

RESOL VA32

Montage

Branchement

Commande manuelle

Entretien

Exemple d'application



VA32

FR

Manuel

Nous vous remercions d'avoir acheté un produit RESOL.
Veuillez lire ce manuel attentivement afin de pouvoir utiliser le produit de manière optimale.

www.resol.de

Sommaire

Recommandations de sécurité	2	4. Dimensions.....	4
Caractéristiques techniques et présentation des fonctions	3	5. Commande tout ou rien (avec phase continue L)	
1. Notice d'installation	3	6. Exemples d'application	5
2. Position de montage.....	3		
3. Changement de sens du débit.....	3		

Recommandations de sécurité:

Veillez lire les informations suivantes attentivement avant de mettre en service l'appareil. L'installation et la mise en service de l'appareil doivent être effectuées conformément aux règles techniques en vigueur. Veuillez respecter les règles de prévention contre les accidents de travail. Toute utilisation contraire aux modalités d'application du présent manuel ainsi que toute modification entreprise pendant le montage de l'appareil exemptent le fabricant de toute responsabilité. Veuillez respecter, en particulier, les règles techniques suivantes:

DIN 4757, 1ère partie

Installations de chauffage solaire avec eau et mélanges d'eau comme liquides caloporteurs; recommandations de sécurité

DIN 4757, 2ème partie

Installations de chauffage solaire avec liquides caloporteurs organiques; recommandations de sécurité

DIN 4757, 3ème partie

Installations de chauffage solaire; panneaux solaires; définitions; recommandations de sécurité; contrôle de la température de stagnation

DIN 4757, 4ème partie

Installations solaires thermiques; panneaux solaires; détermination du degré d'efficacité, de la capacité thermique et des pertes de pression.

De plus, les normes européennes CE suivantes sont en cours d'élaboration:

EN 12975-1

Installations solaires thermiques et leurs composants; panneaux, 1ère partie: directives générales

EN 12975-2

Installations solaires thermiques et leurs composants; panneaux, 2ème partie: processus de vérification

EN 12976-1

Installations solaires thermiques et leurs composants; installations préfabriquées, 1ère partie: directives générales

EN 12976-2

Installations solaires thermiques et leurs composants; installations préfabriquées, 2ème partie: processus de vérification

EN 12977-1

Installations solaires thermiques et leurs composants; installations assemblées à façon, 1ère partie: directives générales

EN 12977-2

Installations solaires thermiques et leurs composants; installations assemblées à façon, 2ème partie: processus de vérification

EN 12977-3

Installations solaires thermiques et leurs composants; installations assemblées à façon, 3ème partie: contrôle d'efficacité de ballons d'eau chaude.

Mention des responsables du contenu

Cette notice de montage et d'utilisation est protégée par des droits d'auteur, toute annexe incluse. Toute utilisation en dehors de ces mêmes droits d'auteur requiert l'autorisation de la société RESOL - Elektronische Regelungen GmbH. Ceci est valable, en particulier, pour toute reproduction / copie, traduction, pour tout microfilm ainsi que pour tout enregistrement sur système électronique.

Directeur de publication:

RESOL - Elektronische Regelungen GmbH

Indication importante

Tous les textes et les illustrations de ce manuel ont été réalisés avec le plus grand soin et les meilleures connaissances possibles. Étant donné qu'il est cependant impossible d'exclure toute erreur, veuillez prendre en considération ce qui suit:

Vos projets doivent se fonder exclusivement sur vos propres calculs et plans, conformément aux normes et directives DIN en vigueur. Nous ne garantissons pas l'intégralité des textes, ni des dessins de ce manuel; ceux-ci n'ont qu'un caractère exemplaire. L'utilisation des données du manuel se fera à risque personnel. L'éditeur décline toute responsabilité pour données incorrectes, incomplètes ou erronées ainsi que pour tout dommage en découlant.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

Champ d'application:

L'électrovanne d'inversion VA32 s'utilise dans le domaine du solaire et du chauffage. Elle permet de mettre individuellement sous tension des zones précises de votre installation solaire. Ceci est également valable pour tout appareillage, qui pourra, en plus de cela, être mis hors tension selon vos besoins.

L'électrovanne est à commande manuelle de secours. La commande de la vanne s'effectue à travers des relais, par un signal tout ou rien (avec phase auxiliaire, L-230V~), mais peut également s'effectuer directement à travers un contact inverseur libre de potentiel.

Performance de l'appareil:

Modèle compact, forme plaisante et design moderne, carter isolant. Réglage manuel simple pour mise en marche ou mode de secours. Branchement électrique universel, à travers relé intégré (230 V~, 50 Hz.).

Deux possibilités de commande: à contact tout ou rien ou à contact inverseur libre de potentiel. La sortie de signal de l'interrupteur de fin de course peut s'utiliser pour manoeuvrer l'électrovanne (max 1 amp.). Possibilité de changer rapidement le moteur sans démonter l'électrovanne. Le débit ne peut être réduit dans aucun de nos modèles de vannes VA32.

**Caractéristiques techniques**

Tension nominale (fonctionnement): 230 V~

Puissance absorbée: standby 3 VA ou 7.5 VA

Type de protection: IP 44 (IEC529)

Classe de protection: II (EN60335-1)

Interrupteur de fin de course: 5(1)A, 250 VA

Tuyauterie de raccordement: 4 x 0,5 mm², T = 2.0 m

Angle de réglage: 90°

Durée du réglage: 18 secondes pour 90°

Couple de rotation: 6 Nm

Température ambiante: 0 °C...60 °C

Température du fluide: 0 °C...100 °C

Charge de l'interrupteur de fin de course: 5(1)A, 250V~

Puissance nominale: max. 7,5 VA

Classe d'isolement: isolement de protection II

Type de protection du moteur: IP44

Durée du réglage ouvert/fermé: 30 sec/90°

Mode de fonctionnement: ouvert - fermé

Couple de rotation: 6 Nm (max. 8 Nm)

Température max. de fonctionnement: 110 °C

Pression effective maximale: 6 bar

Carter: laiton forgé

Rotor à axe: en laiton

Etanchéité de l'axe: assurée par 4 joints ronds, EPDM

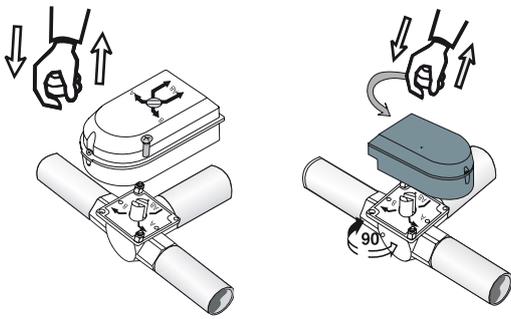
Possibilité de commande du moteur: UV-3

1. Notice d'installation

Le montage de l'électrovanne doit s'effectuer conformément aux règles techniques en vigueur. Veiller à ce qu'aucun reste de chanvre, de produit d'étanchéité ou de produit similaire ne s'introduise dans l'électrovanne. Afin d'éviter tout blocage de celle-ci, prendre en considération les indications suivantes et éviter tout travail de soudure ou toute opération de soudage près de ladite vanne.

2. Position de montage

La vanne peut se monter dans n'importe quelle position sauf le moteur vers le bas. Pour pouvoir utiliser le réglage manuel +/- 90°, prévoir environ 25 cm de câble en plus lors du branchement électrique. Veiller à installer l'électrovanne à une distance minimale de 100 mm du mur afin d'avoir assez de place pour effectuer des opérations d'entretien de l'appareil.



Montage et démontage vanne / moteur

Changement de sens du débit.

Indication importante:

Afin de garantir une bonne sûreté de fonctionnement de l'électrovanne, il est conseillé de rincer l'installation solaire avant de la mettre en service et d'installer un séparateur d'impuretés (0,65 µm) devant chaque électrovanne (voir schéma d'installation). Le montage doit être exclusivement effectué par un technicien agréé! Veuillez respecter les spécifications techniques en vigueur VDE+TÜV.

3. Changement de sens du débit

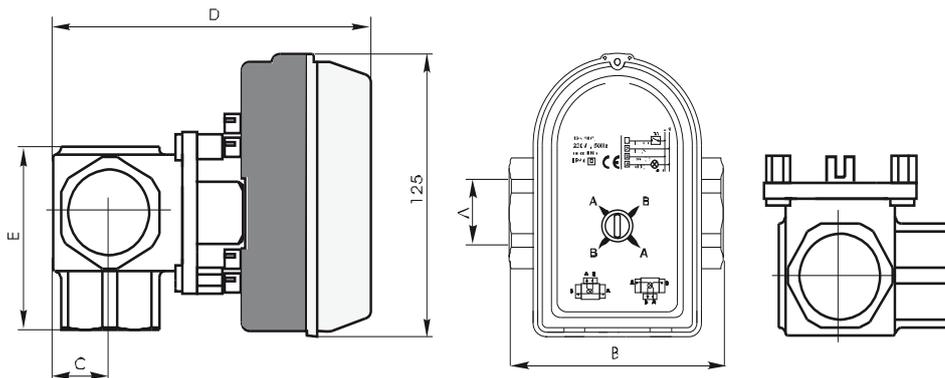
Changer le sens du débit A/B <> B lorsque les relais sont en position de repos.

Dévisser le couvercle vert du carter. Desserrer la vis enfoncée et extraire le moteur. Régler l'électrovanne sur la position de base souhaitée (en cas de changement de position du moteur de 90°, échanger les vis à tête bombée entre elles). Replacer le moteur à l'intérieur de la boîte (celui-ci s'encliquète), puis bien serrer la vis à la fin du montage. Visser le couvercle. -Contrôle de fonctionnement-

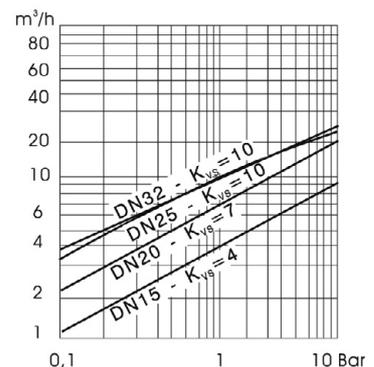
Note:

Après avoir effectué un réglage manuel, veiller à remettre le moteur en position standard de base.

4. Dimensions

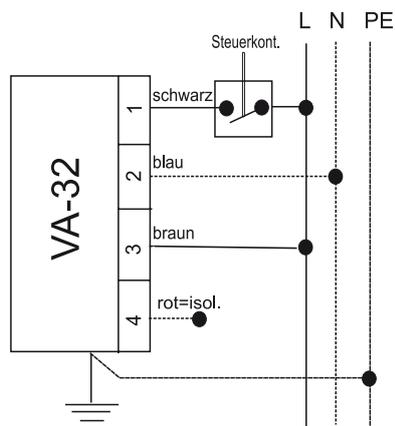


K_{vs} valeurs pour VA32.



DN	20	25	32
A	¾"	1"	1¼"
B	72	90	90
C	18,5	24	24
D	116	122	122
E	54	69	69

5. Commande tout ou rien (avec phase continue L)



Noir: lorsque la phase de commande L est sous tension (230V~), le sens du débit est le suivant: A/B<>B (selon la position de la vanne)

Lorsqu'il n'y a aucun signal de commande, la vanne se règle automatiquement sur sa position initiale A/B<>A

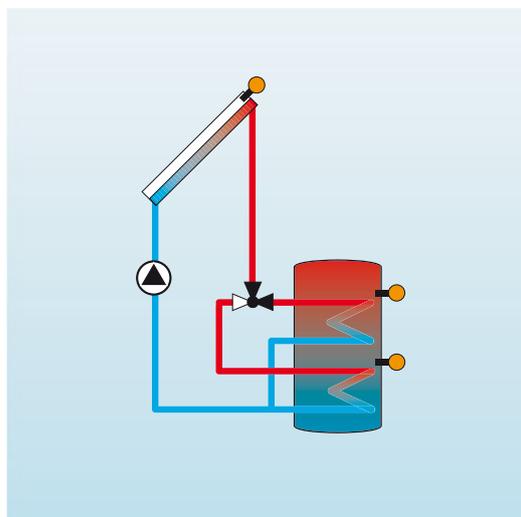
Marron: phase continue L (230V)

Attention!

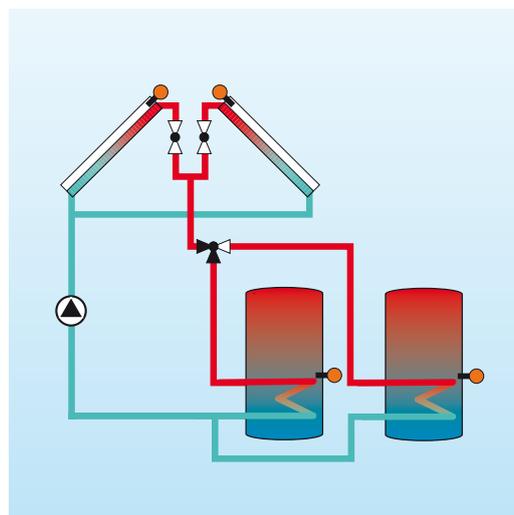
Il est important de protéger la tension de fonctionnement avec un fusible externe de max. 2 A. Le fil conducteur rouge est dénudé; il est toujours sous tension lorsque l'électrovanne est en position ouverte!

Commande: tout ou rien (avec „phase continue“ L - voir schéma ci-dessus).

6. Exemples d'application



Système de chauffage solaire à 1 panneau et 1 ballon, doté d'une vanne à 3 voies pour inverser le sens de la charge stratifiée du ballon.



Système de chauffage solaire à 2 panneaux et 2 ballons, doté d'une vanne à 3 voies pour inverser le sens de la charge stratifiée des ballons.

Notes

Notes

RESOL - Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10

D - 45527 Hattingen

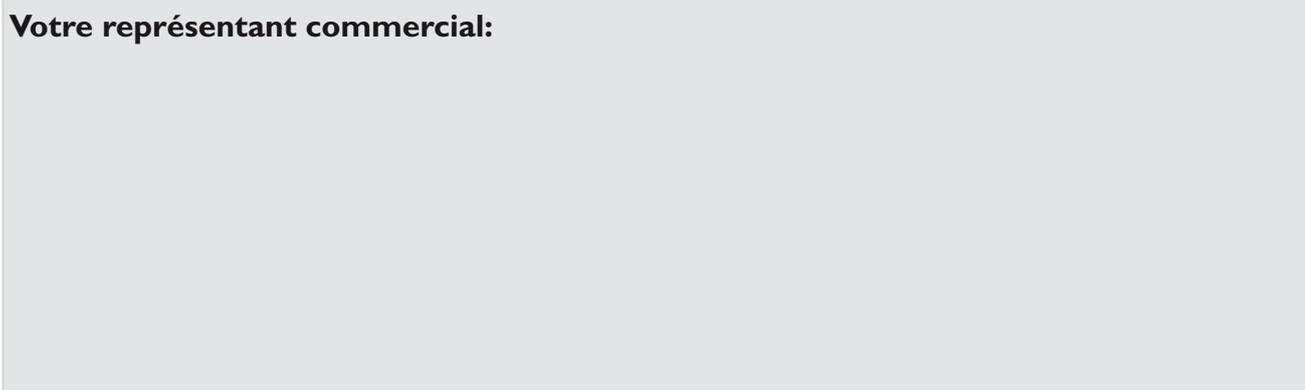
Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0

Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 55

www.resol.de

info@resol.de

Votre représentant commercial:



Note

Le design et les caractéristiques du régulateur sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.
Les images sont susceptibles de différer légèrement du modèle produit.