



## V2000SX

### Vanne thermostatique standard

Vanne thermostatique pré-réglable à débit moyen

#### APPLICATION

V2000SX est une gamme de vanne thermostatiques de radiateurs avec une large gamme de pré-réglages de débit pour l'équilibrage des systèmes de chauffage, ce qui fait du V2000SX une vanne presque universelle pour les systèmes de chauffage et de refroidissement bi-tube.

Les vannes V2000SX fonctionnent dans le sens standard et inverse. Il est recommandé de les monter sur l'alimentation d'un radiateur, mais le montage des vannes sur le retour du radiateur est également possible.

La gamme V2000SX couvre une large gamme de dimensions, de modèles et de connexions, offrant une solution pour presque toutes les situations d'installation dans les nouveaux projets de construction et de rénovation.



#### CERTIFICATIONS

- Certifié Keymark et testé selon EN 215

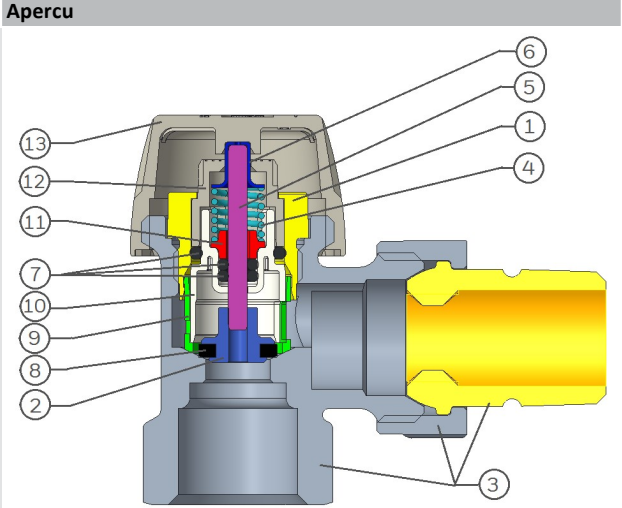
#### CARACTERISTIQUES

- Large gamme de débits facilement réglable débits nominaux augmentés avec les têtes thermostatiques à course longue T3019HF et T6001HF
- Débit maximum limité à max. 130% du débit nominal  
Fonctionnement silencieux, y compris dans le sens d'écoulement inverse.
- Ressort de rappel solide, qui n'est pas immergé dans l'eau, assurant la durabilité de la valve.
- Double joint torique pour un fonctionnement sans entretien.
- Dimensions standard selon EN215, complétées par une gamme étendue de connexion
- Connexion thermostat standard M30 x 1,5
- Les vannes peuvent être fermées avec le capuchon de protection
- Les vannes V2000SX sont compatibles avec les actionneurs Honeywell Home suivants :
  - Tête avec raccordement M30 x 1,5
  - Actionneurs Evohome et Roomtronic
  - Actionneurs MT4
  - Servomoteurs 2 points M5410
  - Servomoteurs modulants M4410E / K et M7410E5001
- L'insert peut être remplacé sans vidange à l'aide de l'outil d'entretien (voir "Accessoires")
- Corps et l'insert compatible Honeywell Home AT-Concept, garantissant la compatibilité croisée du boîtier et de l'insert avec les vannes thermostatiques MNG, Honeywell et Honeywell Home produites par Resideo et ses prédécesseurs depuis 1974

#### DONNEES TECHNIQUES

| Media  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Fluide :   | Eau ou Eau-glycolée suivant VDI 2035 |
| pH :   | 8 - 9.5                              |
| Raccordement   |                                      |
| Raccordement Tête :  | M30 x 1.5                            |
| Dimensions :   | DN10, DN15, DN20                     |
| Températures de service  |                                      |
| Température Max.:  | 120 °C                               |
| Température Min.   | -10 °C non glacée                    |
| Pression   |                                      |
| Pression de de service Max.:   | PN10, 10 bar (1000kPa)               |
| Pression différentielle Max.:  | 1.0 bar (10 kPa)                     |
| Pression différentielle recommandée pour fonctionnement silencieux:        | ≤0.2 bar (20 kPa)                    |
| Débit  |                                      |
| Débit Nominal :  | 20 - 170 l/h                         |
| Debit Max. à 10 kPa (EN 215) – Tête standard:                              | 170 l/h ± 10 %                       |
| Débit Max.à 10 kPa (EN 215) – Tête à gd. course :                          | 210 l/h ± 10 %                       |
| Specifications   |                                      |
| Dimension fermé:   | 11.5 mm                              |
| Réglage d'usine:   | position 6                           |
| Identification   |                                      |
| Bouchon de protection de couleur ivoire avec 'SX' en relief sur le dessus  |                                      |
| - Cadran en plastique de couleur ivoire sur le dessus de l'insert de vanne |                                      |

## CONSTRUCTION

| Aperçu  | Components | Materials              |          |
|---|------------|------------------------|----------|
|  | 1          | Insert                 | Laiton   |
|   | 2          | Piston                 |          |
|   | 3          | Corps, raccordement    |          |
|   | 4          | Ressort                | Inox     |
|   | 5          | Aiguille               |          |
|   | 6          | Spindle cap            | EPDM 70  |
|   | 7          | O-rings                |          |
|   | 8          | Joint de piston        | PPS GF40 |
|   | 9          | Boitier                |          |
|   | 10         | Ecran de réglage       | PBT GF30 |
|   | 11         | Douille                |          |
|   | 12         | Cadran de réglage      | PP GF10  |
|   | 13         | Capuchon de protection |          |

## FONCTIONNEMENT

V2000SX est contrôlé par la tête thermostatique du radiateur. L'air ambiant passe sur l'élément sensible de la tête thermostatique provoquant la dilatation de celui-ci lorsque la température ambiante augmente. L'élément sensible pousse l'axe du corps de vanne jusqu'à fermeture de l'alimentation du radiateur. Lorsque la température ambiante diminue, l'élément sensible se contacte libérant le ressort de l'axe et ouvrant ainsi l'alimentation du radiateur proportionnellement à la température de l'élément sensible. Seule la quantité d'eau nécessaire pour maintenir la température ambiante réglée sur la tête thermostatique peut s'écouler dans le radiateur.

Le piston de vanne est incorporé dans un boîtier à plusieurs orifices couplé à un écran de réglage. Lorsque le cadran de réglage sur le dessus de l'insert est tourné, un orifice dans l'écran de réglage s'aligne avec l'orifice respectif dans le boîtier. Sélectionnant ainsi, l'orifice limitant le débit maximum à travers la vanne.

La caractéristique course / débit et la taille des orifices sont prévues pour permettre une augmentation proportionnelle du débit via la course, tout en limitant le débit maximal à 130% du débit nominal de la vanne. Cela empêche une suralimentation du radiateur contrôlé et une perte d'équilibrage du système dans les cas d'un réglage élevé du radiateur pour une pièce refroidie.

Les vannes V2000SX conviennent à la conception de systèmes avec une plage de contrôle Xp de 1K à 2K. En combinaison avec les têtes thermostatiques T3019HF et T6001HF à course spécifique élevée, les vannes V2000SX conviennent à la conception de systèmes avec une bande proportionnelle Xp de 0,5K à 2K.

## TRANSPORT ET STOCKAGE

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les peu de temps avant utilisation.

Les paramètres suivants s'appliquent pendant le transport et le stockage:

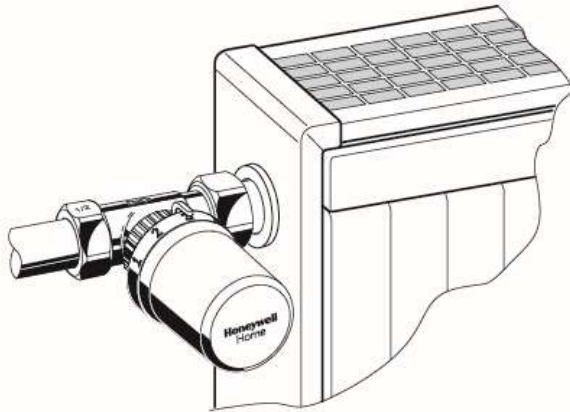
| Paramètre                        | Valeur                        |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Environnement                    | Propre, sec et sans poussière |
| Température ambiante Min.:       | 0 °C                          |
| Température ambiante Max.:       | 50 °C                         |
| Humidité relative ambiante Max.: | 75 % *                        |

\*sans condensation

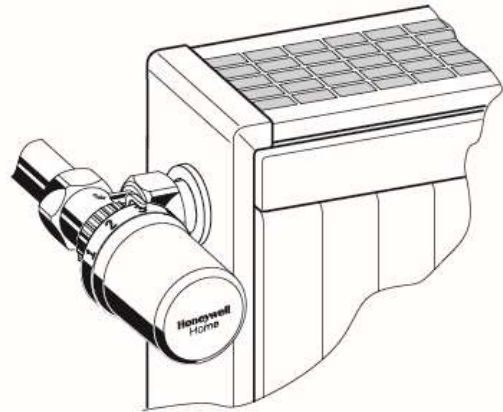
## INSTALLATION

- Les vannes V2000SX sont principalement conçues pour être utilisées dans des systèmes bi-tubes avec contrôle de débit thermostatique.
- Il est recommandé d'installer les vannes V2000SX côté alimentation d'un échangeur, afin que le fluide caloporteur circule dans le sens indiqué par la flèche sur le corps. Cependant, les vannes V2000SX sont conçues et testées également pour un fonctionnement dans le sens d'écoulement inverse, une installation au retour est donc également possible. Il est recommandé d'installer les vannes de retour «Verafix» de la série V2400 à l'autre extrémité de l'échangeur.
- Il est recommandé d'effectuer un pré-réglage de la vanne pour obtenir un équilibrage hydraulique améliorant le confort et l'efficacité énergétique, Il a été démontré que l'équilibrage statique permet de réaliser jusqu'à 5% d'économies d'énergie.
- Dans les grands systèmes, l'équilibrage avec les vannes de la série V2000SX fonctionne mieux en combinaison avec les vannes de régulation de pression différentielle V5100 Kombi-3 ou V5001P Kombi-Auto installées sur chaque branche ou en colonne montante. Il a été démontré que l'équilibrage dynamique permet jusqu'à 10% d'économies d'énergie.
- Les corps de vanne V2000SX peuvent être utilisés avec toutes les têtes thermostatiques Honeywell Home avec connexion M30x1,5 et avec les actionneurs Honeywell Home (voir la section Actionneurs recommandés). Lorsque vous utilisez des actionneurs d'autres fabricants, assurez-vous que la force de ces actionneurs de pression ne dépasse pas 100N.
- Lorsque le débit nominal dépasse 170 l/h, les têtes thermostatiques T3019HF et T6001HF à course spécifique élevée ou les têtes électroniques de la série HR doivent être utilisées avec les vannes V2000SX afin de fournir le débit nécessaire.

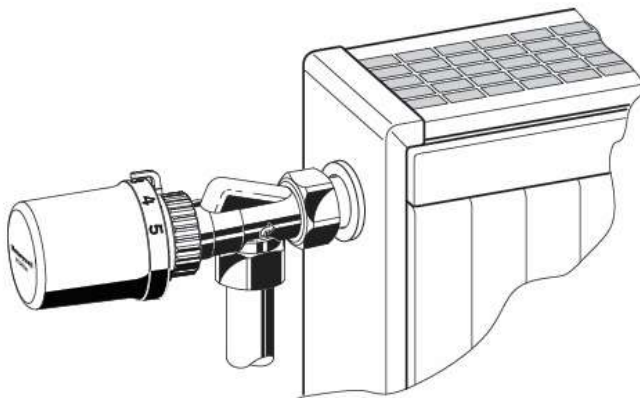
## Installation



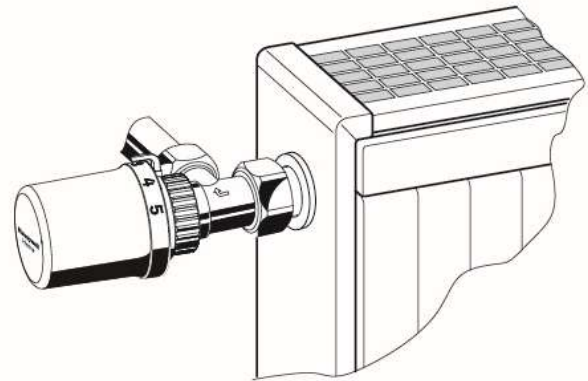
Droit



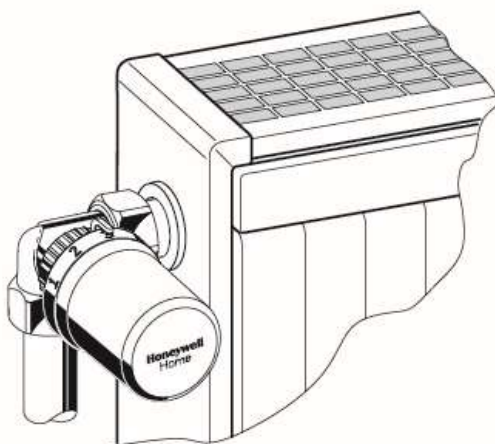
Equerre



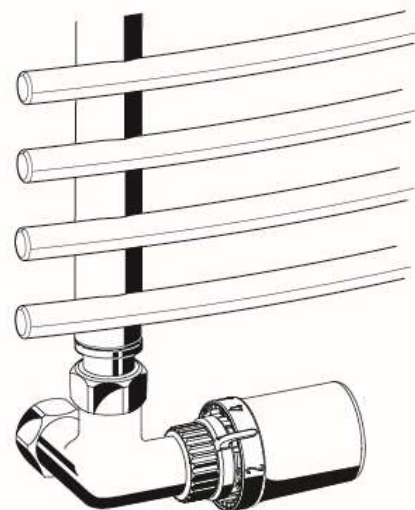
Equerre inversée



Equerre avec filetage extérieur installé equerre inversée



Triaxe gauche



Triaxe gauche sur sèche serviette

### Recommandation

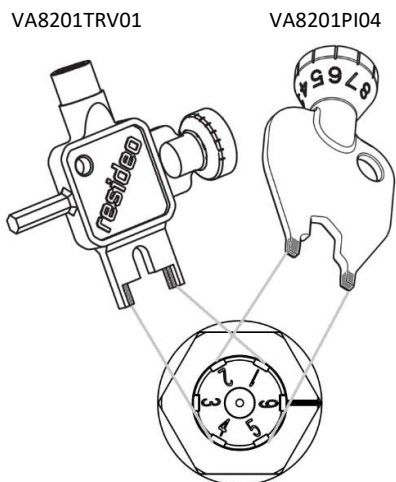
- Pour éviter les dépôts et la corrosion, la composition du fluide doit être conforme à la directive VDI 2035
- Tous les additifs et lubrifiants utilisés pour le traitement du fluide de chauffage doivent être adaptés aux joints EPDM pour éviter leur désintégration. L'utilisation d'huiles minérales doit être évitée
- Pour les systèmes énergétiques industriels de grande taille, veuillez-vous référer aux textes VdTÜV et 1466 / AGFW FW 510
- Les systèmes de chauffage existants fortement encrassés doivent être soigneusement rincés avant de remplacer les vannes thermostatiques
- Le système de chauffage doit être complètement désaéré
- Aucune réclamation ou coût résultant du non-respect des règles ci-dessus ne sera accepté. Resideo et ses filiales fabriquant les produits Honeywell Home

### Actionneurs recommandés

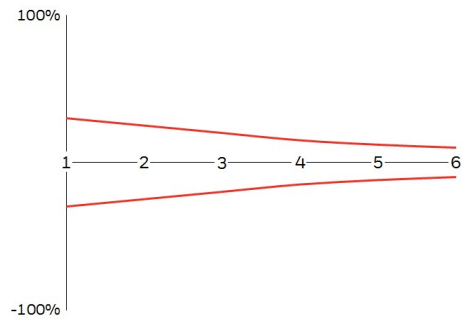
- Les V2000SX sont conçues pour être contrôlées par des têtes thermostatiques, qui assurent une régulation proportionnelle Xp 2K (0,45 mm). Les vannes sont donc mieux contrôlées par une tête thermostatique mécanique ou électronique
- Toutes les têtes de radiateurs thermostatiques Honeywell Home avec connexion M30x1,5 conviennent aux vannes V2000SX
- Les têtes électroniques Honeywell Home HR90, HR91 et HR92 conviennent aux vannes V2000SX
- Les actionneurs thermoélectriques Honeywell Home MT4 et les actionneurs 2 points M5410 peuvent être utilisés pour la commande marche / arrêt des vannes V2000SX
- Les robinets de radiateur thermostatiques sont intentionnellement conçus de telle sorte qu'ils atteignent la capacité de débit nominale pour Xp 2K (0,45 mm) et le débit max. dépasse le débit nominal d'au plus 30%. Ainsi, les actionneurs modulants utilisés doivent pouvoir fournir un contrôle de débit proportionnel précis sur une très petite course, car avec des courses plus élevées, le débit est limité par le pré réglage
- Les actionneurs modulants M4410E / K et M7410E5001 sont recommandés

## CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Préréglage



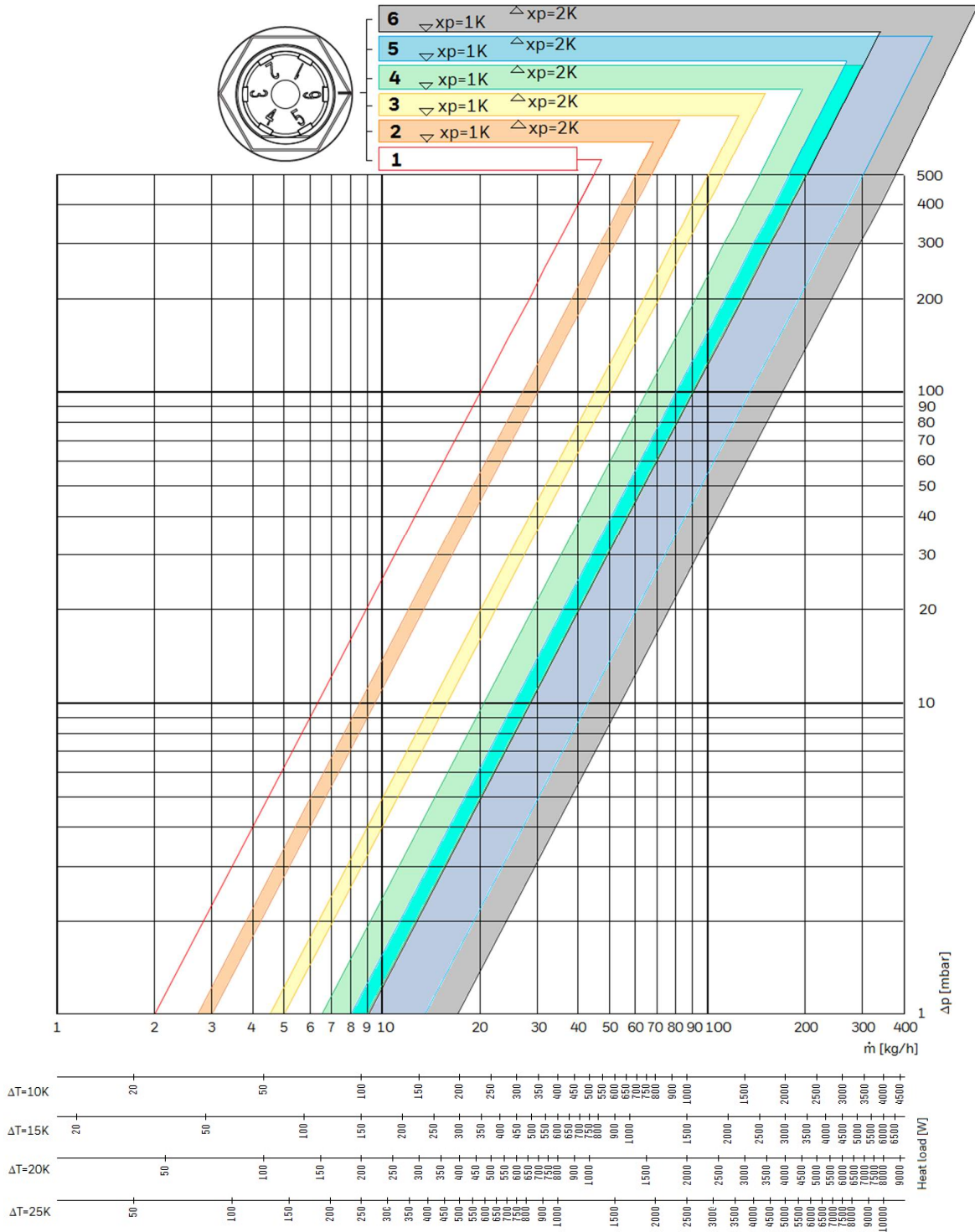
- Les débits peuvent être réglés sur l'une des 6 positions (20 à 170 l / h pour les têtes standard et 20 à 210 l / h pour les têtes à course spécifique élevée)
- Si le débit maximum requis ne correspond pas exactement à la valeur de réglage, utilisez le réglage supérieur le plus proche
- Le réglage est modifié à l'aide d'une clé de réglage spéciale
  - Glissez la partie fourchue de la clé de réglage dans deux rainures opposées dans le cadran de réglage de la vanne
  - Tourner la clé de réglage jusqu'à ce que la valeur de réglage souhaitée soit contre la marque de référence sur la cartouche en laiton de l'insert
  - Le cadran de réglage peut être tourné dans n'importe quelle direction
  - N'utilisez pas de paramètres intermédiaires
- Le réglage d'usine par défaut est la position 6

**Tolérance de débit****Exemple**

- Puissance thermique :  $Q = 1000 \text{ W}$
- Différence de température d'alimentation et de retour :  $\Delta T = 15\text{K}$
- Débit massique calculé :  $\dot{m} = Q / (c \times \Delta T) = 1000 / (1,163 \times 15) = 57 \text{ l / h}$
- Contrôle dans : bande Xp 2K
- Pression différentielle disponible :  $\Delta p = 100 \text{ mbar (10 kPa)}$
- Réglage des vannes à partir des graphiques des pages suivantes (utilisez le réglage supérieur suivant) : 4

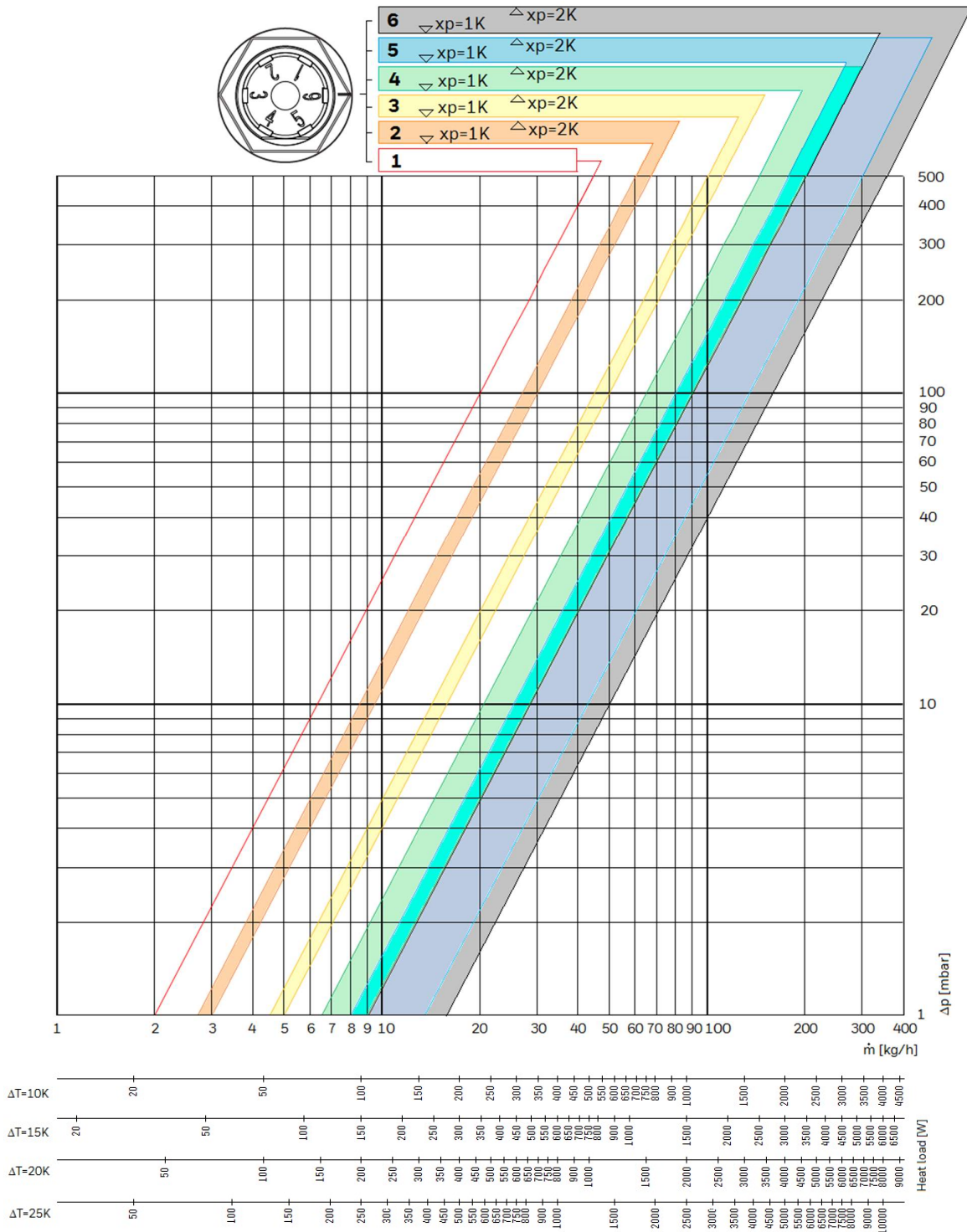
**Débit**

Vannes équerres et droites DN15 et DN20, avec têtes standard (course de 0,22 mm/K)



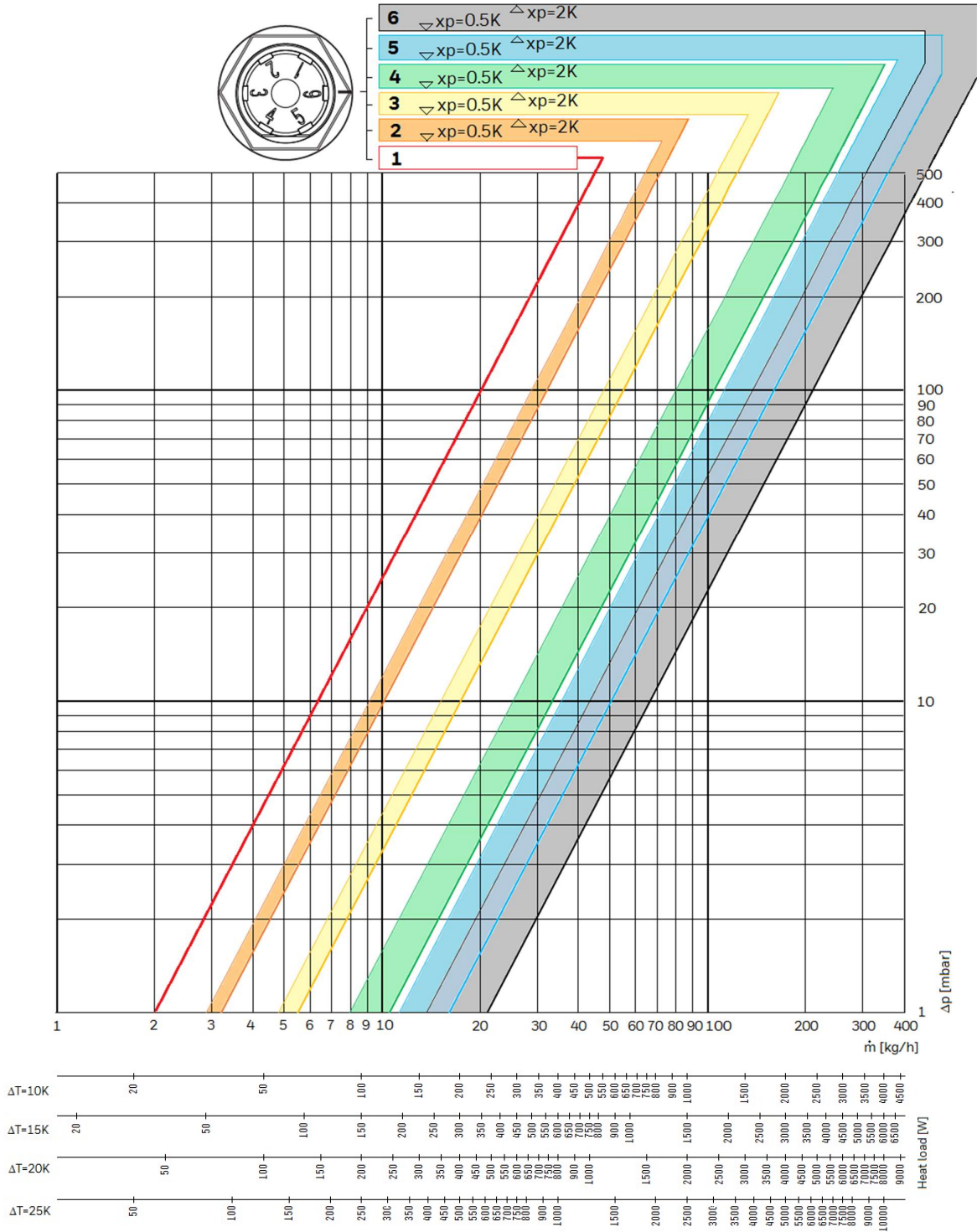
| Pre-réglage                        | 1            | 2            | 3           | 4           | 5           | 6           |
|------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| k <sub>v</sub> , X <sub>p</sub> 1K | 0.063        | 0.085        | 0.14        | 0.21        | 0.25        | 0.28        |
| k <sub>v</sub> , X <sub>p</sub> 2K | <b>0.063</b> | <b>0.095</b> | <b>0.16</b> | <b>0.28</b> | <b>0.43</b> | <b>0.54</b> |
| k <sub>v</sub> s                   | 0.063        | 0.104        | 0.18        | 0.34        | 0.52        | 0.70        |

Vannes équerre inversée, triaxes et droites DN10, avec têtes standard (0,22 mm / course K) têtes standard (course 0,22 mm/K)



| Préréglage    | 1            | 2            | 3           | 4           | 5           | 6           |
|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| $k_v$ , Xp 1K | 0.063        | 0.085        | 0.14        | 0.21        | 0.25        | 0.28        |
| $k_v$ , Xp 2K | <b>0.063</b> | <b>0.095</b> | <b>0.16</b> | <b>0.28</b> | <b>0.43</b> | <b>0.51</b> |
| $k_{vs}$      | 0.063        | 0.104        | 0.18        | 0.34        | 0.52        | 0.62        |

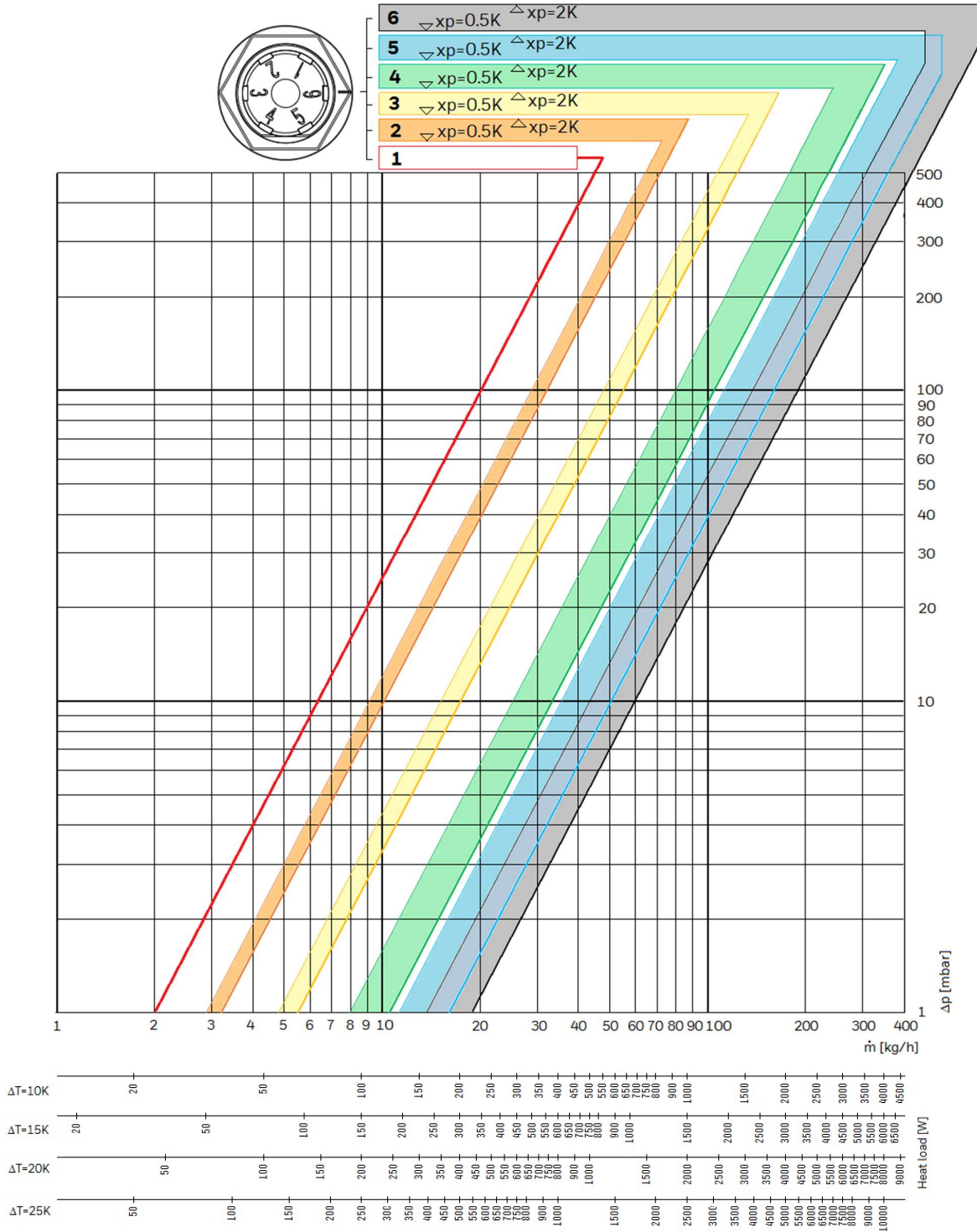
Vannes équerres, droites DN15 et DN20, avec tête T3019HF ou T6001HF (course 0,35 mm/K)



| Préréglage      | 1            | 2            | 3           | 4           | 5           | 6           |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| $k_v, X_p 0.5K$ | 0.063        | 0.091        | 0.15        | 0.25        | 0.36        | 0.43        |
| $k_v, X_p 1K$   | 0.063        | 0.095        | 0.16        | 0.27        | 0.40        | 0.46        |
| $k_v, X_p 2K$   | <b>0.063</b> | <b>0.101</b> | <b>0.17</b> | <b>0.33</b> | <b>0.51</b> | <b>0.66</b> |
| $k_{vs}$        | 0.063        | 0.104        | 0.18        | 0.34        | 0.52        | 0.70        |

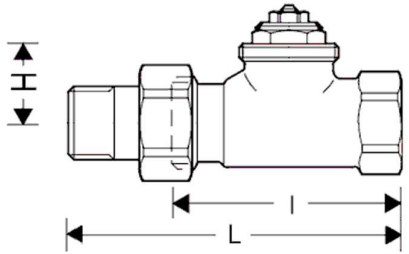
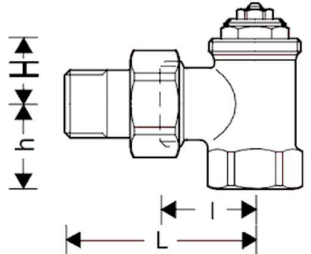
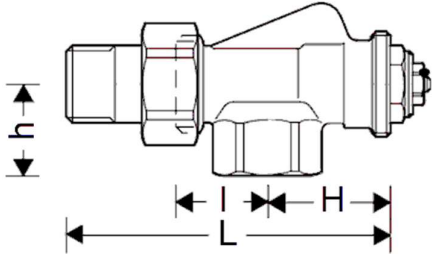
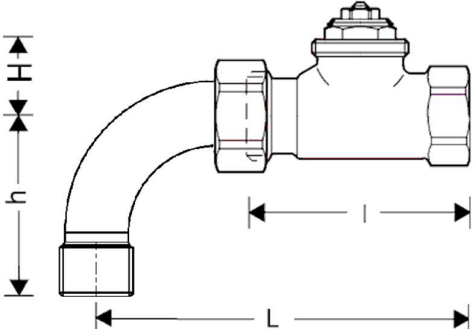
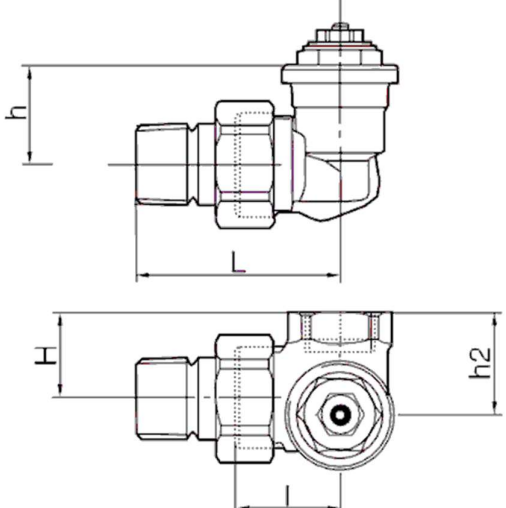
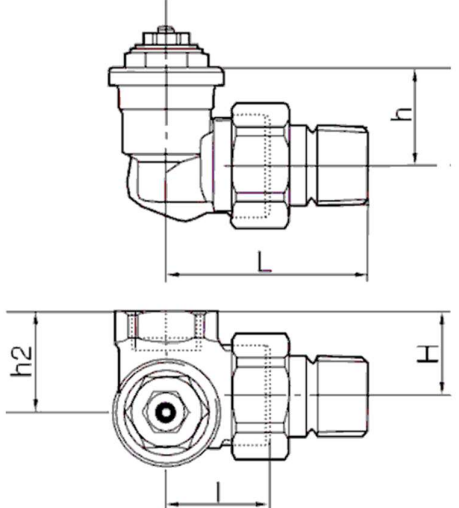


Vanne Equerre inversée, Triaxe et Droite DN10, avec Tête T3019HF or T6001HF (course 0.35mm/K)



| Préréglage         | 1            | 2            | 3           | 4           | 5           | 6           |
|--------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| $k_v$ , $X_p$ 0.5K | 0.063        | 0.091        | 0.15        | 0.25        | 0.36        | 0.43        |
| $k_v$ , $X_p$ 1K   | 0.063        | 0.095        | 0.16        | 0.27        | 0.40        | 0.46        |
| $k_v$ , $X_p$ 2K   | <b>0.063</b> | <b>0.101</b> | <b>0.17</b> | <b>0.33</b> | <b>0.51</b> | <b>0.60</b> |
| $k_{vs}$           | 0.063        | 0.104        | 0.18        | 0.34        | 0.52        | 0.62        |

**DIMENSIONS**

| D - Droit  | E - Equerre   |
|--|---|
|   |   |
| A - Equerre inversée   | B - Droit avec coude  |
|   |   |
| L - Triaxe à gauche  | R - Triaxe à droite   |
|  |  |

Gammes

| V2000/V2020<br>Corps taraudé étanchéité radiateur métal /métal                      | V2026<br>Corps fileté étanchéité radiateur métal /métal                             | V2030<br>Corps taraudé étanchéité radiateur par joint                                | V2036<br>Corps Fileté étanchéité radiateur par joint                                  |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |

## V2000/V2020 : Corps taraudé étanchéité radiateur métal /métal

| Forme                                | DN | EN215 certifié | Q <sub>nom</sub> avec tête std. | Raccord coté tube | l [mm] | L [mm] | h [mm] | H [mm] | h <sub>2</sub> [mm] | Référence  |
|--------------------------------------|----|----------------|---------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------------|
| <b>E - Equerre</b><br>Séries EN215 D | 10 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 3/8"           | 26     | 52     | 22     | 20     | -                   | V2000ESX10 |
|                                      | 15 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 1/2"           | 29     | 58     | 26     | 20     | -                   | V2000ESX15 |
|                                      | 20 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 3/4"           | 34     | 66     | 29     | 19     | -                   | V2000ESX20 |
| <b>D - Droit</b><br>Séries EN215 D   | 10 | •              | 20-160kg/h                      | Rp 3/8"           | 59     | 85     | -      | 25     | -                   | V2000DSX10 |
|                                      | 15 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 1/2"           | 66     | 95     | -      | 25     | -                   | V2000DSX15 |
|                                      | 20 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 3/4"           | 74     | 106    | -      | 25     | -                   | V2000DSX20 |
| <b>B - Droit</b><br>avec coude       | 15 |                | 20-170kg/h                      | Rp 1/2"           | 66     | 43     | 52     | 25     | -                   | V2000BSX15 |
| <b>E - Equerre</b><br>Séries EN215 F | 10 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 3/8"           | 24     | 49     | 20     | 21     | -                   | V2020ESX10 |
|                                      | 15 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 1/2"           | 26     | 53     | 23     | 22     | -                   | V2020ESX15 |
|                                      | 20 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 3/4"           | 34     | 66     | 29     | 18     | -                   | V2020ESX20 |
| <b>D - Droit</b><br>Séries EN215 F   | 10 | •              | 20-160kg/h                      | Rp 3/8"           | 50     | 75     | -      | 26     | -                   | V2020DSX10 |
|                                      | 15 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 1/2"           | 55     | 82     | -      | 26     | -                   | V2020DSX15 |
|                                      | 20 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 3/4"           | 74     | 106    | -      | 24     | -                   | V2020DSX20 |
| <b>A – Equerre inversée</b>          | 10 |                | 20-160kg/h                      | Rp 3/8"           | 24     | 50     | 22     | 33     | -                   | V2000ASX10 |
|                                      | 15 |                | 20-160kg/h                      | Rp 1/2"           | 26     | 54     | 26     | 35     | -                   | V2000ASX15 |
| <b>L – Triaxe à gauche</b>           | 10 |                | 20-160kg/h                      | Rp 3/8"           | 24     | 53     | 26     | 22     | 26.5                | V2020LSX10 |
|                                      | 15 |                | 20-160kg/h                      | Rp 1/2"           | 24     | 53     | 26     | 26     | 30.5                | V2020LSX15 |
| <b>R – Triaxe à droite</b>           | 10 |                | 20-160kg/h                      | Rp 3/8"           | 24     | 53     | 26     | 26     | 26.5                | V2020RSX10 |
|                                      | 15 |                | 20-160kg/h                      | Rp 1/2"           | 24     | 53     | 26     | 26     | 30.5                | V2020RSX15 |

## V2026 : Corps fileté étanchéité radiateur métal /métal

| Forme              | DN | EN215 certifié | Q <sub>nom</sub> avec tête std. | Raccordement | l [mm] | L [mm] | h [mm] | H [mm] | h <sub>2</sub> [mm] | Référence  |
|--------------------|----|----------------|---------------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------------|
| <b>E – Equerre</b> | 15 |                | 20-170kg/h                      | G 3/4"       | 26     | 53     | 23     | 22     | -                   | V2026ESX15 |
| <b>D - Droit</b>   | 15 |                | 20-170kg/h                      | G 3/4"       | 55     | 82     | -      | 26     | -                   | V2026DSX15 |

## V2030 : Corps taraudé étanchéité radiateur par joint






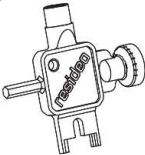
| Forme                                | DN | EN215 certifié | Q <sub>nom</sub> avec tête std. | Raccord coté tube | l [mm] | L [mm] | h [mm] | H [mm] | h <sub>2</sub> [mm] | Référence  |
|--------------------------------------|----|----------------|---------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------------|
| <b>E - Equerre</b><br>Séries EN215 F | 10 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 3/8"           | 24     | 49     | 20     | 21     | -                   | V2030ESX10 |
|                                      | 15 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 1/2"           | 26     | 53     | 23     | 22     | -                   | V2030ESX15 |
| <b>D - Droit</b><br>Séries EN215 F   | 10 | •              | 20-160kg/h                      | Rp 3/8"           | 50     | 75     | -      | 26     | -                   | V2030DSX10 |
|                                      | 15 | •              | 20-170kg/h                      | Rp 1/2"           | 55     | 82     | -      | 26     | -                   | V2030DSX15 |
| <b>A - Equerre inversée</b>          | 10 |                | 20-160kg/h                      | Rp 3/8"           | 24     | 50     | 22     | 33     | -                   | V2030ASX10 |
|                                      | 15 |                | 20-160kg/h                      | Rp 1/2"           | 26     | 54     | 26     | 35     | -                   | V2030ASX15 |
| <b>L – Triaxe à gauche</b>           | 10 |                | 20-160kg/h                      | Rp 3/8"           | 24     | 53     | 26     | 22     | 26.5                | V2030LSX10 |
|                                      | 15 |                | 20-160kg/h                      | Rp 1/2"           | 24     | 53     | 26     | 26     | 30.5                | V2030LSX15 |
| <b>R – Triaxe à droite</b>           | 10 |                | 20-160kg/h                      | Rp 3/8"           | 24     | 53     | 26     | 26     | 26.5                | V2030RSX10 |
|                                      | 15 |                | 20-160kg/h                      | Rp 1/2"           | 24     | 53     | 26     | 26     | 30.5                | V2030RSX15 |

## V2036: Corps fileté étanchéité radiateur par joint




| Forme                      | DN | EN215 certifié | Q <sub>nom</sub> avec tête std. | Raccordement | l [mm] | L [mm] | h [mm] | H [mm] | h <sub>2</sub> [mm] | Référence  |
|----------------------------|----|----------------|---------------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------------|
| <b>E - Equerre</b>         | 15 |                | 20-170kg/h                      | G 3/4"       | 26     | 53     | 23     | 22     | -                   | V2036ESX15 |
| <b>D - Droit</b>           | 15 |                | 20-170kg/h                      | G 3/4"       | 55     | 82     | -      | 26     | -                   | V2036DSX15 |
| <b>L – Triaxe à gauche</b> | 15 |                | 20-160kg/h                      | G 3/4"       | 24     | 53     | 26     | 26     | 30.5                | V2036LSX15 |
| <b>R – Triaxe à droite</b> | 15 |                | 20-160kg/h                      | G 3/4"       | 24     | 53     | 26     | 26     | 30.5                | V2036RSX15 |

## Accessoires

|   | Description              | Dimension  | Référence  |                |
|---|--------------------------|--|------------|----------------|
|    | FIG1/2CS                 | Raccords à compression pour tubes cuivre et acier<br>Comprenant bague d'étanchéité et écrou mâle. Pour vannes taraudées.   |            |                |
|   |                          | 3/8", DN10   | 10 mm      | FIG3/8CS10     |
|   |                          | 3/8", DN10   | 12 mm      | FIG3/8CS12     |
|   |                          | 1/2", DN15   | 10 mm      | FIG1/2CS10     |
|   |                          | 1/2", DN15   | 12 mm      | FIG1/2CS12     |
|   |                          | 1/2", DN15   | 14 mm      | FIG1/2CS14     |
|   |                          | 1/2", DN15   | 15 mm      | FIG1/2CS15     |
|   |                          | 1/2", DN15   | 16 mm      | FIG1/2CS16     |
|   |                          | 3/4", DN20   | 18 mm      | FIG3/4CS18     |
|   | 3/4", DN20               | 22 mm  | FIG3/4CS22 |                |
|    | FIG1/2CSS                | Raccords à compression pour tubes cuivre et acier doux.<br>Comprenant bague d'étanchéité, écrou mâle et insert. Pour vannes taraudées.<br>Note: Les inserts doivent être utilisés avec le tube en cuivre ou en acier doux avec 1,0 mm d'épaisseur. |            |                |
|   |                          | 3/8", DN10   | 12 mm      | FIG3/8CSS12    |
|   |                          | 1/2", DN15   | 12 mm      | FIG1/2CSS12    |
|   |                          | 1/2", DN15   | 14 mm      | FIG1/2CSS14    |
|   |                          | 1/2", DN15   | 15 mm      | FIG1/2CSS15    |
|   |                          | 1/2", DN15   | 16 mm      | FIG1/2CSS16    |
|   |                          | 1/2", DN15   | 18 mm      | FIG1/2CSS18    |
|   |                          | 3/4", DN20   | 18 mm      | FIG3/4CSS18    |
|    | FIG1/2M                  | Raccords à compression pour tubes composite<br>Comprenant bague d'étanchéité, écrou mâle et insert. Pour vannes taraudées.   |            |                |
|   |                          | 1/2", DN15   | 16 mm      | FIG1/2M16X2    |
|  | FEG3/4CS                 | Raccords à compression pour tubes cuivre non recuit et acier<br>Raccord monobloc avec anneau élastique renforcé en acier. Pour vannes filetéées.   |            |                |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 10 mm      | FEG3/4CS10     |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 12 mm      | FEG3/4CS12     |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 14 mm      | FEG3/4CS14     |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 15 mm      | FEG3/4CS15     |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 16 mm      | FEG3/4CS16     |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 18 mm      | FEG3/4CS18     |
|  | FEG3/4PM                 | Raccords à compression pour tubes multicouches<br>Comprenant un écrou avec bague de compression anti-torsion pré-assemblée et un insert de renfort. Pour vannes filetéées.   |            |                |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 14x2 mm    | FEG3/4PM14X2   |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 16x2 mm    | FEG3/4PM16X2   |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 16x2.2 mm  | FEG3/4PM16X2.2 |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 17x2 mm    | FEG3/4PM17X2   |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 18x2 mm    | FEG3/4PM18X2   |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 20x2 mm    | FEG3/4PM20X2   |
|  | FEG3/4P                  | Raccords à compression pour tubes PER<br>Composé de 2 écrous, 2 bagues de compression et 2 inserts supports. Pour vannes filetéées.  |            |                |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 12x1.1 mm  | FEG3/4P12X1.1  |
|   |                          | G 3/4" Eurocone  | 16x1.5 mm  | FEG3/4P16X1.5  |
|  | VA6290                   | Reduction  |            |                |
|   |                          | Tube 1" > Vanne 1/2"   | VA6290A260 |                |
|   |                          | Tube 1 1/4" > Vanne 1/2"   | VA6290A280 |                |
|   |                          | Tube 1" > Vanne 3/4"   | VA6290A285 |                |
|   | Tube 1 1/4" > Vanne 3/4" | VA6290A305   |            |                |
|  | VA5201A                  | <b>Guide de radiateur fileté entièrement</b>   |            |                |
|   |                          | 3/8", DN10   | VA5201A010 |                |
|   |                          | 1/2", DN15   | VA5201A015 |                |
|   |                          | 3/4", DN20   | VA5201A020 |                |
|  | VA5204B                  | <b>Guide de radiateur allongé, peut être raccourci sur demande</b>   |            |                |
|   |                          | 3/8" x 70 mm (for DN10) filetage env. 50 mm  | VA5204B010 |                |
|   |                          | 1/2" x 76 mm (for DN15) filetage env. 65 mm  | VA5204B015 |                |
|   |                          | 3/4" x 70 mm (for DN20) filetage env. 60 mm  | VA5204B020 |                |

|   |                |   |             |
|---|----------------|---|-------------|
|  | <b>H100</b>    | <b>Tête manuelle</b>  |             |
|   |                | A l'unité   | H100/U      |
|   |                | Par 10 pièces   | H100-1/2A   |
|  | <b>VA2202A</b> | <b>Capuchon – pour vanne d'arrêt ou sortie radiateur</b>  |             |
|   |                | G 5/8" taraudé – pour vanne DN10  | VA2202A010  |
|   |                | G 3/4" taraudé – pour vanne DN15  | VA2202A015  |
|   |                | G 1" taraudé – pour vanne DN20  | VA2202A020  |
|  | <b>VA5090</b>  | <b>Joint plat pour capuchon</b>   |             |
|   |                | Pour VA2202A010   | VA5090A010  |
|   |                | Pour VA2202A015   | VA5090A015  |
|   |                | Pour VA2202A020   | VA5090A020  |
|  | <b>VA8200A</b> | <b>Outils de service et d'entretien pour le remplacement des inserts sans vidanger et arrêter le système</b>          |             |
|   |                | Pour V2000 types : SX, FX, LX, BB, UB<br>Pour les modèles : Kx, SL, SLGB, Mira  | VA8200A003  |
|  | <b>VA8201</b>  | <b>Clé de pré-réglage</b>   |             |
|   |                | Clé de pré-réglage métallique chromée <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour vanne PI, SX, FX and LX</li> </ul>  | VA8201PI04  |
|  |                | Clé de pré-réglage polymère <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour vanne PI, SX, FX and LX et Verafix</li> </ul> | VA8201TRV01 |

## Pièces de rechange

|   |               |   |            |
|---|---------------|---|------------|
|  | <b>VA5200</b> | <b>Guide de radiateur étanchéité métal /métal</b> |            |
|   |               | 3/8", DN10  | VA5200B010 |
|   |               | 1/2", DN15  | VA5200B015 |
|   |               | 3/4", DN20  | VA5200B020 |
|  | <b>VA5536</b> | <b>Raccord de radiateur avec joint</b>            |            |
|   |               | 3/8", DN10, Ecoule taraudé G 5/8"                 | VA5536A010 |
|   |               | 1/2", DN15, Ecoule taraudé G 3/4"                 | VA5536A015 |
|  | <b>VS1200</b> | <b>Insert</b>                                     |            |
|   |               | Type SX   | VS1200SX01 |



72 chemin de la Noue  
F-74380 Cranves Sales  
Tel: (33) 04 50 31 67 30  
Fax: (33) 04 50 31 67 40

Manufactured for and on behalf of the  
Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Switzerland by its  
Authorised Representative Ademco 1 GmbH  
Subject to change

© 2019 Pittway Sàrl. All rights reserved.  
This document contains proprietary information of Pittway  
Sàrl and its affiliated companies and is protected by copyright  
and other international laws. Reproduction or improper use  
without specific written authorisation of Pittway Sàrl is strictly  
forbidden. The Honeywell Home trademark is used under  
license from Honeywell International Inc.

**Honeywell Home**