

# AFRISO

## Vannes mélangeuses et moteurs



Vannes thermostatiques type ATM

Vannes mélangeuses type ARV

Moteurs type ARM



# Vannes mélangeuses type ARV

Les vannes mélangeuses ARV ProClick à 3 et 4 voies sont exécutées en laiton et idéales pour des systèmes de chauffage et de refroidissement. Les vannes à 3 voies sont normalement utilisées comme vannes mélangeuses avec lesquelles la température souhaitée est réalisée en mélangeant la juste quantité d'eau chaude de la chaudière avec l'eau froide du retour. Cependant, elles peuvent également être utilisées comme vannes de zone ou de distribution (diviseuses). Les vannes à 4 voies sont utilisées comme vannes mélangeuses quand la chaudière nécessite une température élevée de l'eau de retour.



## Vannes mélangeuses ARV à 3 voies avec filetage interne

Article	DN	Kvs	Raccord	Couple [Nm]	Code
ARV 381	15	2,5	F 1/2"	< 0,5	15001AP
ARV 388	20	4	F 3/4"	< 0,5	150070AP
ARV 382	20	6,3	F 3/4"	< 0,5	15003AP
ARV 384	25	10	F 1"	< 0,5	15011AP
ARV 385	32	16	F 1 1/4"	< 2	15005AP
ARV 386	40	25	F 1 1/2"	< 3	15006AP
ARV 387	50	40	F 2"	< 3	15007AP

## Vannes mélangeuses ARV à 4 voies avec filetage interne

Article	DN	Kvs	Raccord	Couple [Nm]	Code
ARV 482	20	6,3	F 3/4"	< 1	15042AP
ARV 484	25	10	F 1"	< 1	15043AP
ARV 485	32	16	F 1 1/4"	< 1	15044AP
ARV 486	40	25	F 1 1/2"	< 1	15045AP
ARV 487	50	40	F 2"	< 1	15047AP

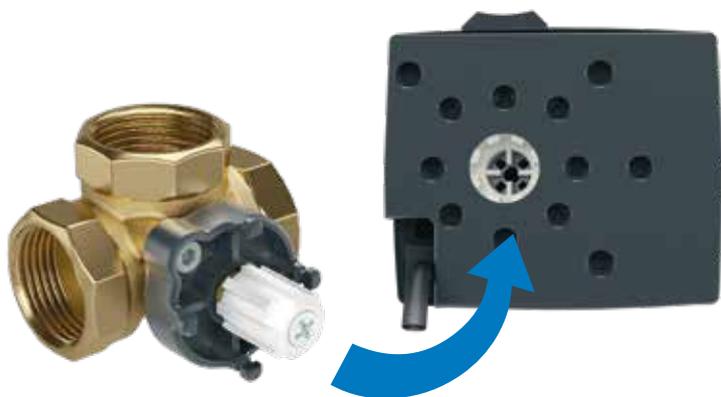
## Kits de réglage (vanne mélangeuse + moteur)

Ces kits comprennent une vanne mélangeuse ARV ProClick à 3 voies avec filetage interne et un moteur ARM ProClick à 3 points 230 V AC, 6 Nm, durée 90° 120 secondes.

Article	DN	Kvs	Raccord	Code
ARV 382 + ARM 343	20	6,3	F 3/4"	15003SAP
ARV 384 + ARM 343	25	10	F 1"	15011SAP
ARV 385 + ARM 343	35	16	F 1 1/4"	15005SAP
ARV 386 + ARM 343	40	25	F 1 1/2"	15006SAP
ARV 387 + ARM 343	50	40	F 2"	15007SAP

Des kits de réglage avec une vanne mélangeuse à 4 voies sont également disponibles.

Montage simple  
Échelle claire  
2 ans de garantie  
Très convivial



### Spécifications techniques

Température du medium	De 5 à 110 °C
Corps de vanne	Laiton CW617N
Joints	EPDM
Taux de fuite interne maximal des vannes à 3 voies ( $\Delta p=100$ kPa)	0,2 % pour DN15 jusqu'à DN32 0,5 % pour DN40 jusqu'à DN50
Taux de fuite interne maximal des vannes à 4 voies ( $\Delta p=50$ kPa)	1,5 %
Pression max. en fonctionnement	10 bar
Pression différentielle maximale	1 bar
Plage de rotation	90°
Couple nécessaire vannes à 3 voies	< 0,5 Nm pour DN15 jusqu'à DN25 < 2 Nm pour DN32 < 3 Nm pour DN40 jusqu'à DN50
Couple nécessaire vannes à 4 voies	< 1 Nm
Concentration glycol maximale	50 %

# ProClick



#### Montage très simple

Le système ProClick garantit un montage simple et rapide du moteur ProClick ARM sur les vannes mélangeuses ProClick ARV. Cela ne nécessite aucun outil ou kit de montage, tous les composants pour un assemblage solide sont déjà présents sous le bouton de réglage facilement amovible de la vanne mélangeuse. Pour le raccordement aux tuyaux, les vannes mélangeuses ARV sont équipées de connexions octogonales. Cela permet de facilement resserrer la vanne à l'aide d'une clé, de n'importe quelle position.

#### Échelle claire

L'ouverture de la vanne peut être réglée très précisément grâce à l'échelle sur le bouton de réglage. Chaque vanne mélangeuse est livrée avec une échelle double face : l'une face a une échelle 'de 0 à 10' et l'autre une échelle 'de 10 à 0' - pour que la vanne mélangeuse puisse fonctionner dans différentes positions.

#### Couple bas

Il suffit d'un couple très bas pour faire tourner la vanne. Une telle application baisse l'impact mécanique au niveau des moteurs, prolongeant manifestement leur durée de vie.

#### Indicateur de position

La partie plus en relief du bouton indique la position de la vanne mélangeuse. Ceci simplifie le réglage et le contrôle de la vanne.

#### Bouton de réglage antidérapant

Le bouton de réglage est fabriqué en matière synthétique spéciale, simplifiant le réglage manuel précis de la vanne.

# Moteurs type ARM

Les moteurs électriques ARM ProClick et ProControl sont idéaux pour régler automatiquement les vannes mélangeuses. Cependant, ils peuvent également être commutés sur un mode manuel. L'échelle sur le bouton de réglage indique la position de la vanne. Les moteurs ProClick ARM ne nécessitent aucun outil ou kit de montage pour être montés sur les vannes mélangeuses ProClick ARV. Toutefois, un kit de montage en option est requis pour une utilisation avec une vanne mélangeuse ProControl ARV (N° d'article 15128). Un kit de montage en option est également requis pour placer un moteur ProControl ARM sur une vanne mélangeuse ProClick ARV (N° d'article 15127). Des kits de montage pour d'autres marques de vannes mélangeuses sont également disponibles sur demande.



ARM ProClick



## Moteurs ARM ProClick avec signal à 3 points (SPDT)

Article	Durée 90° [s]	Couple [Nm]	Alimentation [V AC]	Code
ARM 323	60	6	230	15094AP
ARM 343	120	6	230	15090AP

## Kits de réglage (vanne mélangeuse + moteur)

Ces kits comprennent une vanne mélangeuse ARV ProClick à 3 voies avec filetage interne et un moteur ARM ProClick à 3 points 230 V AC, 6 Nm, durée 90° 120 secondes.

Article	DN	Kvs	Raccord	Code
ARV 382 + ARM 343	20	6,3	F ¾"	15003SAP
ARV 384 + ARM 343	25	10	F 1"	15011SAP
ARV 385 + ARM 343	35	16	F 1¼"	15005SAP
ARV 386 + ARM 343	40	25	F 1½"	15006SAP
ARV 387 + ARM 343	50	40	F 2"	15007SAP

Des kits de réglage avec une vanne mélangeuse à 4 voies sont également disponibles.

## Moteurs ARM ProControl avec signal à 3 points (SPDT)

Article	Durée 90° [s]	Couple [Nm]	Alimentation [V AC]	Code
ARM 302	15	6	24	15089AP
ARM 423*	60	6	230	15094MAP
ARM 322	60	6	24	150940AP
ARM 443*	120	6	230	15090MAP
ARM 342	120	6	24	15097AP
ARM 353	240	6	230	15091AP
ARM 345	120	10	230	150900AP
ARM 445*	120	10	230	150900MAP
ARM 349	120	15	230	15109AP
ARM 449*	120	15	230	15109MAP
ARM 329	60	15	230	15101AP

\* avec contact auxiliaire

Des moteurs ARM ProControl avec signal à 2 points ou proportionnel sont également disponibles.



ARM ProControl

Montage simple  
Échelle claire  
3 ans de garantie  
Très convivial

### Spécifications techniques

Couple	En fonction du type : 6, 10 ou 15 Nm
Plage de rotation	90°
Durée rotation 90°	En fonction du type : 15, 30, 60, 120, 240 ou 480 s
Alimentation/ Signal de contrôle	2 points (SPST) - 24 V AC / 230 V AC 3 points (SPDT) - 24 V AC / 230 V AC Proportionnel - 24 V AC / DC (0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)
Contact auxiliaire	Plage d'adaptation de 0 à 90°
Plage de température	De 0 à 50 °C
Consommation	De 2,5 à 4 VA
Classe de sécurité	II
Classe de protection	IP42
Dimensions (L x l x P)	ARM ProControl: 84 x 102 x 89 mm ARM ProClick: 85,5 x 97 x 99 mm
Matériel	PC
Couleur	Gris foncé



#### Montage très simple

Le système ProClick garantit un montage simple et rapide du moteur ProClick ARM sur les vannes mélangeuses ProClick ARV. Cela ne nécessite aucun outil ou kit de montage, tous les composants pour un assemblage solide sont déjà présents sous le bouton de réglage facilement amovible de la vanne mélangeuse.

#### Fonctionnement silencieux

Les moteurs ARM fonctionnent pratiquement sans bruit, grâce à la graisse spéciale sur le pignon.

#### Câbles marqués avec couleurs

Les câbles électriques des moteurs ARM sont marqués avec différentes couleurs, simplifiant le montage et évitant les erreurs. Du côté du moteur, le cordon des modèles ProClick a une fiche de connexion et peut donc facilement être raccordé, même après le montage sur la vanne. Longueur du cordon : 2 m

#### Protection contre l'endommagement du moteur

Un système incorporé évite qu'un blocage de la vanne endommage les moteurs, prolongeant la durée de vie du moteur.

#### Indication de l'état du moteur par LEDs

Des LEDs colorisées indiquent la direction de rotation et l'activation du contact auxiliaire.

#### Échelle claire

L'ouverture de la vanne peut être réglée très précisément grâce à l'échelle sur le bouton de réglage. Chaque moteur est livré avec une échelle 'de 0 à 10' et une 'de 10 à 0' permettant au moteur de fonctionner dans différentes positions.

#### Réglage du mode

Les moteurs peuvent être commutés entre un mode automatique et un mode manuel avec un bouton poussoir pratique (ProClick) ou un commutateur rotatif (ProControl).

# Vannes thermostatiques type ATM

Les vannes thermostatiques ATM sont idéales pour régler la température de l'eau chaude des robinets et des douches dans les habitations. Les vannes ont une fonction anti-brûlure et le bouton de réglage est protégé par un capuchon. Il faudra toujours utiliser les vannes ATM quand une protection contre des brûlures et une réaction rapide sur des changements de la température et de la pression de l'eau sont nécessaires. Les vannes ATM peuvent également être utilisées dans des systèmes de chauffage par le sol où elles peuvent remplacer des systèmes de régulation avancés et coûteux.



## Vannes thermostatiques ATM avec filetage externe

Article	Plage de température	DN	Kvs	Raccord	Code
ATM 341	20 - 43 °C	15	1,6	M 3/4"	151713VAP
ATM 343	35 - 60 °C	15	1,6	M 3/4"	151713AP
ATM 361	20 - 43 °C	20	1,6	M 1"	151723VAP
ATM 363	35 - 60 °C	20	1,6	M 1"	151723AP
ATM 561	20 - 43 °C	20	2,5	M 1"	1517031AP
ATM 563	35 - 60 °C	20	2,5	M 1"	1517032AP
ATM 761	20 - 43 °C	20	3,2	M 1"	1517040AP
ATM 763	35 - 60 °C	20	3,2	M 1"	1517041AP
ATM 881	20 - 43 °C	25	4,2	M 1 1/4"	1517050AP
ATM 883	35 - 60 °C	25	4,2	M 1 1/4"	1517051AP

## Vannes thermostatiques ATM avec filetage interne

Article	Plage de température	DN	Kvs	Raccord	Code
ATM 331	20 - 43 °C	20	1,6	F 3/4"	151703VAP
ATM 333	35 - 60 °C	20	1,6	F 3/4"	151703AP



Montage simple  
Échelle claire  
2 ans de garantie  
Très convivial



Échelle double

Flux mélangé au  
raccordement latéral



Écrou pour  
clé Allen

Fonction  
anti-brûlure

Entrée eau  
froide

Entrée eau  
chaude

Boucle  
de scellement

Ouverture  
d'inspection

Capuchon de  
protection

### Spécifications techniques

Pression statique en fonctionnement	10 bar au maximum
Pression dynamique en fonctionnement	5 bar au maximum
Pression différentielle (rapport)	2 : 1
Plage de température	20 à 43 °C ou 35 à 60 °C
Kvs	1,6; 2,5; 3,2 ou 4,2 m <sup>3</sup> /h
Précision ATM 300/500	± 2 °C
Précision ATM 700/800	± 3 °C
Température max. en fonctionnement	90 °C (temporairement 110 °C)
Corps ATM 300/500	Laiton CW602N (DZR)
Corps ATM 700/800	Laiton CW617 et CW614
Matériau du bouton de réglage	ABS
Concentration glycol maximale	50 %
Débit requis ATM 300/500	6 l/min au minimum
Débit requis ATM 700/800	9 l/min au minimum

**Fonction anti-brûlure** .....  
Le flux de l'eau chaude est coupé en cas de manque d'eau froide.

**Capuchon de protection** .....  
Chaque vanne ATM a un capuchon protégeant le bouton de réglage. Ce capuchon évite que la température soit modifiée involontairement et peut être scellé.

**Écrou pour clé Allen** .....  
La position du bouton de réglage peut facilement être modifiée grâce à l'écrou pour clé Allen de 7 mm. Ceci est particulièrement pratique quand le côté supérieur de la vanne est difficilement accessible.

**Ouverture d'inspection** .....  
Par l'ouverture sur le dessus du capuchon de protection, vous pouvez contrôler le réglage de la vanne. Ceci est particulièrement important quand le capuchon de protection est scellé pour éviter toute manipulation.

**Échelle double** .....  
L'échelle double, avec d'une part des points de réglage et d'autre part affichage de la température du flux mélangé de l'eau, facilite le réglage de la température de l'eau et garantit le bon fonctionnement de la vanne ATM.

**Flux mélangé au raccordement latéral** .....  
Le flux de l'eau mélangée s'écoule du raccordement latéral de la vanne ATM, simplifiant le montage.

**Construction interne innovante** .....  
Grâce à la construction innovante, les vannes mélangeuses ATM fonctionnent aussi parfaitement dans des conditions de pression très dynamiques et sont plus résistantes aux impuretés. Un ressort de protection supplémentaire sécurise l'élément thermostatique de la surchauffe.



Sous réserve de modifications  
EURO-INDEX® FR 19001



**BELGIQUE**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
info@euro-index.be  
www.euro-index.be

**PAYS-BAS**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
verkoop@euro-index.nl  
www.euro-index.nl

