

Gamme de tailles : 1/4" - 2 1/2"



Les robinets à boisseau sphérique Profit sont des robinets en laiton de haute qualité à passage intégral et à filetage femelle. Ils sont utilisés pour contrôler le débit de liquides et de gaz dans une tuyauterie dans le but principal de la fermer complètement ou de permettre le débit, en fonction de la position de la poignée.

Caractéristiques

- Le diamètre de débit réel est conforme à la partie 4 de la norme DIN 3357 (passage intégral).
- Test d'étanchéité garanti à 100 % pendant 24 heures.
- Norme : EN 331.
- Le système d'étanchéité double permet au robinet de fonctionner dans les deux sens, ce qui facilite l'installation.
- Résiste aux températures élevées.
- Pas de pièces mobiles métal contre métal. Aucun entretien requis.
- La poignée indique clairement la position de la bille.
- Lubrifiant sans silicone sur tous les joints.
- La poignée s'arrête sur le corps pour éviter toute contrainte sur la tige.
- Bille en laiton chromé pour une plus longue durée de vie avec orifice de rinçage.

Pression et température de service

- Pression de service à froid sans choc de 4,00 MPa/40,0 bar/600 psi pour les robinets jusqu'à 2 pouces de diamètre de débit.
- -40°C à +170°C.
- Lors de l'utilisation avec des fluides dangereux, la température nominale est comprise entre -20°C et +60°C et la pression nominale est de 5 bar.
- Homologué pour une utilisation HTB (Hochtemperaturbeständigkeit, résistance aux hautes températures) Classe B 0,1 (0,1 bar à 650°C pendant au moins 30 minutes).
- Limitation AS4617 pour le GAZ : pression de service nominale de 2100 Kpa et température de 0°C à +60°C pour les robinets jusqu'à 2 pouces de diamètre de débit.
- **AVERTISSEMENT** : en cas de gel du fluide dans le robinet, ce dernier risque d'être endommagé.

Spécifications des matériaux

	Description de la pièce	QTÉ	Matériau
1	Corps en laiton nickelé (extérieur nickelé, intérieur non nickelé pour les diamètres jusqu'à 2 pouces)	1	CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Bille chromée avec orifice de rinçage (orifice de rinçage de type regard pour les diamètres de ¾ à 2 pouces)	1	CW617N
4	Capuchon nickelé (extérieur nickelé, intérieur non nickelé pour les diamètres jusqu'à 2 pouces)	1	CW617N
5	Axe nickelée avec joint torique	1	CW617N
6	Écrou Geomet®	1	CB4FF (EN10263-2)
7	Joint torique	2	FPM
8	Poignée rouge en acier Geomet® revêtu de PVC	1	DD11 (EN10111)

Corps

- Corps et capuchon en laiton nickelé extérieur forgé à chaud et sablé, scellé avec de la Loctite® ou un produit d'étanchéité pour filetage équivalent.
- Laiton de qualité supérieure conforme aux spécifications des normes EN 12165 et EN 12164.
- DN indique le diamètre de débit nominal.

Tige

- Tige en laiton nickelé anti-éclatement.
- Joints toriques doubles FPM sans entretien au niveau de la tige pour un maximum de sécurité.

Étanchéité

- Sièges autolubrifiants en PTFE pur avec conception à lèvres flexibles.

Filetages

- Filetages femelles parallèles EN 10226-1, ISO 7/1

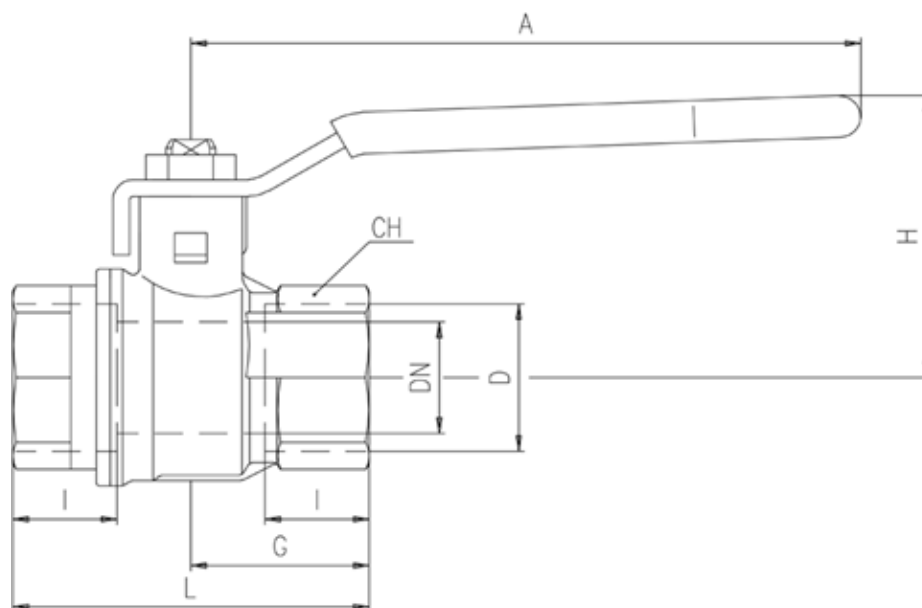
Directive PED

- Évaluation selon la Directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE, module B+D par ICIM (0425).

Poignée

- Poignée en acier carbone Geomet® avec revêtement épais en PVC.
Le revêtement de la poignée offre une protection thermique et électrique.
- Les robinets à boisseau sphérique comportent un marquage CE sur la poignée pour les diamètres compris entre 1¼ et 2 pouces, comme suit : CE 0425 cat IIIB+D PS : 5 GAZ TS1 : - 20°C TS2 : +60°C.
- Poignée amovible lorsque le robinet est en service.
- **AVERTISSEMENT** : ne pas dépasser une température et/ou une charge électrique raisonnables.

Dimensions



Produit conforme à la
Directive 2014/68/UE Catégorie
d'équipement III Module B+D

Code	THB-F ¼*	THB-F ½	THB-F ¾	THB-F 1	THB-F 1¼	THB-F 1½	THB-F 2	THB-F 2½**
D (pouces)	¼	½	¾	1	1¼	1½	2	2½
DN (mm)	6	15	20	25	32	40	50	65
I (mm)	12	15,5	17	21	23	23	26,5	32
L (mm)	45	59	64	81	93	102	121	156
G (mm)	22,5	29,5	32	40,5	46,5	51	60,5	78
A (mm)	82	100	120	120	158	158	158	255
H (mm)	40	43	50	54	73	79	86	132
CH (mm)	17	25	31	40	49	54	68,5	85
Kv (m³/h)	4,5 GPM	28	36	62	79	124	178	516

* Corps en laiton, poignée enduite de pvc jaune, sans marque de profit, certifié UL/FM (pas certifié CE).

** Disponible sur demande uniquement (pas approuvé FM).

Diagramme de pression/température nominale

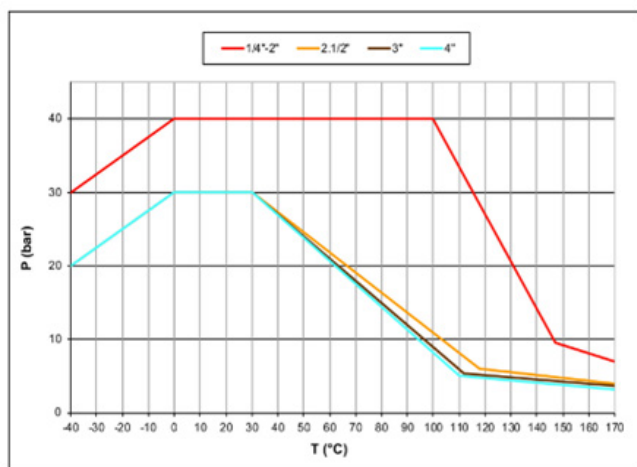
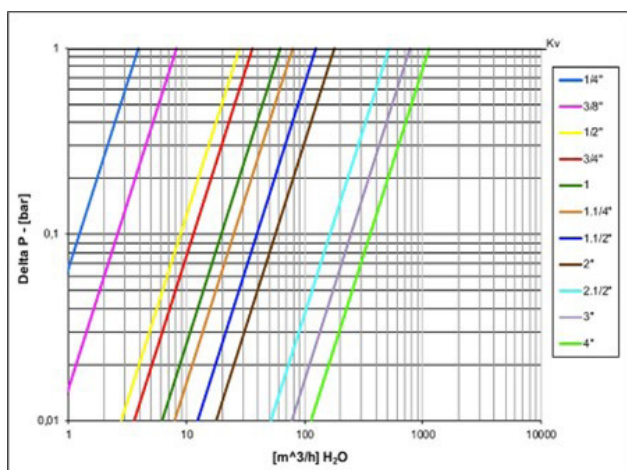


Diagramme de perte de charge



Consignes d'installation, d'entretien et d'utilisation

UTILISATION : Ce produit peut être utilisé avec de l'EAU, de l'AIR, du GAZ et des HUILES selon les limites de pression et de température indiquées dans la fiche technique correspondante.

Lorsque le produit est utilisé dans un système de chauffage, la qualité de l'eau doit être conforme aux prescriptions de la Directive VDI 2035. Si vous avez besoin d'informations quant à l'utilisation de nos produits avec des fluides autres que ceux mentionnés ci-dessus ou sur la base d'une configuration spéciale, veuillez contacter le Service Technique.

Dans certaines situations, notamment en cas d'étranglement, d'utilisation avec des fluides particulièrement visqueux ou abrasifs, de pression différentielle élevée, d'utilisation dans des environnements contenant du chlore, de l'amine, de l'ammoniac et du dioxyde de soufre, il se peut que le robinet soit endommagé sans que la responsabilité de Piping Logistics ne puisse être engagée.

INSTALLATION

Seul un personnel qualifié est habilité à installer le produit, conformément aux consignes énoncées ci-dessous.

Toute installation doit être réalisée conformément aux réglementations locales et aux codes de plomberie.

1. Les robinets THB-F sont bidirectionnels et peuvent être installés de sorte à assurer un écoulement dans les deux sens.

ATTENTION : en cas d'installation de robinets à gaz certifiés EN 331 avec des raccords filetés cylindriques mâles conformes à la norme ISO 228, utilisez des joints plats approuvés pour l'utilisation GAZ à des fins d'étanchéité.

ATTENTION : il convient de bien vérifier l'étanchéité entre les raccords, couplages ou tuyaux et le robinet avant de mettre le système en service. Cela vaut également lorsque les composants du robinet sont déjà montés.

2. Montage du robinet dans les conduites.
 - 2a) Vérifiez que les tuyaux sont bien alignés.
 - 2b) Vérifiez l'étanchéité des raccords filetés (selon la norme EN 10226-1). Nous recommandons d'utiliser du mastic pour tuyaux pour les filetages. Si vous préférez utiliser du ruban adhésif Teflon®, veillez à ne pas dépasser quatre couches. Si vous utilisez des filetages à joint sec sans mastic ni ruban adhésif, nous vous conseillons de les lubrifier avec un peu d'huile ou de graisse avant le montage.
 - 2c) Vissage du robinet sur le tuyau. Tenez le robinet au niveau des brides situées juste à côté du tuyau (et non à l'extrémité opposée). Le schéma ci-dessous indique la zone où il convient de serrer. Vous risquez d'endommager le robinet si vous le tenez avec un serre-tube ou du mauvais côté.



- 2d) Ne serrez pas trop le robinet, sinon vous risquez de l'endommager.
Après le montage, rincez l'ensemble du système (robinet, tuyaux, etc.) pour éliminer les contaminants.
Avant de mettre le système en service, il convient de le tester et de s'assurer qu'il n'y a pas de fuite.

CONSIGNES D'UTILISATION : Pour fermer le robinet à boisseau sphérique, tournez la poignée à 90°. Pour le fermer, tournez la poignée à 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Des mouvements rapides peuvent provoquer des coups de bélier et, par conséquent, endommager le système ou certaines pièces.

REMARQUE : les brides de la tige indiquent la position de la bille (lorsqu'elles sont parallèles au tuyau, le robinet est ouvert, lorsqu'elles sont perpendiculaires, il est fermé).

INSPECTION : Vérifiez régulièrement le bon fonctionnement du robinet (en position de fermeture complète, l'écoulement du fluide doit s'arrêter et aucune fuite ne doit être détectée). Il est conseillé de procéder à des contrôles plus fréquents dans des conditions d'utilisation extrêmes, à savoir des conditions approchant les limites de température et/ou de pression indiquées dans les spécifications du produit, ou si le robinet est soumis à des vibrations, à des flexions et/ou à des torsions. La combinaison de deux facteurs ou plus relève de conditions de fonctionnement extrêmes. Dans ce cas, les contrôles doivent être renforcés.

ENTRETIEN : Les robinets dont l'étanchéité de la tige est assurée par un joint torique ne nécessitent pas d'entretien.

AVERTISSEMENT :

Pour votre sécurité, il est important de bien suivre les consignes ci-dessous avant de retirer le robinet de la conduite ou de le démonter.

1. Portez les vêtements et l'équipement de protection requis pour travailler avec le fluide concerné. Dépressurisez la conduite et actionnez le robinet comme suit :
 - 2.a) Ouvrez le robinet et vidangez la conduite/le tuyau.
 - 2.b) Ouvrez et fermez le robinet à plusieurs reprises pour libérer la pression résiduelle qui se trouve dans le corps.
 - 2.c) Retirez le robinet de la conduite.
 - 2.d) Tournez la poignée en position semi-ouverte (45°), puis recueillez le liquide résiduel pour l'éliminer de manière appropriée. Voir la Section 2c) sous « INSTALLATION » pour connaître la zone de serrage.

AVERTISSEMENT :

Si vous fermez un robinet à boisseau sphérique standard alors qu'il est rempli de fluide et que ce dernier se dilate ensuite sous l'effet des variations de température, vous risquez d'endommager le robinet et le fluide peut se déverser dans l'environnement.

Ce produit a été contrôlé conformément aux procédures de qualité de Piping Logistics. Si vous estimez que le robinet présente un défaut de matériau et/ou de fabrication, veuillez le retourner à votre revendeur avec une copie de l'étiquette qui figure sur l'emballage d'origine et les détails de votre réclamation (en cas de défaillance durant le fonctionnement, vous devez indiquer la position du produit dans le système et fournir une analyse des fluides qui circulent dans le produit). Dans ce cas, il est également important de prendre des photos du produit dans le système avant de le retirer). Aucune réclamation ne sera acceptée en cas d'application, d'installation ou d'entretien incorrect(e). En cas de détérioration ou de destruction partielle du robinet, il convient de remplacer le robinet dans son intégralité. Tout remplacement ou toute modification des pièces/composants du robinet (y compris des dispositifs déjà assemblés) dégage Piping Logistics de toute responsabilité et entraîne l'annulation de la garantie et de la certification. Le cas échéant et/ou si la réglementation l'exige, un scellé inviolable est apposé sur le dispositif de commande (poignée).

Les matériaux d'emballage et, le cas échéant, le robinet lui-même doivent être mis au rebut conformément aux lois locales en vigueur. En cas de divergence entre les différentes versions de ces consignes, la version anglaise prévaut.

AVERTISSEMENT :

- En cas de détérioration ou de destruction partielle du robinet à boisseau sphérique à commande manuelle et du robinet à boisseau sphérique à fond fermé, il convient de remplacer le robinet dans son intégralité. Si l'une des parties du robinet est modifiée, il se peut qu'il ne soit plus conforme aux exigences de performance énoncées dans le présent document ;
- Assurez-vous que le robinet à boisseau sphérique à commande manuelle et le robinet à boisseau sphérique à fond fermé permet un débit approprié au regard de l'usage prévu ;
- Toute installation doit être effectuée conformément aux réglementations locales et aux codes de pratique, le cas échéant ;
- Il est impératif de suivre les consignes d'installation du fabricant du robinet à boisseau sphérique à commande manuelle et du robinet à boisseau sphérique à fond fermé et du fabricant de l'appareil, y compris celles permettant de bien positionner le point de raccordement du robinet.

Ces consignes et avertissements peuvent être complétés, si nécessaire, par des schémas.

La déclaration de conformité UE complète, mentionnant la gamme de produit, la taille et les références du lot, est fournie sur demande.

Conformément au Règlement REACH, nous vous informons que les composants en alliage de laiton présents dans nos produits contiennent du plomb dans des quantités dépassant le seuil de 0,1% en poids. Le 27 juin 2018, le plomb a été inclus dans la liste des substances candidates à autorisation (SVHC).

Aucune donnée d'exposition n'est fournie pour le plomb présent sous cette forme. Par conséquent, aucune information supplémentaire n'est requise au regard de la sécurité du produit.

Nos robinets sont approuvés par ou conformes à

- The Australian Gas Association (Australie).
- SVGW (Suisse).
- FM Approvals (Factory Mutual – États-Unis).
- BSI Group (Royaume-Uni).
- RoHS (UE).
- DIN-DVGW (Allemagne) – MOP 5 B 0,1.
- EAC – Déclaration de conformité (Russie, Kazakhstan, Biélorussie).
- ARGB-KVBG (Belgique) – MOP 5 bar pour une installation gaz à l'extérieur des bâtiments, MOP 100 mbar pour une installation à l'intérieur des bâtiments.
- **REMARQUE** : les approbations ne s'appliquent qu'à des configurations/tailles spécifiques.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Les installateurs doivent être formés ou expérimentés pour pouvoir installer et comprendre le produit.
- Il faut lire et comprendre toutes les fiches techniques et les instructions d'installation avant d'essayer d'installer, d'enlever ou de régler un produit de tuyauterie Profit.
- Dépressurisez et vidangez l'installation de sprinklers avant d'essayer d'installer, d'enlever ou de régler un produit de tuyauterie Profit.
- Ne travaillez jamais sur des systèmes de tuyauterie sous pression et/ou remplis d'eau.
- Piping Logistics se réserve le droit de modifier les spécifications, les conceptions et/ou les équipements standards sans préavis et sans encourir d'obligations.
- Utilisez les équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires pour éviter les blessures (casque, chaussures de sécurité, lunettes de protection, gants Profit).



Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves, ainsi que des dommages matériels.

Nous conseillons de toujours stocker nos produits dans des environnements fermés et secs. Les produits ne nécessitent pas d'entretien spécifique une fois placés sur une installation de sprinklers hors sol.

TABLEAU DE RÉVISION

Date	△	Remarques
29/10/2024	A	Page 3 - Ajout du THB-F ¼ et du THB-F 2½.