

# FICHE PRODUIT

## RACCORD JOHNSTON

Ligne de Transfert

Équipement de Conditionnement

Composants

Raccord Johnston

Raccord Soudé

Blindcap / Pièce de fin

Vanne Isolée sous vide

Gaz lock

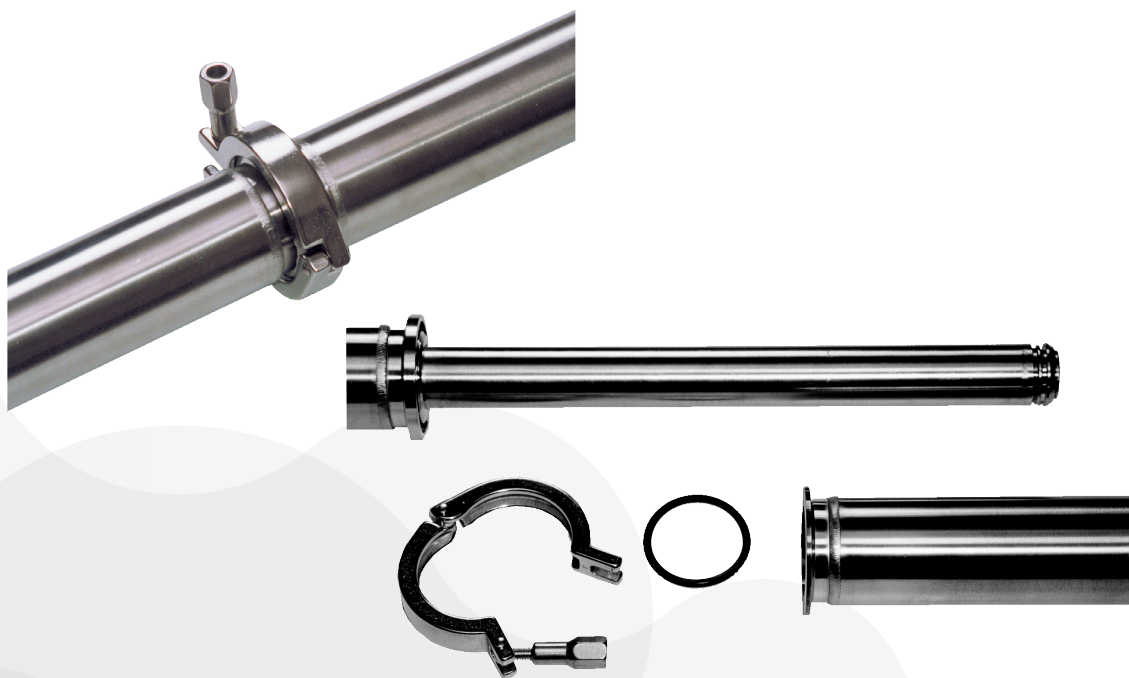
Haute Flexibilité

Réchauffer les tubes sortie gaz

Stations de Remplissage

Contrôle

Les raccords Johnston sont utilisés pour connecter les lignes rigides ou flexibles isolées sous vide préfabriquées. Les raccords Johnston sont composés d'un connecteur mâle et d'un connecteur femelle qui peuvent être facilement assemblés sans soudage ni connaissance particulière.



### PLUS PRODUIT

Très bonne isolation

Facile à installer

Aucun soudage nécessaire pour le raccord

Pas d'outillage spécial vide pour installer

Du DN10 au DN25 en standard

### APPLICATION

Connexion universelle entre les composants isolés sous vide comme les tronçons de tubes isolés sous vide, les équipements de conditionnement (Gas Vent, séparateur de phase) et les autres interfaces.

Idéal pour une installation rapide et simple

Pour les installations fréquemment déconnectées

Installation où le soudage est impossible ou non autorisé

Pour préparer les extensions futures ou le démontage

### DESRIPTIF

Intégralement en acier inoxydable

Raccordement sécurisé par Clamp KF50 ou brides boulonnées.

Étanchéité par une combinaison de joint métallique "serré" par le froid (invar Fe36Ni) et de joints O-ring sous pression. (O-rings avec certification BAM sur demande)

Isolation sous vide

Pressions jusqu'à PN40

Tailles disponibles de DN10 (1/4") à 4" (DN100)

Soudures suivant les plus hauts standards

Conception adaptée aux codes de construction AD2000/EN13480/ ASME B31.3

Remarques:

- Possibilités limitées pour ajuster le routing d'une ligne
- Examens non destructifs impossibles sur ces raccords

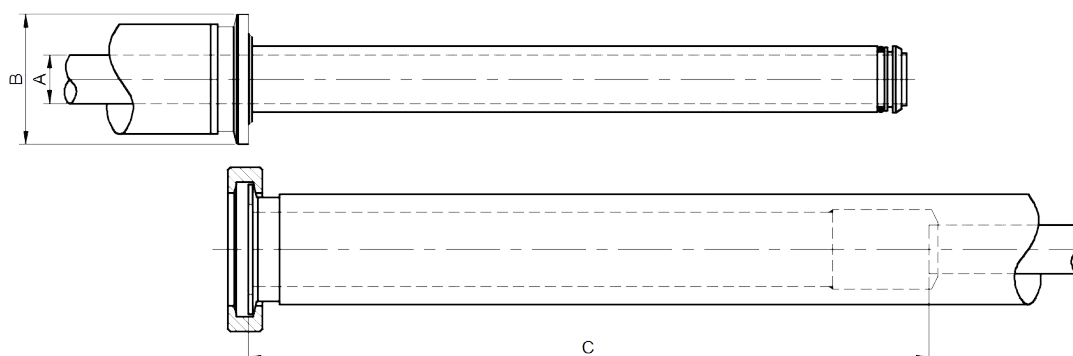
# FICHE PRODUIT

## RACCORD JOHNSTON

Ø DU TUBE	Øext. TUBE PROCESS A - (mm)	TYPE DE CONNECTION	Ø BRIDE B - (mm)	LONGUEUR RACCORD C - (mm) <sup>(1)</sup>	PRESSION DE CALCUL (barg)	DÉPERDITION (W) <sup>(2)</sup>
DN10 Petit	Ø 12x1	Fileté	50	225	25	2.0
DN10	Ø 12x1	KF50 Clamp	75	400	40	4.2
DN15	Ø 18x1	KF50 Clamp	75	400	40	4.2
DN25	Ø 28x1	KF50 Clamp	75	400	40	4.2
1/2"	Ø 21.3x1.6	Á Bride	130	500	40	5.8
1"	Ø 33.7x1.6	Á Bride	130	500	40	5.8
1 1/2"	Ø 48.3x1.6	Á Bride	140	500	40	5.8
2"	Ø 60.3x1.6	Á Bride	177	700	40	7.6
2 1/2"	Ø 76.1x2	Á Bride	200	700	16	8.2
3"	Ø 88.9x2	Á Bride	213	700	16	11.2
4"	Ø 114.3x2	Á Bride	250	800	16	14

(1) Longueur standard jusqu'à -200°C. Pour les températures beaucoup plus froides, Hydrogène et Hélium, utilisation de longueurs supérieures

(2) Pour l'Hélium et l'hydrogène, des conceptions avec des déperditions réduites sont disponibles



### MATERIAUX

Tubes et pièces usinées

1.4301/1.4306/1.4307 ~304/304L

Optionnel: 1.4401/1.4404 ~316/316L

Clamp KF50

Acier inoxydable

Boulonnerie

Acier inoxydable A2

Joint à pression "chaude"

O-ring (Viton, Buna-N or EPDM)

Joint à froid

Joint Métallique

### SPECIFICATIONS DE DESIGN

Suivant Directive Européenne de Equipements Sous Pression

Conforme AD2000, EN13480 ou ASME B31.3

Utilisable pour N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Ar, LNG, H<sub>2</sub>, He, CO<sub>2</sub>

Pour température ambiante jusqu'à -35°C

Vide statique avec isolation multicouche

Taux de fuite autorisé pour O-ring seal <math>1 \times 10^{-8}</math> mbarl/sec

### OPTIONS

Autres dimensions sur demande

Déperditions réduites pour Hélium et hydrogène

→ [www.demaco.nl](http://www.demaco.nl)

DEMACO HOLLAND BV  
OESTER 2  
NL-1723 HW NOORD-SCHARWOUDE  
T +31 (0)226 33 21 00  
E INFO@DEMACO.NL

 **DEMACO**