



Solutions innovatrices
Brevets et certificats de protection

Destin

Les robinets CALIDO de la série S40 PRO sont des robinets à tournant sphérique anti-incrustations conçues pour être installées dans les systèmes de distribution d'eau potable, les systèmes de chauffage central (l'eau dans les systèmes de chauffage doit répondre aux exigences de la norme PN-C-04607:1993), les systèmes pneumatiques et pétroliers (ces systèmes doivent être exempts de contaminants qui pourraient endommager les robinets) et les systèmes de refroidissement.

Paramètres

- PN = 40 bar (pour les liquides);
- T_{min} = -20°C (sans geler), T_{max} = 150°C (pour les liquides).

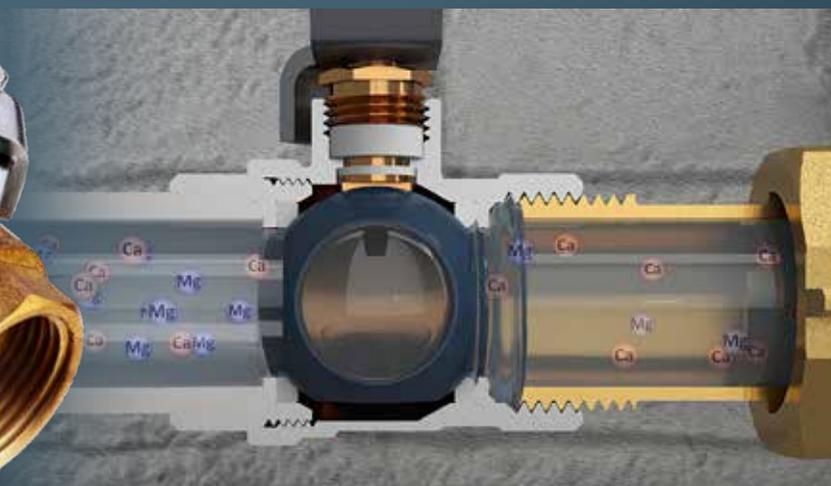
Matériaux

- matériaux approuvés pour le contact avec l'eau potable et les solutions de glycol jusqu'à 40%;
- matériaux conformes aux exigences définies dans le cadre du système 4MS;
- corps en laiton DZR résistant au dézingage;
- bille en laiton CW617N, revêtue de nanocéramique;
- finition de surface extérieure - laiton grenailé;
- joint de bille, presse-étoupe et tige en téflon PTFE;
- levier et écrou de levier en acier inoxydable.



Caractéristiques - avantages du produit

- bille de robinet recouverte de nanocéramique;
- aucun dépôt de calcaire qui pourrait interférer avec la vanne;
- la tige du robinet est équipée d'un double joint;
- en haut de la tige, un presse-étoupe passif traditionnel est utilisé avec la possibilité de sceller avec un écrou;
- en bas de la tige, un joint dynamique moderne est utilisé, dans lequel la force d'étanchéité augmente avec l'augmentation de la pression entre la bille et le corps - la garantie d'étanchéité;
- des sections de paroi accrues dans les zones sensibles et quatre ponts de renforcement ajoutés autour du périmètre du corps - la garantie de résistance et de longue durée de vie de la vanne;
- la construction et l'assemblage de la tige empêchent qu'elle soit poussée hors du corps - la garantie de sécurité;
- début du filetage chanfreiné - le guidage facile de l'élément vissé au filetage et formation entre les filets de la garniture;
- le robinet équipé d'un levier en acier inoxydable et d'un capuchon en plastique - la garantie de la longévité du levier;
- le capuchon sur le levier est muni d'un oculus et d'une étiquette - la possibilité d'indiquer, par exemple, à quel dispositif on peut couper le débit à travers un robinet donné
- la construction du corps et du levier permet de changer le côté de l'assemblage du levier - il est plus facile d'assembler le robinet



Bille anti-incrustations recouverte de nanocéramique - pas de dépôts calcaires interférant avec le fonctionnement des robinets

Destin

Les robinets CALIDO de la série S30 sont des robinets à tournant sphérique conçus pour être installés dans les systèmes de chauffage central (l'eau des systèmes de chauffage doit répondre aux exigences de la norme PN-C-04607:1993), les systèmes de distribution d'eau potable, les systèmes pneumatiques et pétroliers (ces systèmes doivent être exempts de contaminants qui pourraient endommager les robinets) et les systèmes de refroidissement.

Paramètres

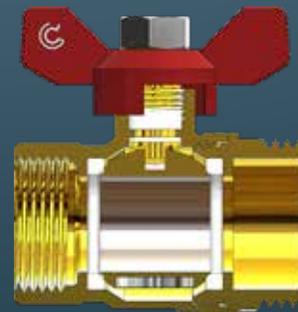
- PN = 30 bar (pour les liquides);
- Tmin = -20°C (sans geler),
Tmax = 110°C (pour les liquides pour les valves avec une demi-vis)

Matériaux

- matériaux approuvés pour le contact avec l'eau potable et les solutions glycolées jusqu'à 40% ;
- corps, bille et tige en laiton CW617N ;
- finition de surface extérieure - nickel ;
- joints de bille, de presse-étoupe et de tige en téflon PTFE ;
- levier et écrou de levier en acier, recouvert d'une protection anticorrosion GEOMET.

Caractéristiques - avantages du produit

- tige de robinet équipée d'un double joint:
- sur le dessus de la tige, un presse-étoupe passif traditionnel est utilisé avec la possibilité de sceller avec un écrou ;
- sur le dessous de la tige, un joint dynamique moderne est utilisé, dans lequel la force d'étanchéité augmente avec l'augmentation de la pression entre la bille et le corps - la garantie d'étanchéité ;
- des sections de paroi accrues dans les zones sensibles et quatre ponts de renforcement ajoutés sur la circonférence du corps - la garantie de solidité et de longue durée de vie de la vanne ;
- la construction et l'assemblage de la tige empêchent qu'elle soit poussée hors du corps - la garantie de sécurité ;
- le début du filetage chanfreiné - la facilité de guidage de l'élément vissé sur le filetage et formant l'élément entrant entre les filets de la garniture ;
- le robinet équipé d'un levier en acier recouvert d'une couche anticorrosion GEOMET et d'un capuchon en plastique (en option, le robinet est disponible avec un levier "à papillon" en aluminium peint par poudrage) - garantie de longue durée de vie du levier / papillon ;
- le capuchon du levier est muni d'un oculus et d'une étiquette - possibilité de description, par exemple, à quel dispositif on peut couper le débit à travers un robinet donné
- la construction du corps et du levier permet de changer le côté de l'assemblage du levier - il est plus facile d'assembler le robinet.

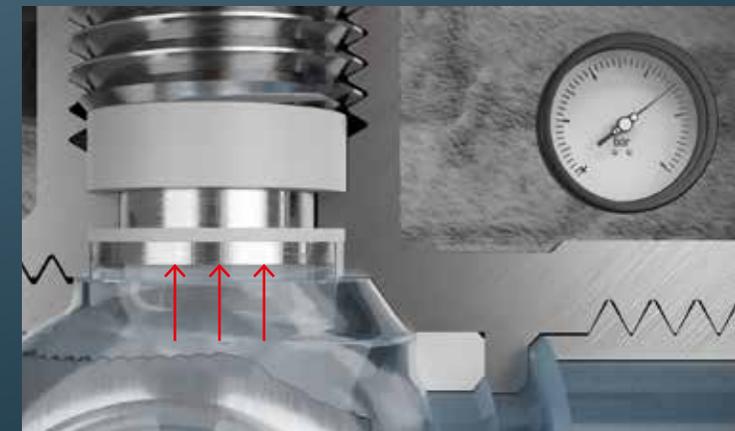


Évaluation technique nationale ITB - 2020/1513 édition 1. Robinets conformes à la directive de l'Union européenne 2014/68/UE.

CE Certificat pour les robinets de taille 1 1/2" - 4". Robinets conformes à la norme PN-EN 13828:2005 (confirmé par des recherches à l'Université technique de Koszalin). Produit avec certificat NIZP-PZH (les éléments en laiton en contact avec l'eau ne sont pas recouverts d'une couche de nickel).



Augmentation de la pression - compression du joint



Destin

Les robinets de puisage CALIDO des séries JARDIN et JARDIN BIS sont conçus pour être installés dans les systèmes d'approvisionnement en eau à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments.

Paramètres

- PN = 30 bar;
- Tmax = 90°C.

Matériaux

- corps, billes et tiges en laiton CW617N;
- surface extérieure en nickel;
- joint à billes en NBR;
- levier et écrou de levier en acier inoxydable.



OGRÓD



OGRÓD BIS



Caractéristiques - avantages du produit

- des joints à bille en NBR spécialement conçus et des ouvertures de bille supplémentaires qui permettent de réduire la pression du corps en inversant l'eau gelée vers l'installation - la résistance au gel du robinet;
- le corps est forgé d'une seule pièce en laiton CW617N - la garantie d'étanchéité, de résistance et de longue durée de vie de la vanne;
- le volant de direction du jet placé à l'intérieur du corps - la garantie d'un débit d'eau uniforme même après avoir retiré le raccord du tuyau;
- le levier et écrou de levier en acier inoxydable - la garantie de la solidité et de la longue durée de vie du levier;
- deux raccords indépendants dans le robinet de la série OGRÓD BIS - la possibilité d'ouvrir/fermer deux drains indépendamment.

Les robinets sont conformes aux exigences de la directive de l'Union européenne 2014/68/UE. Produits avec approbation NIZP-PZH (les éléments en laiton en contact avec l'eau ne sont pas recouverts d'une couche de nickel).



Destin

Les vannes d'alimentation et de retour de la série CALIDO ESKIMO sont utilisées pour réguler la quantité de fluide de chauffage fournie au radiateur. Grâce aux goupilles des vannes d'alimentation et de retour, il est possible de déconnecter le radiateur du système sans le vider d'eau contenue.

Paramètres

- PN = 16 bar;
- Tmax = 110°C;
- Kv = 2,4 m³/h (simple);
- Kv = 2,8 m³/h (angulaire).

Matériaux

- corps, tige, capuchon, mamelon et écrou en laiton CW617N;
- finition de surface extérieure - nickel;
- joints toriques en EPDM;
- bouton en ABS poli.



Caractéristiques - avantages du produit

- tige de vanne fendue;
- possibilité de remplacer les joints toriques sans vidanger le système de l'eau;
- cannelure dans le demi-boulon;
- produit facile à installer avec une clé Allen ou un tournevis;
- débits élevés - consommation d'énergie réduite des pompes de circulation;
- régulation et coupure du débit dans les vannes de retour avec une clé Allen de 6 mm - la régulation facile et précise;
- métal/métal + joint torique dans la demi-vis - la garantie d'étanchéité même si le joint torique est endommagé;
- possibilité de déviation de 5° par rapport à l'axe dans chaque direction - pas de contrainte affectant la vanne si le tuyau n'est pas en ligne avec la vanne;
- bouton de la vanne d'alimentation recouvert d'une feuille thermorétractable - la protection contre les salissures jusqu'à la mise en service du bâtiment;
- durée de montage identique des vannes d'alimentation et de retour - facile à installer

Instructions pour remplacer les joints toriques sans vidanger le système de l'eau :



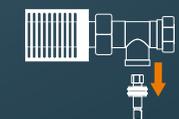
1. Fermez le débit en tournant le bouton vers la droite.



2. Retirez le couvercle du bouton, enlevez la vis de fixation et retirez le bouton. Outil: tournevis.



3. Retirez le clip qui bloque la tige de la vanne. Outil: pince à anneaux



4. Enlevez la partie supérieure de la tige et remplacez les joints toriques. Outil: tenailles



Les vannes sont conformes aux exigences de la directive de l'Union européenne 2014/68/UE et de la norme PN-M-75002:2016-10.

Destin

Les raccords inférieurs de la série CALIDO ESKIMO sont utilisés pour réguler ou couper le flux du fluide de chauffage alimentant les radiateurs. Grâce à des goupilles fendues, il est possible de déconnecter le radiateur du système sans le vider de son eau.

Paramètres

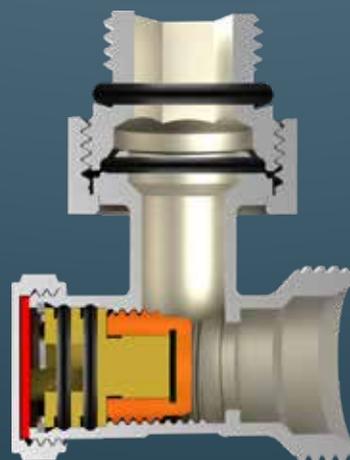
- PN = 16 bar;
- TTmax = 110°C;
- Kv = 2,4 m³/h (droit);
- Kv = 2,8 m³/h (angulaire).

Matériaux

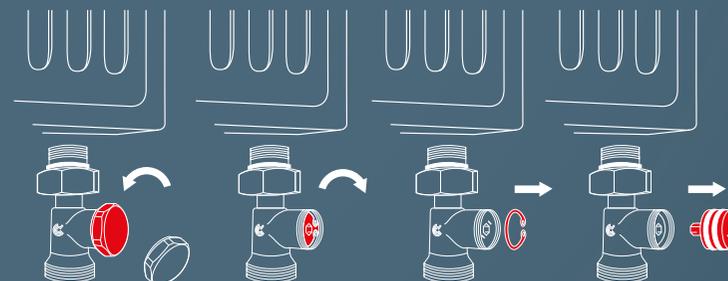
- corps, mandrin, capuchon, mamelon et écrou en laiton CW617N;
- finition de la surface extérieure - nickel;
- joints toriques en EPDM.

Caractéristiques - avantages du produit

- tige de vanne fendue – la possibilité de changer les joints toriques sans vider le système de l'eau;
- pas de pont reliant les vannes – la possibilité de régler les vannes individuellement par rapport aux branches d'alimentation et de retour;
- coefficients de débit élevés – la consommation d'énergie réduite des pompes de circulation;
- régulation et coupure du débit avec une clé allen de 6 mm - la régulation facile et précise;
- corps forgé d'une seule pièce en laiton européen CW617N - la garantie d'étanchéité, de résistance et de longévité de la vanne;
- tête 1/2 "x 3/4" incluse – préparation directe à l'installation.



Instructions pour remplacer les joints toriques sans vider le système:



1. Dévissez le bouchon de la valve en tournant vers la gauche.

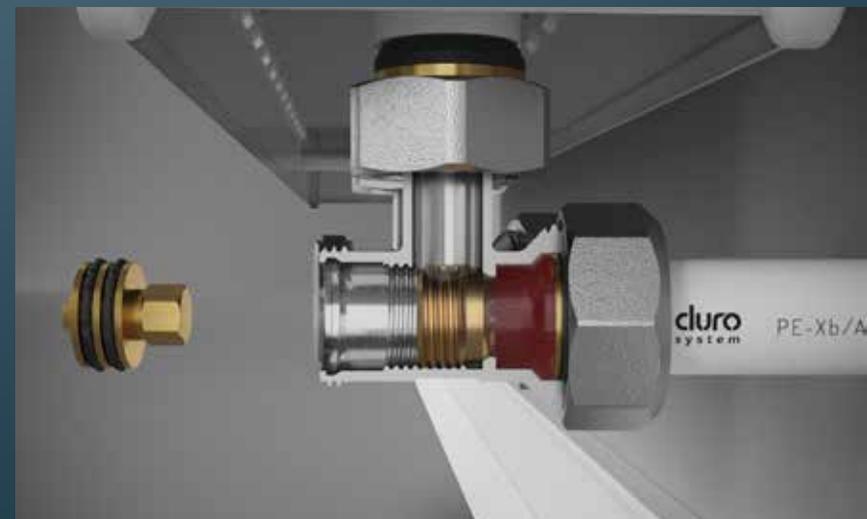
2. Fermez le débit en tournant le bouchon vers la droite.
Outil : clé Allen de 6 mm.

3. Démontez le clip qui bloque la tige de la vanne.
Outil : pince pour les anneaux.

4. Retirez la partie supérieure du mandrin et remplacez les joints toriques.
Outil : tenailles

Lorsque la partie supérieure de la tige est retirée du radiateur, seul le volume d'eau situé au-dessus de la vanne fuit.

Connexions conformes aux exigences de la directive de l'Union européenne 2014/68/UE et de la norme PN-M-75002:2016-10.



Destin

Les valves anti-retour à clapet CALIDO de la série PIONIER sont conçues pour être installés dans les systèmes d'eau potable, d'eau chaude, de chauffage central et de chauffage au sol. Leur tâche est de prévenir les flux de retour.

Paramètres

- PN = 25 bar;
- T_{min} = -20°C (sans geler);
- T de travail = 90°C;
- T_{max} instantanée = 110°C.

Matériaux

- corps en laiton grenailé CW617N;
- clapet, guides de clapet et disque de fermeture en POM (matériau anti-pierre);
- joint de clapet en EPDM réticulé;
- ressort de soupape en acier inoxydable 1.4310.

Caractéristiques - avantages du produit

- La conception unique de la vanne et le débit optimal du courant liquide obtenu grâce à la coopération avec l'Université technologique de Koszalin ont permis d'obtenir des caractéristiques de plein débit (Kv=8,21m³/h pour la vanne 1") - consommation d'énergie réduite par les pompes de circulation;
- élimination des turbulences à l'intérieur de la vanne combinée à la sélection appropriée des matériaux utilisés pour la construction des éléments internes - aucune formation de dépôts calcaires perturbant le fonctionnement de la vanne;
- forme spéciale de l'ensemble : siège de soupape, disque de fermeture, étanchéité - garantie d'un fonctionnement silencieux de la soupape;
- ressort de soupape spécialement conçu - coopération avec des pompes électroniques même en mode de réduction de capacité nocturne;
- la soupape peut fonctionner en position horizontale et verticale - montage facile.

Les valves sont conformes à la norme PN-M-75002:2016-10.
Produit avec certificat NIZP-PZH.



Destin

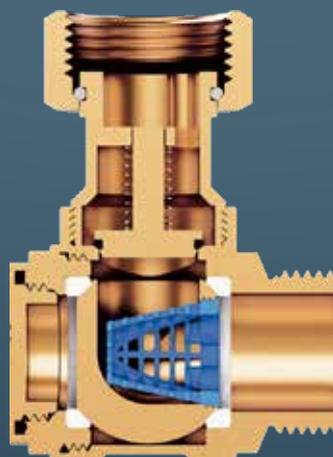
Les vannes CALIDO de la série ERYK sont une série de vannes à bille, conçues pour être installées dans les systèmes de chauffage central et de distribution d'eau potable. Spécialement conçu pour le raccordement des chaudières suspendues à double fonction.

Paramètres

- PN = 10 bar;
- Pmax = 16 bar;
- Tnom = 110°C;
- Tmax instantanée = 150°C (pour les vannes sans clapet anti-retour);
- Tmax instantanée = 120°C (pour les vannes avec le clapet anti-retour).

Matériaux

- bille et tige en laiton CW617N;
- corps en laiton DZR résistant à la dézincification;
- joints de bille, de presse-étoupe et de tige en téflon PTFE;
- levier en alliage d'aluminium, recouvert d'un revêtement protecteur;
- filtre dans la vanne 1/2" pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage central et dans 3/4" pour le chauffage central, effectué en POM (matériau anti-incrustations);
- le clapet anti-retour est en laiton CW617N;
- le joint d'étanchéité est en EPDM.



Vannes conformes à la norme PN-M-75002:2016-10.
Produit avec certificat NIZP-PZH

Caractéristiques - avantages du produit

- conception compacte tenant compte de l'espace d'installation limité des chaudières suspendues – le raccordement facile des chaudières suspendues;
- vanne de 1/2" pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage central et vanne de 3/4" pour le chauffage central équipée d'un filtre et d'un clapet anti-retour - la résolution du problème d'installation dans l'espace d'installation limité de la chaudière suspendue lors du raccordement de la vanne, du filtre et du clapet anti-retour (3 en 1) - brevet d'invention;
- coefficient de débit Kv permettant la coopération avec des chaudières jusqu'à 28kW;
- tige de soupape équipée d'un double joint :
- sur la partie supérieure de la tige, on utilise un presse-étoupe passif traditionnel avec possibilité d'étanchéité par écrou ;
- sur la partie inférieure de la tige, on utilise un joint dynamique moderne, dans lequel la force d'étanchéité augmente avec la pression entre la bille et le corps - la garantie d'étanchéité;
- la construction et le montage de la tige empêchent qu'elle soit poussée hors du corps - la garantie de sécurité;
- le soupape de 1/2" pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage central et le soupape de 3/4" pour le chauffage central, équipé d'un filtre anti-incrustations placé dans la bille – la protection de la chaudière contre les impuretés de l'installation et absence de possibilité de dépôts de calcaire sur le filtre ;
- le soupape de 1/2" pour le chauffage central et de 3/4" pour le chauffage central équipée d'un clapet anti-retour - la possibilité de nettoyer le filtre sans vidanger l'installation de l'eau par le côté de la chaudière;
- le soupape équipée d'un levier en alliage d'aluminium recouvert d'un revêtement protecteur – la garantie de la longévité du levier;
- la construction du levier permet l'utilisation d'une clé de 10 ou 21 mm - l'ouverture/fermeture de la soupape dans un espace limité



Destin

Le soupape angulaire CALIDO MULTI est conçu pour être installée dans les systèmes d'approvisionnement en eau. Grâce à l'utilisation de deux embouts de sortie, la vanne permet l'alimentation simultanée de deux appareils, par exemple une batterie de cigogne et des appareils électroménagers (machines à laver ou lave-vaisselle), ainsi que l'ouverture et la fermeture indépendantes de leurs flux.

Paramètres

- PN = 10 bar;
- Tmax = 95°C.

Matériaux

- corps en laiton CW617N;
- finition de la surface extérieure – chromée et polie;
- tige de la bille de la vanne en POM (matériau anti-pierre);
- bouton en ABS, chromé, poli;
- vis de fixation en acier inoxydable;
- joints toriques en EPDM.



La vanne est conforme à la norme PN-M-75002:2016-10. Produit avec certificat NIZP-PZH (les éléments en laiton en contact avec l'eau ne sont pas recouverts d'une couche de chrome).



Caractéristiques - avantages du produit

- quatre réglages de bouton – la possibilité de mettre la vanne en position : ouvert - ouvert, fermé - ouvert, fermé - fermé ou ouvert - fermé;
- corps forgé d'une seule pièce en laiton CW617N – la garantie d'étanchéité, de résistance et de longue durée de vie de la vanne;
- double joint torique de la tige – la garantie d'étanchéité;
- élément interne de la vanne réalisé dans la technologie anti-incrustations - pas de dépôts calcaires gênant le fonctionnement de la vanne;
- deux raccords - possibilité de brancher simultanément la batterie et le lave-linge/ lave-vaisselle;
- adaptateur 3/8 "x3/4 avec la position modifiée - la possibilité de travailler en tant que "droit" ou "gauche".

Quatre réglages de boutons



Destin

Les soupapes angulaires cluro de series SOLID et ART sont destinés à être installés dans des systèmes de distribution d'eau.

Paramètres

- PN = 16 bar;
- Tmax = 100°C.

Matériaux

- corps en laiton CW617N, grenailé et chromé (série SOLID);
- corps en laiton CW617N, poli et chromé (série ART);
- filtre à soupape en POM (matériau anti-incrustations);
- système de fermeture en céramique;
- tige de vanne en nylon;
- bouton en zip, grenailé et chromé (série SOLID);
- bouton en ABS, poli et chromé (série ART);
- vis de fixation du bouton en acier inoxydable (série SOLID).

Caractéristiques - avantages du produit

- corps forgé d'un seul tenant en laiton CW617N – la garantie d'étanchéité, de durabilité et de longévité de la vanne ;
- triple joints toriques de la tige - garantie d'étanchéité ;
- toute la série est équipée en standard d'un filtre anti-pierre - protection des équipements motorisés ;
- élément interne de la vanne réalisé en technologie anti-incrustations - pas de dépôts calcaires gênant le fonctionnement de la vanne ;
- tête céramique à haut débit - pas de bruit d'installation ;
- deux raccords dans les vannes Solid Bis, Solid Bis Vertical et Art Bis - la possibilité de raccorder simultanément la batterie et le lave-linge/lave-vaisselle ;
- adaptateur 3/8 "x3/4" dans la vanne Solid Bis et Art Bis – la possibilité de fonctionner en "droit" ou "gauche".



Solid
1/2"x3/8"
1/2"x1/2"
1/2"x3/4"



Solid Bis
1/2"x3/4"x3/8"



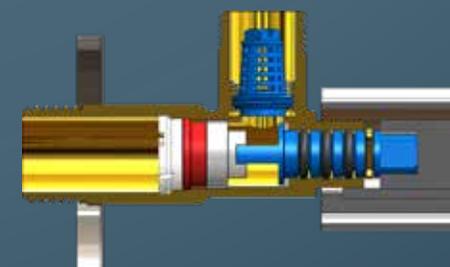
Solid Bis Pionowy
1/2"x3/4"x3/8"



Art
1/2"x3/8"
1/2"x1/2"
1/2"x3/4"



Art Bis
1/2"x3/4"x3/8"



Vannes conformes à la directive de l'Union européenne 2014/68/UE. Produits avec approbation NIZP-PZH (les éléments en laiton en contact avec l'eau ne sont pas recouverts d'une couche de chrome).



Destin

Les pompes électroniques CIRCULA de la série MERCURIO sont largement utilisées dans les installations de chauffage central, de climatisation, d'énergie solaire et de pompes à chaleur.

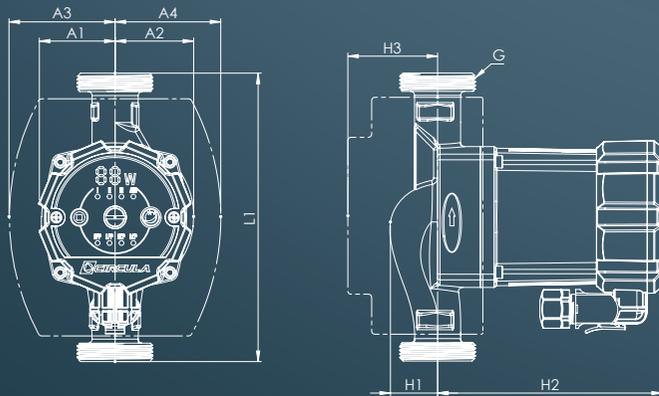


Paramètres

- température du liquide de -10°C (sans geler) à 110°C;
- pression de service admissible : 10 bar;
- température ambiante admissible : 40°C;
- liquide pompé : eau de chauffage selon VDI 2035 et eau-glycol dans le rapport 1:0;
- tension d'alimentation : 230V (50Hz);
- classe de protection : IP44;
- classe d'isolation : F;
- coefficient d'efficacité énergétique: $EEL \leq 0,20$;
- conception autodrainante;
- possibilité de ventilation supplémentaire et de démarrage du moteur.

Matériaux

- corps - fonte ;
- caisse du moteur - aluminium ;
- rotor - plastique ;
- arbre - céramique ;
- roulements - céramiques ;
- isolation - mousse biodégradable ;
- deux demi-vis en acier avec joints et câble électrique avec fiche inclus.



	L1	A1	A2	A3	A4	H1	H2	H3	G
MERCURIO 25/60 130	130	47	49	67	67	30	140	57	1.1/2
MERCURIO 25/40 180	180	47	49	67	67	30	140	57	1.1/2
MERCURIO 25/60 180	180	47	49	67	67	30	140	57	1.1/2

Mode AUTO - ajustement automatique de la pression et de la capacité de la pompe aux exigences de l'installation.

Modes I, II, III - vitesses fixes.

Mode HPP - niveau supérieur de pression caractéristique proportionnelle - capacité.

Mode LPP - Niveau inférieur de la pression caractéristique proportionnelle - capacité.

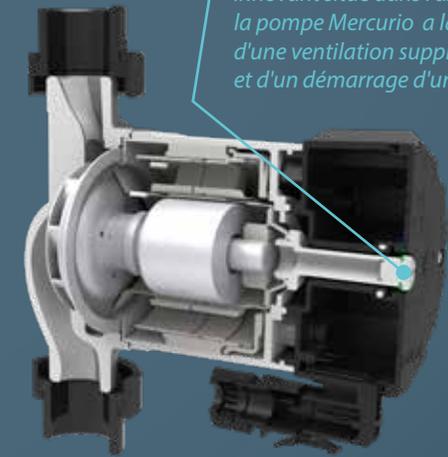
Mode HCP - niveau supérieur de la courbe caractéristique maintenant une tête de pompe constante quelle que soit la capacité.

Mode LCP - niveau inférieur de la courbe caractéristique maintenant la hauteur de charge de la pompe constante quelle que soit sa capacité.

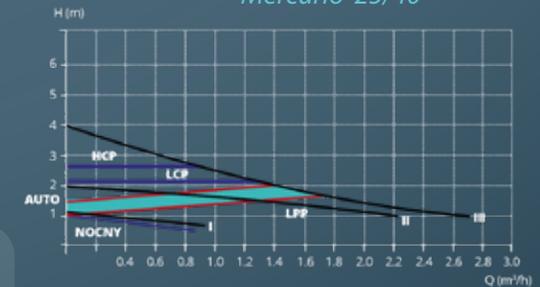
Mode DE NUIT - la pompe passe en mode de réduction de la capacité de 5 à 10 W deux heures après l'activation de cette fonction. Après sept heures, il revient automatiquement en mode pré-décroissance.

La purge automatique de la pompe s'effectue en maintenant enfoncé le bouton "Réduction nocturne" pendant 5 s.

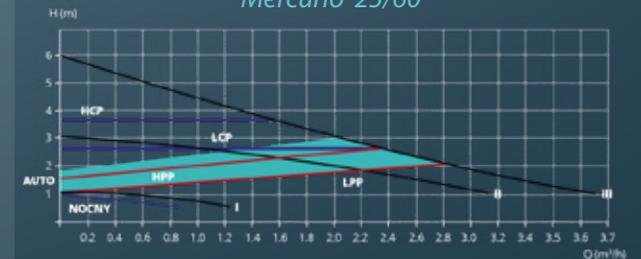
Grâce à un manchon d'inspection innovant situé dans l'axe de l'arbre, la pompe Mercurio a la possibilité d'une ventilation supplémentaire et d'un démarrage d'urgence du rotor.



Mercurio 25/40



Mercurio 25/60





Voir les tutoriels vidéo: arka-instalacje.pl/filmy-x/



Arka Sp. z o.o. sp.k.
ul. Ogrodowa 5
76-004 Sianów
Pologne

arka-instalacje.pl