



V2420/V2430

Verafix-E

TE ET COUDE DE REGLAGE

APPLICATION

Les tés et coudes de réglage Verafix-E sont des vannes de réglage à installer sur les retours de radiateurs ou échangeurs.

Ils sont utilisés :

- Dans les systèmes de chauffage bi-tubes
- Dans les applications spéciales de systèmes de chauffage mono-tubes

Ils sont destinés à isoler et régler individuellement chaque radiateur.

La vidange et le remplissage du radiateur peuvent avoir lieu en ajoutant l'adaptateur de vidange. Le réglage reste en mémoire.

L'installation en alimentation est également possible, la fonction vidange / remplissage n'est plus possible dans ce cas.

Le Verafix-E s'adapte sur les réseaux d'eau chaude, de vapeur basse pression et sur les réseaux d'eau glacée (eau glycolée).

CARACTERISTIQUES

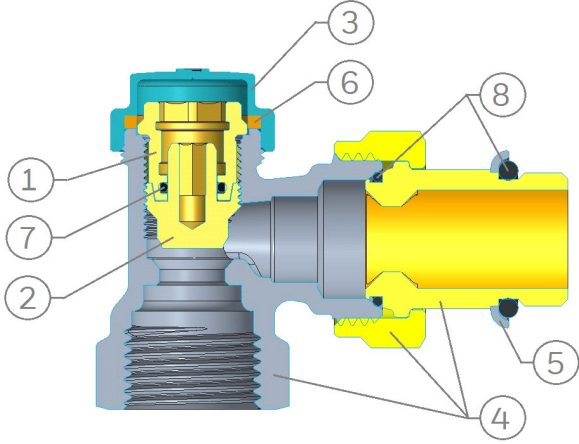
- Réglage indépendant de la vidange et de l'arrêt
- Réglage, arrêt et vidange / remplissage sur la même vanne
- Réglage effectué par la limitation de course
- Joint torique d'étanchéité et bague de serrage
- Dimensions du corps à la norme DIN3842
- Corps en Laiton nickelé résistant à la corrosion
- Disponible du DN10 au DN20



DONNEES TECHNIQUES

Media	
Fluide:	Eau chaude et eau glacée (glycolée) suivant VDI2035
pH:	8 - 9.5
Raccordements / dimensions	
Dimensions:	- DN10, DN15, DN20
Connections côté tube:	- Taraudé selon DIN2999 (ISO7) - Fileté Eurocone selon DIN EN 16313
Connections côté radiateur:	- Fileté selon DIN/ISO228 avec écrou-raccord et raccord de radiateur - Fileté selon DIN/ISO228 avec écrou-union et embout avec joint souple
Température de service	
Température Max:	130°C
Température Min:	-10 °C non gelée
Pressions	
Pression de service Max.:	PN10, 10 bar (1000kPa)
Pression différentielle Max. :	1.0 bar (100 kPa)
Pression différentielle recommandée pour fonctionnement silencieux:	≤0.2 bar (20 kPa)
Débit	
kvs:	Droit DN10, DN15: 1.25
	Equerre DN10, DN15: 1.70
	Equerre inversée DN20: 1.80
Identification	
- capuchon avec logo en relief	

CONSTRUCTION

Vue d'ensemble		Composants	Matériaux
	1	Cartouche pour la vidange du radiateur	Laiton
	2	Poussoir de régulation et l'isolement	
	3	Bouchon	
	4	Corps, connection, écrou	
	5	Support de joint torique (seulement V2430 et V2437)	PTFE
	6	Joint de bouchon	
	7	O-ring	EPDM 70
	8	O-rings (seulement V2430 et V2437)	

FONCTIONNEMENT

Le Verafix-E relie le retour d'un radiateur ou d'un échangeur de chaleur à la boucle de chauffage. Il a des fonctions de régulation, d'arrêt et de vidange / remplissage.

Régulation:

Le débit peut être régulé en pré-réglant le Verafix-E à une certaine valeur déduite du diagramme des débits. En pré-réglant, l'ouverture entre l'insert et le siège de vanne est réduite. De cette manière, le débit est limité. Le Verafix-E est fourni complètement ouvert.

Isolement: Le retour du radiateur peut être coupé et fermant la vanne.

Vidange: La vidange ou le remplissage du radiateur est effectué en installant l'adaptateur de vidange (voir accessoires). Vidanger un radiateur en utilisant le Verafix-E n'a pas d'influence sur la boucle de chauffage ou les autres radiateurs de la boucle. Le pré-réglage n'est pas affecté par l'arrêt ou la vidange.

Illustrations détaillées des fonctions ci-dessus au chapitre Arrêt / Vidange et pré-réglage.

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 ambient Min.:	0 °C
Température ambient Max.:	50 °C
Humidité ambiante relative Max.:	75 % *

*sans condensation

RECOMMANDATION

- Pour éviter les dépôts et la corrosion, la composition du fluide doit être conforme à la directive VDI 2035
- Les additifs doivent être adaptés aux joints EPDM
- Le système doit être rincé à fond avant la mise en service initiale avec toutes les vannes complètement ouvertes
- Toute réclamation ou coût résultant du non-respect des règles ci-dessus ne sera pas accepté par Resideo
- Veuillez nous contacter si vous avez des exigences ou des besoins particuliers

Exemple d'installation

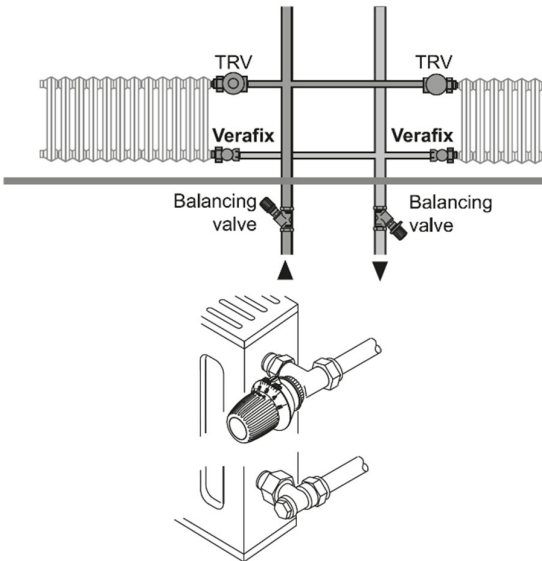
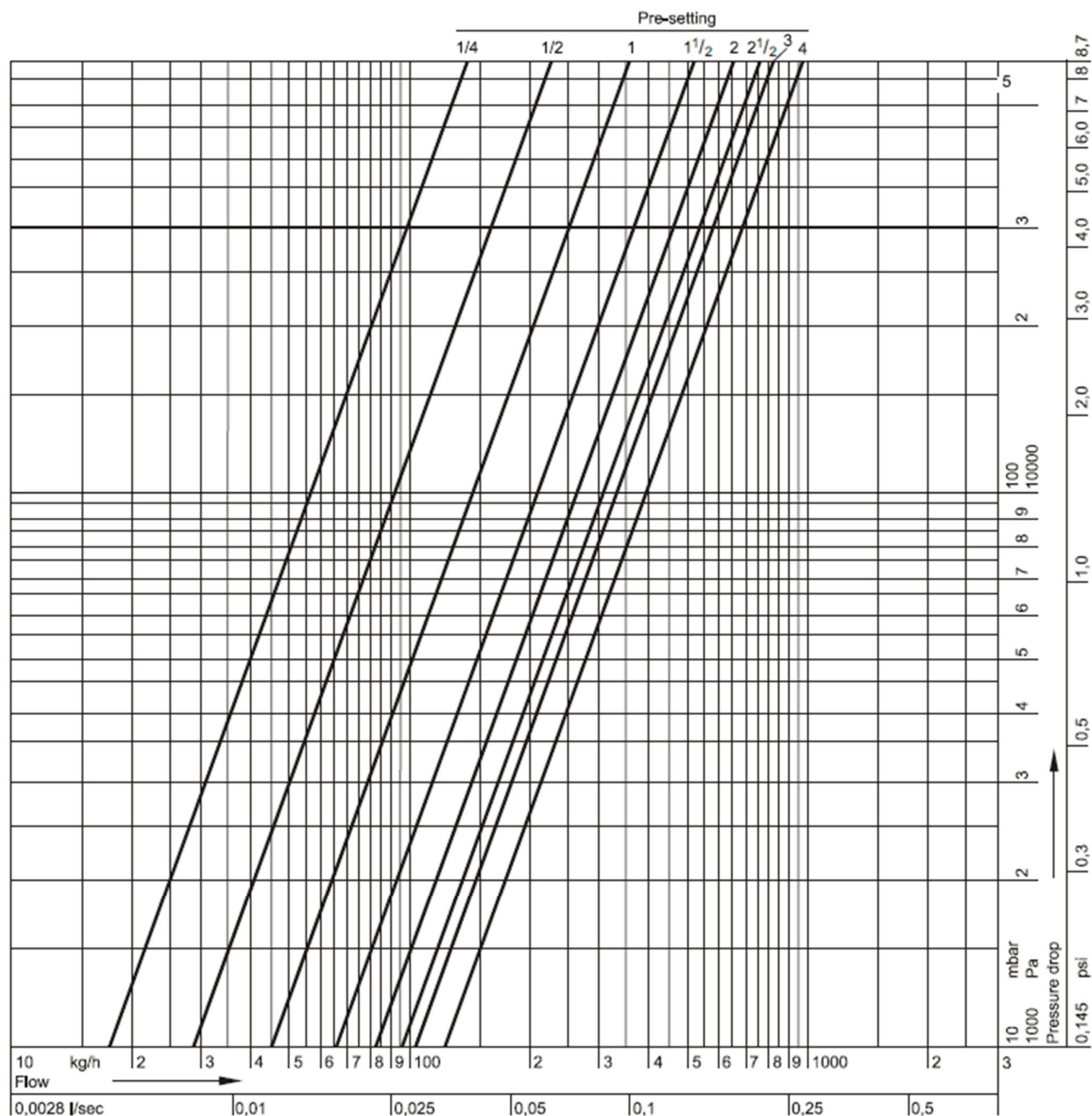


Fig. 2. Exemple d'installation radiateur

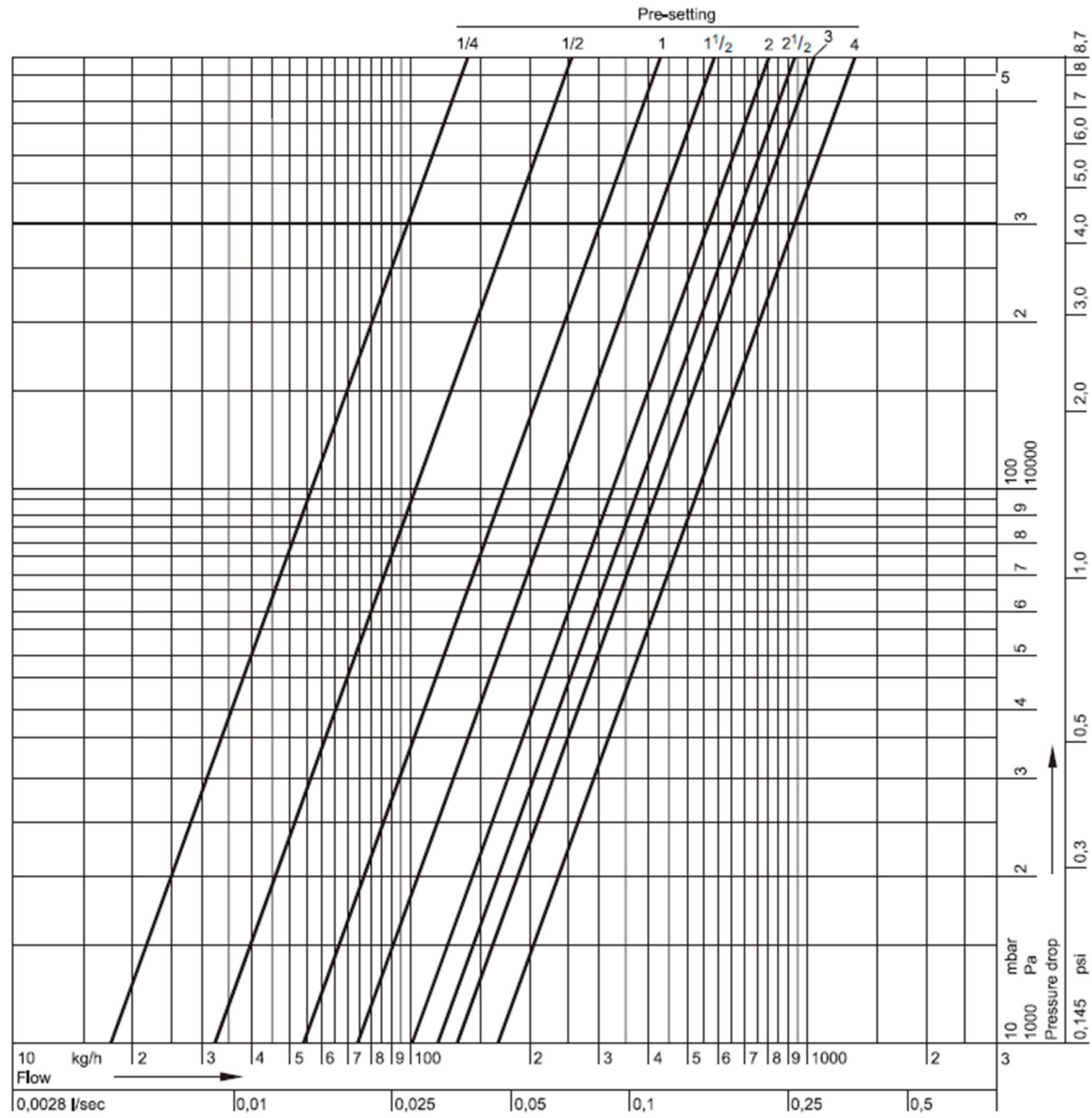
CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DIAGRAMME DE DEBIT POUR VERAfix DROIT, DN10 (V2420D0010), DN15 (V2420D0015)



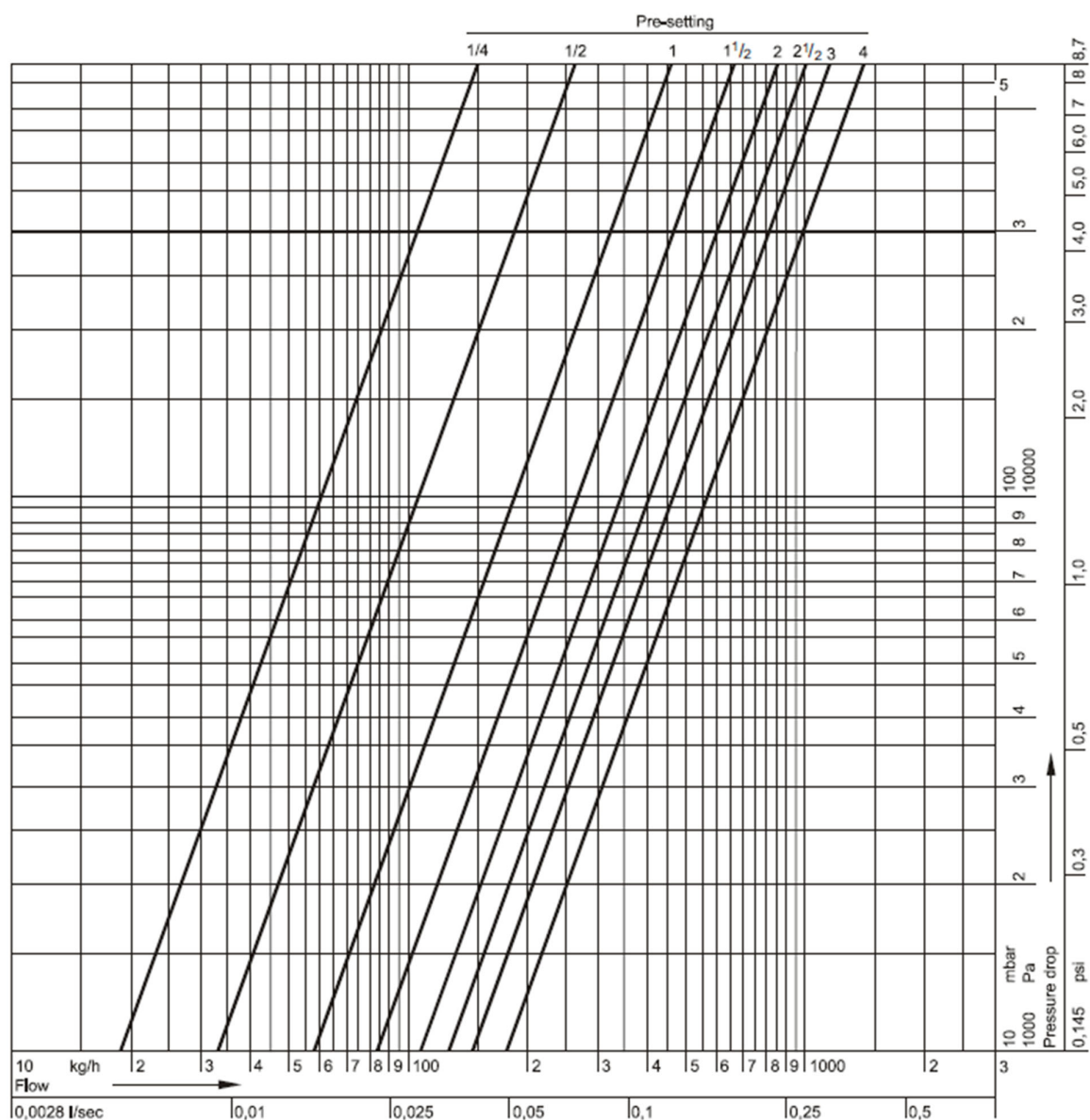
Préréglage nb de tour	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = ouvert = k_{vs}
k_v	0.18	0.29	0.45	0.66	0.84	0.96	1.06	1.25
c_v	0.21	0.34	0.53	0.77	0.98	1.12	1.23	1.47

DIAGRAMME DE DEBIT POUR VERAfix EQUERRE, DN10 (V2420E0010), DN15 (V2420E0015)



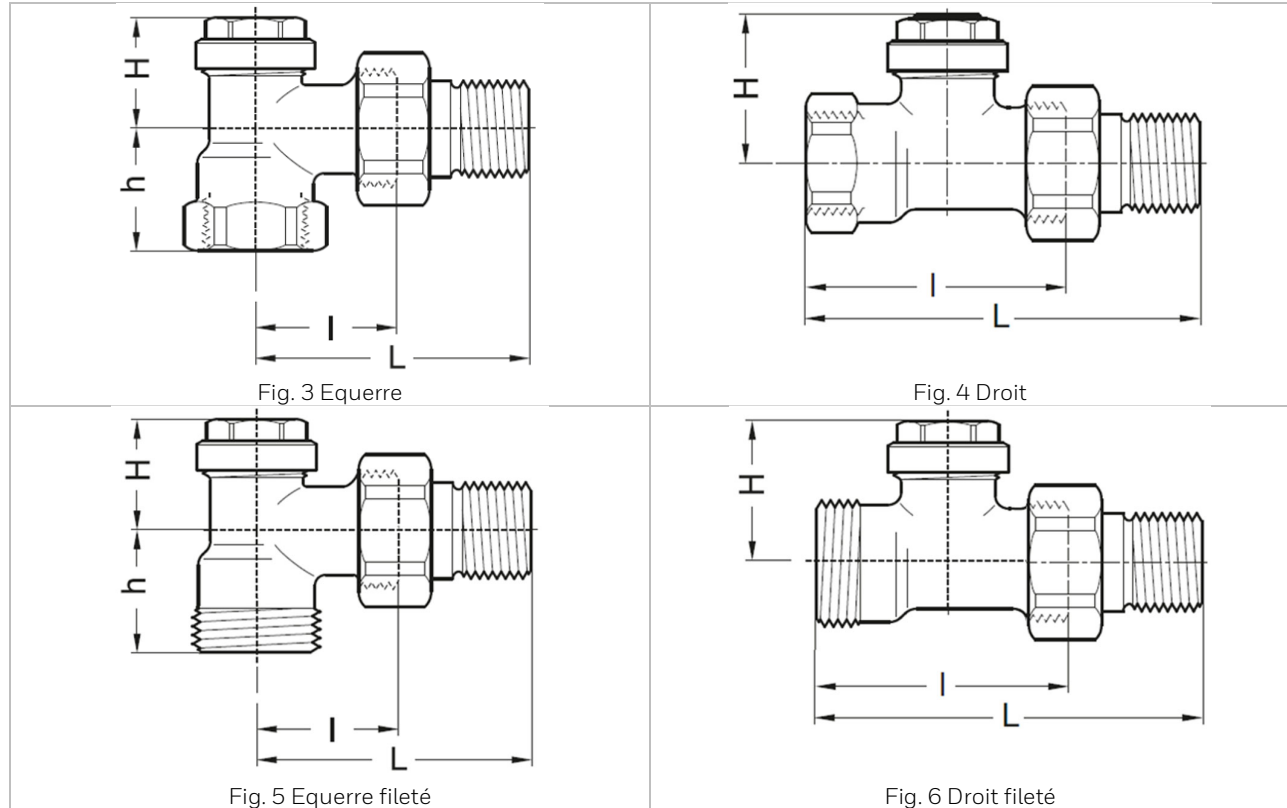
Préréglage nb de tour	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = ouvert = k_{vs}
k_v	0.18	0.33	0.55	0.77	1.03	1.20	1.34	1.70
c_v	0.22	0.38	0.64	0.90	1.20	1.39	1.55	1.98

FLOW DIAGRAM FOR VERAFIX ANGLE, STRAIGHT DN20 (V2420E0020, V2420D0020)



Préréglage nb de tour	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = ouvert = k_{vs}
k_v	0.20	0.34	0.59	0.85	1.10	1.29	1.48	1.80
c_v	0.23	0.39	0.69	0.99	1.28	1.50	1.72	2.09

DIMENSIONS



Gamme

V2420	V2427	V2430	V2437
Corps taraudé, étanchéité métal sur métal	Corps fileté, étanchéité métal sur métal	Corps taraudé, étanchéité joint torique	Corps fileté, étanchéité joint torique

V2420: Corps taraudé, étanchéité métal sur métal

Type	DN	Raccordement Tube	k _{vs}	L	I	H	h	OS-No.
Equerre (Fig. 3)	10	Rp 3/8"	1.70	52	26	23	22	V2420E0010
	15	Rp 1/2"	1.70	58	29	23	26	V2420E0015
	20	Rp 3/4"	1.80	66	34	27	29	V2420E0020
Droit (Fig. 4)	10	Rp 3/8"	1.25	75	49	30	-	V2420D0010
	15	Rp 1/2"	1.25	80	51	30	-	V2420D0015
	20	Rp 3/4"	1.80	91	59	30	-	V2420D0020

Note: Toutes les dimensions en mm sauf indication contraire.

V2430: Corps taraudé, étanchéité joint torique

Type	DN	Raccordement Tube	k _{vs} (C _{vs})	L	I	H	h	OS-No.
Equerre (Fig. 5)	10	Rp 3/8"	1.70	52	26	23	22	V2430E0010
	15	Rp 1/2"	1.70	58	29	23	26	V2430E0015A
Droit (Fig. 6)	10	Rp 3/8"	1.25	75	49	30	-	V2430D0010
	15	Rp 1/2"	1.25	80	51	30	-	V2430D0015

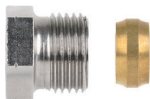
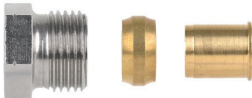
V2427: Corps fileté, étanchéité métal sur métal

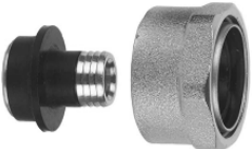
Type	DN	Raccordement Tube	$k_{vs}(C_{vs})$	L	I	H	h	OS-No.
Equerre (Fig. 5)	15	G 3/4" Eurocone	1.70	58	29	23	26	V2430E0015
Droit (Fig. 6)	15	G 3/4" Eurocone	1.25	80	51	30	-	V2430D0015

V2437: Corps fileté, étanchéité joint torique

Type	DN	Raccordement Tube	$k_{vs}(C_{vs})$	L	I	H	h	OS-No.
Equerre (Fig. 5)	15	G 3/4" Eurocone	1.70	58	29	23	26	V2437E0015
Droit (Fig. 6)	15	G 3/4" Eurocone	1.25	80	51	30	-	V2437D0015

ACCESSOIRES

	Description	Dimension	Part No.
	FIG3/8CS Raccord et écrou pour tube cuivre et acier – pour connexions femelles Composé d'un écrou de compression et d'une bague de compression. Pour vannes avec filetage intérieur. Note: Des inserts de support doivent être utilisés pour les tubes en cuivre ou en acier doux avec une épaisseur de paroi de 1,0 mm. Max. température de service 120 ° C, max. pression de service 10 bar.		
	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	15 mm	FIG1/2CS15-10
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	3/4", DN18	18 mm	FIG3/4CS18
	3/4", DN22	22 mm	FIG3/4CS22
	FIG3/8CSS Raccord et écrou avec insert pour tube cuivre et acier – pour connexions femelles Composé d'un écrou de compression et d'une bague de compression et d'un insert de support. Pour vannes avec filetage intérieur. Note: Des inserts de support doivent être utilisés pour les tubes en cuivre ou en acier doux avec une épaisseur de paroi de 1,0 mm. Max. température de service 120 ° C, max. pression de service 10 bar.		
	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 Raccord et écrou avec insert pour tube composite – pour connexions femelles. Composé d'un écrou de compression, d'une bague de compression et d'un insert de support. Pour vannes avec filetage intérieur. Note: Max. température de service 90 ° C, max. pression de service 10 bar		
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2M16X2
	FEG3/4CS Raccord de compression pour tuyau en CUIVRE et ACIER. Composé d'un écrou monobloc (pré-assemblé). Raccord d'étanchéité souple. Pour vannes avec filetage extérieur G3 / 4 ". Note: Insert de renfort pour tube en cuivre ou en acier doux d'une épaisseur de paroi de 1,0 mm non requis. Max. température de service 90 ° C, max. pression de service 10 bar.		
	G3/4", 1 pcs.	10 mm	FEG3/4CS10
	G3/4", 1 pcs.	12 mm	FEG3/4CS12
	G3/4", 1 pcs.	14 mm	FEG3/4CS14
	G3/4", 10 pcs.	14 mm	FEG3/4CS14-10
	G3/4", 1 pcs.	15 mm	FEG3/4CS15
	G3/4", 10 pcs.	15 mm	FEG3/4CS15-10
	G3/4", 1 pcs.	16 mm	FEG3/4CS16
	G3/4", 1 pcs.	18 mm	FEG3/4CS18
	FEG3/4P Raccord de compression pour tube PEX. Composé d'un écrou monobloc (pré-assemblé) et d'un insert de renforcement. Raccord d'étanchéité souple. Pour vannes avec filetage extérieur G3 / 4 ". Note: Max. température de service 90 ° C, max. pression de service 10 bar.		
	G3/4", 1 pcs.	12 x 1.1 mm	FEG3/4P12X1.1
	G3/4", 1 pcs.	16 x 1.5 mm	FEG3/4P16X1.5

	FEG3/4PM	Raccord de compression pour tuyaux PEX et multicouche.	
		Composé d'un écrou monobloc avec anneau de compression élastique anti-torsion pré-assemblé et insert de renfort monobloc. Pour vannes avec filetage extérieur G3 / 4 ".	
		Note: Max. température de service 90 ° C, max. pression de service 10 bar.	
		G ³ / ₄ ", 1 pcs.	FEG3/4PM14X2
		G ³ / ₄ ", 1 pcs.	FEG3/4PM16X2
		G ³ / ₄ ", 10 pcs.	FEG3/4PM16X2-10
		G ³ / ₄ ", 1 pcs.	FEG3/4PM16X2.2
		G ³ / ₄ ", 1 pcs.	FEG3/4PM17X2
		G ³ / ₄ ", 10 pcs.	FEG3/4PM17X2-10
	VA5201Axxx	Guide de radiateur pour étanchéité	
		for valves DN10 (3/8")	VA5201A010
		for valves DN15 (1/2")	VA5201A015
		for valves DN20 (3/4")	VA5201A020
	VA5204Bxxx	Guide de radiateur allongé – peut être raccourci sur demande	
		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
	VA3300	Adaptateur de vidange	
		Toutes dimmension	VA3300A001
	VA8300	Clé de réglage	
		Toutes dimmensions	VA8300A001
	VA2202A	Bouchon – pour fermer les vannes en sortie du radiateur	
		G 5/8" taraudé pour vanne DN10	VA2202A010
		G 3/4" taraudé pour vanne DN15	VA2202A015
		G 1" taraudé pour vanne DN20	VA2202A020
	VA5090	Joint Plat pour couvercle	
		for VA2202A010	VA5090A010
		for VA2202A015	VA5090A015
		for VA2202A020	VA5090A020

PIECES DE RECHANGE

Vue d'ensemble		Description	Dimension	Part No.
	1	Vis de pré réglage		
		type Verafix		VS1300VF02
	2	Capuchon		
				VS3301C001
	3	Joint de capuchon		
				VS3302A001
	4	Metal-to-metal sealing radiator tailpiece		
			3/8", DN10	VA5200B010
			1/2", DN15	VA5200B015
			3/4", DN20	VA5200B020
	5	Accouplement nickelé		
			DN10, G 5/8"	VA5000B010
			DN15, G 3/4"	VA5000B015
			DN20, G 1"	VA5000B020
	6	Accouplement avec joint torique		
			3/8", DN10, G 5/8"	VA5536A010
			1/2", DN15, G 3/4"	VA5536A015
	4	Insert		
		type SX		VS1200SX01

Pour plus d'informations

homecomfort.resideo.com/europe



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

© 2020 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