

WITA

TECHNIQUE DE MELANGE



Minimix | Maximix | H-Mischer



WITA

Etablie sur le marché depuis plus de 50 ans, la société WITA profite d'une grande expérience et ne propose que des appareils techniquement au point. Vous trouverez chez nous tous les appareils dont vous avez besoin pour une installation de chauffage moderne.

Notre gamme de produits englobe les domaines suivants

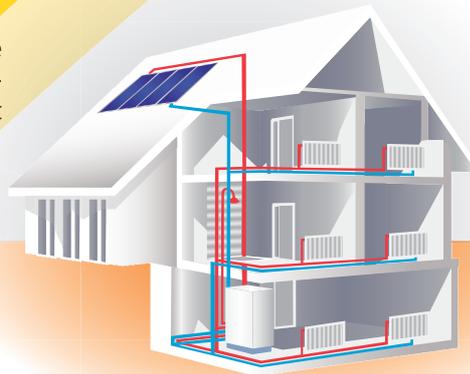
◆ **Technique de pompage**

◆ **Technique de régulation**

◆ **Technique d'entraînement**

◆ **Technique de mélange**

◆ **Technique de robinetterie**



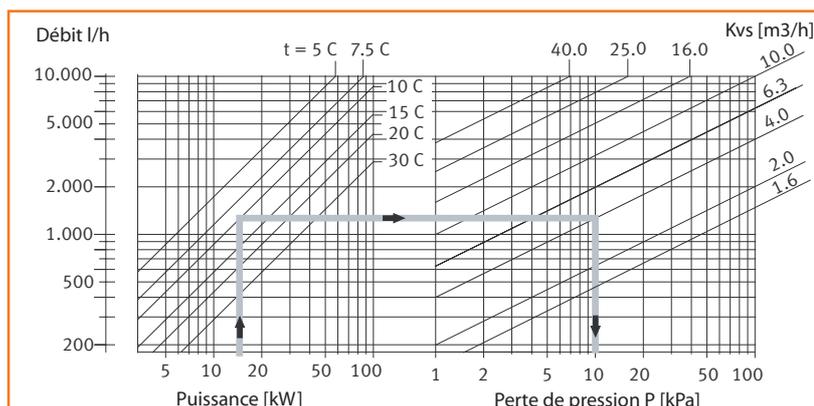
TECHNIQUE DE POMPAGE

Les vannes de mélange WITA

Les vannes de mélange WITA des séries Minimix, Maximix et H sont fabriquées à partir de laiton. Elles sont dotées d'un double joint torique d'étanchéification et se laissent, grâce à la disposition judicieuse des points de fixation, facilement automatiser par l'intermédiaire des servomoteurs des séries SM4 et SM44. Les vannes de mélange de la série H sont dotées d'un bypass pour chauffages à basses températures et de brides pour le montage direct sur la pompe.



Diagramme de débit et de perte de pression pour robinetteries de régulation et vannes de mélange



Minimix / Maximix

Les vannes de mélange à 3 et 4 voies Minimix compactes sont conçues pour les petites à moyennes installations de chauffage central alors que les vannes de mélange Maximix sont destinées aux grandes installations. Elles peuvent être utilisées pour la commande manuelle ou motorisée. Equipées d'un servomoteur SM 4.6 ou SM 4.10, elles forment une unité compacte.

Le corps de la vanne, le couvercle, l'arbre de commutation et le petit robinet sont fabriqués à partir de laiton. Des ouvertures spécialement profilées assurent une caractéristique thermique linéaire. L'étanchéité de l'arbre est assu-

rée par deux joints toriques EPDM. La vanne de mélange 4 voies permet de changer le côté d'alimentation ; pour le montage sur un distributeur, les vannes de mélange peuvent être montées retournées de 45°. A l'état de livraison, la conduite d'alimentation de la chaudière est à gauche. La vanne de mélange 3 voies s'utilise pour les passages rectilignes.

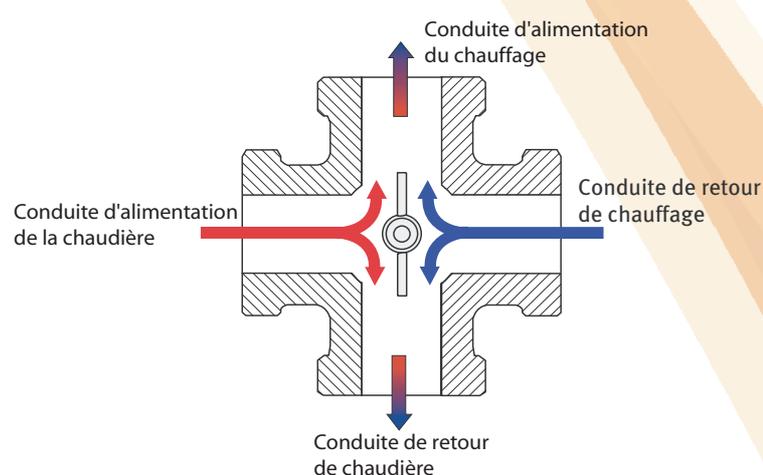
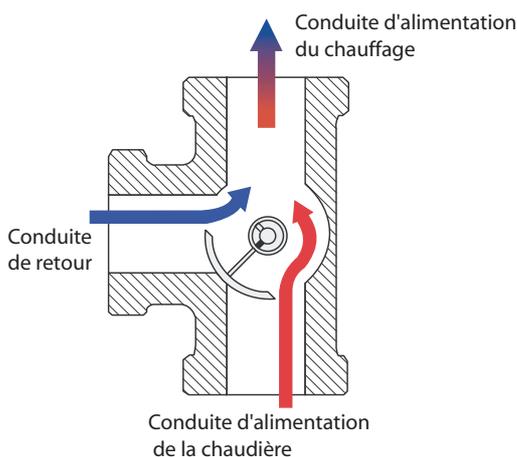
La conduite de retour peut être raccordée à droite ou à gauche. A l'état de livraison, la conduite de retour est à gauche.



Mode de fonctionnement 3 voies



Mode de fonctionnement 4 voies



La vanne de mélange 3 voies est utilisable pour des passages rectilignes. Elle peut être utilisée aussi bien pour le mélange que pour des opérations de commutation. La conduite de retour peut être raccordée à droite ou à gauche. A l'état de livraison, la conduite de retour est à gauche.

Le côté d'alimentation de la vanne de mélange 4 voies peut être changé. Dans la plage de travail, aussi bien la conduite d'alimentation du circuit de chauffage que la conduite de retour de la chaudière sont simultanément alimentées en eau chaude. Cela augmente la température dans la conduite de retour de chaudière dans le but d'empêcher que la chaudière soit endommagée par corrosion. Pour le montage sur des distributeurs, les vannes de mélange peuvent être tournées de 45°. A l'état de livraison, la conduite d'alimentation de la chaudière est à gauche.

Minimix E

La vanne de mélange 3 voies Minimix E compacte est conçue pour de petites à moyennes installations de chauffage central. Elle peut être utilisée pour la commande manuelle et motorisée. Equipée du servomoteur SM 44.6, elle forme une unité compacte. Le corps de la vanne de mélange, le couvercle, l'arbre de commutation et le petit robinet sont fabriqués à partir de laiton.

Les ouvertures spécialement profilées assurent une caractéristique thermique linéaire.

L'étanchéité de l'arbre est assurée par deux joints toriques EPDM. La console de montage servant en même temps d'échelle est adaptée au montage Easy-Clip du servomoteur SM 44.

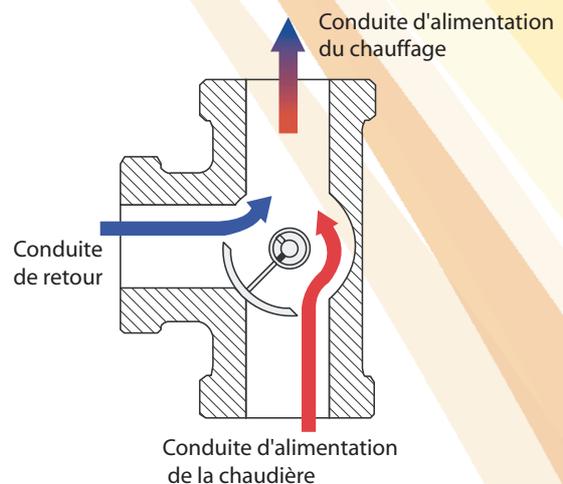


Vannes de mélange 3 voies en laiton

- E = petit robinet de mélange élastique. Cela garantit un taux de fuite plus faible, égalise les inégalités par dépôts dans la vanne de mélange et empêche dans une large mesure le blocage du petit robinet de la vanne de mélange.
- E = fonction Easy-Clip. Elle permet de monter sur la vanne de mélange un servomoteur de la série SM44, sans adaptateur spécial ni outillage.
- E = économiseur d'énergie. Grâce au faible taux de fuite, une injection inutile d'eau froide de chaudière à vanne de mélange fermée est exclue dans une large mesure.



Mode de fonctionnement 3 voies

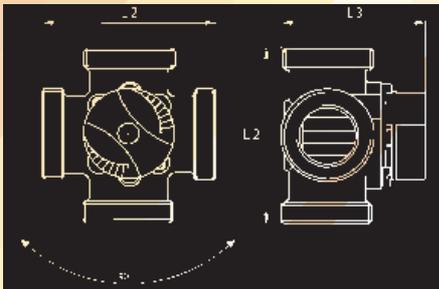
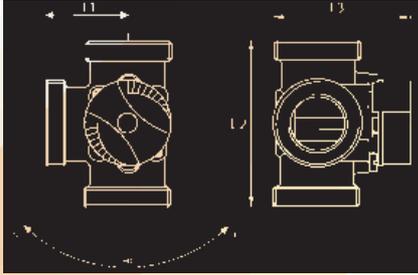


La vanne de mélange 3 voies s'utilise pour des passages rectilignes. Elle se prête aussi bien aux opérations de mélange qu'aux opérations de commutation. La conduite de retour peut être raccordée à droite ou à gauche. A l'état de livraison, la conduite de retour est à gauche.

Caractéristiques techniques

Corps	laiton Ms 58
Joint de tige	deux joints toriques
Couple Minimix	0,3 Nm
Angle de réglage	90°
Pression de service max.	10 bar
Température de service max.	110° C

Vannes de mélange livrables



Caractéristiques techniques

Corps	laiton Ms 58
Joint de tige	deux joints toriques
Couple Minimix	0,3 Nm
Couple Maximix	0,4 Nm
Angle de réglage	90°
Pression de service max.	10 bar
Température de service max.	110° C

Minimix



Type de vanne de mélange	Filetage de raccordement	Section nominale	L1 x L2 x L3	Coefficient Kvs
3 voies 1/2"	1/2" FI	DN 15	45 x 90 x 75	4 m³/h
3 voies 3/4"	3/4" FI	DN 20	45 x 90 x 75	7 m³/h
3 voies 1"	1" FI	DN 20	45 x 90 x 75	7 m³/h
3 voies 1"	1" IG x 1 1/2" FE	DN 25	45 x 90 x 75	10 m³/h
3 voies 1 1/4"	1 1/4" FI	DN 32	45 x 90 x 75	15 m³/h
3 voies 1 1/2"	1 1/2" FE	DN 32	45 x 90 x 75	15 m³/h



4 voies 1/2"	1/2" FI	DN 15	90 x 90 x 75	4 m³/h
4 voies 3/4"	3/4" FI	DN 20	90 x 90 x 75	7 m³/h
4 voies 1"	1" FI	DN 20	90 x 90 x 75	7 m³/h
4 voies 1"	1" FI x 1 1/2" FE	DN 25	90 x 90 x 75	10 m³/h
4 voies 1 1/4"	1 1/4" FI	DN 32	90 x 90 x 75	15 m³/h
4 voies 1 1/2"	1 1/2" FE	DN 32	90 x 90 x 75	15 m³/h

Maximix



Type de vanne de mélange	Filetage de raccordement	Section nominale	L1 x L2 x L3	Coefficient Kvs
3 voies 1 1/2"	1 1/2" FI	DN 40	110 x 55 x 85	25 m³/h
3 voies 2"	2" FE	DN 50	120 x 60 x 92	40 m³/h



4 voies 1 1/2"	1 1/2" FI	DN 40	110 x 110 x 85	25 m³/h
4 voies 2"	2" FE	DN 50	120 x 120 x 92	40 m³/h

Minimix E

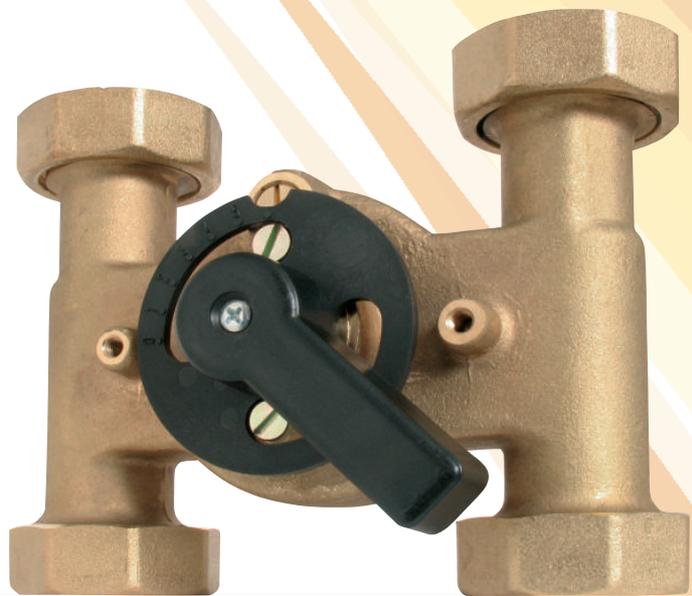


Type de vanne de mélange	Filetage de raccordement	Section nominale	L1 x L2 x L3	Coefficient Kvs
3 voies 1"	1" FI	DN 25	45 x 90 x 75	10 m³/h
3 voies 1 1/4"	1 1/4" FE	DN 32	45 x 90 x 75	15 m³/h

Vannes de mélange H

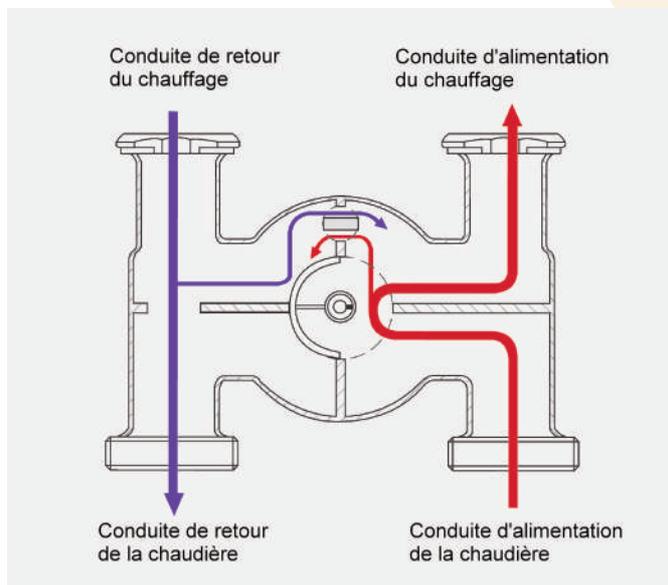
Les vannes de mélange WITA de la série H sont conçues pour de petites à moyennes installations de chauffage à eau chaude. Elles peuvent être utilisées pour la commande manuelle ou motorisée. Les vannes de mélange compactes sont proposées aussi bien en variante 3 voies que 4 voies. L'écartement entre les axes varie selon le modèle entre 120 mm et 125 mm. Le corps est fabriqué à partir de fonte grise pour robinetteries ou de laiton. Le couvercle, l'arbre de commutation et le petit robinet sont en laiton.

Les vannes de mélange H 6 et H 10 sont dotées de raccords parallèles pour la conduite d'alimentation et de retour (côté chauffage en haut avec bride - côté chaudière en bas avec filetage G 1¹/₂). Les côtés d'alimentation et de retour peuvent être changés. A l'état de livraison, la conduite d'alimentation est à droite. Les vannes de mélange garantissent une régulation linéaire de la température grâce aux ouvertures d'entrée et de sortie spécialement profilées. La disposition centrée des points de fixation pour le montage d'un élément de réglage facilite le montage. Pour les chauffages à basses températures, les vannes de mélange sont équipées d'un clapet bypass réglable en continu.

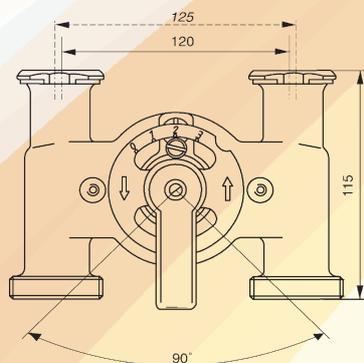


Fonction bypass

Pour les chauffages à basses températures (chauffage au sol), les vannes de mélange H6 et H10 disposent d'un clapet bypass réglable. Ce clapet bypass réglable se trouve entre la conduite d'alimentation et de retour du chauffage. Cela garantit une régulation optimale et intégrale de la température dans le sens aller du fait de la plage de réglage de 90° disponible, même dans le cas des chauffages à basses températures.



Vannes de mélange livrables



Caractéristiques techniques

Raccordement côté chaudière	G 1"½ FE
Raccordement côté chauffage	par bride de pompe
Joint de tige	deux joints toriques
Coefficient Kvs	8,5 m³/h
Couple	0,3 Nm
Angle de réglage	90°
Pression de service max.	10 bar
Température de service max.	110° C

H 6 Mischer



Type de mélangeur	Bypass	Hauteur	Ecartement entre les axes
H 6, 3 voies 1" Ms	x	115 mm	120 mm
H 6, 4 voies 1" Ms	x	115 mm	120 mm
H 6, 3 voies 1" Ms	x	115 mm	125 mm
H 6, 4 voies 1" Ms	x	115 mm	125 mm

H10 Mischer

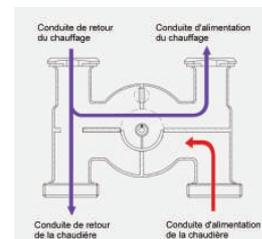
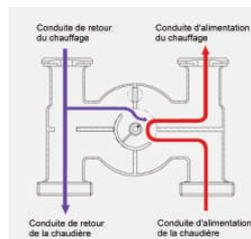
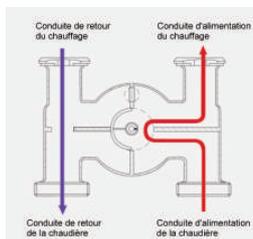


Type de mélangeur	Bypass	Hauteur	Ecartement entre les axes
H 10, 3 voies 1" Ms	x	90 mm	125 mm
H 10, 3 voies 1" Ms	x	90 mm	125 mm

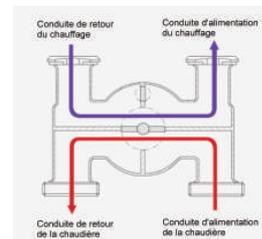
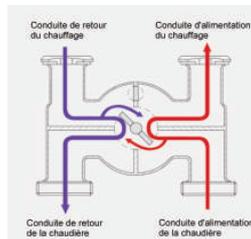
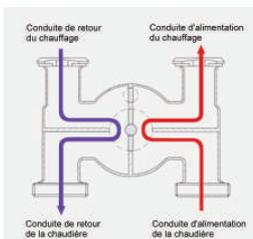
Fonction

Dans les vannes de mélange WITA H 6 et H 10, l'eau d'alimentation de chaudière chaude est mélangée à l'eau plus froide revenant des radiateurs pour en former un flux d'eau d'alimentation de chauffage commun. La température d'alimentation ainsi ajustée dépend du rapport de mélange et, par conséquent, du réglage du clapet rotatif.

3 voies



4 voies





WITA

Dernière actualisation 07/2013 • Sous réserve de divergences au niveau des dimensions et des variantes. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Conception: AKD, Bad Oeynhausen

WILHELM TAAKE GMBH

Pumpen-, Armaturen- und Regeltechnik

Böllingshöfen 85
D-32549 Bad Oeynhausen

Tel.: +49 5734 512380

Fax: +49 5734 1752

www.wita-taake.de

info@wita-taake.de