

## 1. CONCERNANT CE MANUEL D'UTILISATION

- Ce manuel d'utilisation fait parti du produit.
- Vous devez lire ce manuel d'utilisation avant utilisation.
- Vous devez garder le manuel d'utilisation pendant toute la durée de vie de ce produit, afin de pouvoir le consulter à chaque moment.
- Vous devez donner le manuel d'utilisation au possesseur ou utilisateur suivant de ce produit.



### ATTENTION!

L'installation, la mise en service et le démontage de la vanne mélangeuse ARV ne peuvent être confiés qu'à un personnel possédant le niveau de formation requis.

Interdit par mesure de sécurité, l'apport de toute modification par un personnel non autorisé risque d'engendrer des situations dangereuses.

## 2. INSTALLATION DE LA VANNE MÉLANGEUSE ARV À 4-VOIES

ATTENTION ! Le méplat de l'axe de la vanne et de l'adaptateur monté dessus (fig. 1) indique le centre de l'élément de régulation dans la vanne (fig. 2a et 2b).

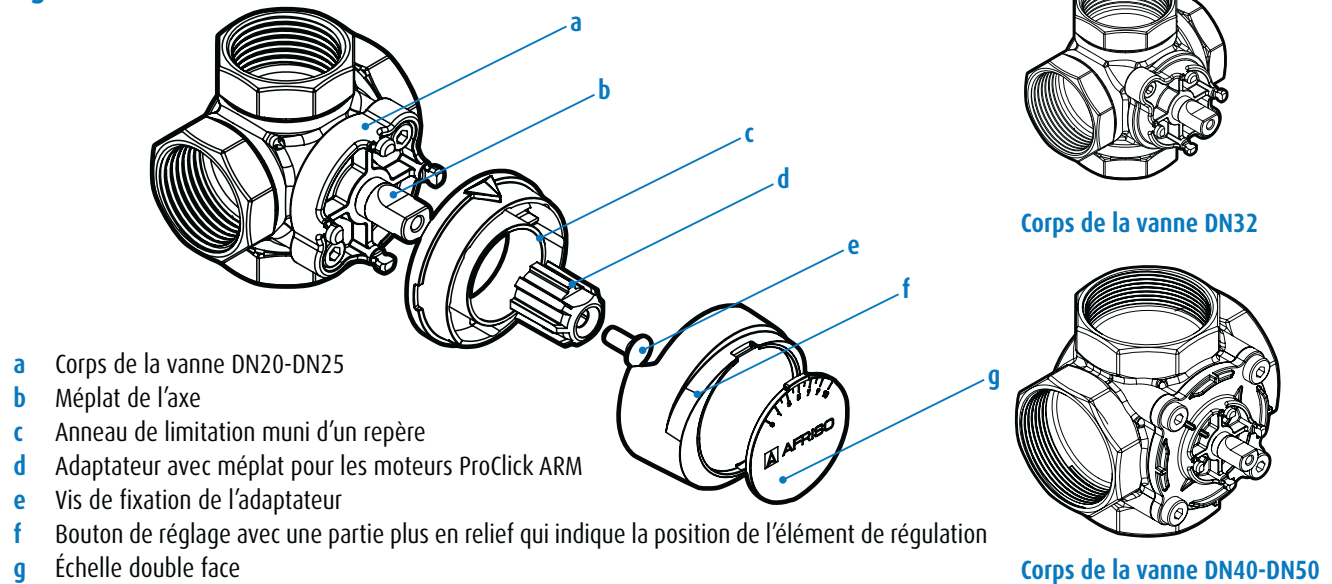
La vanne mélangeuse ARV est livrée avec un bouton de réglage en matière synthétique, un anneau de limitation et une échelle. Pour prévenir tout risque d'endommagement des composants en matière synthétique, il est recommandé de retirer de la vanne l'échelle, le bouton de réglage ainsi que l'anneau de limitation bleu avant de procéder au montage de la vanne. Ceux-ci sont faciles à enlever. Si le bouton ne se détache pas facilement, vous pouvez le faire bouger prudemment avec un tournevis. Puis, montez la vanne sur l'installation. Après avoir achevé l'installation, réglez la vanne et montez les composants en matière synthétique comme suit :

### Opérations à exécuter :

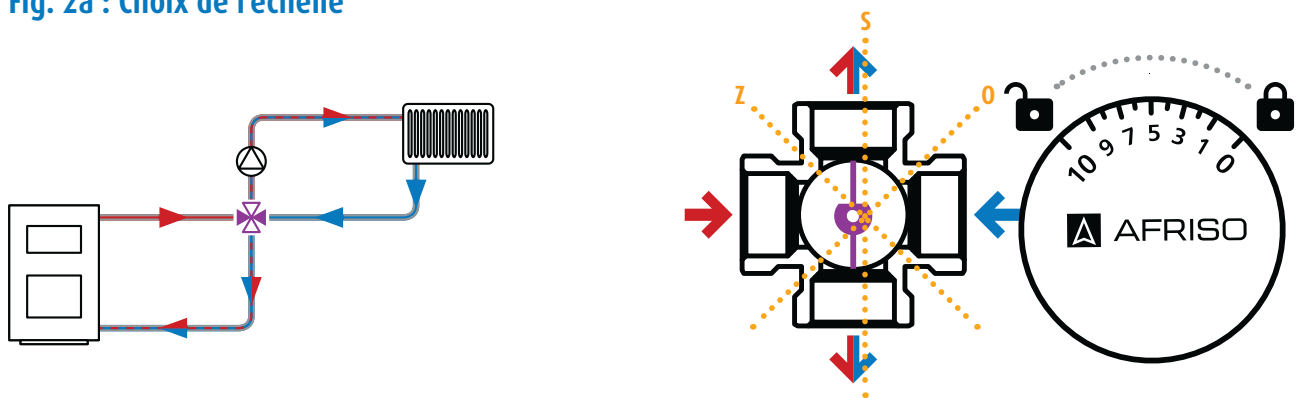
1. Déterminez la plage d'exploitation de l'élément de régulation de la vanne mélangeuse (fig. 2a et 2b). Pour ce faire, déterminez quels sont les circuits d'alimentation en eau chaude en provenance du chauffe-eau et à destination de l'installation ainsi que les circuits de retour d'eau en provenance de l'installation et à destination du chauffe-eau. Veillez à ce que la position de l'élément de régulation coïncide avec l'axe des raccords d'alimentation de l'installation et de retour au chauffe-eau (fig. 2 - axe « S »). Cette position correspond à une ouverture à 50 % de la vanne. Il faut que l'élément de régulation puisse se mouvoir dans une plage de +/-45° par rapport à cette position.
2. Définissez le sens de fermeture de la vanne mélangeuse et sélectionnez l'échelle correspondante. La vanne mélangeuse à 4-voies est complètement fermée lorsque l'alimentation en eau chaude provenant du chauffe-eau est intégralement renvoyée vers celui-ci par le circuit de retour (fig. 2a et 2b - axe « Z »). Cette situation correspond à la position « 0 » de l'échelle. Selon la position de montage de la vanne, il conviendra d'en faire pivoter l'élément de régulation vers la gauche (fig. 2a) ou vers la droite (fig. 2b) pour la fermer. La vanne mélangeuse à 4-voies est complètement ouverte lorsque l'alimentation en eau chaude provenant du chauffe-eau est intégralement envoyée vers l'installation (fig. 2a et 2b - axe « 0 »). Cette situation correspond à la position « 10 » de l'échelle. Selon la position de montage de la vanne, il conviendra d'en faire pivoter l'élément de régulation vers la droite (fig. 2a) ou vers la gauche (fig. 2b) pour l'ouvrir. La vanne ARV est livrée avec une échelle double face : « de 0 à 10 » et « de 10 à 0 ». Sélectionnez l'échelle appropriée en appliquant la règle ci-après :
  - Si la fermeture de la vanne s'opère en faisant pivoter le bouton vers la droite (sens des aiguilles d'une montre), sélectionnez l'échelle « de 0 à 10 ».
  - Si la fermeture de la vanne s'opère en faisant pivoter le bouton vers la gauche (sens contraire des aiguilles d'une montre), sélectionnez l'échelle « de 10 à 0 ».

3. Cliquez l'anneau de limitation bleu sur la vanne mélangeuse, qui est réglée selon point 1. Le repère doit indiquer le centre du méplat de l'axe de la vanne et de l'adaptateur (fig. 3).
4. Montez le bouton de réglage sur l'adaptateur. Il ne tient que dans une position (fig. 4).
5. Montez l'échelle sélectionnée sur le bouton de réglage (fig. 5). Insérez d'abord la plus petite languette dans le trou, puis poussez.
6. Assurez-vous du fonctionnement correct de la vanne.

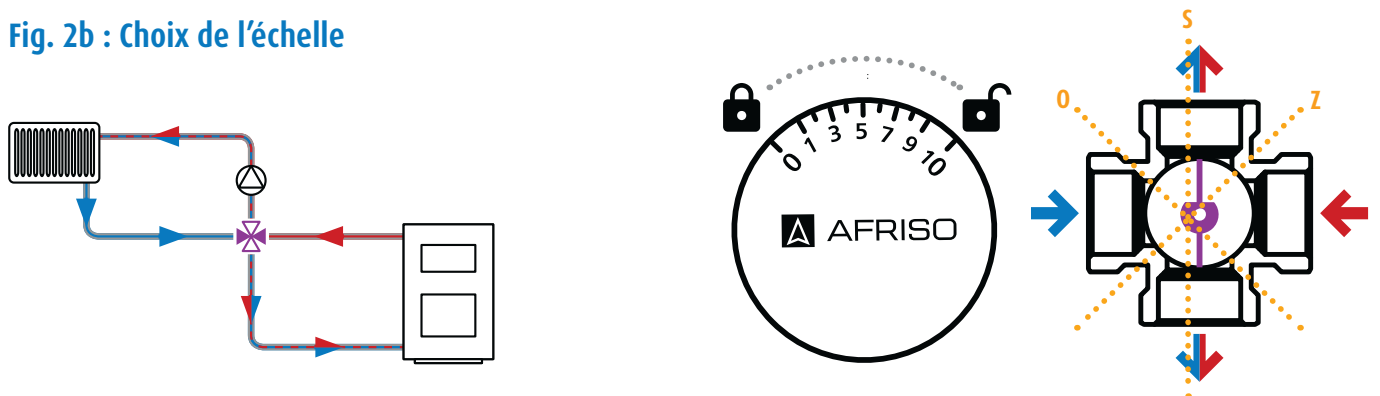
**Fig. 1 : Construction**



**Fig. 2a : Choix de l'échelle**

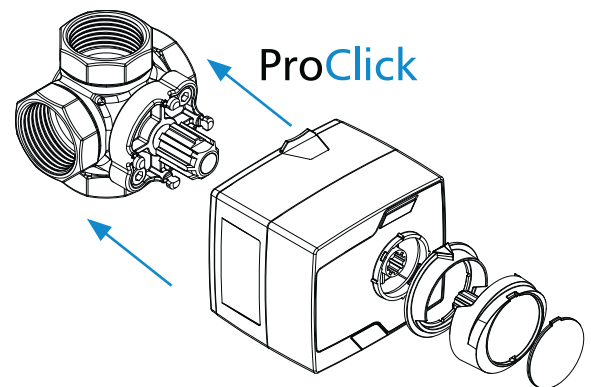


**Fig. 2b : Choix de l'échelle**



### 3. FONCTIONNEMENT DE LA VANNE MÉLANGEUSE ARV À 4-VOIES

- 1. Position du bouton de réglage munie de l'échelle :** Après avoir procédé au réglage de la vanne et à la sélection de l'échelle appropriée, la position « 0 » signifie que la vanne est complètement fermée (l'eau chaude en provenance du chauffe-eau est intégralement renvoyée vers celui-ci par le circuit de retour) et la position « 10 » que la vanne est complètement ouverte (l'eau chaude en provenance du chauffe-eau est intégralement envoyée vers l'installation). Les autres valeurs de l'échelle représentent le degré d'ouverture (par exemple, la valeur « 4 » signifie que la vanne est ouverte à 40 %).
- 2. Position de l'élément de régulation :** Le centre de la partie plus en relief sur la circonférence du bouton de réglage indique la position de l'élément de régulation dans la vanne mélangeuse. Ce dispositif permet de s'assurer sans peine du fonctionnement correct de la vanne.
- 3. Montage du moteur électrique ARM ProClick:** Sous le bouton de la vanne mélangeuse, il y a toujours un adaptateur pour les moteurs électriques ARM ProClick. Grâce au système ProClick (fig. 6), vous pouvez facilement retirer le bouton et l'anneau de limitation bleu et faire glisser le moteur sur l'adaptateur. Le mécanisme à l'arrière du moteur fournit une fixation automatique.



### 4. MAINTENANCE

La vanne mélangeuse ARV ne nécessite aucun entretien.

### 5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Paramètre	Valeur
Plage de température du médium	5 à 110 °C
Corps, élément de régulation et axe de la vanne	Cuivre CW617N
Joints	EPDM
Taux de fuite interne maximal ( $\Delta p = 50$ kPa)	1,5 %
Pression maximale de service	10 bars
Pression différentielle maximale	1 bar
Plage de rotation	90°
Couple requis (à la pression nominale)	< 1 Nm
Concentration maximale en glycol	50 %

Les vannes ARV répondent à la directive PED 2014/68/EU et, conformément à l'article 4.3 (règles de bonne pratique), ne doivent donc pas porter le marquage CE.

### 6. MISE HORS SERVICE, ÉLIMINATION

1. Démontez l'appareil.
2. Dans le souci de protéger l'environnement, il faut s'abstenir de mettre cet appareil au rebut avec des déchets commerciaux non triés. Confiez cet appareil à une entreprise spécialisée dans l'élimination des déchets. Cet appareil est composé de matériaux pouvant être recyclés.



## 7. CONDITIONS DE GARANTIE

La durée de garantie accordée par le fabricant de ce produit s'élève à 12 mois à compter de la date d'acquisition. Cette garantie deviendra caduque en cas de modification non autorisée de ce produit ou d'installation non conforme aux recommandations de ce document.

## 8. SATISFACTION DU CLIENT

La satisfaction du client est l'objectif premier de VELTA EUROJAUGE. Si vous avez des questions, suggestions ou problèmes à nous soumettre concernant ce produit, veuillez prendre contact avec nos services à l'adresse électronique suivante : [info@groupeafriso.fr](mailto:info@groupeafriso.fr).

Fig. 3 : Montage de l'anneau bleu

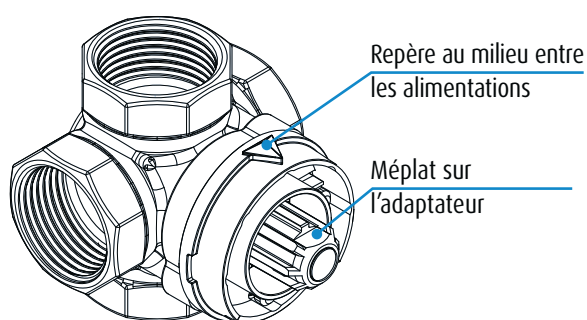


Fig. 4 : Montage du bouton de réglage

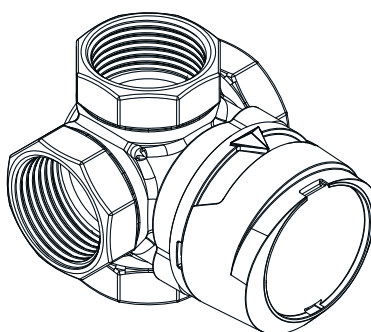
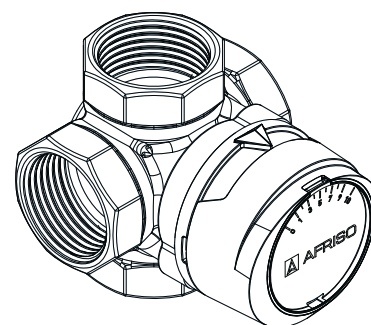


Fig. 5 : Montage de l'échelle



## SCHÉMAS DE RACCORDEMENT POUR DIVERSES APPLICATIONS

