



V2400

Verafix

Té et coude de réglage à mémoire

APPLICATION

La Verafix est une vanne d'isolement de radiateur pré réglable pour le raccordement de retour de radiateurs ou d'échangeurs de chaleur. Il est utilisé :

- Dans les systèmes de chauffage typiques bitubes
- Dans des applications spéciales de systèmes de chauffage monotubes

Pour isoler et régler individuellement chaque radiateur. Avec un adaptateur de vidange (voir « Accessoires »), les radiateurs peuvent être vidanger ou remplis en fonctionnement. Le pré réglage n'est pas affecté.

Installation en fourniture également possible, la fonction de vidange / remplissage n'est pas prise en charge.

La Verafix s'adapte sur les réseaux d'eau chaude et de vapeur basse pression et sur les réseaux d'eau glacée.

FONCTIONNALITÉS

- Réglage indépendant de la vidange et de l'arrêt.
- Réglage, arrêt et vidange/remplissage sur la même vanne
- Réglable effectué par la limitation de course
- Direction d'écoulement en option. Les valeurs de performances s'appliquent dans les deux sens.
- Joint torique d'étanchéité et bague de serrage
- Dimensions du corps selon DIN3842
- Disponible du DN10 au DN20
- Identification facile : capuchon de protection avec hexagone sur le dessus et collier ; voir également l'illustration pour identification

SPÉCIFICATIONS

Fluide :	Eau, mélange eau-glycol Qualité de vapeur basse pression selon VDI2035
Température de fonctionnement :	Eau 2 - 130°C (36 - 266°F) Vapeur max.110°C (230°F)
Pression de service max. :	Eau 10.0 bar (145 psi) Vapeur 0,5 bar (7,3 psi)
Valeur k_{vs} (cvs):	Droit 1.25 (1.46) DN10, DN15 Equerre 1.70 (1.98) DN10, DN15 Droit, équerre 1.80 (2.09) DN20



DESIGN

La vanne d'isolement se compose de :

- Corps de vanne PN10, DN10, 15 ou 20 avec
 - Raccord taraudé DIN2999 (ISO7) ou raccord fileté à DIN/ISO228 à l'entrée
 - Raccordement fileté selon DIN/ISO228 avec écrou-raccord et raccord de radiateur (sauf V2406) sur la sortie
 - Dimensions du corps selon DIN3842
- Insert de vanne
- Capuchon de protection

MATÉRIAUX

- Corps de vanne en laiton nickelé
- Insert de vanne en laiton avec joints EPDM
- Capuchon de protection et raccord union en laiton nickelé

FONCTION

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

Régulation :

Le débit peut être régulé grâce au réglage du Verafix à une certaine valeur à déterminer avec le diagramme des débits. Avec ce pré-réglage, l'ouverture entre l'insert de vanne et son siège est réduit. Dans ce cas, le débit est limité.

Vidange :

La vidange ou le remplissage du radiateur est effectué avec l'adaptateur de vidange (voir 'Accessoires'). La vidange des radiateurs à l'aide du Verafix n'a aucune 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.

REMARQUES :

- Pour éviter le dépôt et la corrosion, la composition du fluide doit être conforme à la directive VDI 2035
- Les additifs doivent convenir aux joints EPDM
- Le système doit être rincé soigneusement avant le fonctionnement initial avec toutes les vannes complètement ouvertes
- Aucune réclamation ou coût résultant du non-respect des règles ci-dessus ne sera accepté. Resideo et ses filiales fabriquant les produits Honeywell Home
- Contactez-nous si vous avez des besoins particuliers.

DIMENSIONS ET REFERENCES

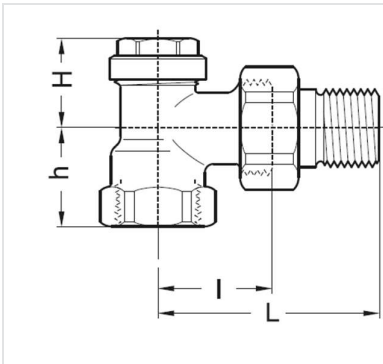


Fig. 1. Equerre

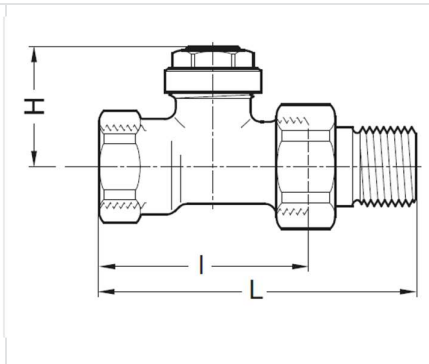


Fig. 2. Droit

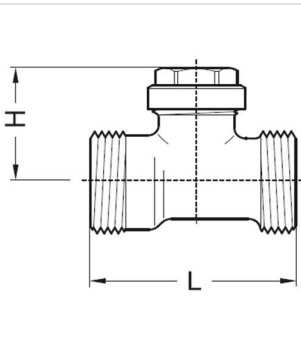


Fig. 3. Droit fileté

Tab. 1 Versions disponibles

Type	DN	Raccordement	valeur kvs (cvs)	L	Je	H	h	Références
Equerre	10	Rp 3/8 »	1.70 (1.99)	52	26	25	22	V2400E0010
	15	Rp 1/2 »	1.70 (1.99)	58	29	25	26	V2400E0015
	20	Rp 3/4 »	1.80 (2.09)	66	34	29	29	V2400E0020
Droit	10	Rp 3/8 »	1.25 (1.46)	75	49	32	-	V2400D0010
	15	Rp 1/2 »	1.25 (1.46)	80	51	32	-	V2400D0015
	20	Rp 3/4 »	1.80 (2.09)	91	59	32	-	V2400D0020
Droit fileté	15	G 3/4 » AG	1.25 (1.46)	51	-	32	-	V2406D0015

Remarque: Toutes les dimensions en mm, sauf indication contraire.

EXEMPLE D'INSTALLATION

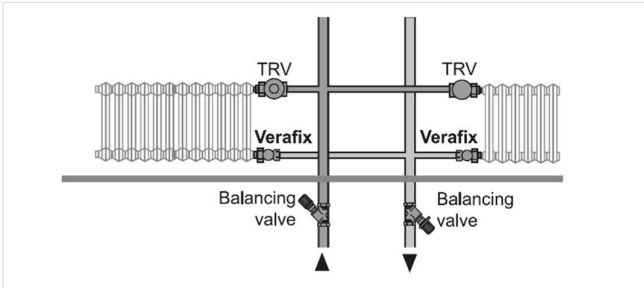


Fig. 4. Exemple d'installation système de chauffage

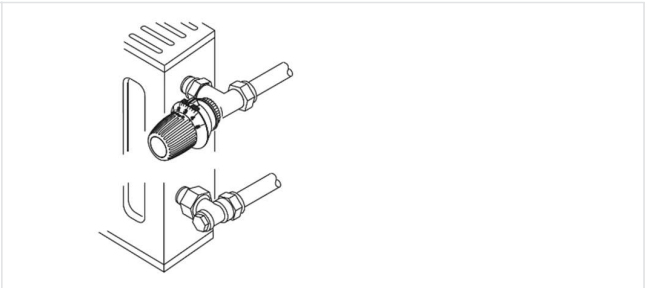
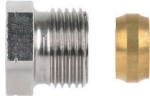
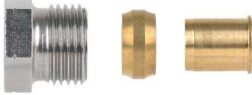


Fig. 5. Exemple d'installation de radiateur

ACCESSOIRES

	Description	Dimension	N° de pièce
	FIG3/8CS Raccords à compression pour tubes cuivre et acier Comprenant bague d'étanchéité et écrou mâle. Pour vannes taraudées. Remarque : Les inserts doivent être utilisés avec les tubes en cuivre ou en acier doux avec 1,0 mm d'épaisseur. Température de fonctionnement max. 120 °C, pression de service max. 10 bar.		
	$\frac{3}{8}$ », DN10	10 mm	FIG3/8CS10
	$\frac{3}{8}$ », DN10	12 mm	FIG3/8CS12
	$\frac{1}{2}$ », DN15	10 mm	FIG1/2CS10
	$\frac{1}{2}$ », DN15	12 mm	FIG1/2CS12
	$\frac{1}{2}$ », DN15	14 mm	FIG1/2CS14
	$\frac{1}{2}$ », DN15	15 mm	FIG1/2CS15
	$\frac{1}{2}$ », DN15	15 mm	FIG1/2CS15-10
	$\frac{1}{2}$ », DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	$\frac{3}{4}$ », DN18	18 mm	FIG3/4CS18
	$\frac{3}{4}$ », DN22	22 mm	FIG3/4CS22
	FIG3/8CSS Raccords à compression pour tubes cuivre et acier doux. Comprenant bague d'étanchéité, écrou mâle et insert. Pour vannes taraudées. Remarque: Les inserts doivent être utilisés avec les tube en cuivre ou en acier doux avec 1,0 mm d'épaisseur. Température de fonctionnement max. 120 °C, pression de service max. 10 bar.		
	$\frac{3}{8}$ », DN10	12 mm	FIG3/8CSS12
	$\frac{1}{2}$ », DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
	$\frac{1}{2}$ », DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
	$\frac{1}{2}$ », DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
	$\frac{1}{2}$ », DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
	$\frac{1}{2}$ », DN15	18 mm	FIG1/2CSS18
	$\frac{3}{4}$ », DN20	18 mm	FIG3/4CSS18
	Fig1/2M Raccords à compression pour tubes composite. Comprenant bague d'étanchéité, écrou mâle et insert. Pour vannes taraudées. Remarque: Température de fonctionnement max. 90 ° C, pression de fonctionnement maximale 10 bar		
	$\frac{1}{2}$ », DN15	16 mm	FIG1/2M16X2
	FEG3/4CS Raccords à compression pour tubes cuivre non recuit et acier Raccord monobloc avec anneau élastique renforcé en acier. Pour vannes filetées.		
	$\frac{G3}{4}$ », 1 pcs.	10 mm	FEG3/4CS10
	$\frac{G3}{4}$ », 1 pcs.	12 mm	FEG3/4CS12
	$\frac{G3}{4}$ », 1 pcs.	14 mm	FEG3/4CS14
	$\frac{G3}{4}$ », 10 pièces.	14 mm	FEG3/4CS14-10
	$\frac{G3}{4}$ », 1 pcs.	15 mm	FEG3/4CS15
	$\frac{G3}{4}$ », 10 pièces.	15 mm	FEG3/4CS15-10
	$\frac{G3}{4}$ », 1 pcs.	16 mm	FEG3/4CS16
	$\frac{G3}{4}$ », 1 pcs.	18 mm	FEG3/4CS18
	FEG3/4P Raccords à compression pour tubes PER Composé de 2 écrous, 2 bagues de compression et 2 inserts supports. Pour vannes filetées. Remarque: Température de fonctionnement max. 90 ° C, pression de fonctionnement maximale 10 bar.		
	$\frac{G3}{4}$ », 1 pcs.	12 x 1,1 mm	FEG3/4P12X1.1
	$\frac{G3}{4}$ », 1 pcs.	16 x 1,5 mm	FEG3/4P16X1.5

	FEG3/4PM	Raccords à compression pour tubes multicouches	
		Comprenant un écrou avec bague de compression anti-torsion préassemblée et un insert de renfort. Pour vannes filetées.	
		Remarque: Température de fonctionnement max. 90 ° C, pression de fonctionnement maximale 10 bar.	
	G ³ / ₄ », 1 pcs.	14 x 2 mm	FEG3/4PM14X2
	G ³ / ₄ », 1 pcs.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2
	G ³ / ₄ », 10 pièces.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2-10
	G ³ / ₄ », 1 pcs.	16 x 2,2 mm	FEG3/4PM16X2.2
	G ³ / ₄ », 1 pcs.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2
	G ³ / ₄ », 10 pièces.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2-10
	VA5201Axxx	Guide de radiateur fileté entièrement	
		pour vannes DN10 (³ / ₈ »)	VA5201A010
		pour vannes DN15 (¹ / ₂ »)	VA5201A015
	VA5204Bxxx	Guide de radiateur allongé, peut être raccourci sur demande	
		Filetage ³ / ₈ » x 70 mm (pour DN10) env. 50 mm	VA5204B010
		Filetage ¹ / ₂ » x 76 mm (pour DN15) env. 65 mm	VA5204B015
		Filetage ³ / ₄ » x 70 mm (pour DN20) env. 60 mm	VA5204B020
	VA3300	Adaptateur de vidange	
		pour toutes les tailles	VA3300A001
	VA8300	Verafix-key	
		pour toutes les tailles	VA8300A001

PIÈCES DE RECHANGE

	VS3301A	Capuchon	
		pour toutes les tailles	VS3301A001
	VS3302A	Bague d'étanchéité pour capuchon	
		pour toutes les tailles	VS3302A001
	VA2202Axx	Capuchon – 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
	VS1300	Insert de soupape d'échange	
		Type Verafix	VS1300VF02
	VA5090	Joint plat pour capuchon	
		pour vannes DN10 (³ / ₈ »)	VA5090A010
		pour vannes DN15 (¹ / ₂ »)	VA5090A015
		pour vannes DN20 (³ / ₄ »)	VA5090A020

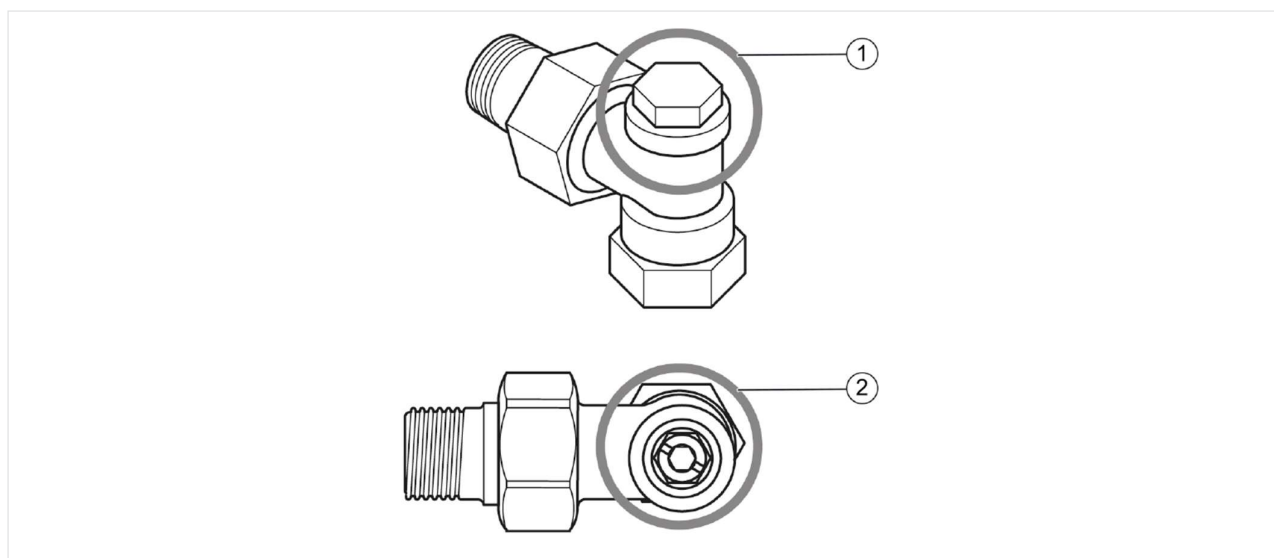
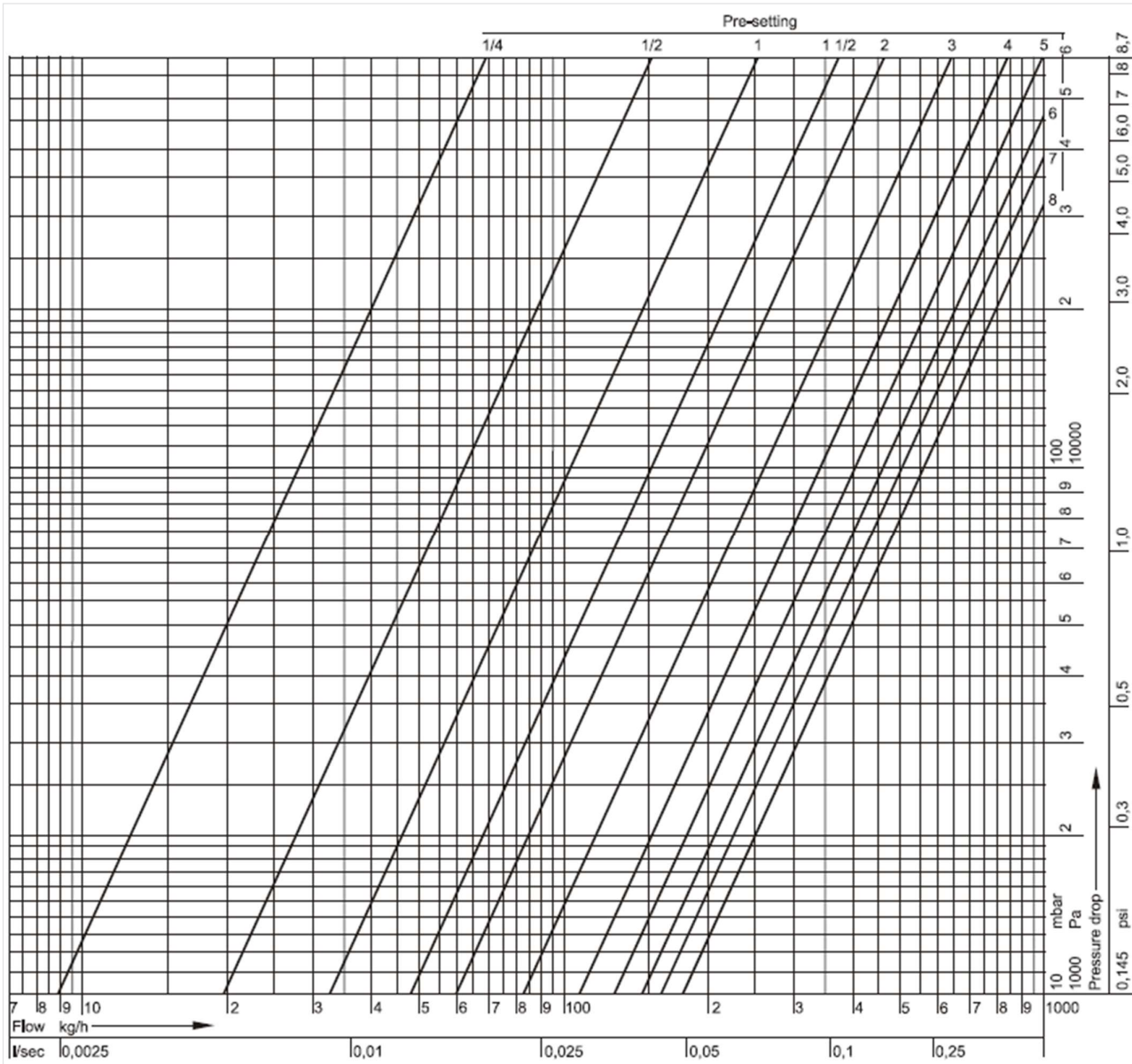
IDENTIFICATION

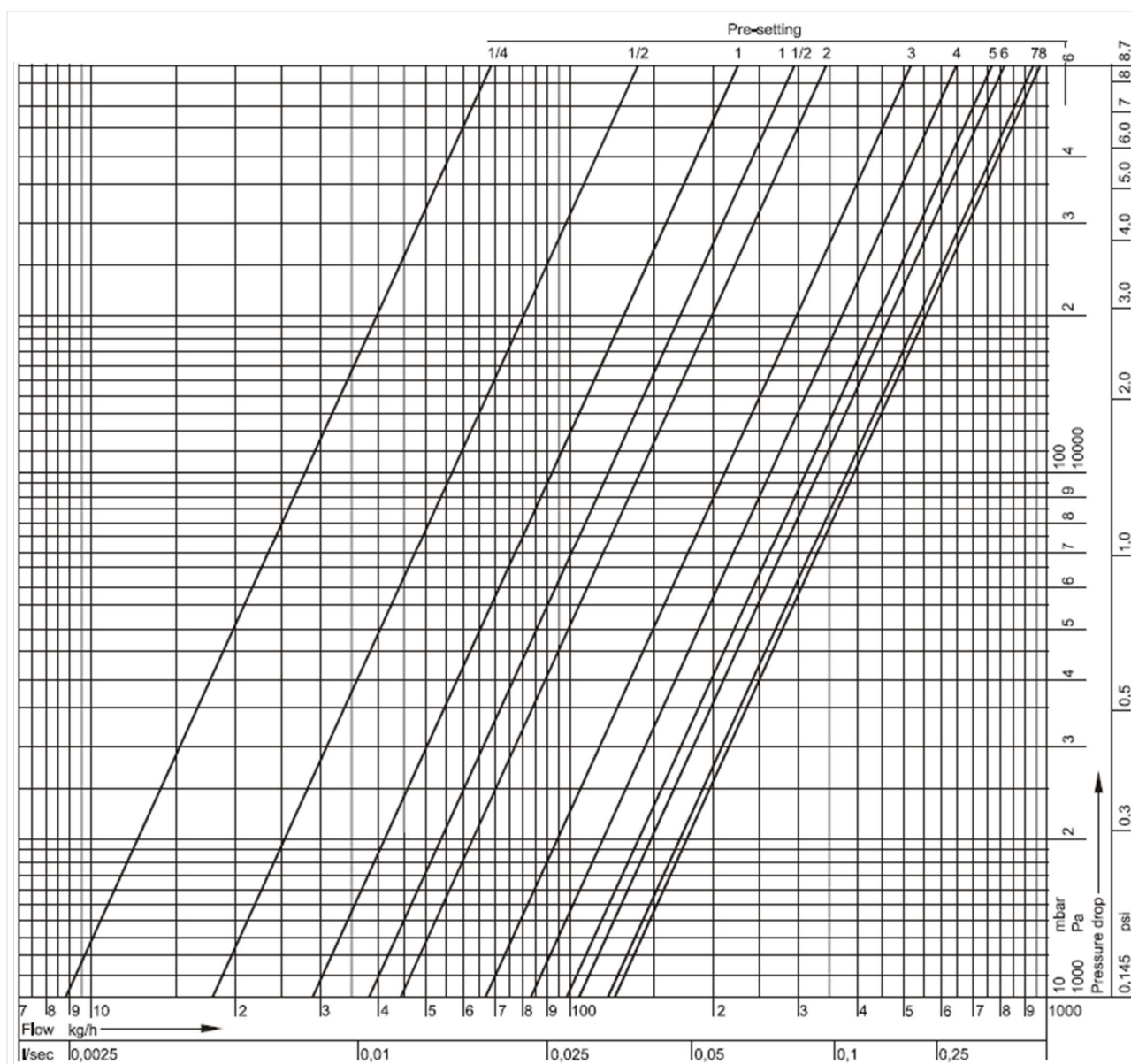
Fig. 6. Identification de Verafix

- 1) Capuchon de protection monté : capuchon de protection hexagonal (SW19)
- 2) Capuchon de protection retiré : insert de vanne, bords lisses, forme hexagonale à l'intérieur (SW10) et encoche de tournevis au centre.

DIAGRAMME POUR VERAfix EQUERRE, DROIT, DN20 (V2400E0020, V2400D0020)

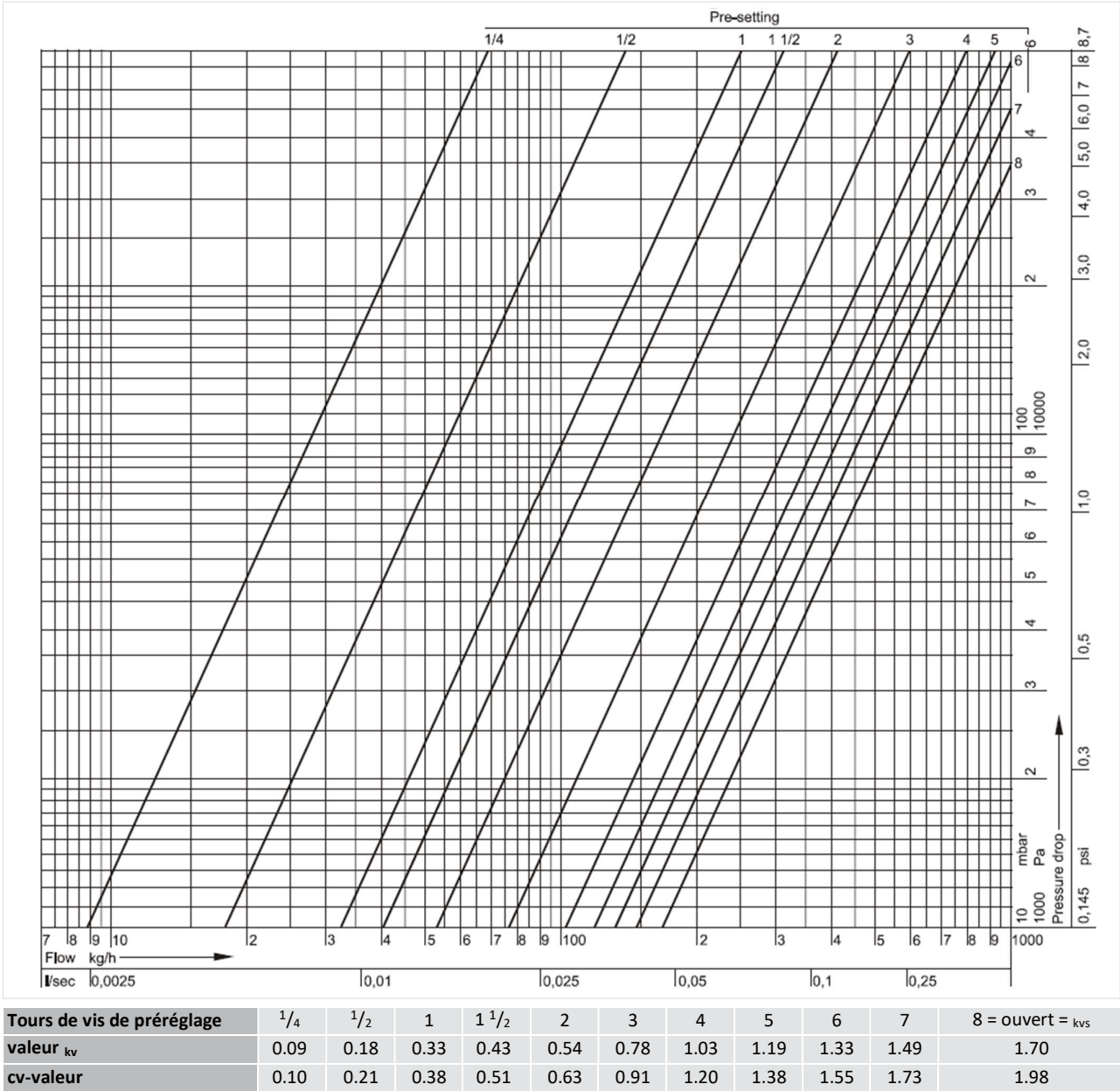


Tours de vis de pré réglage	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8 = ouvert = kvs
valeur kv	0.09	0.20	0.34	0.48	0.59	0.84	1.08	1.27	1.46	1.61	1.80
cv-valeur	0.10	0.23	0.40	0.56	0.69	0.98	1.26	1.48	1.70	1.87	2.09

DIAGRAMME POUR VERAfix DROIT, DN10 (V2400D0010), DN15 (V2400D0015)


Tours de vis de pré réglage	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8 = ouvert = kvs
valeur k_v	0.09	0.18	0.29	0.38	0.45	0.68	0.84	0.98	1.05	1.21	1.25
cv-valeur	0.10	0.21	0.34	0.44	0.52	0.79	0.97	1.14	1.22	1.41	1.46

DIAGRAMME POUR VERAfix EQUERRE, DN10 (V2400E0010), DN15 (V2400E0015)



Pour plus d'informations
homecomfort.resideo.com/europe



Manufactured for
and on behalf of
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4, 1180
Rolle, Switzerland
by its authorised representative
Ademco 1 GmbH

For more information
homecomfort.resideo.com/europe
72, chemin de la Noue
Tel: (33) 04 50 31 67 30
Fax: (33) 04 50 31 67 40