

Fiche de données

Vanne à raccord rapide 700

Intégration rapide, simple et fiable aux conduites de distribution de refroidissement principales des racks

Propriétés de matériaux et de conception supérieures

La vanne à bille double à raccord rapide perfectionnée de GF est conçue pour les applications de refroidissement liquide direct sur puce dans les installations critiques, où une fiabilité, une sécurité et des performances exceptionnelles sont essentielles.

La conception est basée sur la vanne à bille à passage intégral 546 Pro de GF, réputée pour ses hautes performances sur différents marchés depuis des décennies. La nouvelle vanne à raccord rapide 700 comporte deux moitiés identiques et un mécanisme de verrouillage breveté qui n'autorise la déconnexion que lorsque les deux vannes sont en position fermée. La sécurité est ainsi optimisée pendant le fonctionnement et l'entretien.



Brevetée

Le mécanisme à double levier de verrouillage empêche toute déconnexion accidentelle.



50 % moins lourde

De 1,8 kg à 0,8 kg, avec la même résistance, les mêmes performances et la même fiabilité*.



Débit amélioré de 25 %

Conception à passage intégral pour un débit optimal et une perte de charge réduite*.



Maniement facile

Maniement sûr, facile et ergonomique, avec code couleur pour les conduites d'alimentation et de retour.



Fiable à 100 %

Conception éprouvée, sans corrosion et rigoureusement testée pour la durabilité.

*comparativement aux modèles en métal

*comparativement aux modèles en métal

Données techniques

Dimension	DN25 / 1 po
Pression	nominate : PN10 Connecté : 3x PN Moitié : 4x PN
Pression d'éclatement min.	
Matériau du corps de la vanne	PVDF
Norme d'inflammabilité	UL 94 V-0
Matériau du joint	Joint de face EPDM Siège de bille PTFE
Température	10 °C à 90 °C
Débit	100 Kv = 570 l/min 100 Cv = 39 gal/min
Perte de liquide à la déconnexion	Env. 5,5 cc
Poids (paire)	0,75 kg
Norme d'essai	ISO 9393

Déclaration environnementale du produit (DEP)



Télécharger la DEP

Raccords de l'extrémité pivotante	Matériau	Raccordement
NPT 1 po	PVDF	Raccord fileté
Bout uni d32	PP-H, PVDF	Fusion infrarouge
BSPP G1 po	PVDF	Raccord fileté
Adaptateur sanitaire 1 po	PVDF	Mécanique
Adaptateur sanitaire 1 po Coude 90°	PVDF	Mécanique

Fluide

La vanne est compatible avec les liquides de refroidissement standard utilisés dans les applications de refroidissement liquide direct (par exemple, une solution de monopropylène glycol à 25 %).

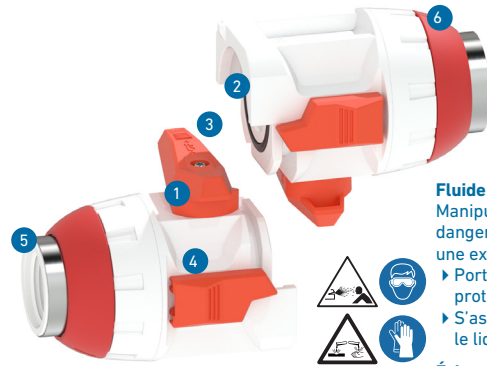
Pour vérifier la compatibilité chimique, consultez notre outil gratuit de résistance chimique.



Plus d'informations sur www.gfps.com/fr-ca/downloads-tools/online-tools/chemical-resistance.html

Caractéristiques

Article n°	Description
1	Mécanisme breveté à double levier de verrouillage empêchant toute déconnexion accidentelle
2	Joint de face sûr (EPDM) à perte minimale de fluide
3	Levier ergonomique (ouvert/fermé)
4	Verrou coulissant pour dégagement vertical
5	Extrémités de raccordement de type varié pour un vaste choix d'applications
6	Anneaux interchangeables pour le codage couleur des conduites d'alimentation et de retour

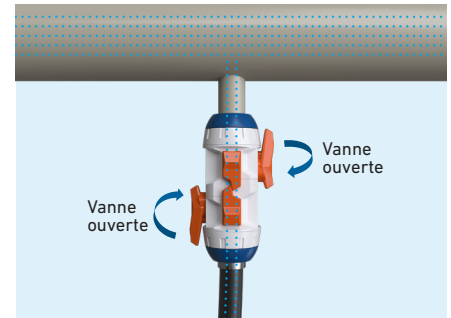
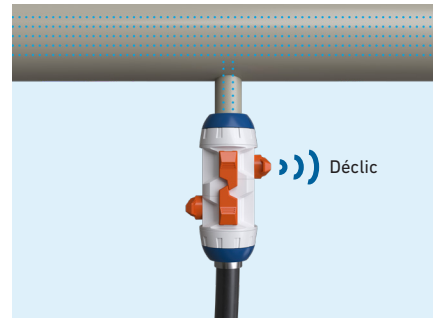
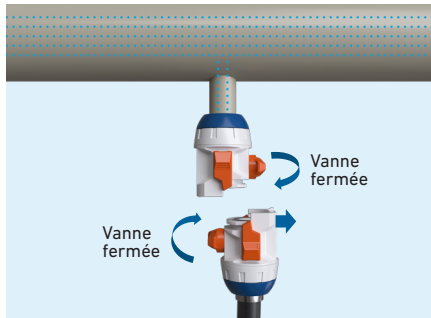


Fluide dangereux!
 Manipuler les produits dangereux ou chauds avec une extrême prudence!
 ▶ Porter l'équipement de protection approprié.
 ▶ S'assurer de récupérer le liquide.



Éviter la cavitation!
 La cavitation peut endommager les composants de la vanne

Étapes de mise en fonction



Déconnexion

Les deux moitiés ne peuvent être séparées que si les deux vannes sont fermées.

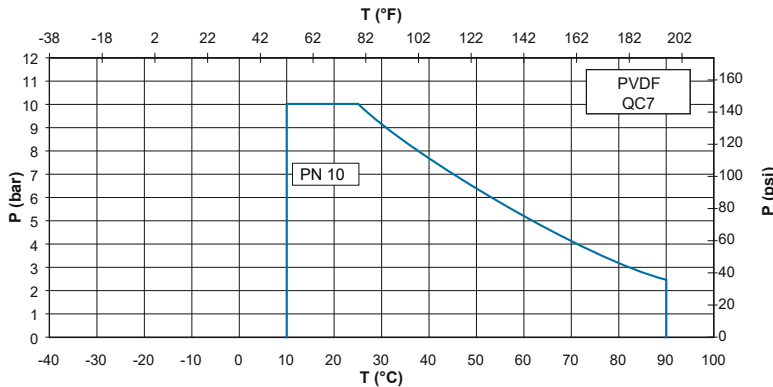
Raccordement

Un déclat confirme l'emboîtement des deux moitiés.

Utilisation

Le plein débit est assuré une fois les deux vannes ouvertes.

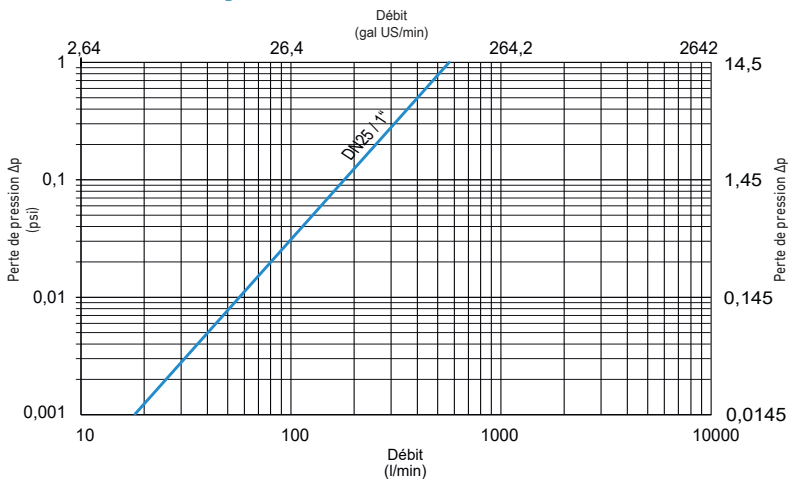
Diagramme de pression/température



Les diagrammes de pression-température suivants sont basés sur une durée utile de 25 ans et sur de l'eau ou un fluide similaire.

T Température (°C, °F)
 P Pression admissible (bar, psi)

Caractéristiques de l'écoulement



Parlez à un expert

Découvrez comment une solution en polymère peut transformer votre application de refroidissement liquide direct.

www.gfps.com/fr-ca/industries/data-centers.html

X Débit (l/min, gal US/min)
 Y Perte de pression Δp (bar, psi)

Les informations et données techniques (ci-après dénommées « les Données ») contenues dans le présent document ne sont pas contraignantes, sauf confirmation écrite expresse. Les Données n'accordent aucune garantie, expresse ou implicite, de caractéristiques, de propriétés ou de durabilité. Toutes les Données sont susceptibles d'être modifiées. Les conditions générales de vente de Georg Fischer Piping Systems s'appliquent.

