



## 071 Vanne à boisseau sphérique Berlin, passage intégral

### INSTALLATION

Les vannes ITAP sont bidirectionnelles : elles gèrent le débit dans les deux sens.

Les vannes se composent d'un boisseau sphérique, de deux joints, d'une tige, d'un joint torique, d'une poignée et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- vérifier que les deux tuyaux soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone de filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau du joint du boisseau sphérique et affecter l'étanchéité.
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles risquent d'abîmer les joints lors de la rotation du boisseau.

### DÉSINSTALLER

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- dépressuriser la ligne et procéder de la façon suivante :
  - placer la vanne en position ouverte et vider la ligne ;
  - manœuvrer la vanne de manière à évacuer la pression résiduelle dans la cavité du corps avant de la retirer de la ligne ;
  - lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;

### ENTRETIEN

Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de son utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.

### AVERTISSEMENT:

- toute détérioration ou rupture de toute partie de la vanne à boisseau sphérique manuelle comporte le remplacement de l'ensemble de la vanne : toute modification apportée à tout composant de la vanne entraîne la non-conformité aux conditions requises par la norme EN 331 ;
- vérifier que la vanne à boisseau sphérique ait une capacité suffisante pour l'utilisation à laquelle elle est destinée ;
- toute installation doit être effectuée en suivant les réglementations techniques en vigueur ainsi que les fiches de travail (le cas échéant) ;
- il est obligatoire de suivre les instructions fournies par le constructeur de la vanne à boisseau sphérique manuelle et par le constructeur de l'installation, y compris celles indiquant le positionnement correct du raccordement de la vanne.