



GROUPE AFRISO
VELTA EUROJAUGE
17a rue des Cerisiers
67117 Furdenheim

Tél.: 03 88 30 84 10
sav@groupeafriso.fr
www.groupeafriso.fr

Vannes mélangeuses rotatives 4 voies ARV ProClick

NOTE!

Le produit ne peut être utilisé que si vous avez entièrement lu et compris ce mode d'emploi. Le manuel est également disponible sur le site Internet d'AFRISO.

AVERTISSEMENT!



La vanne de mélange ARV ProClick ne peut être installée, mise en service et démontée que par du personnel formé et qualifié.

Les changements et modifications effectués par des personnes non autorisées peuvent être dangereux et sont interdits pour des raisons de sécurité.

Risque de brûlure par le milieu chaud ! Tous les travaux d'installation et d'entretien doivent être effectués après que le système a refroidi.

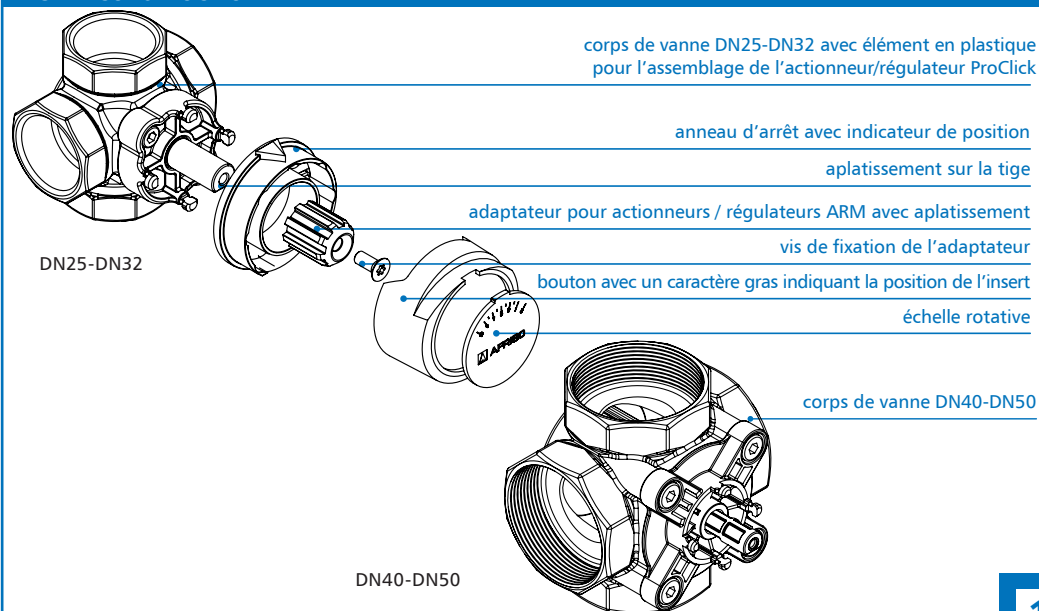
APPLICATION

Les vannes à 4 voies sont utilisées avec les chaudières à combustible solide comme vannes de mélange avec augmentation simultanée de la température de retour à la chaudière. Elles peuvent également être utilisées comme raccords de contrôle dans les systèmes de chauffage avec des chaudières en fonte avec des brûleurs à mazout ou à gaz.

DESCRIPTION

Les vannes mélangeuses à 4 voies ARV ProClick sont fabriquées en laiton. Les raccords sont octogonaux. Les vannes sont équipées de volants pour le réglage manuel et de butées angulaires. L'échelle rotative d'un côté est imprimée avec la graduation « 0 à 10 », tandis que l'autre côté porte la graduation « 10 à 0 ». Cela permet au robinet de fonctionner dans différentes positions de montage. La partie en gras du périmètre du bouton reflète la position du robinet à l'intérieur de celui-ci. Le bouton est fabriqué dans un matériau antidérapant. Pour la connexion des vannes ARV ProClick aux actionneurs ARM ProClick ou aux contrôleurs ACT / ARC ProClick, il existe des composants en plastique robuste sous le volant. Ils permettent de monter les actionneurs ou régulateurs ARM ProClick sans outil. Les vannes ARV ProClick nécessitent un faible couple de rotation.

FIG. 1 : CONSTRUCTION



MONTAGE DE LA VANNE

Note! La planéité de la tige et de l'adaptateur de la vanne de mélange à 4 voies ARV ProClick (Fig. 1) coïncide avec l'axe du contenu de la vanne (Fig. 2a et 2b).

Le mitigeur ARV ProClick est livré avec le bouton en plastique monté, ainsi que la bague de limitation et l'échelle. Afin de ne pas endommager les composants en plastique, nous vous recommandons de retirer le capuchon avec la graduation avant d'installer la vanne dans le système, puis de retirer le bouton et la bague d'arrêt bleue avec l'indicateur de la vanne. Ces éléments sont montés à l'aide d'un bouton-pression. Si vous avez des difficultés à retirer le bouton, vous pouvez faire délicatement levier avec un tournevis plat. Monter la vanne dans le système. Une fois que tous les travaux d'assemblage autour de la vanne sont terminés, vous pouvez positionner la vanne et la doter des pièces en plastique. Pour ce faire, vous devez:

- Déterminer la plage de fonctionnement de la vanne mélangeuse et le sens de fermeture de la vanne mélangeuse (Fig. 2). Déterminez d'abord l'entrée d'eau d'alimentation de la chaudière, la sortie d'eau vers l'installation, le retour d'eau de l'installation et le retour vers la chaudière. Positionnez ensuite la vanne précisément dans l'axe de la sortie d'eau vers le système et du retour vers la chaudière (Fig. 2 - axe „s”). Cela correspond à une ouverture de la vanne „à 50%”. La vanne doit fonctionner à +/- 45° de cette position.
- Déterminer le sens de fermeture de la vanne et sélectionner l'échelle appropriée. La vanne de mélange à 4 voies est considérée comme complètement fermée lorsque la tige de la vanne est située dans l'axe „z” (Fig. 2a et 2b). Toute l'eau d'alimentation de la chaudière est dirigée vers le retour de la chaudière. Cela correspond à la position „0” sur l'échelle du cadran. Selon la position de montage de la vanne, celle-ci est fermée en tournant la tige de la vanne vers la gauche (Fig. 2a) ou vers la droite (Fig. 2b). La vanne de mélange à 4 voies est considérée comme complètement ouverte lorsque la tige de la vanne se trouve dans l'axe „o” (Fig. 2a et 2b). Toute l'eau chaude de la chaudière est alors dirigée vers le système. Cela correspond à la position „10” sur l'échelle du cadran. Selon la position d'installation de la vanne, celle-ci est ouverte en tournant la tige de la vanne vers la droite (Fig. 2a) ou vers la gauche (Fig. 2b). La vanne ARV ProClick est livrée avec un capuchon rotatif imprimé des deux côtés : „0 à 10” et „10 à 0”. L'échelle appropriée doit être sélectionnée selon la règle suivante:
 - si la fermeture de la vanne se fait vers la droite (sens des aiguilles d'une montre), nous choisissons une échelle «de 0 à 10»,
 - si la fermeture de la vanne s'effectue vers la gauche (sens inverse des aiguilles d'une montre), nous choisissons une échelle «de 10 à 0».
- Placer et clipser la bague d'arrêt bleue sur le jeu de vannes à l'étape 1, l'indicateur étant orienté à l'opposé de l'aplatissement de la tige de la vanne et de l'adaptateur (Fig. 3). L'aiguille doit être dans l'axe des raccords de sortie de la soupape.
- Placer sur l'adaptateur de valve un bouton qui ne s'adapte qu'à une seule position (Fig. 4).
- Placer le couvercle avec l'échelle sélectionnée sur le cadran (Fig. 5). Pour insérer le couvercle, placez la plus petite dent dans le trou du cadran, puis appuyez et enclenchez.
- Vérifier le bon fonctionnement de la vanne.

FIG. 2a. SÉLECTION DE L'ÉCHELLE

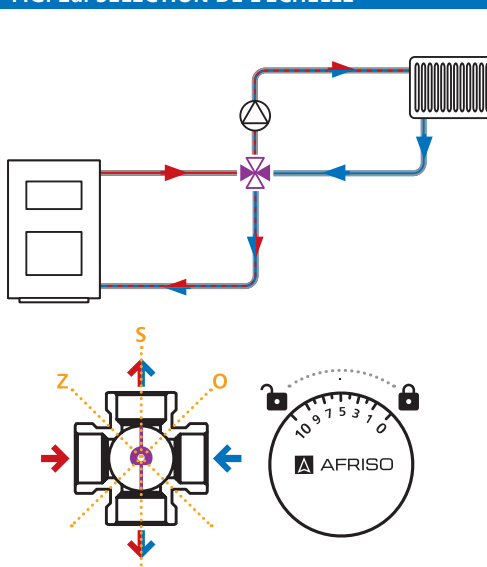


FIG. 2b. SÉLECTION DE L'ÉCHELLE

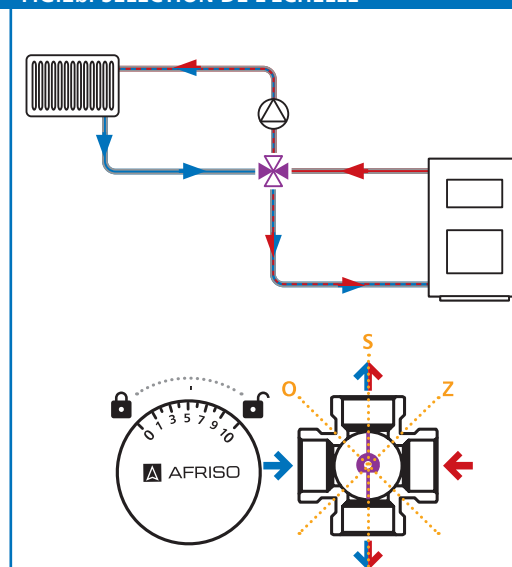
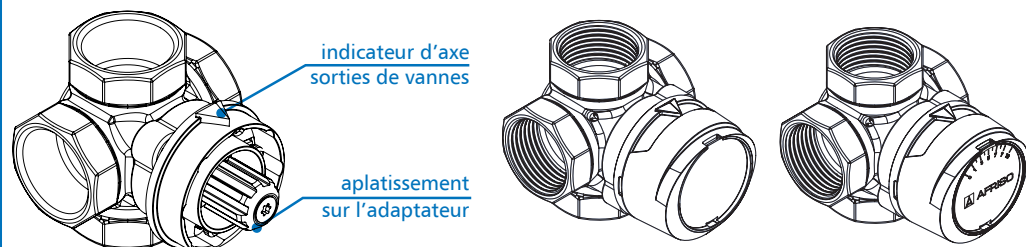
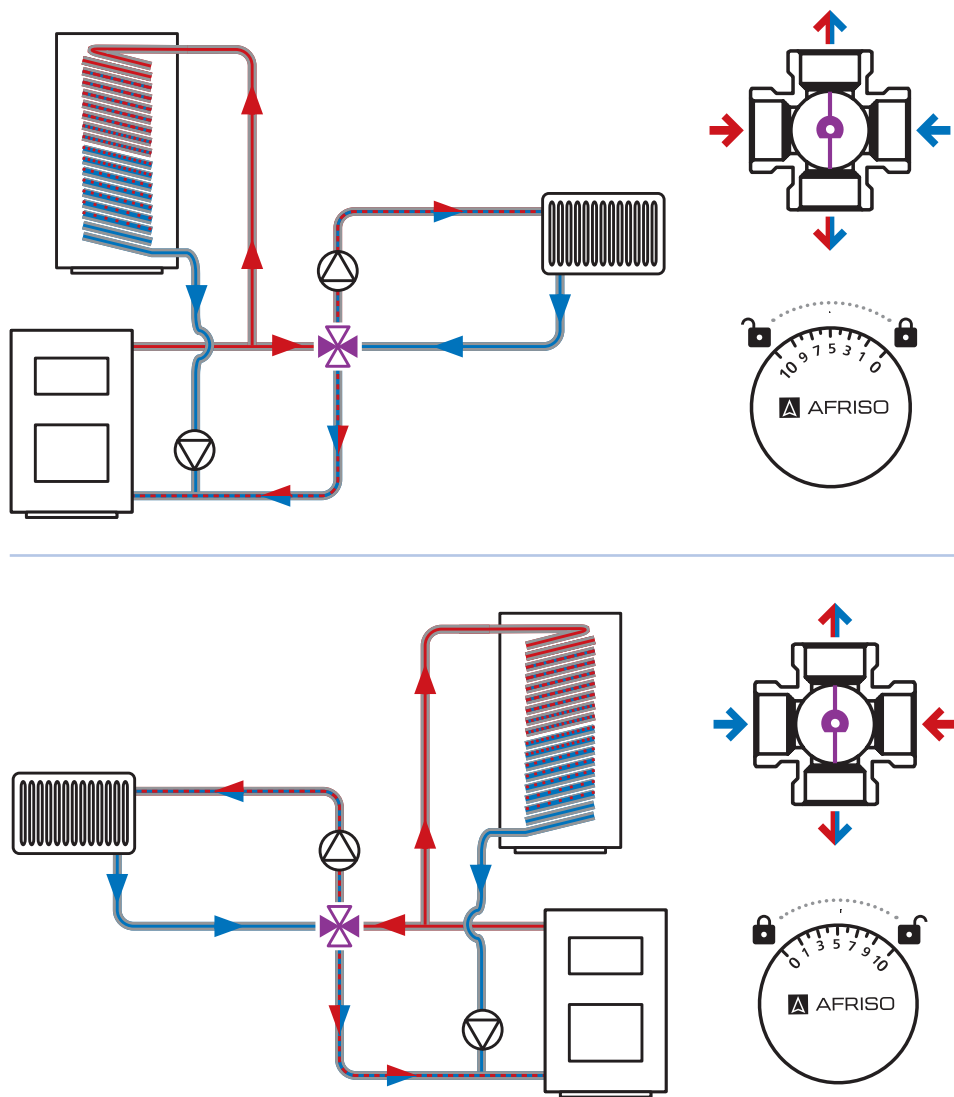


FIG. 3 : MONTAGE DE L'ANNEAU BLEU FIG. 4 : MONTAGE DU BOUTON FIG. 5 : MONTAGE DE L'ÉCHELLE

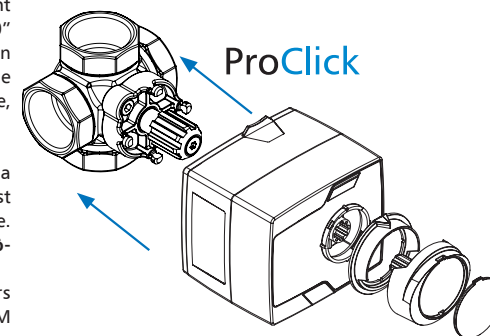


EXEMPLES DE RÉGIMES D'APPLICATION



UTILISATION DE LA VALVE

- Position du cadran avec l'échelle**
Une fois la vanne correctement réglée et l'échelle sélectionnée, la position „0” indique que la vanne est complètement fermée (alimentation en eau chaude fermée) et la position „10” indique que la vanne est complètement ouverte (alimentation en eau chaude ouverte). Toute autre position sur l'échelle indique le pourcentage d'ouverture de la vanne (par exemple, la position „4” signifie que la vanne est ouverte à 40 %).
- Position du boîtier de la vanne**
La partie en gras de la circonférence du bouton reflète la position exacte du confinement à l'intérieur de la valve. Il est ainsi plus facile de vérifier le bon fonctionnement de la valve.
- Installation d'un actionneur électrique ou d'un contrôleur ProClick**
Sous le bouton de la vanne ARV ProClick, il y a toujours un adaptateur pour monter l'actionneur électrique ARM ProClick ou le contrôleur ACT / ARC ProClick. Avec le système de montage ProClick (Fig. 6), il suffit de retirer le bouton et la bague d'arrêt bleue de la vanne, puis de faire glisser l'actionneur ou le régulateur ProClick en position jusqu'à ce que le mécanisme de montage s'enclenche sur la vanne.



AGRÈMENTS ET CERTIFICATS

Le produit est soumis à la directive sur la pression 2014/68/UE et n'est pas marqué CE conformément à l'article 4.3 (pratique d'ingénierie reconnue). Le produit a été marqué avec la marque de construction B, conformément aux réglementations nationales.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Paramètre / élément	Valeur / matériau
Coefficient Kvs	DN25: 9 m³/h DN32: 18 m³/h DN40: 24 m³/h DN50: 36 m³/h
Pression différentielle	max 1 bar
Fuite interne à $\Delta p = 100$ kPa	DN25 < 0,3% DN32 < 0,7% DN40-DN50 < 1%
Angle de pivotement	90°
Température de fonctionnement	5-95°C
Pression de service	max 10 bar
Concentration de glycol	max 50%
Matériau	laiton CW617N, PPS, EPDM
Couple requis	DN25-DN32 < 0,5 Nm DN40-DN50 < 2,0 Nm

MAINTENANCE

Les vannes de mélange rotatives ARV ProClick ne nécessitent aucun entretien.

MISE HORS SERVICE, ÉLIMINATION

- Démontez le produit.
 - Mettez le produit au rebut conformément aux réglementations, normes et règles de sécurité applicables.
- Le produit est composé de matériaux recyclables.
Si vous avez des questions ou des problèmes concernant l'élimination, veuillez contacter le distributeur approprié ou le point de contact du fabricant.

GARANTIE

Garantie du produit conformément aux conditions générales de vente et de livraison.

SATISFACTION DU CLIENT

Pour AFRISO, la satisfaction du client est primordiale. Si vous avez des questions, des suggestions ou des problèmes concernant nos produits, n'hésitez pas à nous contacter.