

7. GÉNÉRALITÉS PLAQUES À ORIFICE

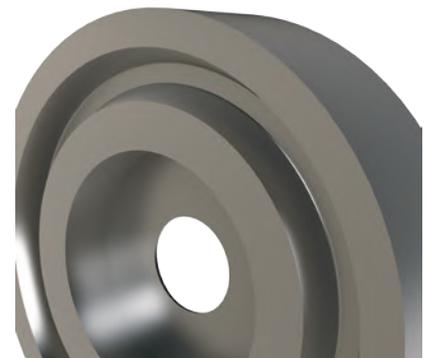
ÉTANCHÉITÉ RF OU RTJ



Face RF (Raised Face)

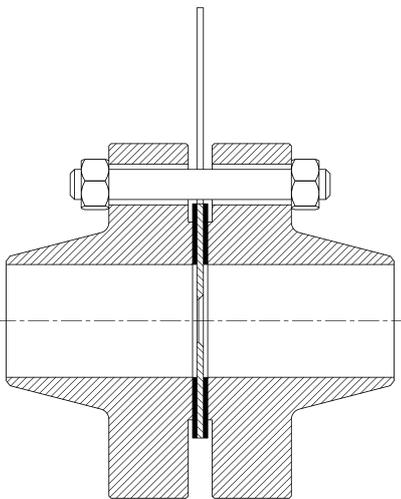


Joint RTJ mâle

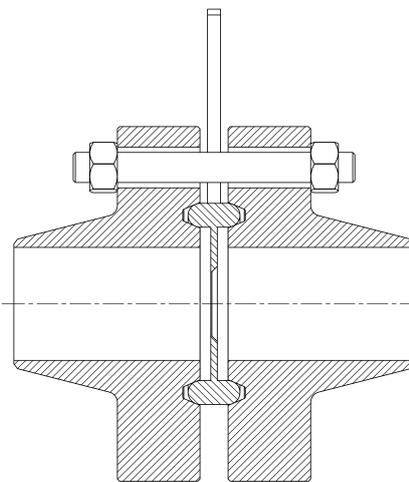


Joint RTJ femelle

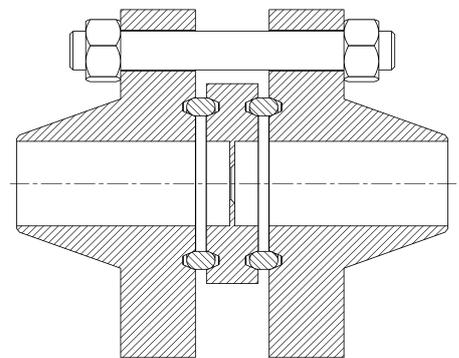
EXEMPLE DE MONTAGE



Plaque à orifice RF



Plaque à orifice RTJ mâle

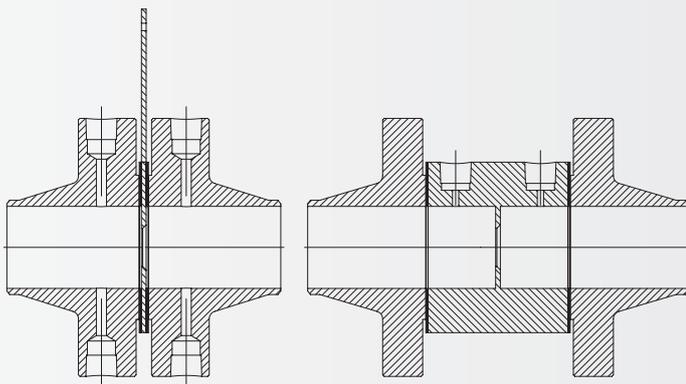


Plaque à orifice RTJ femelle

PRISE DE PRESSION NORMALISÉE⁽¹⁾

ΔP
25/25

PRISE DE PRESSION 25/25 À LA BRIDE



Bride à orifice

Monobloc 25/25

AVANTAGES

Bride à orifice

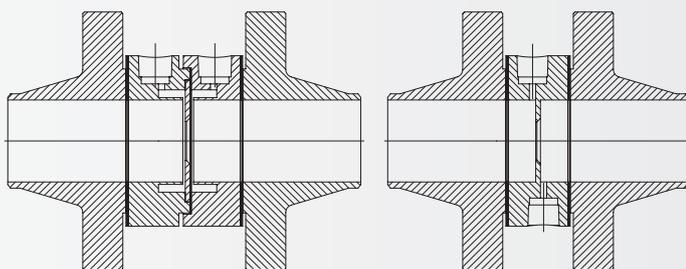
- Élément de mesure facilement interchangeable
- Matériaux plaque / bride peuvent être différents

Monobloc 25/25

- Élément de mesure usiné à partir d'un seul bloc
- Prises de pression directement usinées dans le monobloc
- Facilité de montage : monobloc soit monté entre brides simples, soit à souder sur la tuyauterie

ΔP
0/0

PRISE DE PRESSION 0/0 DANS LES ANGLES⁽²⁾



Chambre annulaire

Monobloc 0/0

AVANTAGES

Chambre annulaire

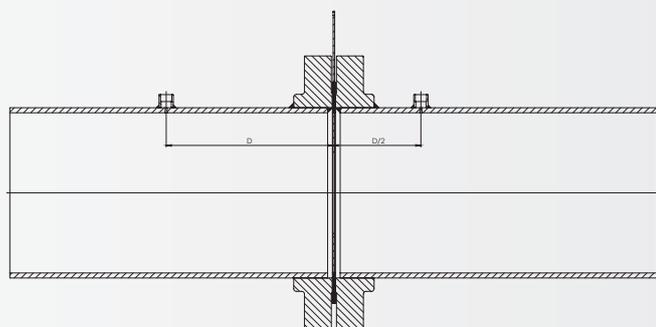
- Montage entre brides simples (welding-neck, slip-on...)
- Matériaux plaque / chambre annulaire peuvent être différents
- Pression amont et aval moyennées ; utilisées pour une meilleure précision

Monobloc 0/0

- Élément de mesure usiné à partir d'un seul bloc (différentes épaisseurs possibles)
- Prises de pression directement usinées dans le monobloc
- Facilité d'installation : monobloc soit monté entre brides simples, soit à souder sur la tuyauterie

ΔP
D-D/2

PRISES DE PRESSION D-D/2⁽³⁾



AVANTAGES

- Plaque montée entre brides simples (welding neck, slip-on...)
- Prises de pression soudées sur la tuyauterie
- Utilisées pour des diamètres > DN150

Les coupes ci-dessus permettent d'expliquer les différents types de prises de pression. Pour les besoins du schéma, nous avons représenté une plaque à orifice. Pour connaître la ou les prises de pression adaptées à l'élément de mesure de débit choisi, se référer à la fiche technique du produit.

⁽¹⁾ Pour les normes concernées, voir page 56.

⁽²⁾ Pour le montage de la tuyère ISA1932 avec prises de pression dans les angles, voir la fiche technique correspondante page 19.

⁽³⁾ Pour le montage de la tuyère long rayon avec prises de pression D-D/2, voir la fiche technique correspondante page 20.