

**VEXVE** / VEXVE  
ARMATORY  
GROUP

Solutions de robinets à boisseaux sphériques  
fiables et de haute qualité pour réseaux  
de chauffage et de réfrigération



# Contrôle fiable et économique du chauffage et du refroidissement

Vexve est le fabricant leader mondial de solutions de vannes pour les besoins en chauffage et en refroidissement réseaux urbains et de l'industrie. Nos produits sont fabriqués en Finlande et utilisés dans le monde entier dans les réseaux de chauffage urbains et les centrales électriques, ainsi que dans les systèmes de chauffage et de refroidissement de bâtiments.

Les vannes de haute qualité de Vexve sont conçues pour une distribution ininterrompue et économique du chauffage et du refroidissement dans divers bâtiments, tels que les centres commerciaux, les hôpitaux, les locaux professionnels et les propriétés résidentielles. Elles constituent un élément fiable des réseaux et sous-stations de chauffage urbain ainsi que des unités de refroidissement, des réseaux de chauffage et de refroidissement, ainsi que d'autres systèmes CVC/R. En outre, nos vannes en acier inoxydable ont reçu l'homologation par type finlandaise pour les applications de type ACS.

## Avantages clés des vannes Vexve :

- Construction fiable et sans maintenance
- Produit de qualité certifié et normalisé, fabriqué en Finlande
- Facilité et rapidité d'installation
- Le service client et les experts de Vexve pour répondre à tous vos besoins
- Grande disponibilité chez les grossistes et distributeurs Vexve

### 1 Sous-stations d'énergie urbaine



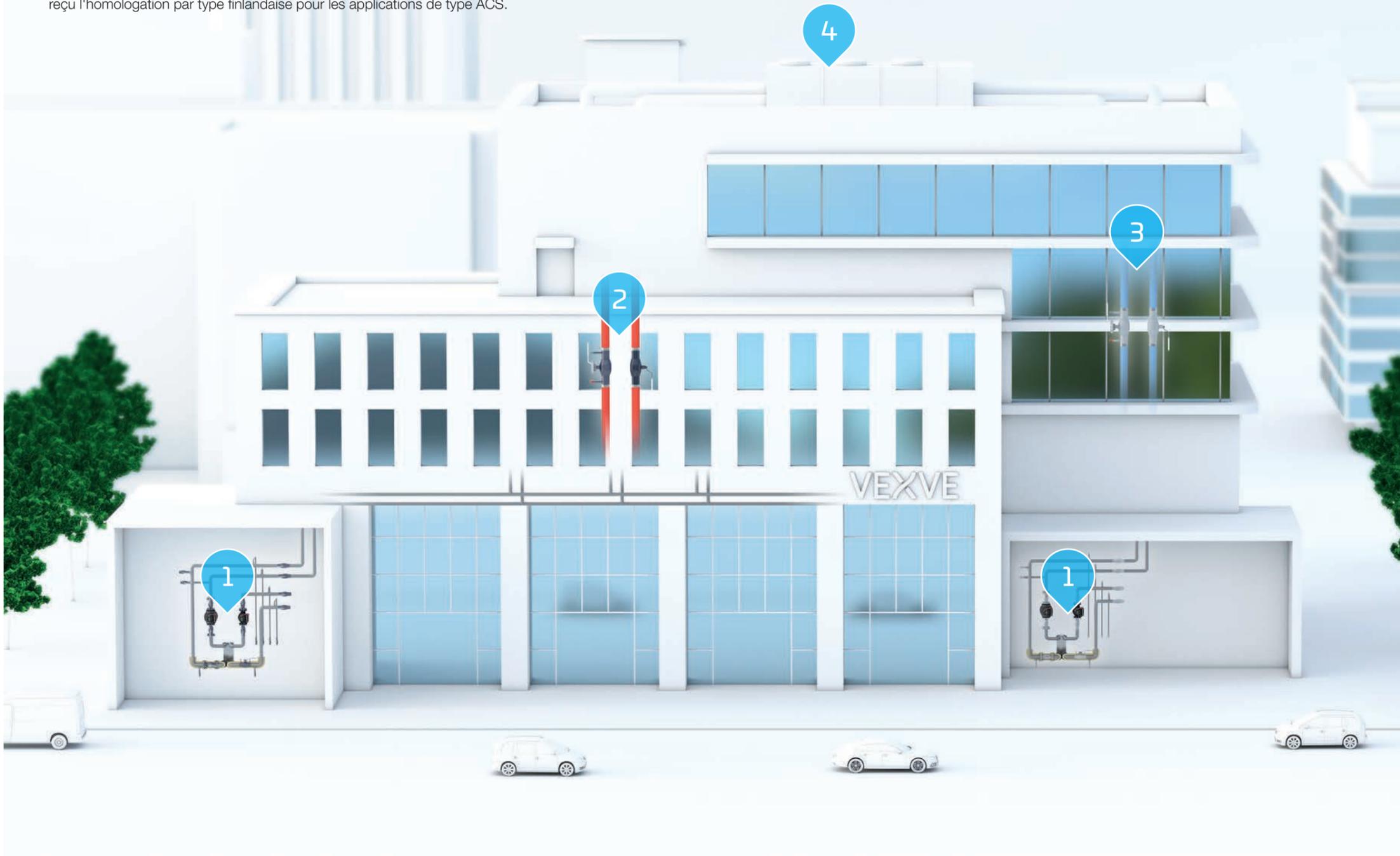
### 2 Canalisations de chauffage



### 3 Conduites d'eau domestique et de refroidissement



### 4 Salles des machines de ventilation



# Avantages de nos produits dans les systèmes CVC/R



## Grâce à sa structure entièrement soudée, la vanne :

- dispose d'une construction entièrement étanche et uniforme
- ne nécessite aucune maintenance pendant toute sa durée de vie
- est facile à installer et à calorifuger

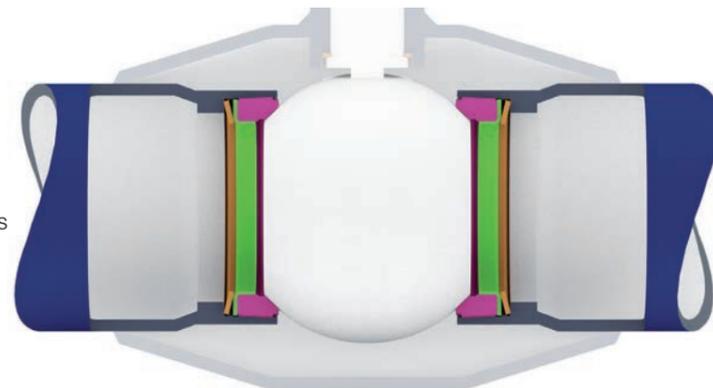
## La vanne peut être complètement calorifugée :

- aucun risque de diffusion de l'oxygène dans la structure soudée et les raccords
- déperdition thermique réduite au maximum
- disponibilité de modules d'isolation prêts à l'emploi



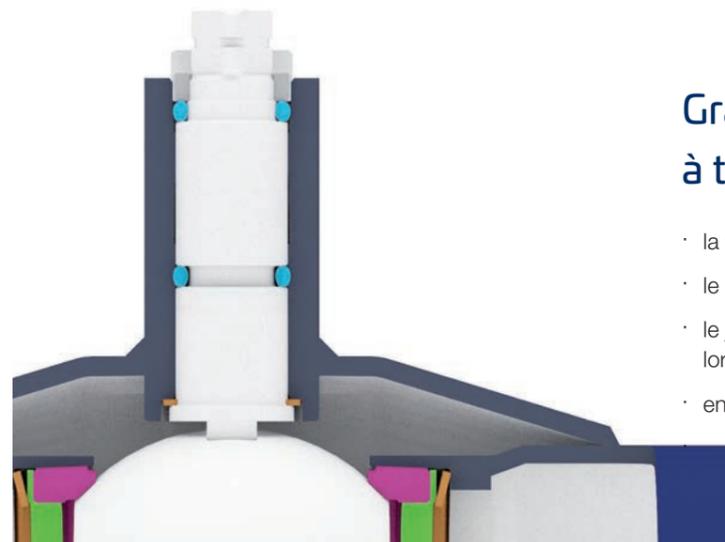
## Structure à sphère flottante avec joints à ressort :

- assure une étanchéité bidirectionnelle totale
- assure le fonctionnement de la vanne à des températures élevées et compense les éventuels coups de bélier
- garantit une utilisation facile



## Grâce à sa construction à tige anti-éjection :

- la vanne peut être utilisée en toute sécurité
- le levier de manœuvre peut être retiré pendant l'utilisation
- le joint torique supérieur de la tige peut être remplacé même lorsque la vanne est sous pression
- en outre, les vannes disposent d'un limiteur de position à 90°



## Autres avantages des vannes d'équilibrage :

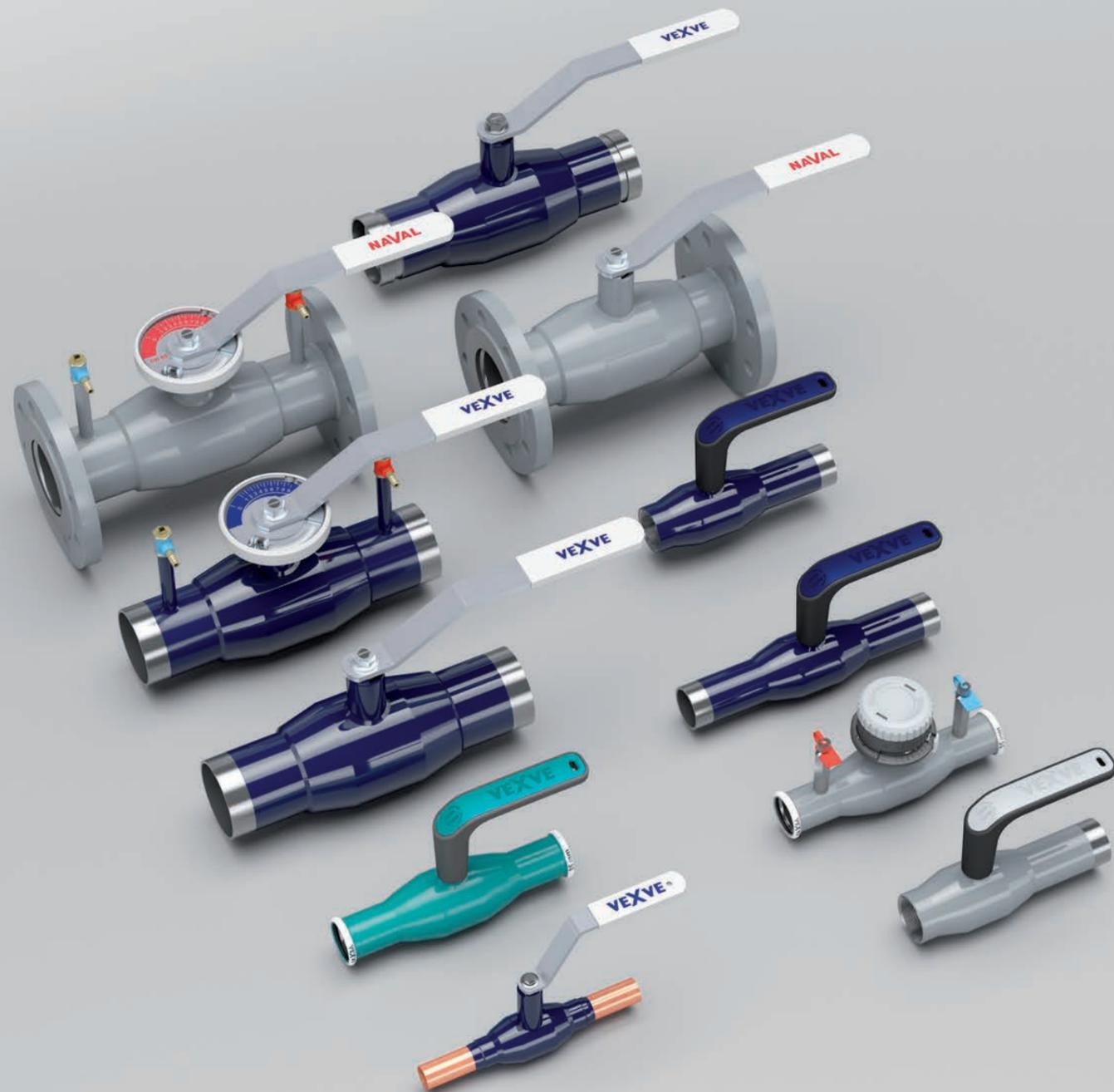
- l'ouverture en forme de V de la sphère garantit une plage de contrôle étendue et précise
- l'échelle de réglage est facile à lire et à verrouiller
- la même vanne peut être utilisée à la fois pour isoler et équilibrer le réseau
- les vannes DN65 et supérieures sont équipées d'un levier et d'un cadran. Les vannes DN50 et plus petites sont équipées d'une plage de réglage tournante pour encore plus de précision.

## Fabriqué en acier pour appareils à pression de haute qualité :

- nettement plus léger que la structure moulée traditionnelle
- matériau très résistant, robuste et durable
- la vanne et la canalisation sont composées du même matériau
- l'acier pour appareils à pression convient à une installation directe dans une canalisation en acier au carbone
- l'acier inoxydable convient pour être installé directement dans une canalisation en acier inoxydable



# Large gamme de vannes CVC/R du même fabricant – 5 méthodes de raccordement différentes



Dans notre vaste gamme de produits pour systèmes CVC/R, vous pouvez choisir la vanne qui vous convient le mieux avec l'embout de raccordement souhaité. Notre gamme comprend des vannes à souder, à brides, filetées, à embouts en cuivre et avec raccords à sertir, ainsi que des vannes qui combinent ces différents embouts. Nos vannes d'arrêt en acier à brides sont également disponibles en longueurs de rénovation.

## Vannes d'arrêt, acier

- À souder (DN 10–800)
- À brides (DN 15–800)
- À filetage (DN 10–50)
- Raccords à sertir (18–54 mm)
- Cuivre (DN 15–50)

## Vannes d'équilibrage, acier

- Soudage (DN 15–400)
- Bride (DN 15–400)
- Raccords à sertir (18–54 mm)

## Vannes d'arrêt, acier inoxydable

- Soudage (DN 10–250)
- Bride (DN 15–250)
- Filets (DN 10–50)
- Raccords à sertir (18–54 mm)

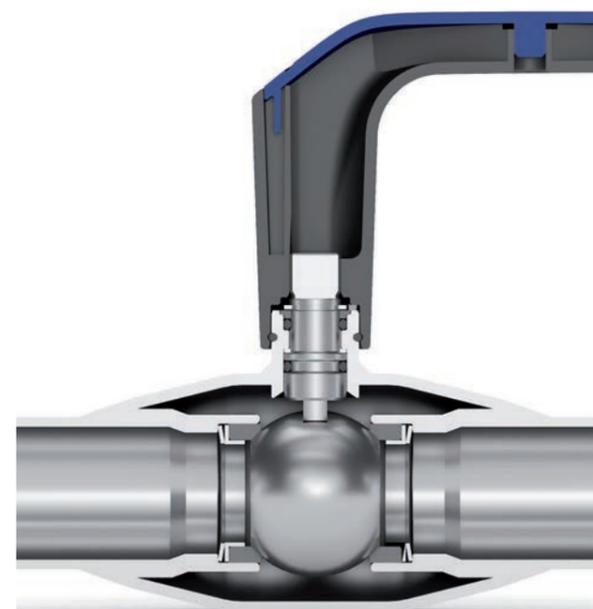
## Vannes d'équilibrage, acier inoxydable

- Soudage (DN 10–250)
- Bride (DN 15–250)
- Raccords à sertir (18–54 mm)

### La gamme de produits X s'agrandit

La gamme de vannes Vexve X couvre désormais tous les embouts de raccordement les plus couramment utilisés dans les systèmes CVC/R, en plus des raccords à sertir. Les vannes d'arrêt et d'équilibrage de la série (DN 10–50) ont été conçues pour optimiser l'arrêt et l'équilibrage des réseaux de chauffage et de refroidissement de bâtiments.

Les vannes de la série X présentent plusieurs nouvelles caractéristiques techniques qui améliorent leur utilisation, comme un levier de manœuvre en composite, un bouton de réglage de précision et une construction à tige plus basse. En outre, les vannes d'équilibrage de la série X présentent de meilleures valeurs Kv qu'auparavant (en moy. 15%).





## Solutions de vannes de haute qualité pour les besoins des systèmes CVC/R

Vexve propose une large gamme de vannes de haute qualité pour les besoins en matière de chauffage, ventilation, climatisation et refroidissement. Chez nous, vous trouverez également des brides de montage, des actionneurs, des modules d'isolation, des kits de réparation et d'autres pièces de rechange pour vannes. Des décennies d'expérience et notre spécialisation aux caractéristiques particulières des systèmes de chauffage et de refroidissement ont fait de nous le premier développeur de produits du secteur.

Notre production automatisée et moderne ainsi que notre système d'assurance qualité évolué garantissent que nos solutions de vannes normalisées et certifiées répondent aux critères de qualité les plus exigeants. En tant qu'entreprise responsable, nous fonctionnons conformément à la norme ISO 26000, et nos opérations commerciales sont certifiées ISO 9001:2015 et ISO 14001:2015.

## Services d'assistance complets

Nos experts spécialisés dans la technologie des vannes Vexve et les caractéristiques particulières des systèmes CVC/R vous aident à sélectionner la solution de vanne adaptée à vos besoins. Notre service d'experts techniques est également à votre disposition pendant la phase de planification et de mise en œuvre du projet, ainsi que dans d'éventuelles situations particulières pendant l'exploitation. Les plans 3D de nos produits peuvent être téléchargés à partir de MagiCloud. Le service client de Vexve, apprécié pour sa rapidité, répond aux questions relatives à la commande et à la livraison dans les 24 heures suivant votre prise de contact.



## Normes et certificats généraux

- ISO 9001 – Système de gestion de la qualité
- ISO 14001 – Système de gestion environnementale
- ISO 26000 – Responsabilité sociale
- ISO 3834-2 – Spécifications de qualité de soudure
- ISO 5817 classe B – Assurance qualité de soudure
- ISO 9606-1 (287) et ISO 14732 (1418) – Exigences pour les soudeurs
- ISO 9712 et ISO 17637 – Assurance des soudures et autre qualité visuelle
- EN 19 – Marquage des vannes
- EN 10204 – Produits métalliques : Types de documents de contrôle
- PED (2014/68/EU, Module H) – Directive des équipements sous pression

## Normes de conception

- ISO EN 13445 – Exigences de résistances pour les vannes
- EN 1983 – Vannes industrielles : Vannes à boisseau sphérique en acier, spécifications structurelles
- EN 12627 et EN 253+A2 – Vannes industrielles : Formes des extrémités à souder
- EN 1092-1:2018 – Brides et raccords à bride
- ISO EN 5211:2017 – Montages des actionneurs
- EN 12570 – Vannes industrielles : Méthode de dimensionnement des pièces fonctionnelles



## Tests

- EN12266-1, taux de fuite A (étanchéité aux bulles)
- P10 – Résistance du corps de vanne
  - P11 – Étanchéité du corps de vanne
  - P12 – Étanchéité de fermeture de la vanne
  - F20 – Facilité d'utilisation

**Chacune de nos vannes est testée avant sa livraison au client !**

# Références



## Amos Rex

Le musée Amos Rex, qui a ouvert en août 2018 dans le cadre du complexe Lasipalatsi, a apporté une touche de fraîcheur au centre-ville d'Helsinki. Il intègre l'art au cœur de la vie quotidienne des gens. L'espace d'exposition au centre de la place Lasipalatsi est chauffé et climatisé à l'aide de sous-stations de chauffage urbain de Gebwell qui utilisent des vannes Vexve.

La puissance totale de la sous-station de chauffage urbain est de 1 040 kW et celle de la sous-station de climatisation urbaine de 800 kW. Gebwell utilise des vannes de fabrication Vexve depuis 2007 déjà, en raison de leur qualité technique. Les sous-stations de chauffage urbain d'Amos Rex comprennent, entre autres, des vannes d'arrêt et d'équilibrage en acier et en acier inoxydable de Vexve.



## Kalaneuvos Oy

Kalaneuvos Oy est la plus grande usine de fumage de poisson des pays nordiques. Outre les pays nordiques, l'entreprise exporte ses produits en Europe et en Asie. L'entreprise basée à Sastamala a augmenté ses installations de production de 5 000 m<sup>2</sup> à plus de 11 000 m<sup>2</sup> en 2019.

La nouvelle extension de l'usine utilise un système de refroidissement central industriel dans le but d'obtenir une meilleure efficacité énergétique. L'énergie thermique générée par le système de refroidissement est également utilisée à l'aide de pompes à chaleur. Le système de chauffage aux copeaux de bois de l'ancienne usine assure un chauffage d'appoint.

Le système de chauffage et de climatisation de l'usine utilise les vannes d'arrêt et d'équilibrage à souder de Vexve. L'équipement de ventilation (chauffage et récupération de chaleur) comprend également des vannes d'arrêt et d'équilibrage en acier de la gamme X avec raccords à sertir.



## Hôpital Nova de Finlande centrale

L'hôpital Nova en Finlande centrale, dont la construction s'est achevée à Jyväskylä en 2020, est le premier centre hospitalier de Finlande construit au 21<sup>e</sup> siècle. La superficie totale du nouvel hôpital est d'environ 100 000 m<sup>2</sup>. La plupart des locaux seront utilisés par des services de santé spécialisés et à une moindre mesure par les services de soins de santé primaires de la ville de Jyväskylä.

Les dernières technologies ont été mises en œuvre dans les travaux de construction de cet hôpital polyvalent, telles que la technologie VR pour la conception des systèmes de ventilation, de chauffage, d'eau et d'égout. Les vannes d'arrêt et d'équilibrage de Vexve font partie intégrante du système de chauffage et de refroidissement fiable, écoénergétique et économique de Nova.

# INSPIRED BY YOUR FLOW



Vexve Oy

Pajakatu 11  
38200 Sastamala  
Finlande

Riihenkalliontie 10  
23800 Laitila  
Finlande

Tél. : +358 734 0800  
vexve.customer@vexve.com

[www.vexve.com](http://www.vexve.com)