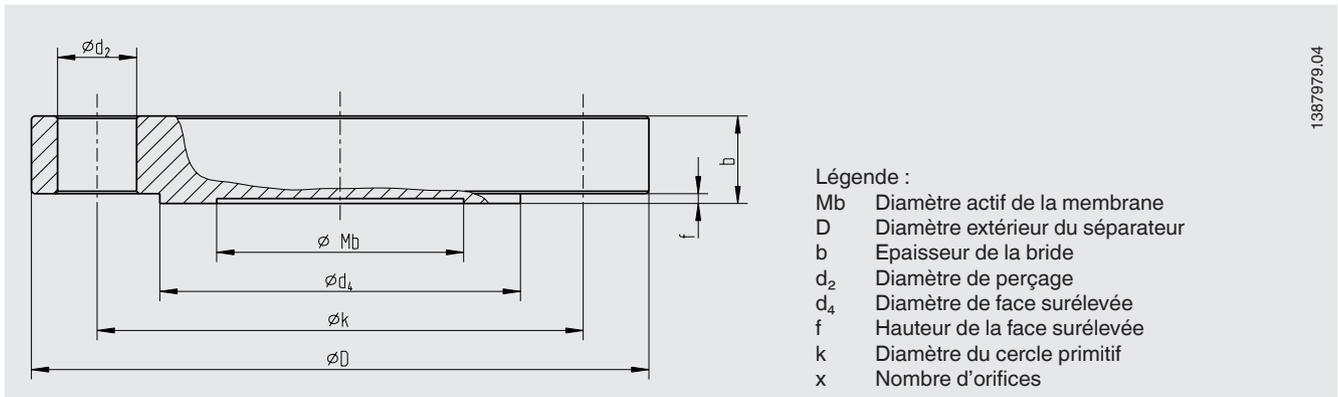
Légende :

- Mb Diamètre actif de la membrane
- D Diamètre extérieur du séparateur
- b Epaisseur de la bride
- d<sub>4</sub> Diamètre de face surélevée
- f Hauteur de la face surélevée
- k Diamètre du cercle primitif
- x Nombre d'orifices
- d<sub>2</sub> Diamètre de perçage
- F Largeur de rainure
- E Profondeur de rainure
- P<sub>1</sub> Diamètre du milieu, rainure annulaire
- P<sub>2</sub> Diamètre extérieur, rainure annulaire

| DN       | PN<br>en<br>psi | Dimensions en mm [po] |                 |                |                |                |                 |                   | x | Dimensions de rainure en mm<br>[po] |                   |                 |                  | Poids<br>en kg<br>[lb] |
|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|---|-------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------|
|          |                 | Mb                    | D               | d <sub>2</sub> | d <sub>4</sub> | f              | b               | k                 |   | P <sub>1</sub>                      | P <sub>2</sub>    | E               | F                |                        |
| 1 13/16" | 10.000          | 40<br>[1,575]         | 185<br>[7,283]  | 23<br>[0,906]  | 105<br>[4,134] | 4<br>[0,157]   | 42,1<br>[1,657] | 146,1<br>[5,752]  | 8 | -                                   | 77,77<br>[3,062]  | 5,56<br>[21,89] | 11,84<br>[0,466] | 7,7 [17]               |
|          | 15.000          | 40<br>[1,575]         | 210<br>[8,268]  | 26<br>[1,024]  | 106<br>[4,173] | 4<br>[0,157]   | 45,3<br>[1,783] | 160,3<br>[6,311]  | 8 | -                                   | 77,77<br>[3,062]  | 5,56<br>[21,89] | 11,84<br>[0,466] | 10,5<br>[23,1]         |
|          | 20.000          | 40<br>[1,575]         | 255<br>[10,039] | 29<br>[1,142]  | 117<br>[4,606] | 4<br>[0,157]   | 63,5<br>[2,5]   | 203,2<br>[8]      | 8 | -                                   | 77,77<br>[3,062]  | 5,56<br>[21,89] | 11,84<br>[0,466] | 22,3<br>[49,2]         |
| 2 1/16"  | 2.000           | 52<br>[2,047]         | 165<br>[6,496]  | 20<br>[0,787]  | 108<br>[4,252] | 8<br>[0,315]   | 33,4<br>[1,315] | 127 [5]           | 8 | 82,55<br>[3,25]                     | -                 | 7,9<br>[0,311]  | 11,91<br>[0,469] | 4,6 [10,1]             |
|          | 3.000/<br>5.000 | 52<br>[2,047]         | 215<br>[8,465]  | 26<br>[1,024]  | 124<br>[4,882] | 8<br>[0,315]   | 46,1<br>[1,815] | 165,1<br>[6,5]    | 8 | 95,25<br>[3,75]                     | -                 | 7,9<br>[0,311]  | 11,91<br>[0,469] | 10,7<br>[23,6]         |
|          | 10.000          | 52<br>[2,047]         | 200<br>[7,874]  | 23<br>[0,906]  | 111<br>[4,370] | 4<br>[0,157]   | 44,1<br>[1,736] | 158,8<br>[6,252]  | 8 | -                                   | 86,23<br>[3,395]  | 5,95<br>[0,234] | 12,65<br>[0,498] | 9,5 [20,9]             |
|          | 15.000          | 52<br>[2,047]         | 220<br>[8,661]  | 26<br>[1,024]  | 114<br>[4,488] | 4<br>[0,157]   | 50,8 [2]        | 174,6<br>[6,874]  | 8 | -                                   | 86,23<br>[3,395]  | 5,95<br>[0,234] | 12,65<br>[0,498] | 13,2<br>[29,1]         |
|          | 20.000          | 52<br>[2,047]         | 285<br>[11,22]  | 32<br>[1,26]   | 132<br>[5,197] | 4<br>[0,157]   | 71,5<br>[2,815] | 230,2<br>[9,063]  | 8 | -                                   | 86,23<br>[3,395]  | 5,95<br>[0,234] | 12,65<br>[0,498] | 31,6<br>[69,7]         |
| 2 9/16"  | 2.000           | 59<br>[2,323]         | 190<br>[7,48]   | 23<br>[0,906]  | 127 [5]        | 8<br>[0,315]   | 36,6<br>[1,441] | 149,2<br>[5,874]  | 8 | 101,6<br>[4]                        | -                 | 7,9<br>[3,11]   | 11,91<br>[0,469] | 6,7 [14,8]             |
|          | 3.000/<br>5.000 | 59<br>[2,323]         | 245<br>[9,656]  | 29<br>[1,142]  | 137<br>[5,394] | 8<br>[0,315]   | 49,3<br>[1,941] | 190,5<br>[7,5]    | 8 | 107,95<br>[4,25]                    | -                 | 7,9<br>[3,11]   | 11,91<br>[0,469] | 15 [33,1]              |
|          | 10.000          | 59<br>[2,323]         | 230<br>[9,055]  | 26<br>[1,024]  | 132<br>[5,197] | 4<br>[0,157]   | 51,2<br>[2,016] | 184,2<br>[7,252]  | 8 | -                                   | 102,77<br>[4,046] | 6,75<br>[0,266] | 14,07<br>[0,579] | 14,7<br>[32,4]         |
|          | 15.000          | 59<br>[2,323]         | 255<br>[10,039] | 29<br>[1,142]  | 133<br>[5,236] | 4<br>[0,157]   | 57,2<br>[2,055] | 200<br>[7,874]    | 8 | -                                   | 102,77<br>[4,046] | 6,75<br>[0,266] | 14,07<br>[0,579] | 20,1<br>[44,3]         |
|          | 20.000          | 59<br>[2,323]         | 325<br>[12,795] | 35<br>[1,378]  | 151<br>[5,945] | 4<br>[0,157]   | 79,4<br>[3,126] | 261,9<br>[10,311] | 8 | -                                   | 102,77<br>[4,046] | 6,75<br>[0,266] | 14,07<br>[0,579] | 46,3<br>[102]          |
| 3 1/8"   | 2.000           | 89<br>[3,504]         | 210<br>[8,268]  | 23<br>[0,906]  | 146<br>[5,748] | 7,9<br>[0,311] | 39,7<br>[1,563] | 168,3<br>[6,626]  | 8 | 123,83<br>[4,875]                   | -                 | 7,9<br>[0,311]  | 11,91<br>[0,469] | 9,2 [20,3]             |
|          | 3.000           | 89<br>[3,504]         | 240<br>[9,449]  | 26<br>[1,024]  | 156<br>[6,142] | 8<br>[0,315]   | 46,1<br>[1,815] | 190,5<br>[7,5]    | 8 | 123,83<br>[4,875]                   | -                 | 7,9<br>[0,311]  | 11,91<br>[0,469] | 13,9<br>[30,6]         |
|          | 5.000           | 89<br>[3,504]         | 265<br>[10,433] | 32<br>[1,26]   | 168<br>[6,614] | 7,9<br>[0,311] | 55,6<br>[2,189] | 203,2<br>[8]      | 8 | 136,53<br>[5,375]                   | -                 | 7,9<br>[0,311]  | 11,91<br>[0,469] | 20,2<br>[44,5]         |

→ Autres dimensions et pressions nominales plus élevées sur demande

## Géométrie d'étanchéité conformément à JIS B 2220, RF



13879,04

| DN   | PN  | Dimensions en mm [po] |             |            |                |             |           |                | x | Poids en kg [lb] |
|------|-----|-----------------------|-------------|------------|----------------|-------------|-----------|----------------|---|------------------|
|      |     | Mb                    | D           | b          | d <sub>2</sub> | k           | f         | d <sub>4</sub> |   |                  |
| 25A  | 5K  | 32 [1,26]             | 95 [3,74]   | 10 [0,394] | 12 [0,472]     | 75 [2,953]  | 1 [0,039] | 59 [2,323]     | 4 | 0,7 [1,5]        |
|      | 10K | 32 [1,26]             | 125 [4,921] | 14 [0,551] | 19 [0,748]     | 90 [3,543]  | 1 [0,039] | 67 [2,638]     | 4 | 1,4 [3,1]        |
|      | 16K | 32 [1,26]             | 125 [4,921] | 14 [0,551] | 19 [0,748]     | 90 [3,543]  | 1 [0,039] | 67 [2,638]     | 4 | 1,4 [3,1]        |
|      | 20K | 32 [1,26]             | 125 [4,921] | 16 [0,63]  | 19 [0,748]     | 90 [3,543]  | 1 [0,039] | 67 [2,638]     | 4 | 1,6 [3,5]        |
|      | 30K | 32 [1,26]             | 130 [5,118] | 20 [0,787] | 19 [0,748]     | 95 [3,740]  | 1 [0,039] | 70 [2,756]     | 4 | 2,1 [4,6]        |
|      | 40K | 25 [0,984]            | 130 [5,118] | 22 [0,866] | 19 [0,748]     | 95 [3,740]  | 1 [0,039] | 70 [2,756]     | 4 | 2,3 [5,1]        |
|      | 63K | 25 [0,984]            | 140 [5,512] | 27 [1,063] | 23 [0,906]     | 100 [3,967] | 1 [0,039] | 70 [2,756]     | 4 | 3,1 [6,9]        |
| 50A  | 5K  | 59 [2,323]            | 130 [5,118] | 14 [0,551] | 15 [0,591]     | 105 [4,134] | 2 [0,079] | 85 [3,346]     | 4 | 1,5 [3,3]        |
|      | 10K | 59 [2,323]            | 155 [6,102] | 16 [0,63]  | 19 [0,748]     | 120 [4,724] | 2 [0,079] | 96 [3,78]      | 4 | 2,3 [5,1]        |
|      | 16K | 59 [2,323]            | 155 [6,102] | 16 [0,63]  | 19 [0,748]     | 120 [4,724] | 2 [0,079] | 96 [3,78]      | 8 | 2,2 [4,9]        |
|      | 20K | 59 [2,323]            | 155 [6,102] | 18 [0,709] | 19 [0,748]     | 120 [4,724] | 2 [0,079] | 96 [3,78]      | 8 | 2,4 [5,3]        |
|      | 30K | 59 [2,323]            | 165 [6,496] | 22 [0,866] | 19 [0,748]     | 130 [5,118] | 2 [0,079] | 105 [4,134]    | 8 | 3,4 [7,5]        |
|      | 40K | 59 [2,323]            | 165 [6,496] | 26 [1,024] | 19 [0,748]     | 130 [5,118] | 2 [0,079] | 105 [4,134]    | 8 | 4,0 [8,8]        |
|      | 63K | 59 [2,323]            | 185 [7,83]  | 34 [1,339] | 23 [0,906]     | 145 [5,709] | 2 [0,079] | 105 [4,134]    | 8 | 6,4 [14,1]       |
| 80A  | 5K  | 89 [3,504]            | 180 [7,087] | 14 [0,551] | 19 [0,748]     | 145 [5,709] | 2 [0,079] | 121 [4,764]    | 4 | 2,7 [6]          |
|      | 10K | 89 [3,504]            | 185 [7,83]  | 18 [0,709] | 19 [0,748]     | 150 [5,905] | 2 [0,079] | 126 [4,961]    | 8 | 3,5 [7,7]        |
|      | 16K | 89 [3,504]            | 200 [7,874] | 20 [0,787] | 23 [0,906]     | 160 [6,299] | 2 [0,079] | 132 [5,197]    | 8 | 4,5 [9,9]        |
|      | 20K | 89 [3,504]            | 200 [7,874] | 22 [0,866] | 23 [0,906]     | 160 [6,299] | 2 [0,079] | 132 [5,197]    | 8 | 4,9 [10,8]       |
|      | 30K | 89 [3,504]            | 210 [8,268] | 28 [1,102] | 23 [0,906]     | 170 [6,693] | 2 [0,079] | 140 [5,512]    | 8 | 7 [15,4]         |
|      | 40K | 89 [3,504]            | 210 [8,268] | 32 [1,26]  | 23 [0,906]     | 170 [6,693] | 2 [0,079] | 140 [5,512]    | 8 | 8 [17,6]         |
|      | 63K | 89 [3,504]            | 230 [9,055] | 40 [1,575] | 25 [0,984]     | 185 [7,83]  | 2 [0,079] | 140 [5,512]    | 8 | 11,9 [26,2]      |
| 100A | 5K  | 89 [3,504]            | 200 [7,874] | 16 [0,63]  | 19 [0,748]     | 165 [6,496] | 2 [0,079] | 141 [5,551]    | 8 | 3,7 [8,2]        |
|      | 10K | 89 [3,504]            | 210 [8,268] | 18 [0,709] | 19 [0,748]     | 175 [6,89]  | 2 [0,079] | 151 [5,945]    | 8 | 4,6 [10,1]       |
|      | 16K | 89 [3,504]            | 225 [8,858] | 22 [0,866] | 23 [0,906]     | 185 [7,83]  | 2 [0,079] | 160 [6,299]    | 8 | 6,4 [14,1]       |
|      | 20K | 89 [3,504]            | 225 [8,858] | 24 [0,945] | 23 [0,906]     | 185 [7,83]  | 2 [0,079] | 160 [6,299]    | 8 | 6,9 [15,2]       |
|      | 30K | 89 [3,504]            | 240 [9,449] | 32 [1,26]  | 25 [0,984]     | 195 [7,677] | 2 [0,079] | 160 [6,299]    | 8 | 10,4 [22,9]      |
|      | 40K | 89 [3,504]            | 250 [9,852] | 36 [1,417] | 25 [0,984]     | 205 [8,071] | 2 [0,079] | 165 [6,496]    | 8 | 12,8 [28,2]      |
|      | 63K | 89 [3,504]            | 270 [10,63] | 44 [1,732] | 27 [1,063]     | 220 [8,661] | 2 [0,079] | 165 [6,496]    | 8 | 18,2 [40,1]      |

→ Autres dimensions et pressions nominales plus élevées sur demande

**Cas particulier : bride en nickel, Monel, Inconel, Incoloy ou titane conformément à JIS B 2220, RF**

Les matériaux à base de nickel, de Monel, d'Inconel, d'Incoloy et de titane ne sont pas décrits dans la norme JIS B2220. Pour des dimensions identiques, des valeurs inférieures s'appliquent à la pression maximale admissible. Les valeurs sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

| Matériau de la bride           | DN                  | PN  | Pression maximale admissible en MPa [psi] à la température ambiante 21 °C [60,8 °F] |
|--------------------------------|---------------------|-----|---|
| <b>Nickel 200 (2.4066)</b>     | 25A, 50A, 80A, 100A | 5K  | 0,4 [63]  |
|                                |                     | 10K | 0,8 [126]   |
|                                |                     | 16K | 1,6 [244]   |
|                                |                     | 20K | 2,1 [308]   |
|                                |                     | 30K | 3,1 [462]   |
|                                |                     | 40K | 4,2 [616]   |
|                                |                     | 63K | 6,6 [969]   |
| <b>Nickel 201 (2.4068)</b>     | 25A, 50A, 80A, 100A | 5K  | 0,3 [53]  |
|                                |                     | 10K | 0,7 [106]   |
|                                |                     | 16K | 1,4 [205]   |
|                                |                     | 20K | 1,7 [258]   |
|                                |                     | 30K | 2,6 [388]   |
|                                |                     | 40K | 3,5 [517]   |
|                                |                     | 63K | 5,6 [814]   |
| <b>Monel 400 (2.4360)</b>      | 25A, 50A, 80A, 100A | 5K  | 0,4 [69]  |
|                                |                     | 10K | 0,9 [138]   |
|                                |                     | 16K | 1,8 [266]   |
|                                |                     | 20K | 2,3 [335]   |
|                                |                     | 30K | 3,4 [502]   |
|                                |                     | 40K | 4,6 [670]   |
|                                |                     | 63K | 7,2 [1.055]   |
| <b>Inconel 600 (2.4816)</b>    | 25A, 50A, 80A, 100A | 5K  | 0,5 [73]  |
|                                |                     | 10K | 1 [146]   |
|                                |                     | 16K | 1,9 [281]   |
|                                |                     | 20K | 2,4 [355]   |
|                                |                     | 30K | 3,6 [532]   |
|                                |                     | 40K | 4,8 [710]   |
|                                |                     | 63K | 7,7 [1.117]   |
| <b>Incoloy 825 (2.4558)</b>    | 25A, 50A, 80A, 100A | 5K  | 0,6 [89]  |
|                                |                     | 10K | 1,2 [178]   |
|                                |                     | 16K | 2,3 [344]   |
|                                |                     | 20K | 2,9 [433]   |
|                                |                     | 30K | 4,4 [650]   |
|                                |                     | 40K | 5,9 [867]   |
|                                |                     | 63K | 9,4 [1.365]   |
| <b>Titane grade 2 (3.7035)</b> | 25A, 50A, 80A, 100A | 5K  | 0,6 [87]  |
|                                |                     | 10K | 1,2 [175]   |
|                                |                     | 16K | 2,3 [337]   |
|                                |                     | 20K | 2,9 [425]   |
|                                |                     | 30K | 4,3 [637]   |
|                                |                     | 40K | 5,8 [850]   |
|                                |                     | 63K | 9,2 [1.338]   |

| Matériau de la bride    | DN                  | PN  | Pression maximale admissible en MPa [psi] à la température ambiante 21 °C [60,8 °F] |
|-------------------------|---------------------|-----|---|
| Titane grade 7 (3.7235) | 25A, 50A, 80A, 100A | 5K  | 0,6 [87]  |
|                         |                     | 10K | 1,2 [175]   |
|                         |                     | 16K | 2,3 [337]   |
|                         |                     | 20K | 2,9 [425]   |
|                         |                     | 30K | 4,3 [637]   |
|                         |                     | 40K | 5,8 [850]   |
|                         |                     | 63K | 9,2 [1.338]   |

## Accessoires et pièces de rechange

| Type   | Description  | Code article |
|--|--|--------------|
|   | <b>910.27</b><br>Anneau de rinçage pour séparateurs à raccord à bride<br>→ Voir fiche technique AC 09.05 | Sur demande  |
|   | <b>IBF2, IBF3</b><br>Monobloc avec raccordement à bride<br>→ Voir fiche technique AC 09.25               | Sur demande  |
|  | <b>910.16</b><br>Support d'instrument de mesure forme H selon DIN 16281, 100 mm, aluminium, noir         | 9091858      |
|  | Support d'instrument de mesure forme H selon DIN 16281, 100 mm, acier inox                               | 9091882      |
|  | → Voir fiche technique AC 09.05  | Sur demande  |

### Informations de commande

Séparateur :

Type de séparateur / Raccord process (norme, taille de la bride, pression nominale, face d'étanchéité) / Combinaison de matériaux (partie supérieur du séparateur, pièces en contact avec le fluide) / Niveau de propreté des pièces en contact avec le fluide / Origine des pièces en contact avec le fluide / Exécution selon NACE / Connexion à l'instrument de mesure / Certificats / Anneau de rinçage

Montage sur séparateur :

Type de séparateur / Type d'instrument de mesure de pression (suivant la fiche technique) / Installation (montage direct, élément de refroidissement, capillaire) / Combinaison de matériaux (partie supérieure du séparateur, pièces en contact avec le fluide) / Température minimale et maximale de process / Température ambiante minimale et maximale / Service du vide / Fluide de remplissage du système / Certificats / Différence de hauteur / Niveau de propreté des pièces en contact avec le fluide / Origine des parties en contact avec le fluide / Version selon NACE / Séparateur pour montage en zone 0 / Support d'instrument de mesure / Raccord process (norme, taille de la bride, pression nominale, face d'étanchéité) / Anneau de rinçage

© 11/2002 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.  
En cas d'interprétation différente de la fiche technique traduite et de la fiche anglaise, c'est la version anglaise qui prévaut.

