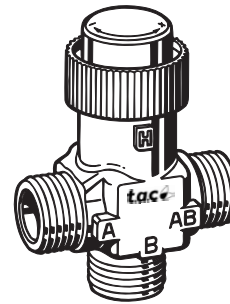
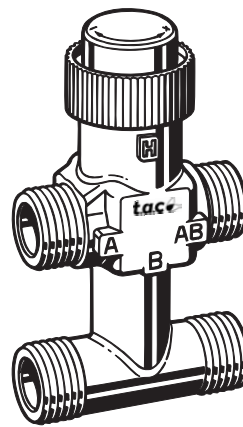


VZ22



VZ32



VZ42

Ces petites vannes à mouvement linéaire sont utilisées pour la régulation d'eau chaude ou d'eau glacée des ventilo-convecteurs ou des batteries terminales, pilotées par une régulation électrique ou électronique.

Ces vannes sont utilisées avec les moteurs MZ18 ou MZ10.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Types de vannes  
 Vanne 2 voies ..... VZ22  
 Vanne 3 voies ..... VZ32  
 Vanne 3 voies à bypass ..... VZ42  
 Numéros d'articles ..... voir page suivante  
 coefficients de débit ..... voir page suivante  
 Pression nominale ..... PN16 (232 psi)  
 Courbe caractéristique ..... Egal-pourcentage A-AB  
 ..... Linéaire dans le bypass B-AB  
 Rangeabilité kv/kvmin  
 Vanne 2 voies ..... 50:1  
 Vanne 3 voies ..... 50:1 pour la voie commune  
 Fuite ..... < 0.02% du kv  
 Raccordement ..... filetages extérieurs

Fluide ..... Eau selon norme VDI 2035  
 ..... max. 50% glycol  
 température d'eau ..... 2 à 120 °C (36 to 248 °F)  
 Matériaux  
 Corps de vanne ..... DN15 laiton jaune  
 ..... DN20 laiton rouge  
 Axe ..... Inox  
 Clapet ..... laiton  
 Fonctionnement  
 Vanne 2 voies ..... tige en haut ouvre A vers B  
 Vanne 3 voies ..... tige en haut ferme A vers AB  
 Course ..... 6.5 mm (0.26 in.)  
 Dimensions ..... Voir page 4

## CODIFICATION DES ARTICLES

### Coefficients de débits et pression différentielle

#### Vannes 2 voies, VZ22

DN	in.	Vanne		TAC N°	Tenue à la deltaP avec moteurs			
		$k_{vs}$	$c_v$		MZ18A,MZ18B,MZ18L; 180 N (40 lbf)		MZ10T; 96 N (22 lbf)	
					kPa	(psi)	kPa	(psi)
15	½"	0.16	0.19	721-0702	1600	(232)	600	(87)
15	½"	0.25	0.29	721-0706	1600	(232)	600	(87)
15	½"	0.40	0.47	721-0710	1600	(232)	600	(87)
15	½"	0.63	0.74	721-0714	1600	(232)	600	(87)
15	½"	1.00	1.17	721-0718	1200	(174)	180	(26)
15	½"	1.6	1.9	721-0722	1200	(174)	180	(26)
20	¾"	2.5	2.9	721-0726	400	(58)	50*	(7.3)
20	¾"	4.0	4.7	721-0730	400	(58)	50*	(7.3)

\*Pression réseau maxi 1000 kPa (145 psi).

#### Vannes 3 voies, VZ32

DN	in.	Vanne				TAC N°	Tenue à la deltaP avec moteurs			
		A-AB		B-AB			MZ18A,MZ18B,MZ18L; 180 N (40 lbf)		MZ10T; 96 N (22 lbf)	
		$k_{vs}$	$c_v$	$k_{vs}$	$c_v$		kPa	(psi)	kPa	(psi)
15	½"	0.25	0.29	0.16	0.19	731-0706	800	(116)	500	(73)
15	½"	0.40	0.47	0.25	0.29	731-0710	800	(116)	500	(73)
15	½"	0.63	0.74	0.40	0.47	731-0714	800	(116)	500	(73)
15	½"	1.00	1.17	0.63	0.74	731-0718	250	(36)	150	(22)
15	½"	1.6	1.9	1.00	1.17	731-0722	250	(36)	150	(22)
20	¾"	2.5	2.9	1.6	1.9	731-0726	240	(35)	-	
20	¾"	4.0	4.7	2.5	2.9	731-0730	240	(35)	-	
20	¾"	2.5	2.9	1.6	1.9	731-0727	100	(15)	50	(7.3)
20	¾"	4.0	4.7	2.5	2.9	731-0731	100	(15)	50	(7.3)

#### Vannes 3 voies avec bypass VZ42

DN	in.	Vanne				TAC N°	Vanne Tenue à la deltaP avec moteurs			
		A-AB		B-AB			MZ18A,MZ18B,MZ18L; 180 N (40 lbf)		MZ10T; 96 N (22 lbf)	
		$k_{vs}$	$c_v$	$k_{vs}$	$c_v$		kPa	(psi)	kPa	(psi)
15	½"	0.25	0.29	0.16	0.19	741-0706	800	(116)	500	(73)
15	½"	0.40	0.47	0.25	0.29	741-0710	800	(116)	500	(73)
15	½"	0.63	0.74	0.40	0.47	741-0714	800	(116)	500	(73)
15	½"	1.00	1.17	0.63	0.74	741-0718	250	(36)	150	(22)
15	½"	1.6	1.9	1.00	1.17	741-0722	250	(36)	150	(22)
20	¾"	2.5	2.9	1.6	1.9	741-0726	240	(35)	-	
20	¾"	4.0	4.7	2.5	2.9	741-0730	240	(35)	-	

## FONCTIONNEMENT

Un ressort intégré dans les vannes 2 voies fournit une force ouvrant la vanne.

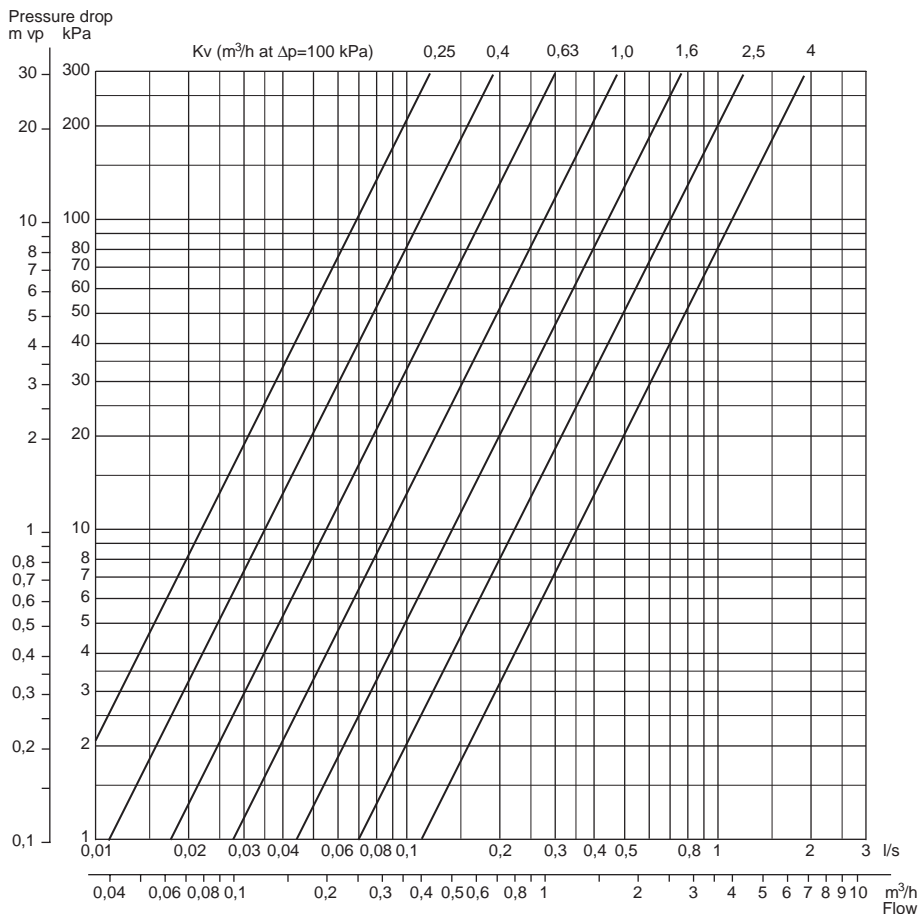
Dans les vannes 3 voies, le ressort fournit une force de fermeture entre les voies A et AB.

Les vannes sont livrées avec un capuchon vissable pour un réglage manuel et pour protéger la tige de l'axe.

L'usinage de haute qualité permet un faible taux de fuite et une grande rangeabilité.

Les pièces internes peuvent être remplacées sans vidange en utilisant les outils adéquats.

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE



## MONTAGE

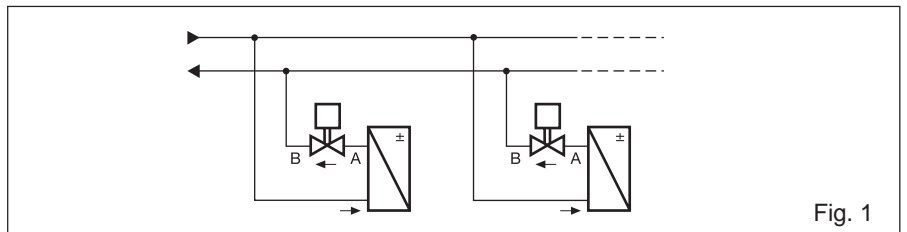
Lors de l'installation, vérifier le sens du fluide qui passera dans la vanne. Ne jamais monter la vanne avec l'axe orienté vers le bas.

Le bouchon vissé ne doit être retiré qu'au moment de monter le moteur. La vanne doit être installée délicatement, le couple de serrage est de 25 à 30 Nm (18 to 22 lbf-ft).

Il est préférable de monter ces vannes sur le retour des installations. Dans les cas de pression différentielle supérieure à 60 kPa (8.7 psi), il est possible que des bruits apparaissent.

### Vannes 2 voies

L'eau passe toujours de la voie A vers la voie B.



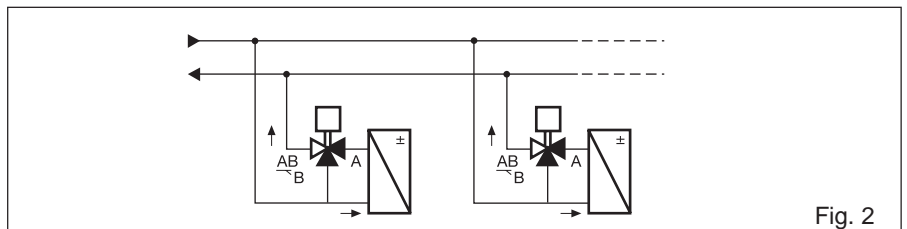
### Vannes 3 voies

De préférence, utiliser ces vannes en mélange, ce qui signifie :

Voie AB: Voie commune, plein débit

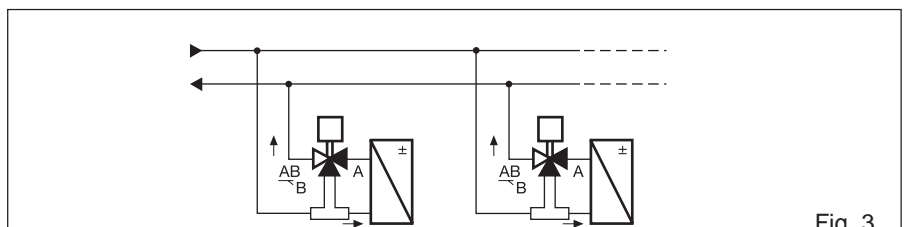
Voie A: Voie d'entrée régulée

Voie B: Entrée de bypass



### Vannes 3 voies à bypass intégré

Ces vannes simplifient les travaux d'installation, le bypass est intégré dans la vanne. Le fonctionnement est identique aux vannes 3 voies sans bypass.



## DIMENSIONS

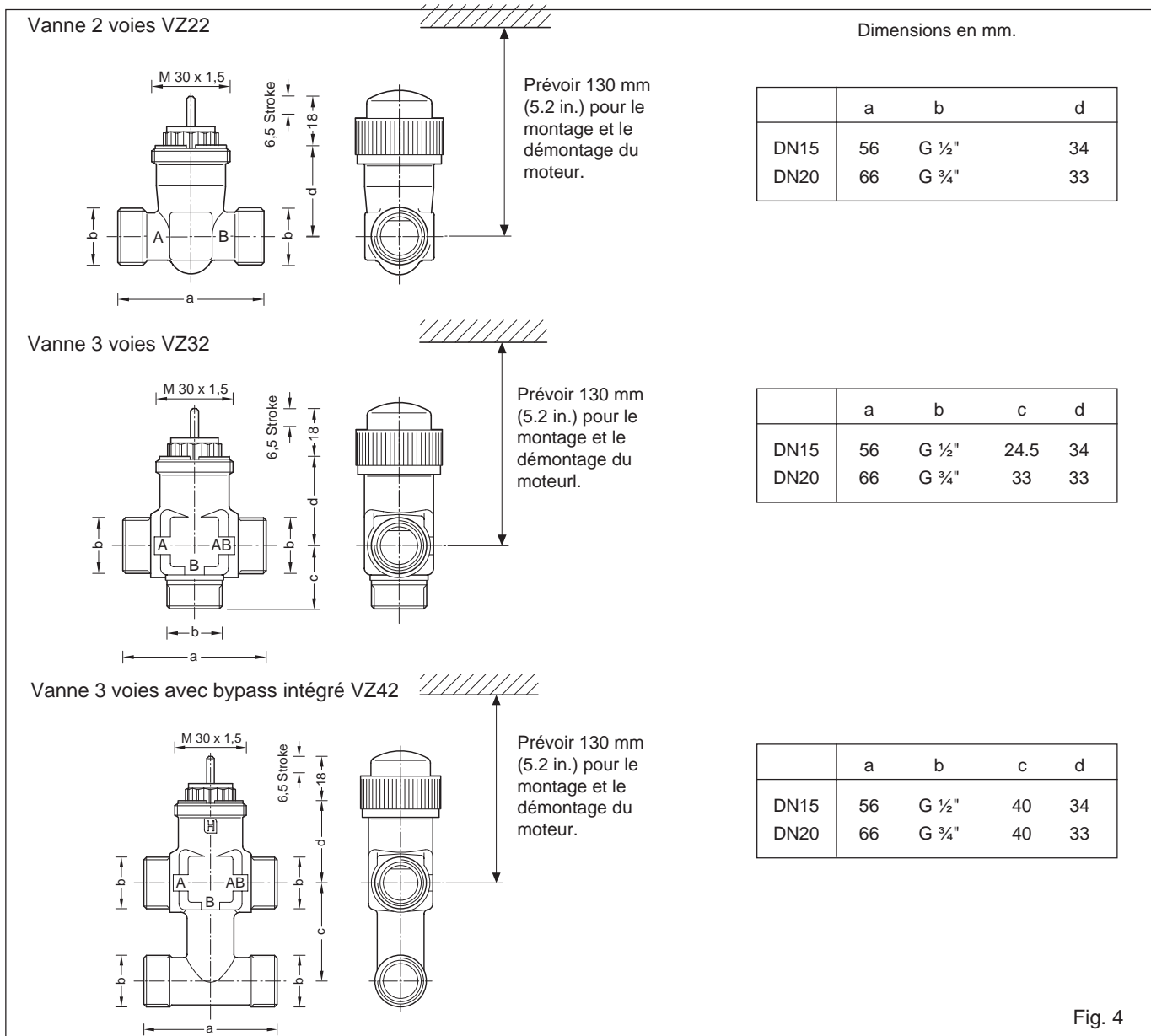


Fig. 4

## ACCESSORIES

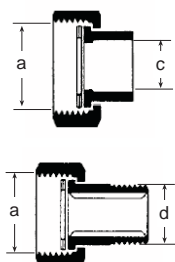
Pour les vannes 2 voies VZ22 deux **jeux** de raccords sont nécessaires, pour les vannes 3 voies VZ32 prévoir **trois** raccords et **quatre** pour les vannes VZ42 à bypass.

Chaque jeu de raccords est constitué d'un embout, à braser ou à visser et d'un écrou.

Raccord à  
braser



Raccord à  
visser



Type de connexion	DN de tube	DN	a	c mm (in.)	d	N° d'article
à braser	15 mm (0.59 in.)	15 (1/2")	G 1/2"	12 (0.47)	-	911-2076
à braser	22 mm (0.87 in.)	20 (3/4")	G 3/4"	15 (0.59)	-	911-2077
à visser	R 3/8"	15 (1/2")	G 1/2"	-	R 3/8"	911-2078
à visser	R 1/2"	20 (3/4")	G 3/4"	-	R 1/2"	911-2079

Les produits TAC et TAC sont des marques et modèles déposés de TAC AB.

Les marques et modèles déposés cités sont le propriété de leur propriétaire respectif. Copyright 2003 © TAC AB. Tous droits réservés.

[www.tac.com](http://www.tac.com)