



V2410

Verafix-MES-II

Vanne d'isolement avec possibilité de mesure

APPLICATION

Le Verafix-MES-II est une vanne d'isolement de radiateur pour le raccordement du retour ou de l'alimentation de radiateurs ou d'échangeurs de chaleur. Il est employé pour la mesure, la fermeture et la vidange / remplissage de radiateurs individuels dans les systèmes de chauffage bitube. En combinaison avec un corps thermostatique pré-réglable, il est possible d'appliquer la méthode Honeywell Home: mesure et pré-réglage simultanés.

Une installation sur l'alimentation est également possible.

Le Verafix-MES-II convient aux systèmes de chauffage à eau chaude et aux systèmes de refroidissement à eau froide.

CARACTÉRISTIQUES

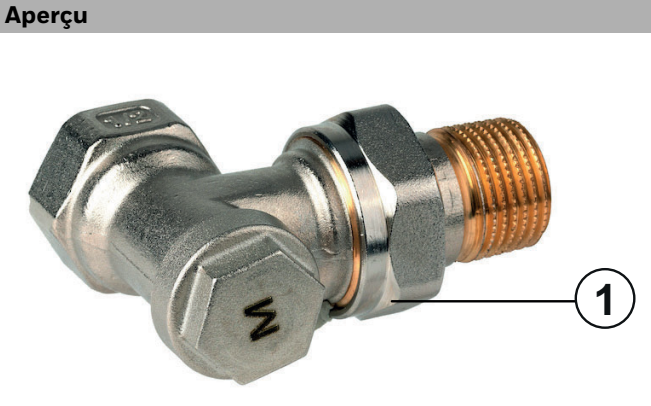
- Mesure et pré-réglage simultanés
- Mesure, fermeture et vidange / remplissage avec une seule vanne
- Sens du débit en option. Les valeurs de performance s'appliquent dans les deux sens
- Piston étanché par un joint torique externe
- Dimensions du corps conformes à DIN 3842
- Raccordement à tous types de tubes DN10 - DN20
- Identification facile : capuchon avec la lettre M marquée au laser



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluides		
Milieu:	Qualité conforme à VDI 2035 Eau ou mélange eau-glyco	
Températures de fonctionnement		
Température de fonctionnement:	2 - 130 °C (36 - 266 °F)	
Valeurs de pression		
Pression de service:	PN10	
Spécifications		
Valeurs k_{vs} (cv):	Angle	1,0 (1,17)
	Droit DN10	0,8 (0,94)
	Droit DN15	0,9 (1,05)
	Droit DN20	1,0 (1,17)

CONSTRUCTION

Aperçu	Composants	Matériaux
	1 Corps de vanne	Laiton forgé nickelé
	Composants non illustrés :	
	Insert de soupape	Laiton avec joints toriques en EPDM
	Capuchon de protection	Laiton nickelé
	Écrou-raccord Extrémité	

FONCTIONNEMENT

Le Verafix-MES-II raccorde le retour d'un radiateur ou d'un échangeur de chaleur à la boucle d'eau et possède les fonctions de mesure, de fermeture et de vidange / remplissage.

Mesure:

Pour mesurer le débit, l'adaptateur de mesure VA3301A se raccorde au Verafix-MES-II à un dispositif de mesure, par exemple le BasicMES est raccordé à l'adaptateur de mesure. Le pré réglage du débit requis s'effectue selon la méthode de mesure Honeywell Home: le débit d'eau est mesuré puis ajusté selon les besoins sur le corps thermostatique pré réglable de type FX ou SX. La fermeture ou l'ouverture du corps thermostatique est immédiatement indiquée sur le dispositif de mesure comme un débit plus faible ou plus élevé.

Le Verafix-MES-II possède deux valeurs kv fixes: la plage de mesure II (standard) et la plage de mesure I pour les faibles débits. La vanne est livrée réglée sur la plage de mesure II. Pour des mesures correctes, la plage de mesure ou valeur kv correcte, doit être saisie sur l'instrument de mesure. Voir également chapitre « Diagramme de débit ».

Remarque: La mesure et le pré réglage simultanés sont uniquement possibles à condition qu'un corps de TRV pré réglable soit installé, par ex. Honeywell Home de type VS, FS, FV ou SC.

Fermeture:

Le retour du radiateur peut être isolé en fermant l'insert de la vanne.

Purge:

Pour des illustrations détaillées des fonctions ci-dessus, voir chapitres Fermeture / vidange et Basculement sur la page de mesure I

La vidange ou le remplissage du radiateur s'effectue à l'aide de l'adaptateur de vidange (voir « Accessoires »). La vidange des radiateurs individuels à l'aide du Verafix-MES-II n'a aucune influence sur la boucle de chauffage ou sur les autres radiateurs de la boucle.

Remarque:

- Pour éviter les dépôts de calcaire et la corrosion, la composition du fluide devrait être conforme à la directive VDI 2035
- Les additifs doivent être compatibles avec les joints en EPDM
- Le système doit être soigneusement rincé avant la première mise en service en veillant à ce que toutes les vannes soient complètement ouvertes
- Toute plainte ou frais résultant du non-respect des règles susmentionnées ne sera pas acceptée par Honeywell Home
- Veuillez nous contacter si vous avez des exigences ou des besoins particuliers

CONSIGNES D'INSTALLATION

Exemple d'installation

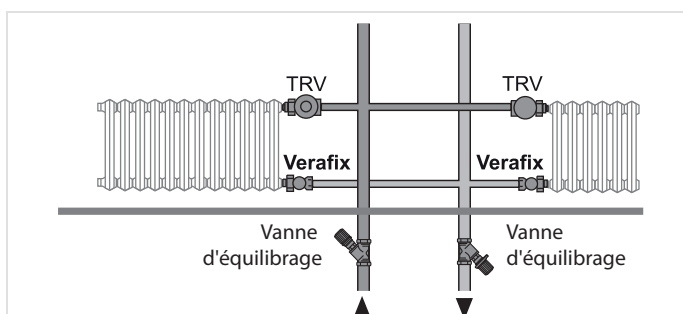


Fig. 3. Exemple d'installation d'un système de chauffage

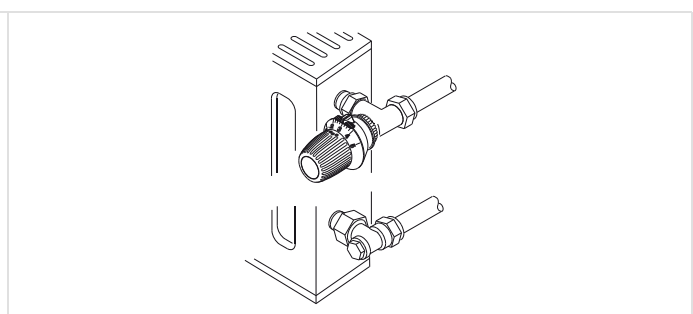


Fig. 4. Exemple d'installation d'un radiateur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Identification

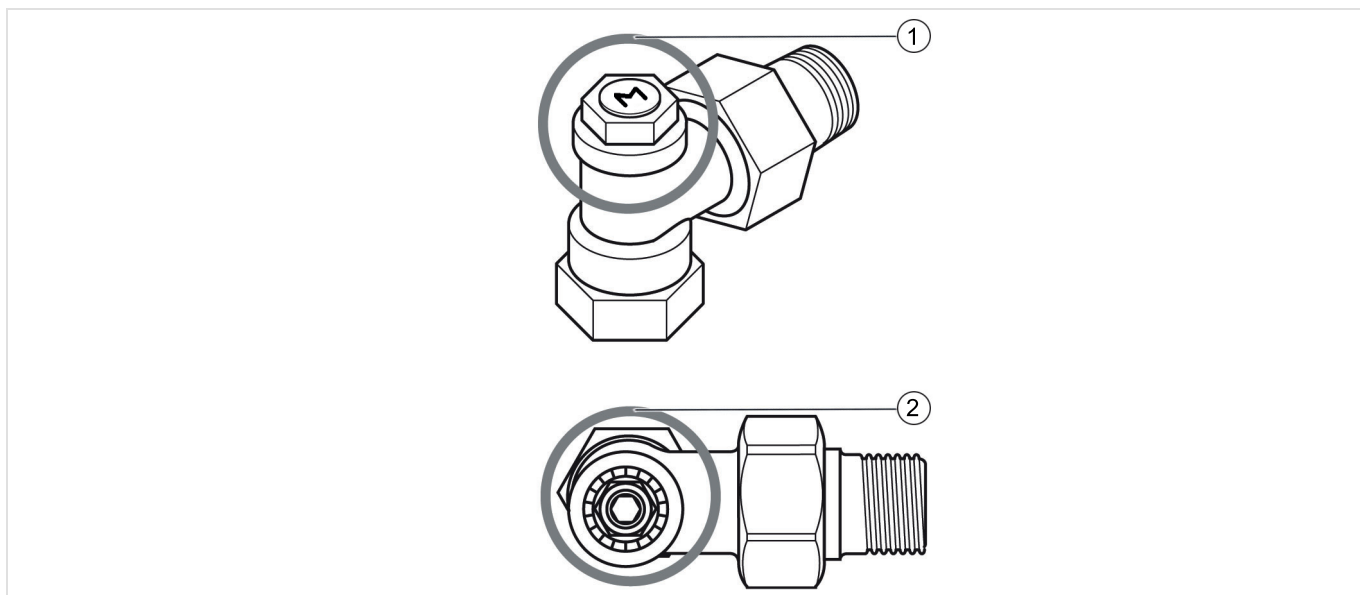
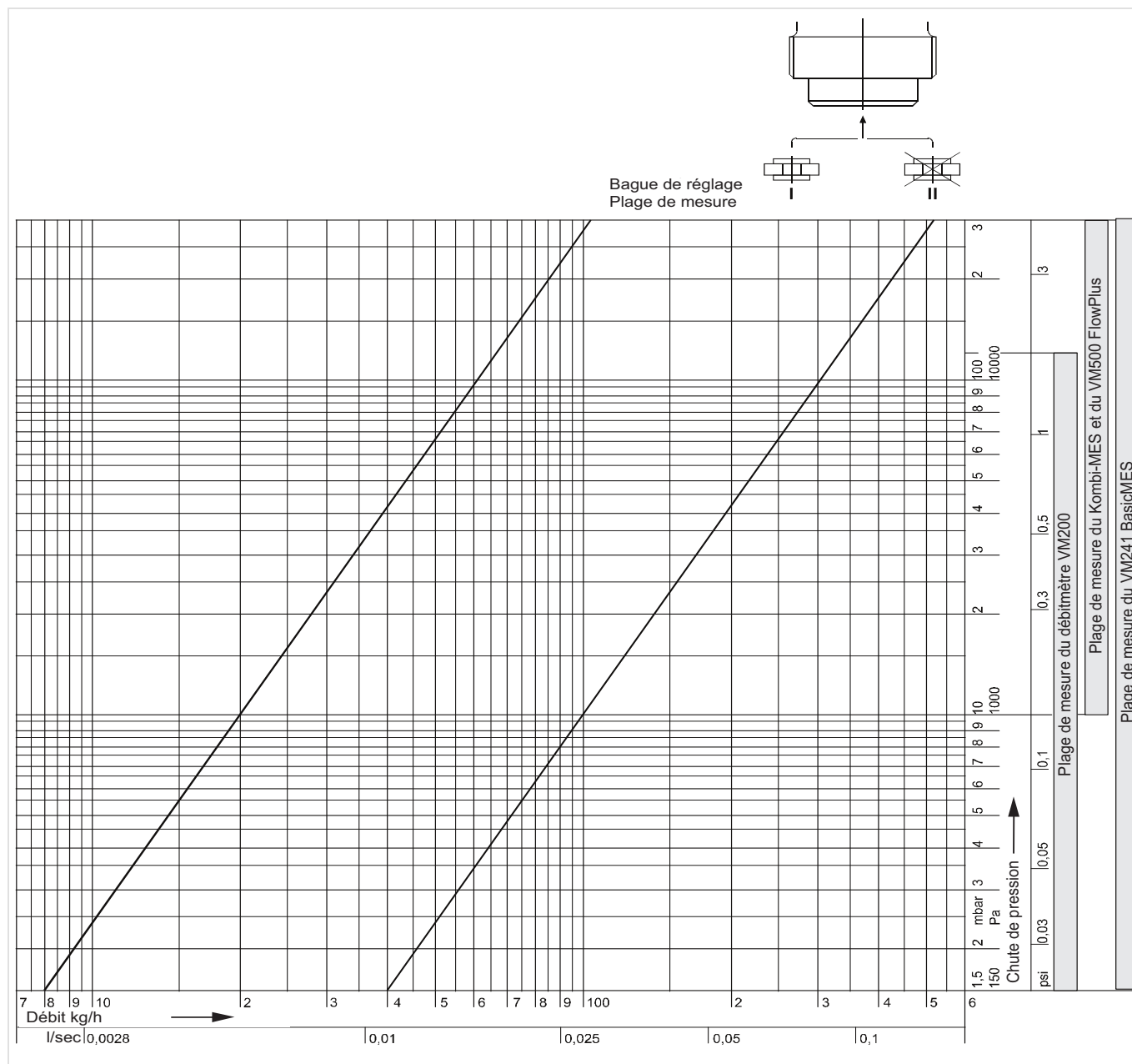


Fig. 5. Identification de Verafix-MES-II

- 1) Capuchon de protection monté: capuchon de protection avec la lettre M marquée au laser
- 2) Capuchon de protection retiré: insert de vanne avec bord strié et deux hexagones intérieurs (de 10 et de 4)

Diagramme de débit



Valeurs de débit (valeurs cv entre parenthèses)

Diamètre nominal	DN10		DN15		DN20	
Plage de mesure	I	II	I	II	I	II
Angle (Fig. 1)	0,2 (0,23)	1,0 (1,17)	0,2 (0,23)	1,0 (1,17)	0,2 (0,23)	1,0 (1,17)
Droit (Fig. 2)	0,2 (0,23)	0,8 (0,94)	0,2 (0,23)	0,9 (1,05)	0,2 (1,05)	1,0 (1,17)

DIMENSIONS ET INFORMATIONS DE COMMANDE

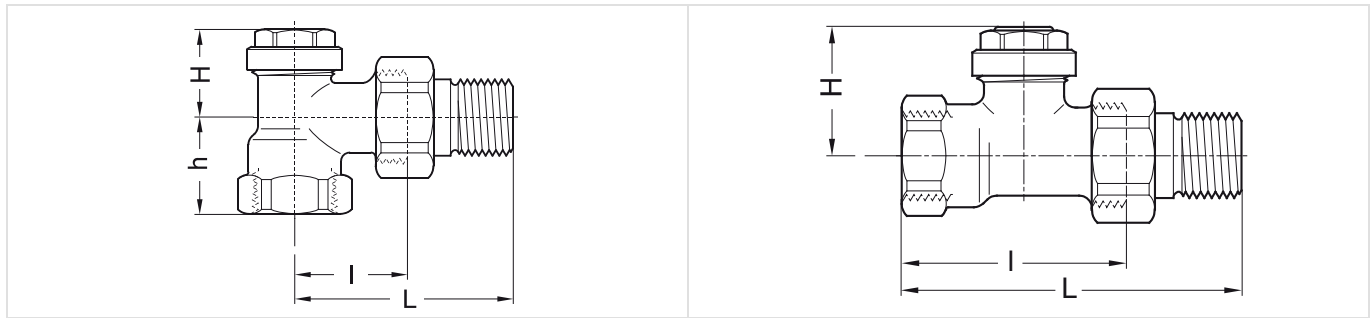


Fig. 1. Angle

Fig. 2. Droit




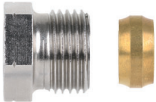

Tab. 0-1 Dimensions et n° OS (OS = système de commande)

Type	DN	Raccord de tuyauterie	Valeur $k_{vs}(c_{vs})$	L	I	H	h	N° OS
Angle (Fig. 1)	10	Rp 3/8"	0,2/1,0 (0,23/1,17)	52	26	25	22	V2410E0010
	15	Rp 1/2"	0,2/1,0 (0,23/1,17)	58	29	25	26	V2410E0015
	20	Rp 3/4"	0,2/1,0 (0,23/1,17)	66	34	29	29	V2410E0020
Droit (Fig. 2)	10	Rp 3/8"	0,2/0,8 (0,23/0,94)	75	49	32	-	V2410D0010
	15	Rp 1/2"	0,2/0,9 (0,23/1,05)	80	51	32	-	V2410D0015
	20	Rp 3/4"	0,2/1,0 (0,23/1,17)	91	59	32	-	V2410D0020

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

Accessoires

	Description	Dimensions	Référence
	VA5201Axxx Extrémité de radiateur avec filetage jusqu'au manchon		
	pour vannes DN10 (3/8")		VA5201A010
	pour vannes DN15 (1/2")		VA5201A015
	pour vannes DN20 (3/4")		VA5201A020
	VA5204Bxxx Extrémité de radiateur rallongée, nickelée, à raccourcir selon les besoins		
	3/8" x 70 mm (pour DN10) filetage env. 50 mm		VA5204B010
	1/2" x 76 mm (pour DN15) filetage env. 65 mm		VA5204B015
	3/4" x 70 mm (pour DN20) filetage env. 60 mm		VA5204B020
	VA3300 Adaptateur de purge		
	pour toutes les tailles		VA3300A001
	VA8300 Clé Verafix		
	pour toutes les tailles		VA8300A001
	VA3301 Adaptateur de mesure		
	pour toutes les tailles		VA3301A002

	VM242A	Ordinateur de mesure portable BasicMes-2		
		Remarque: Pour connecter le BasicMes VM241 aux raccords de test de pression SafeCon™, prière de commander l'adaptateur de mesure VA3600C001 séparément.		
		L'ordinateur est fourni avec boîtier et accessoires	pour toutes les tailles	
			VM242A0101	
	VA2202Axxx	Capuchon de pression – pour fermer les vannes sur la sortie du radiateur		
		pour vannes DN10 (3/8")	VA2202A010	
		pour vannes DN15 (1/2")	VA2202A015	
		pour vannes DN20 (3/4")	VA2202A020	
	VA5090	Bague d'étanchéité pour capuchon de pression		
		pour vannes DN10 (3/8")	VA5090A010	
		pour vannes DN15 (1/2")	VA5090A015	
		pour vannes DN20 (3/4")	VA5090A020	
	FIG3/8CS	Raccord à sertir pour tube en CUIVRE et ACIER		
		Composé d'un écrou à sertir et d'une bague à sertir. Pour vannes avec filetage intérieur.		
		Remarque: Les inserts de support doivent être utilisés pour les tuyaux en cuivre ou en acier doux épaisseur de 1,0 mm. Température de fonctionnement max. 120 °C, pression de service max. 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 à sertir pour tube en CUIVRE et ACIER		
		Composé d'un écrou à sertir, d'une bague à sertir et d'un insert de support. Pour vannes avec filetage intérieur.		
		Remarque: Les inserts de support doivent être utilisés pour les tuyaux en cuivre ou en acier doux épaisseur de 1,0 mm. Température de fonctionnement max. 120 °C, pression de service max. 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 à sertir pour tube MULTICOUCHES. Composé d'un écrou à sertir, d'une bague à sertir et d'un insert de support. Pour vannes avec filetage intérieur.		
		Remarque: Température de fonctionnement max. 90 °C, pression de service max. 10 bar		
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2M16X2	

Pièces de rechange

Aperçu	Description	Dimensions	Référence
	1 Capuchon de protection		
	pour toutes les tailles		VS3301B001
	2 Remplacer l'ensemble garnitures de soupape		
			VS1300VM01
	3 Joint secondaire pour une étanchéité à sécurité intégrée après la purge		
	pour toutes les tailles		VS3302A001
	4 Capuchon de pression – pour fermer les vannes sur la sortie du radiateur		
	DN10 ($\frac{3}{8}$ "		VA2202A010
	DN15 ($\frac{1}{2}$ "		VA2202A015
	DN20 ($\frac{3}{4}$ "		VA2202A020
	5 Bague d'étanchéité pour capuchon de pression		
	DN10 ($\frac{3}{8}$ "		VA5090A010
	DN15 ($\frac{1}{2}$ "		VA5090A015
	DN20 ($\frac{3}{4}$ "		VA5090A020

Pour de plus amples informations

homecomfort.resideo.com/europe



Fabrication pour le compte de
Pittway Sàrl, La Pièce 6, 1180 Rolle, Suisse
par son représentant autorisé Ademco 1 GmbH
FR0H-2201GE25 R1221

Toutes caractéristiques sont sujettes à modification
sans préavis

© 2021 Pittway Sàrl. Tous droits réservés.

Le présent document contient des informations qui
appartiennent à Pittway Sàrl et ses sociétés affiliées et
est protégé par le droit d'auteur et d'autres lois
internationales. Sans autorisation spécifique par écrit
de Pittway Sàrl, toute reproduction ou utilisation
incorrecte est strictement interdite. La marque
déposée Honeywell Home est utilisée sous licence par
la société Honeywell International Inc.

Resideo, 1198, av. du Docteur Donat
F-06250 Mougins
Téléphone: +33 9 71 07 00 93

Honeywell Home