

## NOTICE MONTAGE ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE TUBE PVC/PE AVEC TALON D'APPUI

Adaptateur de bride verrouillé pour le raccordement de réseaux de distribution et d'adduction d'eau, irrigation et eau potable.

Avec talon d'appui permettant le montage de vannes wafer.

Montage sur tube sans démontage du raccord.

Avec bague autobloquante laiton.



- Dimensions :** DN50 à DN300
- Raccordement :** A brides PN10/16
- Température Mini :** +0°C
- Température Maxi :** +60°C
- Pression Maxi :** 16 Bars jusqu'au DN200, 10 bars au-delà
- Caractéristiques :** Corps fonte  
Montage sur tube sans démontage du raccord  
Avec talon d'appui (suivant DN)  
Joint EPDM

**Matière :** Fonte EN GJS-500-7

**NOTICE MONTAGE ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE TUBE PVC/PE AVEC TALON D'APPUI**

**CARACTERISTIQUES :**

- Corps fonte
- Joint EPDM
- Avec talon d'appui (sauf Ø63, 75, 125, 140 et 250)
- Avec bague autobloquante en laiton
- Visserie anti corrosion revêtue Geomet 500 grade B
- Peinture époxy couleur bleue RAL 5017, épaisseur 250µ

**UTILISATION :**

- Réseaux de distribution et d'adduction d'eau, Irrigation
- Température mini et maxi admissible Ts : + 0°C à + 60°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars jusqu'au DN200, 10 bars au-delà

**GAMME :**



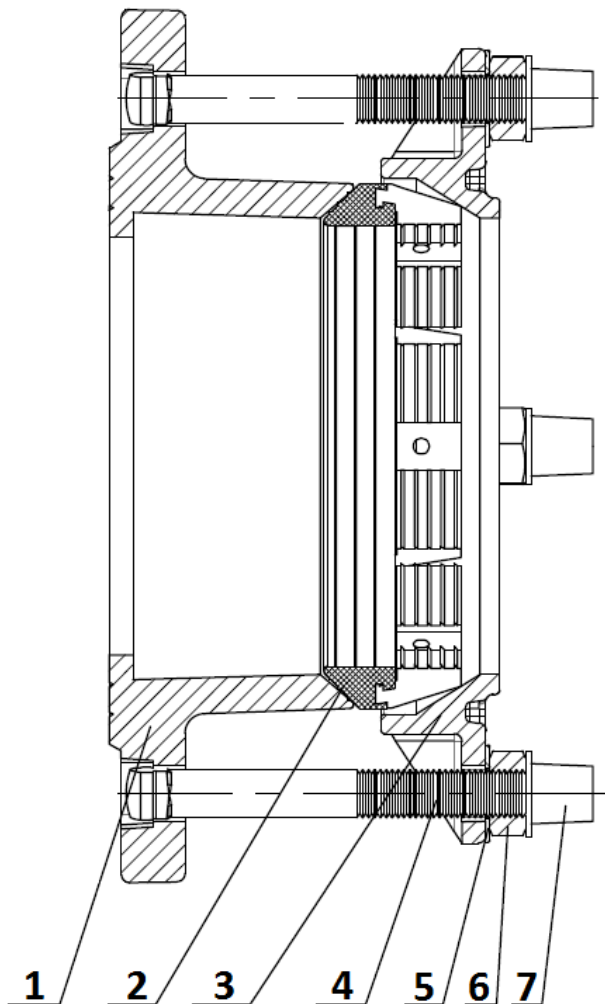
Adaptateur à brides avec talon d'appui et bague autobloquante pour tubes PVC-PE à bride PN10/16  
Ref.2503 du DN 50-D.63 au DN 300-D.315

DN	50/60/65	60/65	80	100	100/125	125	150	150
Ø Tube	63	75	90	110	125	140	160	180
Vis	M12x115	M12x115	M12x115	M12x115	M12x115	M12x115	M14x125	M14x170
Ref.	2503063	2503075	2503090	2503110	2503125	2503140	2503160	2503180

DN	200	200	250	250	300
Ø Tube	200	225	250	280	315
Vis	M14x125	M16x160	M16x160	M16x160	M16x160
Ref.	2503200	2503225	2503250	2503280	2503315

**NOTICE MONTAGE ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE TUBE PVC/PE AVEC TALON D'APPUI**

**NOMENCLATURE :**



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7
2	Joint	EPDM + Laiton
3	Contre-bride	Fonte EN GJS-500-7
4	Vis	Acier galvanisé revêtu Geomet 500 Grade B Classe 8.8
5	Rondelle	
6	Ecrou	
7	Bouchon	Plastique

**NOTICE MONTAGE ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE TUBE PVC/PE AVEC TALON D'APPUI**
**REGLES GENERALES :**
**1/ STOCKAGE**

Avant le montage, stocker la robinetterie dans un local sec à l'abri des intempéries du vent et du sable. Laisser la robinetterie dans son emballage d'origine et ne pas retirer les protections des brides et des embouts.

Manutentionner la robinetterie avec précaution. Ne laisser pas tomber les vannes au sol. Ne les traîner pas par terre.


**2/ NETTOYAGE DES TUYAUTERIES**

Avant le montage, stocker la robinetterie dans un local sec à l'abri des intempéries du vent et du sable. Laisser la robinetterie dans son emballage d'origine et ne pas retirer les protections des brides et des embouts.

Manutentionner la robinetterie avec précaution. Ne laisser pas tomber les vannes au sol. Ne les traîner pas par terre.


**3 / ECARTS DE TUYAUTERIES**

Avant l'installation de la robinetterie, vérifier les dimensions de la tuyauterie en présentant le matériel en position. Vérifier aussi le bon alignement des tuyauteries amont et aval. Ne pas compter sur la robinetterie pour rattraper les écarts de côte de la tuyauterie. Cela risque d'entraîner des défauts d'étanchéité, des blocages et même des ruptures mécaniques.

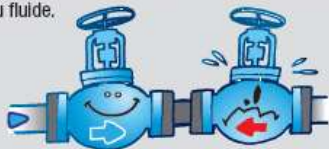

**4/ COMPENSATION DE LA DILATATION**

Pour les tuyauteries transportant des fluides caloporteurs, prévoir ici la compensation des dilatations à l'aide d'appareils adaptés (lyres de dilatation et/ou compensateur).

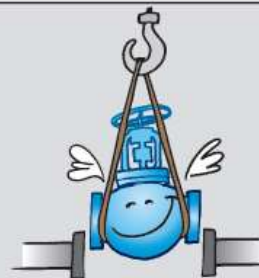
Leur absence peut entraîner un blocage et des ruptures mécaniques de la robinetterie.


**5/ SENS DE MONTAGE**

Un certain nombre d'appareils de robinetterie n'ont pas un fonctionnement symétrique. Respecter impérativement le sens de montage indiqué par la flèche gravée sur le corps en l'orientant dans le sens de l'écoulement du fluide.


**6/ ELINGUAGE**

Lors du montage de la vanne sur la tuyauterie, utiliser des moyens de levage adaptés (pont roulant, chariot-élévateur, palan,...). Il est nécessaire que la vanne soit positionnée correctement et sans contrainte pendant l'opération de fixation.


**7/ SUPPORTAGE**

Pour la robinetterie représentant un poids important par rapport à la solidité de la tuyauterie, il est absolument nécessaire de prévoir un supportage indépendant de la tuyauterie. De même la robinetterie ne peut servir de support aux tuyauteries qui doivent être supportées aussi. Le manquement à ces règles peut entraîner des fuites, des blocages et des ruptures.


**8/ SERRAGE**

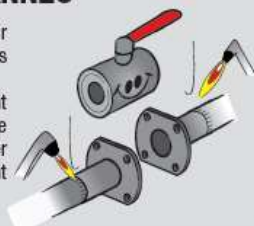
Pour la robinetterie vissée et la robinetterie à brides, appliquer un couple de serrage adapté. Un serrage trop léger peut entraîner des fuites. Un serrage excessif peut entraîner un blocage de la vanne et des ruptures mécaniques.

Les couples de serrage sont indiqués sur la notice de chaque produit.


**9/ SOUDAGE DES VANNES**

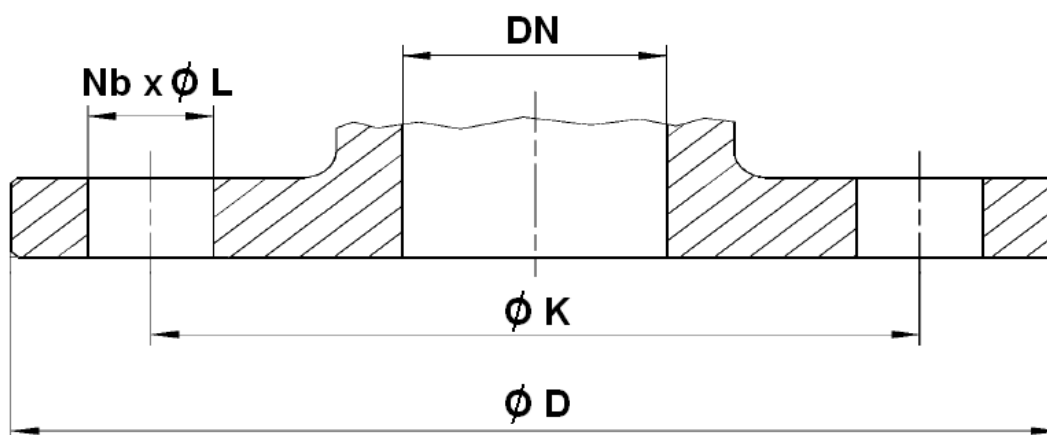
Lors des opérations de soudage sur des vannes acier ou inox, les vannes doivent être en position ouverte.

Prendre des précautions concernant les vannes proches de la zone de soudage afin de ne pas endommager les composants sensibles, notamment avec les vannes à sièges souples.


**10/ COUPS DE BÉLIER**

Un coup de bélier, en générant une brusque hausse de pression, peut provoquer des dommages considérables : fissures, détérioration des organes de fermeture, déformation de l'axe, etc... Les causes des coups de bélier sont variées. Le démarrage non progressif de la pompe et la fermeture soudaine d'une vanne sont les causes les plus fréquentes.



**NOTICE MONTAGE ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE TUBE PVC/PE AVEC TALON D'APPUI**
**DIMENSIONS BRIDES DE RACCORDEMENT ( en mm ) :**

**PN10 ( en mm ) :**

DN	50	60	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø D	180	180	180	200	220	250	285	340	400	455
Ø K	125	135	145	160	180	210	240	295	350	400
Nb x Ø L	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	8 x 23	12 x 23	12 x 23

**PN16 ( en mm ) :**

DN	50	60	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø D	180	180	180	200	220	250	285	340	400	455
Ø K	125	135	145	160	180	210	240	295	355	410
Nb x Ø L	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	12 x 23	12 x 28	12 x 28

**NOTICE MONTAGE ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE TUBE PVC/PE AVEC TALON D'APPUI**

**NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015
- Directive 2014/68/UE : Produits exclus de la directive ( Article 1, § 2.b )
- Construction suivant norme EN 14525
- Brides suivant la norme EN 1092-2 PN10-16 et ISO 7005-2
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 23 ACC LY 452**
- Tests d'étanchéité suivant la norme ISO 5208
- Raccords pour systèmes de canalisations en PE suivant norme NF EN 12842
- Boulonnerie avec revêtement anti corrosion suivant norme NF EN ISO 9227 + NFA05-109
- Revêtements conforme à la directive RoHS 2002/95/CE

**NOTICE MONTAGE ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE TUBE PVC/PE AVEC TALON D'APPUI**

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE**

**REGLES GENERALES :**

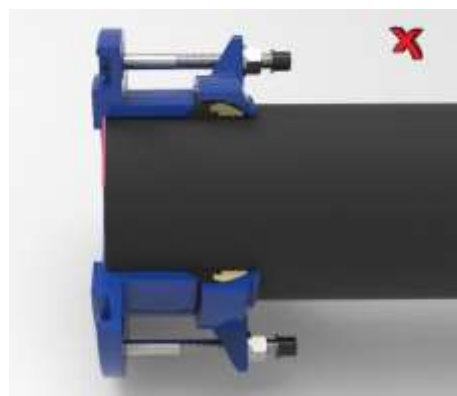
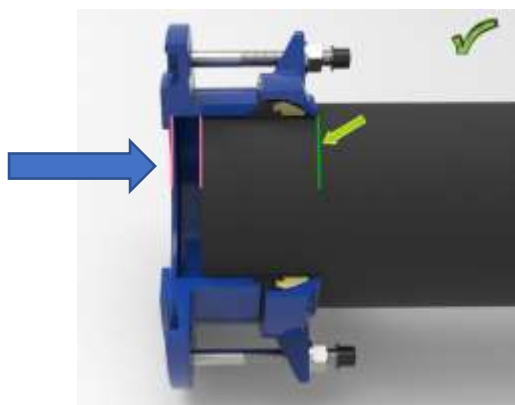
- Bien vérifier l'adéquation entre les raccords et les conditions de service réelles (nature du fluide, pression, température).

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE :**

- Vérifiez les extrémités de la tuyauterie, assurez-vous qu'elles sont lisses, rondes, exemptes de fissures et de bosses.
- Vérifier que le diamètre indiqué sur le raccord correspond au diamètre de la tuyauterie.
- Assurez-vous que les extrémités du tube sont exemptes de tartre, de rouille ou de tout débris pouvant affecter les performances de l'adaptateur à bride.
- S'assurer que le joint du raccord est compatible avec le fluide véhiculé
- Avant l'assemblage, bien vérifier la propreté du tube et du raccord.
- Couper le tube perpendiculairement à l'axe de la tuyauterie avec un outil approprié ( ne pas couper le tube en biseau ).
- Eliminer les éventuelles bavures.
- Les tuyauteries doivent être parfaitement alignées et leur supportage suffisamment dimensionné afin que les raccords ne supportent aucune contrainte extérieure.
- Caler provisoirement les tronçons de tuyauterie qui n'ont pas encore leurs supports définitifs. Ceci pour éviter d'appliquer des contraintes importantes sur les raccords.
- Vérifier que les têtes de vis de l'adaptateur sont bien centrées et positionnées dans leur logement sur l'adaptateur. Lubrifier le joint pour rendre l'installation plus facile.
- Nous conseillons de lubrifier le joint de l'adaptateur avant l'installation pour faciliter celle-ci et améliorer la mise en place de la bague de verrouillage.

**NOTICE MONTAGE ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE TUBE PVC/PE AVEC TALON D'APPUI**
**MONTAGE :**

1. Desserrer légèrement les tirants (sans les démonter) pour libérer la bague laiton et faciliter l'introduction des tubes dans le raccord
2. Insérer le tube à l'intérieur du raccord sans démonter ce dernier et en gardant un léger retrait par rapport à la face de bride du raccord (en respectant les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous).



3. Faire une marque sur le tube avec la valeur indiquée ci-dessous

Diamètre du tube	Retrait entre l'extrémité du tube et la face de bride (mm)
DN50 à DN150	20
DN200 à DN300	25
DN315 à 400	45

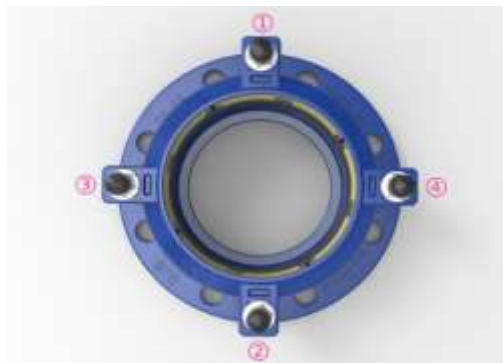
4. Positionnez le joint de bride et assurez-vous qu'il est bien centré avec la bride. Boulonnez l'adaptateur de bride universel à la bride de la tuyauterie comme ci-dessous en serrant en croix :



5. Insérez le tube dans le corps de l'adaptateur à bride jusqu'au marquage fait précédemment.

**NOTICE MONTAGE ADAPTATEUR A BRIDE VERROUILLE TUBE PVC/PE AVEC TALON D'APPUI**

6. Serrez la boulonnerie de l'adaptateur à bride en croix (en respectant l'ordre indiqué ci-dessous) en donnant aux écrous un ou deux tours à la fois pour s'assurer du bon centrage du tube sur l'adaptateur. Les écrous doivent être soigneusement serrés en respectant les couples de serrage indiqués ci-dessous. Enfin, l'écart radial entre le tuyau et l'adaptateur de bride doit être uniforme sur tout le pourtour.


**Couples de serrage :**

<b>DN</b>	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	
Couple de Serrage	45 Nm				
<b>DN</b>	<b>125</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Couple de Serrage	80 Nm				
<b>DN</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>315</b>	
Couple de Serrage	100				

7. La déviation angulaire maximum admissible est de  $\pm 3^\circ$

**PRECONISATIONS :** Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.