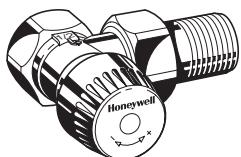


## V2000-V2020BB

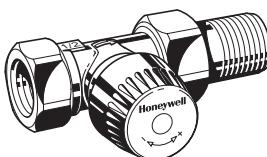
## Corps thermostatique type BB

## CORPS DE ROBINET THERMOSTATIQUE

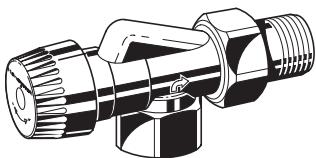
## FICHE PRODUIT



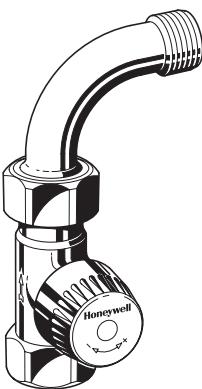
Equerre NF (compact)



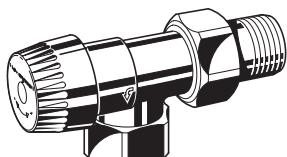
Droit NF (compact)



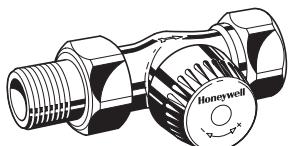
Equerre inversée

Droit selon DIN  
avec coude

Triaxe



Equerre inversée (retour)



Droit (retour)

## Application

Les corps de robinets thermostatiques sont montés sur le départ ou le retour de radiateurs ou échangeurs de chaleur. Couplés à une tête thermostatique, Thera-4 par exemple, ils contrôleront la température ambiante en régulant le débit d'eau chaude au travers du radiateur. La température des différentes pièces est contrôlée individuellement, ce qui permet une économie d'énergie.

Les corps thermostatiques type BB sont silencieux et conviennent pour les installations bi-tubes avec des débits faibles et moyens (5 à 90 l/h). Le pré-réglage permet de brider le débit de la vanne.

L'insert de vanne se remplace sans vidange et arrêt du système en utilisant l'outil de service et d'entretien (voir le paragraphe 'Accessoires').

Les corps type BB peuvent s'adapter sur :

- Les têtes thermostatiques Honeywell (connexion M30 x 1,5)
- Les moteurs Honeywell type MT4
- Les têtes électroniques Honeywell **Hometronic** HR80 et **Roomtronic** HR40.

## Concept AT

Les vannes intégrant le concept AT partagent le corps de vanne. Par conséquent tous les inserts sont interchangeables, par exemple BB, KV, UBG, GB, SL, V et SC.

## CARACTERISTIQUES

- Pour systèmes à faibles et moyens débits (5 à 90 l/h)
- Adaptable sur le départ et le retour d'une installation
- Fonctionnement silencieux
- Corps au format DIN avec des dimensions suivant la norme EN215, appendice A, Séries D
- Corps au format NF avec des dimensions suivant la norme EN215, appendice A, Séries F
- Corps et inserts selon le concept AT
- Remplacement de l'insert sans vidange et arrêt de l'installation
- Le mécanisme de réglage d'ouverture (ressort) n'est pas en contact avec l'eau
- Connexion standard M30 x 1,5 pour têtes et moteurs
- Fourni avec un capuchon de protection marron, marqué 'BB' pour une identification plus claire.

## Construction

Les corps de robinets thermostatiques comprennent :

- Corps PN10, DN10, 15 ou 20 avec
  - Côté entrée<sup>1</sup>, connexion taraudée selon DIN2999 (ISO7) pour tubes filetés ou tubes en acier fin ou en cuivre (raccords à compression, voir 'Accessoires')
  - Côté sortie<sup>1</sup>, connexion filetée avec raccord union et douille (eurocône pour DN 15)
  - Corps équerre et droit selon DIN, avec les dimensions suivant la norme EN215, appendice A, série D.
  - Corps équerre et droit selon NF, avec dimensions suivant la norme EN215, appendice A, série F.
- Insert de vanne type BB
- Capuchon de protection de chantier
- Raccord union et guide de radiateur

NOTE: <sup>1</sup>Vice-versa pour les corps de vanne sur le retour.

## Spécifications

<b>Fluide</b>	Eau chaude selon VDI2035
<b>Température de service</b>	130°C max.
<b>Pression de service</b>	10 bar max.
<b>Pression différentielle</b>	2 bar max. – 0,2 bar max. recommandés
<b>Kvs</b>	0,62
<b>Débit nominal</b>	142 kg/h
<b>Raccordement de l'insert thermostatique</b>	M30 x 1,5
<b>Dimensions de fermeture</b>	11,5 mm
<b>Course</b>	2,5 mm

## Matériaux

- Corps équerre/droit selon DIN, équerre inversée et droit pour le retour: corps de vanne en bronze rouge nickelé
- Corps équerre/droit compacts, selon NF, triaxe et droit avec coude: corps de vanne en laiton nickelé
- Insert de vanne en laiton avec joints toriques et joints plats en EPDM, tige en acier inox
- Capuchon de protection en plastique noir
- Raccord union et manchon en laiton nickelé

### REMARQUE:

- Pour éviter les problèmes d'entartrage et de corrosion, les fluides utilisés doivent répondre aux directives VDI 2035.
- Les additifs utilisés doivent être compatibles avec les joints EPDM.
- Bien rincer l'installation (toutes les vannes étant ouvertes en grand) avant sa mise en service.
- Toute réclamation résultant du non respect des présentes recommandations ne sera pas acceptée par Honeywell.

## Identification

- Capuchon de protection noir, avec lettres 'BB' gravées
- Lettre 'B' gravée 3 fois sur le haut de l'insert de vanne

## Fonctionnement

Les corps de robinet thermostatiques sont utilisés pour contrôler individuellement la température ambiante, participant ainsi aux économies d'énergie.

Les corps thermostatiques sont régulés par des têtes thermostatiques. L'air ambiant qui circule autour du thermostat entraîne une dilation de l'élément sensible quand la température de la pièce augmente. Cette dilatation agit sur la tige qui entraîne la fermeture de la vanne. Lorsque la température diminue, l'élément sensible se rétracte et ouvre à nouveau la vanne sous l'action du ressort de tige.

Le corps s'ouvre proportionnellement à la température détectée par le bulbe. Avec ce principe, seule la quantité d'eau nécessaire au maintien de la température ambiante traversera le radiateur.

## Exemples d'installation

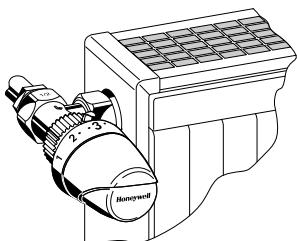


Fig. 1. Equerre

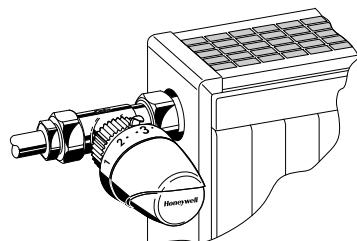


Fig. 2. Droit

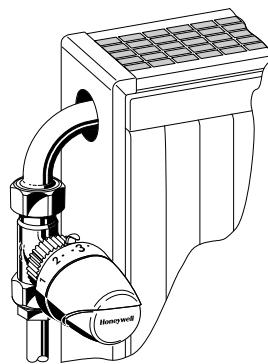


Fig. 5. Droit avec coude

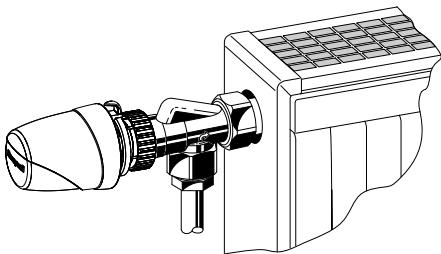


Fig. 3. Equerre inversée

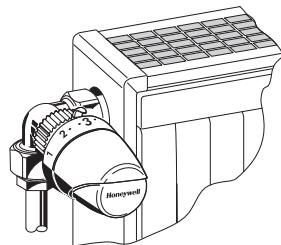


Fig. 4. Triaxe

## Dimensions et Références

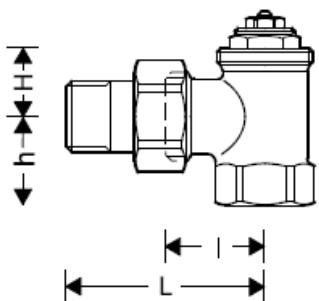


Fig. 6. Equerre

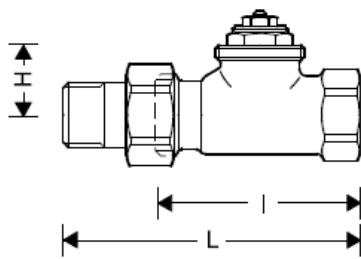


Fig. 7. Droit

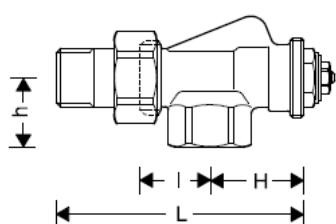


Fig. 8. Equerre inversée

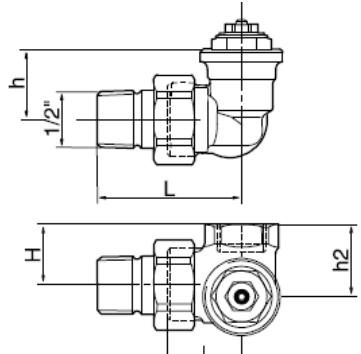


Fig. 9. Triaxe

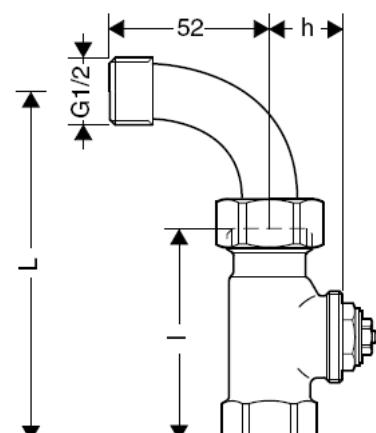


Fig. 10. Droit avec coude

Tableau 1. Dimensions et Références

Type de corps	DN	Certifié EN215	$k_{vs}$	Connexion	I	L	h	H	$h_2$	Référence
<b>Sur le départ</b>										
Equerre selon DIN (Fig. 1)	<b>10</b>	•	0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{8}</math>"</b>	26	52	22	20	—	V2000EBB10
	<b>15</b>	•	0.62	<b>Rp <math>\frac{1}{2}</math>"</b>	29	58	26	20	—	V2000EBB15
	<b>20</b>	•	0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{4}</math>"</b>	34	66	29	19	—	V2000EBB20
Droit selon DIN (Fig. 2)	<b>10</b>	•	0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{8}</math>"</b>	59	85	—	25	—	V2000DBB10
	<b>15</b>	•	0.62	<b>Rp <math>\frac{1}{2}</math>"</b>	66	95	—	25	—	V2000DBB15
	<b>20</b>	•	0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{4}</math>"</b>	74	106	—	25	—	V2000DBB20
Equerre selon NF (Fig. 1)	<b>10</b>	•	0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{8}</math>"</b>	24	49	20	21	—	V2020EBB10
	<b>15</b>	•	0.62	<b>Rp <math>\frac{1}{2}</math>"</b>	26	53	23	22	—	V2020EBB15
	<b>20</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{4}</math>"</b>	34	66	29	18	—	V2020EBB20
Droit selon NF	<b>10</b>	•	0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{8}</math>"</b>	50	75	—	26	—	V2020DBB10
	<b>15</b>	•	0.62	<b>Rp <math>\frac{1}{2}</math>"</b>	55	82	—	26	—	V2020DBB15
	<b>20</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{4}</math>"</b>	74	106	—	24	—	V2020DBB20
Equerre inversée (Fig. 3)	<b>10</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{8}</math>"</b>	24	50	22	33	—	V2000ABB10
	<b>15</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{1}{2}</math>"</b>	26	54	26	35	—	V2000ABB15
Triaxe à gauche (Fig. 4)	<b>10</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{8}</math>"</b>	24	53	26	22	26.5	V2000LBB10
	<b>15</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{1}{2}</math>"</b>	24	53	26	26	30.5	V2000LBB15
Triaxe à droite (Fig. 4)	<b>10</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{8}</math>"</b>	24	53	26	22	26.5	V2000RBB10
	<b>15</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{1}{2}</math>"</b>	24	53	26	26	30.5	V2000RBB15
Droit avec coude (Fig. 5)	<b>15</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{1}{2}</math>"</b>	66	108	25	—	—	V2000BBB15
<b>Sur le retour</b>										
Equerre inversée (Fig. 3)	<b>10</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{8}</math>"</b>	25	52	22	21	—	V2000HBB10
	<b>15</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{1}{2}</math>"</b>	29	58	26	23	—	V2000HBB15
Droit (Fig. 2)	<b>10</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{3}{8}</math>"</b>	57	85	—	23	—	V2000IBB10
	<b>15</b>		0.62	<b>Rp <math>\frac{1}{2}</math>"</b>	65	95	—	23	—	V2000IBB15

REMARQUE : sauf indication contraire, toutes les dimensions sont en mm.

## Accessoires

### Raccords

#### Bague d'étanchéité et écrou de serrage mâle (nickelés)

	3/8" x 10 mm 3/8" x 12 mm 1/2" x 10 mm 1/2" x 12 mm 1/2" x 14 mm 1/2" x 15 mm 1/2" x 16 mm 3/4" x 18 mm 3/4" x 22 mm	VA620A1010 VA620A1012 VA620A1510 VA620A1512 VA620A1514 VA620A1515 VA620A1516 VA620A2018 VA620A2022
--	--	--

NOTE : pour tube cuivre et acier doux (épaisseur 1,0 mm), prévoir des inserts

#### Bagues d'étanchéité et écrous de serrage mâle + insert (2 pièces de chaque) nickelés

	3/8" x 12 mm 1/2" x 12 mm 1/2" x 15 mm 1/2" x 16 mm 3/4" x 18 mm	VA621A1012 VA621A1512 VA621A1515 VA621A1516 VA621A2018
--	--	--

#### Bagues d'étanchéité et écrous de serrage mâle + insert (2 pièces de chaque) nickelés pour types PER

	1/2" x 14 mm 1/2" x 16 mm	VA622B1514 VA622B1516
--	------------------------------	--------------------------

#### Réduction

	1" > 1/2" 1 1/4" > 1/2" 1" > 3/4" 1 1/4" > 3/4"	VA6290A260 VA6290A280 VA6290A285 VA6290A305
--	--	--

#### Guide de radiateur, filetage jusqu'à l'épaulement

	Pour vannes DN10 (3/8") Pour vannes DN15 (1/2") Pour vannes DN20 (3/4")	VA5201A010 VA5201A015 VA5201A020
--	---	--

#### Guide de radiateur allongé, nickelé – peut être raccourci sur demande

	3/8" x 70 mm (pour DN10) filetage approx. 50 mm 1/2" x 76 mm (pour DN15) filetage approx. 65 mm 3/4" x 70 mm (pour DN20) filetage approx. 60 mm	VA5204B010 VA5204B015 VA5204B020
--	--	--

#### Raccord à souder

	3/8" x 12 mm (pour DN10) 1/2" x 15 mm (pour DN15) 3/4" x 22 mm (pour DN20)	VA5230A010 VA5230A015 VA5230A020
--	--	--

## Accessoires de Vanne

### Tête manuelle



Pré-réglage, avec dispositif de blocage intégré VA2200D001

### Capuchon de protection pour chantiers – pour vanne d'arrêt ou sortie radiateur



Pour vannes DN10 (3/8") VA2202A010

Pour vannes DN15 (1/2") VA2202A015

Pour vannes DN20 (3/4") VA2202A020

### Joint plat pour capuchon



Pour vannes DN10 (3/8") VA5090A010

Pour vannes DN15 (1/2") VA5090A015

Pour vannes DN20 (3/4") VA5090A020

### Outil de service pour le remplacement des inserts sans vidanger et arrêter le système



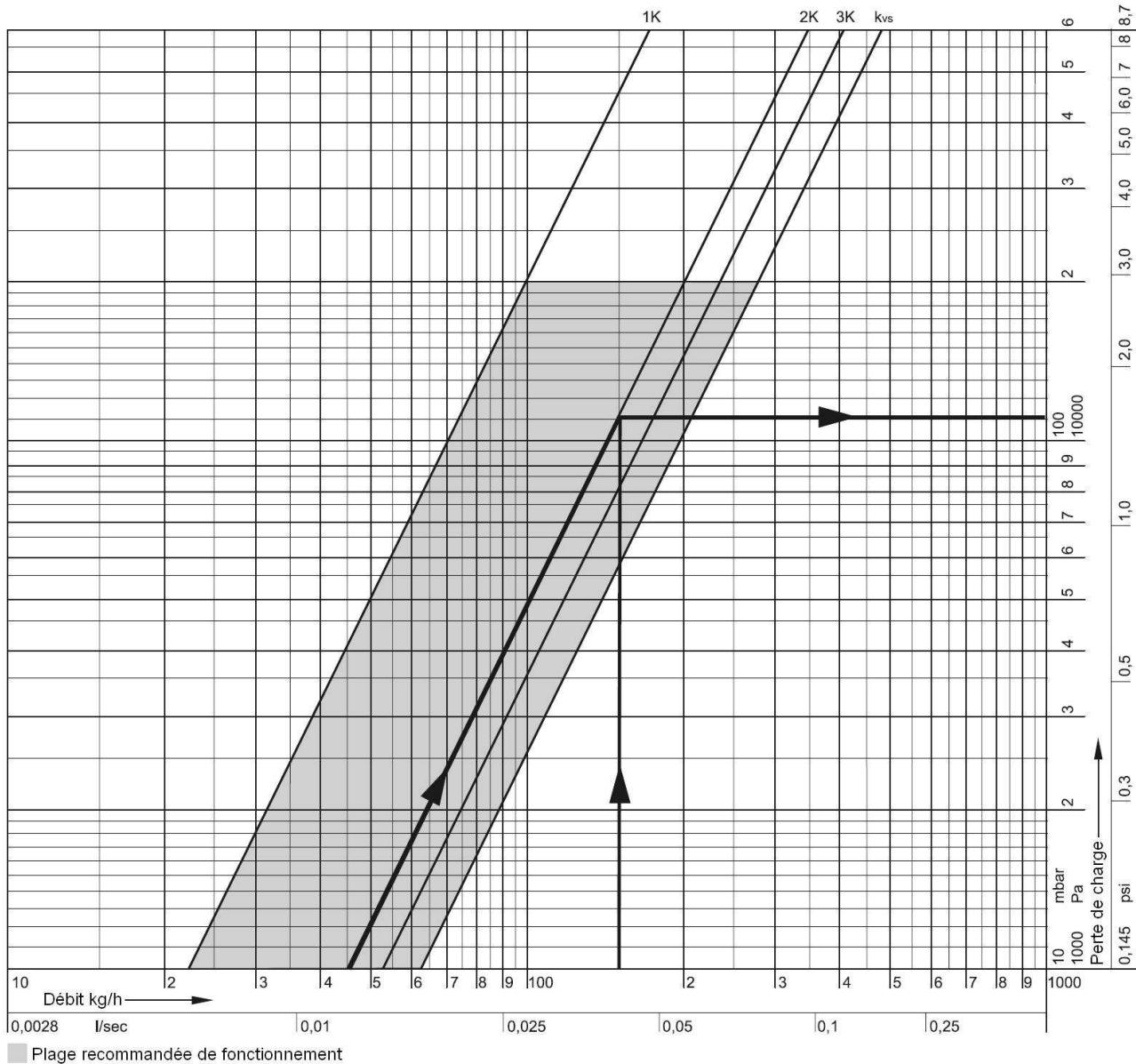
Pour tous diamètres VA8200A001

### Insert de vanne



Type BB VS1200BB01

## Diagramme des débits



<b>Bandes proportionnelles xP</b>	1K	2K	3K	ouvert = k <sub>vs</sub>
<b>k<sub>vs</sub> (m<sup>3</sup>/h)</b>	0.22	0.45	0.52	0.62



**Honeywell**

---

**Honeywell SA**

Environmental Controls  
72, Chemin de la Noue  
F-74380 Cravans-Sales  
Tél : (33) 04 50 31 67 30  
Fax : (33) 04 50 31 67 40  
[www.honeywell-confort.com](http://www.honeywell-confort.com)