

Braukmann VM242A

BasicMes-2

Ordinateur de mesure du débit portable

Application

Le BasicMes-2 est un ordinateur de mesure portable permettant de mesurer le débit dans les systèmes de chauffage et de refroidissement hydroniques.

Le BasicMes-2 mesure la pression différentielle au-dessus d'un orifice, par exemple un siège de vanne. Avec la valeur k_v de l'orifice, le débit est calculé à l'aide de la formule k_v . La valeur k_v de toutes les vannes d'équilibrage Resideo ainsi que de certaines vannes courantes d'autres fabricants est stockée dans une base de données interne. La saisie manuelle de la valeur k_v est également possible.

Outre la mesure de la pression différentielle et du débit, le BasicMes-2 offre les fonctions suivantes :

- Deux entrées de capteur de température pour des mesures de température simultanées (en utilisant deux capteurs) ou successives (en utilisant un capteur)
- Fonction d'enregistrement des données avec intervalle et durée programmables
- Test d'étanchéité avec pression et durée de test programmables
- Mémoire pour enregistrer les valeurs mesurées
- Connectivité PC pour télécharger les données mesurées du dispositif sur un PC, y compris le logiciel utilisateur PC
- Fonction d'impression en combinaison avec l'imprimante de poche en option (accessoire)



Caractéristiques

- Dispositif compact, facile à utiliser
- Grand affichage couleur rétro-éclairé
- Base de données de vannes intégrées
- By-pass pour la purge des tuyaux et l'étalonnage du zéro
- Connectivité PC avec logiciel inclus
- Mallette robuste pour le dispositif, les accessoires et l'imprimante de poche en option
- Aimant au dos à fixer aux surfaces métalliques

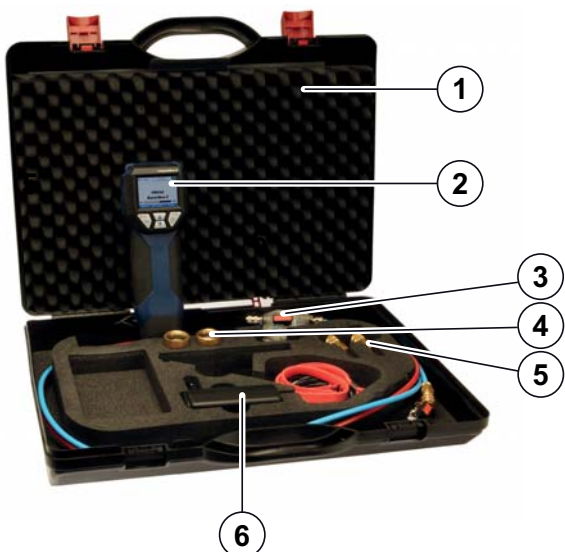
Caractéristiques techniques

Fluides	
Milieu:	Eau avec max. 50 % de glycol selon VDI 2035
Valeurs de pression	
Pression statique (éclatement):	max. 32 bars (464 psi)
Pression différentielle:	min. 0,05 bar (0,73 psi) max. 17 bars (247 psi)
Résolution de pression différentielle:	jusqu'à 1 bar : 0,1 mbar au-dessus d'1 bar : 1 mbar
Températures de fonctionnement	
Température de fluide maximum:	-20 - 120 °C (-4 - 248 °F)
Température ambiante maximale:	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Température de stockage:	-20 - 60 °C (-4 - 140 °F)*
Spécifications	
Précision:	< 3 % de la valeur mesurée dans la plage de ± 10 mbar, mieux que $\pm 0,3$ mbar dans des conditions stables de la plage de température ambiante
Taux de balayage:	Normal : 1 Hz, valeur moyenne de quatre balayages (intervalle de quatre secondes) Rapide : 4 Hz, pas de moyenne
Pour garantir un fonctionnement parfait, un filtre doit être inséré devant le détendeur	USB, IR-HP pour la communication avec l'imprimante de poche
Poids:	2,5 kg, accessoires et malette de transport compris
Dimensions:	470 x 370 x 110 mm (longueur x largeur x hauteur)
Unités et affichage	
Unités de pression:	mbar, bar, hPa, kPa, mH ₂ O, inH ₂ O, psi
Unités de température:	°C, °F
Affichage du débit:	jusqu'à 5 mbar : pas d'affichage entre 0 et 1 000 l/h : résolution 1 l/h entre 1 et 100 m ³ /h : résolution 0,01 m ³ /h entre 100 et 1 000 m ³ /h : résolution 0,1 m ³ /h entre 1000 et 10000 m ³ /h : résolution 1 m ³ /h
Entrée de valeur k_v :	$k_v < 1$ par incrément de 0,001 $k_v 1$ à 99,99 par incrément de 0,01 $k_v 100$ à 999,9 par incrément de 0,1 $k_v 1 000$ à 10 000 par incrément de 1
Facteur de correction de densité:	entre 0,10 et 5,00 kg/l par incrément de 0,01 kg/l

Mesure de la température interne	
Plage de mesure:	-20 - 60 °C (-4 - 140 °F)
Précision:	< ± 1 K
Résolution:	0,1 °C
Mesure de la température externe	
Plage de mesure:	-20 - 300 °C (-4 - 572 °F)
Précision:	± 2 K de 0 °C à 133 °C ou 1,5 % de la valeur effective, selon EN 50379-2
Résolution:	0,1 °C
Puissance	
Bloc d'alim. secteur:	Quatre piles rechargeables de type AA, adaptateur de charge fourni avec le dispositif
Consommation:	Généralement 70 mA avec une luminosité de 60 % (par défaut), max. 120 mA avec une luminosité de 100 % 50 μ A pour l'horloge en temps réel pendant la mise hors tension et le mode journal.
Langues	
Langues disponibles:	Anglais, néerlandais, français, allemand, italien et espagnol Pour les autres pays, une mise à niveau flash sur demande.
Europe de l'est:	Anglais, tchèque, hongrois, polonais et slovaque
Europe du nord et du sud:	Anglais, tchèque, hongrois, polonais et slovaque

* Température de stockage inférieure à 2 °C (36 °F) uniquement si le dispositif et le flexible de pression sont purgés

Construction

Aperçu	Composants
	1 Housse de transport avec mousse
	2 Ordinateur de mesure portatif VM242A BasicMes-2 avec quatre piles rechargeables et cordon d'attache
	3 Jeu de tuyaux avec ensemble de dérivation et raccords rapides Resideo SafeCon™
	4 Deux adaptateurs Rectus 21 sur filetage intérieur 3/4"
	5 Deux adaptateurs Resideo SafeCon™ sur Rectus 21 (pour la connexion du BasicMes-2 aux vannes Resideo avec des vannes PT de type ancien)
	6 Chargeur de batteries
Composants non illustrés:	
Câble USB	
Logiciel utilisateur sur CD-ROM	
Notice d'utilisation avec guide de poche	

Transport et stockage

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les juste avant l'installation.

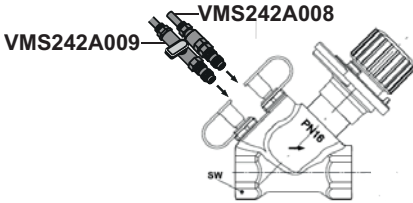
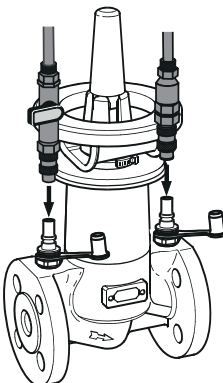
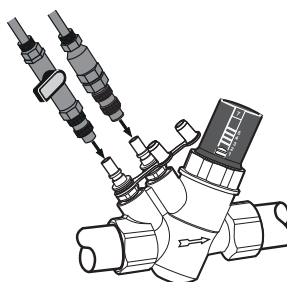
Paramètre	Valeur
Environnement:	propre, sec et sans poussière*

*sans condensation

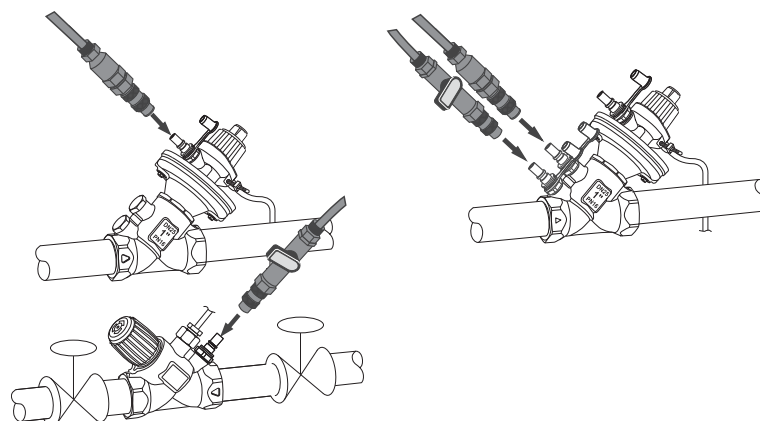
Consignes d'installation

Exemple d'installation

Connexion directe aux vannes Resideo

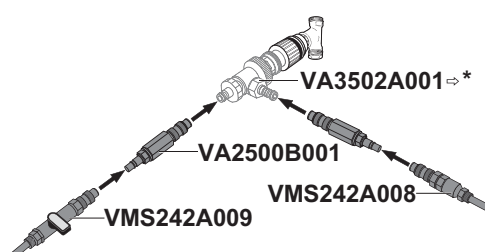
V5032...B - Kombi-2-plus	V6000...A - Kombi-F	V5003F - Kombi-VX
		

V5001 - Kombi Auto

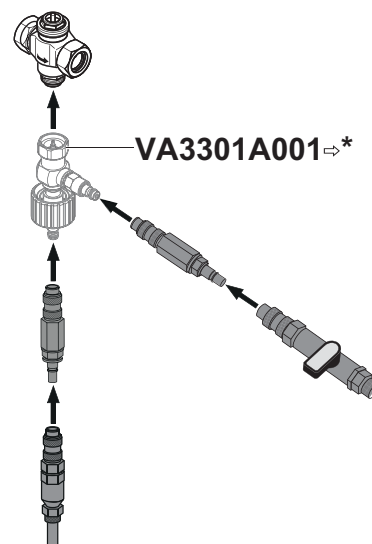


Connexion à la vanne avec des accessoires séparés

V5000 - Kombi-3-plus



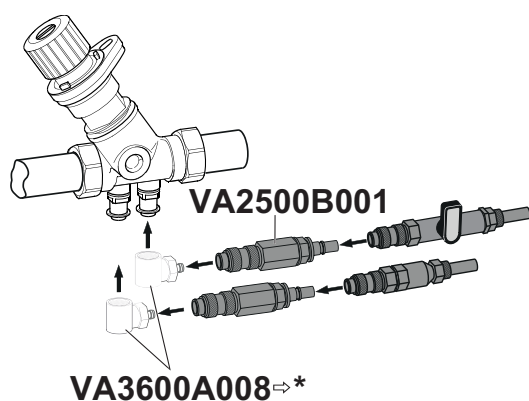
V9406 - Verafix-Cool



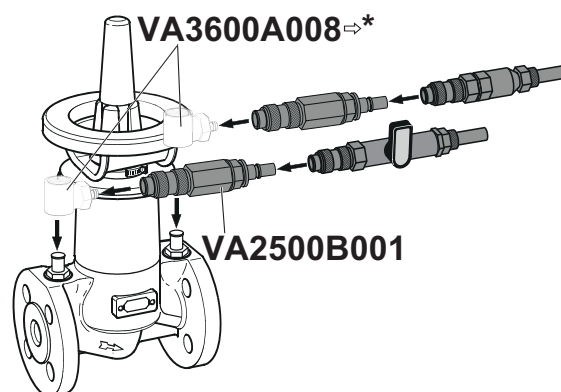
* Accessoires séparés

Connexion aux vannes Resideo avec d'anciens raccords de mesure

V5032 - Kombi-2-plus



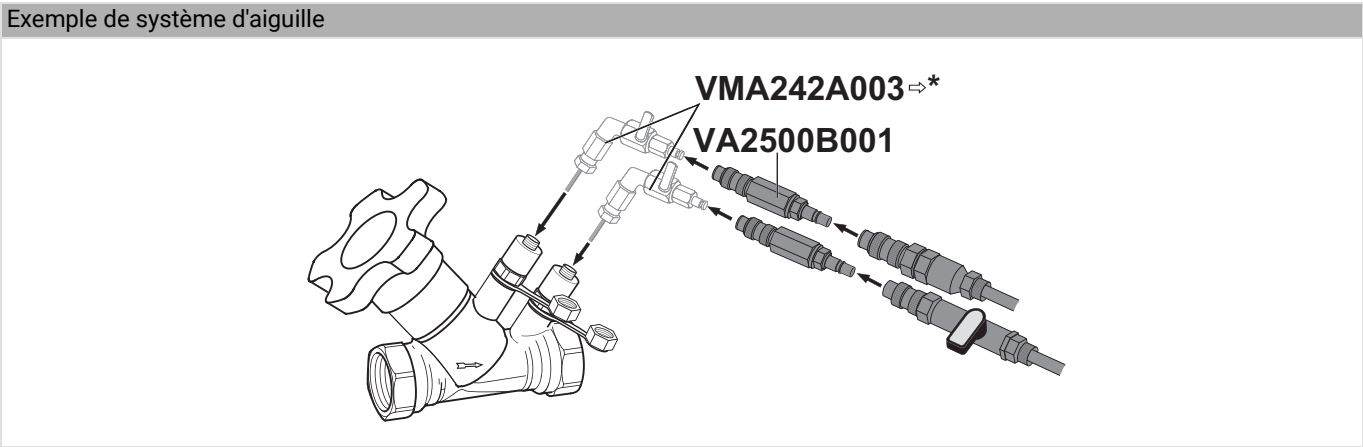
V6000 - Kombi-F



* Accessoires séparés

Connexion à des vannes non Resideo

BasicMes-2 peut être connecté à toutes les vannes équipées d'un système de mesure à aiguille comme Danfoss, Oventrop, TA, VIR et bien d'autres.



* Accessoires séparés

Informations de commande

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d'un article de votre choix.
Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de pièce.

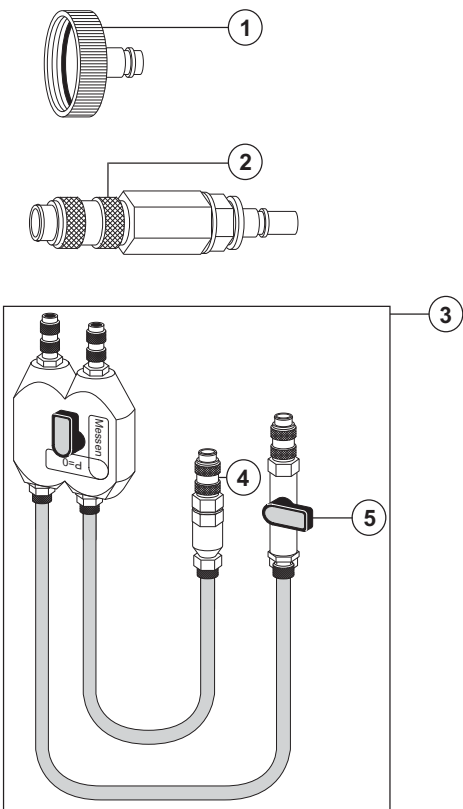
Options

Description	Référence
Ordinateur de mesure du débit portable VM242A BasicMes-2	VM242A0101

Accessoires

	Description	Dimensions	Référence
	VMA242 Adaptateur d'aiguille avec prise Rectus 21 (1 pièce)		
	Convient également au VM241 et à tout autre dispositif doté d'un connecteur Rectus 21	Pour tous les VM242	VMA242A003
	VA5032A Adaptateur de purge pour raccords SafeCon™		
	S'emploie pour vidanger l'eau d'un raccord SafeCon prévu sur les familles de vannes d'équilibrage, comme illustré ci-dessous	pour toutes les dimensions	VA5032A001
	VA3600 Adaptateur de mesure (2 pcs.)		
	Pour l'ordinateur de mesure VM241		VA3600C001
	VA3502 Kit de mesure de la pression		
		pour V5000 Kombi-3-plus RED	VA3502A001

Pièces de rechange

Aperçu	Description	Dimensions	Référence
	1 Adaptateur (1 pièce)		
	Prise Rectus 21 sur filetage interne 3/4", avec joint d'étanchéité		VMS242A004
	2 Adaptateur (1 pièce)		
	Prise SafeCon™ sur connecteur Rectus 21		VA2500B001
	3 Ensemble de tuyaux de pression		
	Ensemble de tuyaux de pression pour tous les VM242 comprenant l'ensemble de dérivation, les tuyaux de pression rouge et bleu, les raccords et le robinet à boisseau sphérique.	6 mm x 1 mm - ISO 7628 - Cat2	VMS242A002
	4 Bouchon		
	Connecteur SafeCon™ (pour tuyau bleu)		VMS242A008
	5 Bouchon		
	Connecteur SafeCon™ avec robinet à boisseau sphérique (pour tuyau rouge)		VMS242A009

resideo

Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, ALLEMAGNE
Tél. : +49 6261 810

Fabrication pour le compte de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Suisse

Modifications sans préavis.
FR0H-2323GE25 R0824
© 2024 Resideo Technologies, Inc.
Tous droits réservés.

Pour de plus amples
informations
resideo.com

Ce document contient des informations exclusives à Pittway Sàrl et ses sociétés affiliées et est protégé par des droits d'auteur et d'autres lois internationales. Toute reproduction ou utilisation abusive sans autorisation écrite spécifique de Pittway Sàrl est strictement interdite.