

# VZ\*08E

VZ208E, VZ308E, VZ408E



## SPECIFICATIONS

### Description

Deux voies, trois voies et trois voies avec bypass

Fonction..... Normalement fermée (A-AB)  
[sans moteur connecté]

Course ..... 2.5 mm

Pression nominale ..... PN16

Vitesse max fluide..... 3m/s  
(vitesse recommandée pour le bruit ..... 2m/s)

Concentration Max glycol ..... 30%

Température fluide..... 5°C à 95°C

Taux de fuite ... 0%, Totalement fermée A-AB & B-AB

### Connection

VZ208E, VZ308E, VZ408E ..... filetage externe  
ISO 228/1

### Matériel:

Corps vanne .....Laiton (EN 12165 CW 617 N)

Tige ..... Acier inoxydable (AISI 303)

Joint ..... double EPDM O-ring

Clapet .....PPS Fibre de verre renforcée

Siège ..... PPS Fibre de verre renforcée

Joint au siège ..... EPDM

C'est de la responsabilité à l'installateur de vérifier la compatibilité entre la vanne et l'installation et en particulier le fluide qui sera utilisé (température, taux de glycol etc...)

## Recommandations

Il est recommandé d'installer un filtre en amont de la vanne pour augmenter la fiabilité de la vanne et suivre les directives de traitement de l'eau détaillées dans la VDI 2035.

Il est préférable d'installer la vanne en retour pour éviter d'exposer la vanne à des températures extrêmes.

## Vannes linéaires de zone

Ces vannes linéaires sont utilisées pour des fluides chaud ou froid dans les installations d'unités terminales. Elles sont déclinées en deux voies, trois voies ou quatre voies.

Les vannes utilisent un joint double O-ring permettant d'assurer un taux de fuite à 0%.

Un capuchon de réglage manuel pour ouvrir la vanne est fourni avec tout les modèles.

## Moteurs a utiliser

Toutes les vannes VZ\*08 sont désignées pour être utilisées avec la famille des moteurs MZ140

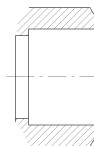
MZ14024T, 24V contrôle on-off.

MZ140230T 110-230V, contrôle on-off

MZ 14024M 24V, contrôle 0-10V

les vannes VZ208E, VZ308E et VZ408E sont filetées BSP mâle avec joint plat.

REFERENCE -



Vanne deux voies, VZ208E

DN	Connection	Kvs		filetage externe, joint plat		Max. P fermeture Moteur MZ140
		A-AB	B-AB	Références	Type Designation	
DN 15	G1/2A	0.25		VZ208EDN15KV025	2 voies DN15 KV0,25	250 kPa
		0.4		VZ208EDN15KV04	2 voies DN15 KV0,4	
		0.6		VZ208EDN15KV06	2 voies DN15 KV0,6	
		1		VZ208EDN15KV1	2 voies DN15 KV1	
		1.6		VZ208EDN15KV16	2 voies DN15 KV1,6	
DN20	G3/4A	2.5		VZ208EDN20KV25	2 voies DN20 KV2,5	150 kPa
		4		VZ208EDN20KV4	2 voies DN20 KV4	
		6		VZ208EDN20KV6	2 voies DN15 KV6	

Vanne trois voies, VZ308E

DN	Connection	Kvs		filetage externe, joint plat		Max. P fermeture Moteur MZ140
		A-AB	B-AB	Référence	Type Designation	
DN 15	G1/2A	0.25	0.25	VZ308EDN15KV025	3 voies DN15 KV0,25	250 kPa
		0.4	0.25	VZ308EDN15KV04	3 voies DN15 KV0,4	
		0.6	0.4	VZ308EDN15KV06	3 voies DN15 KV0,6	
		1	0.6	VZ308EDN15KV1	3 voies DN15 KV1	
		1.6	1	VZ308EDN15KV16	3 voies DN15 KV1,6	
DN20	G3/4A	2.5	1.6	VZ308EDN20KV25	3 voies DN20 KV2,5	150 kPa
		4	2.5	VZ308EDN20KV4	3 voies DN20 KV4	100 kPa A-AB
		6	4	VZ308EDN20KV6	3 voies DN15 KV6	40 kPa B-AB

Vanne trois voies avec bypass (4 ports), VZ408E

DN	Connection	Kvs		filetage externe, joint plat		Max. P fermeture Moteur MZ140
		A-AB	B-AB	Référence	Type Designation	
DN 15	G1/2A	0.25	0.25	VZ408EDN15KV025	4 voies DN15 KV0,25	250 kPa
		0.4	0.25	VZ408EDN15KV04	4 voies DN15 KV0,4	
		0.6	0.4	VZ408EDN15KV06	4 voies DN15 KV0,6	
		1	0.6	VZ408EDN15KV1	4 voies DN15 KV1	
		1.6	1	VZ408EDN15KV16	4 voies DN15 KV1,6	
DN20	G3/4A	2,5	1.6	VZ408EDN20KV25	4 voies DN20 KV2,5	150 kPa
		4	2.5	VZ408EDN20KV4	4 voies DN20 KV4	100 kPa A-AB
		6	4	VZ408EDN20KV6	4 voies DN15 KV6	40 kPa B-AB

Max P fermeture = Pression différentielle max entre la vanne pour fermer la vanne.

Schéma	Connection type	Taille	DN	a	b	Reference	Pack quantité
	VZ*19Ea souder (1)	12 mm	15 (1/2")	G1/2	12 mm	9112076000	1
		15 mm	20 (3/4")	G3/4	15 mm	9112077000	
	VZ*19E à visser	R 3/8"	15 (1/2")	G1/2	R 3/8	9112078000	10
		R 1/2"	20 (3/4")	G3/4	R 1/2	9112079000	
	VZ*19E à compression	15 mm	15 (1/2")	G1/2	15 mm	9112080000	1
		22 mm	20 (3/4")	G3/4	22 mm	9112081000	

## FONCTION

Les vannes sont linéaires avec une étanchéité parfaite aussi bien sur la voie directe que sur la voie d'angle.

Les performances sont garanties par un anneau O-R entre le siège et l'obturateur. L'action du ressort de la vanne permet une étanchéité parfaite aux valeurs de fermeture indiquées, même avec le servomoteur désaccouplé.

## INSTALLATION

La vanne doit être montée en respectant le sens du fluide et le marquage sur la vanne. Toujours monter la vanne en retour pour les batterie chaude.

La vanne ne doit pas être montée avec la tige pointée vers le bas, et le moteur ne doit jamais être monté tête en bas.

Le capuchon de réglage doit être retiré pour pouvoir monter le moteur sur la vanne.

La vanne doit être montée avec un minimum de débattement autour de la vanne

Lors du montage des connecteurs sur la vanne la force appliquée ne doit pas dépasser 25 à 30 Nm (18 à 22 lbf-ft).

### Vanne deux voies VZ208

Direction du fluide toujours du port A vers le port B.

### Vanne trois voies, VZ308

La vanne doit être montée en mélange avec les ports connectés comme ci-dessous:

Port AB: sortie mélange fluide  
 Port A: entrée fluide  
 Port B: entrée bypass fluide

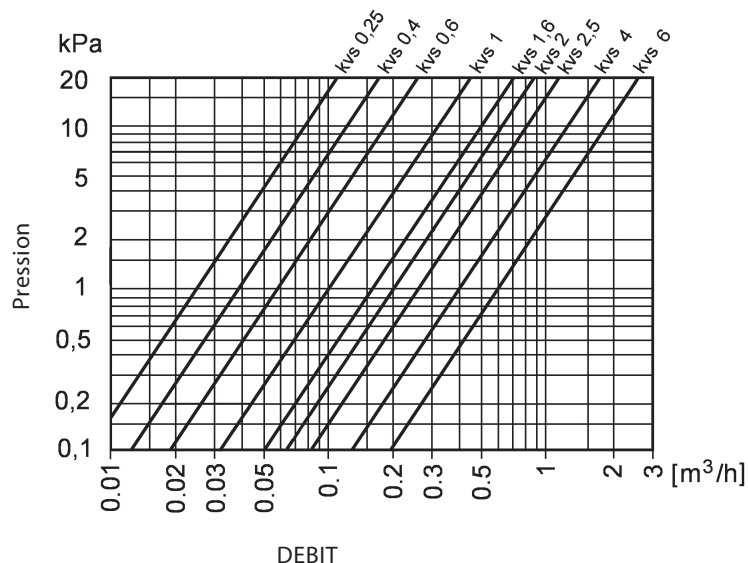
De préférence, monter la vanne sur le retour pour éviter les températures hautes. Si le Delta p dépasse 60 kPa (ou 2m/s) vous risquez d'avoir du bruit et être en cavitation.

### Vanne trois voies avec bypass, VZ408

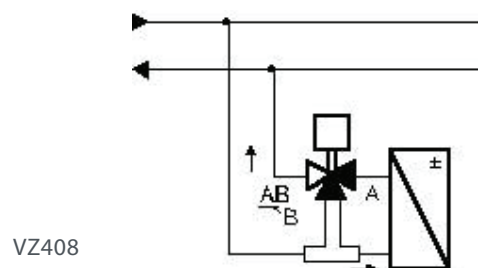
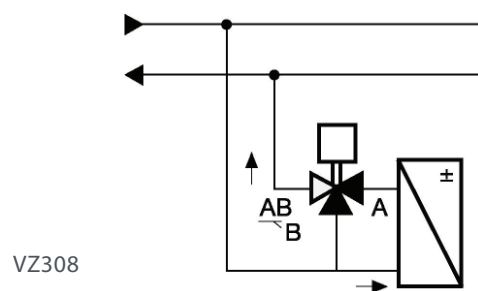
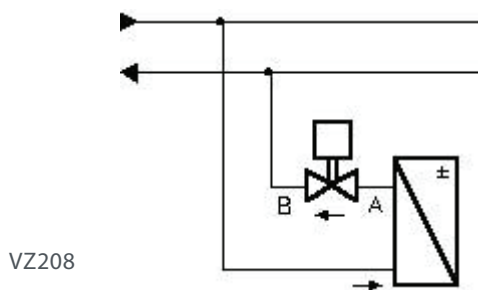
Le bypass est totalement intégré à la vanne et réduit le temps d'installation.

Les ports de connection sont identiques à la vanne trois voies en ajoutant le bypass.

## DIAGRAMME PERTE DE CHARGE



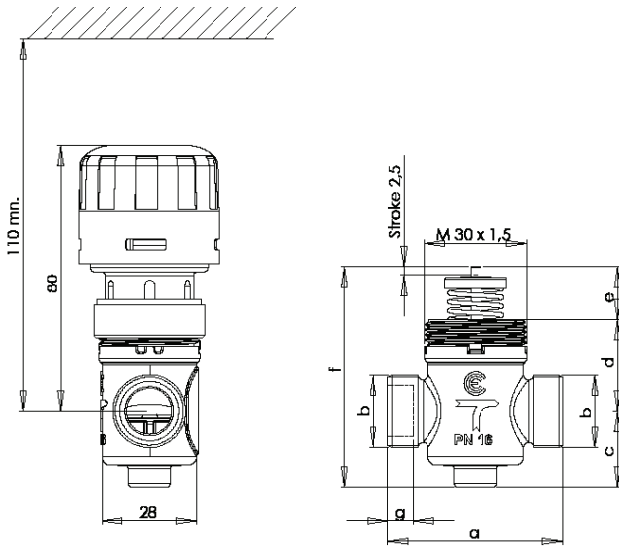
## MONTAGE



**DIMENSIONS mm**

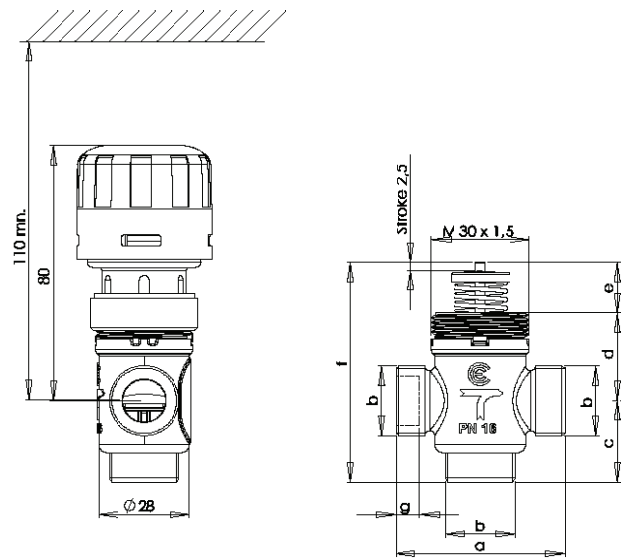
Vanne deux voies

VZ208-MZ140



Vanne trois voies

VZ308-MZ140

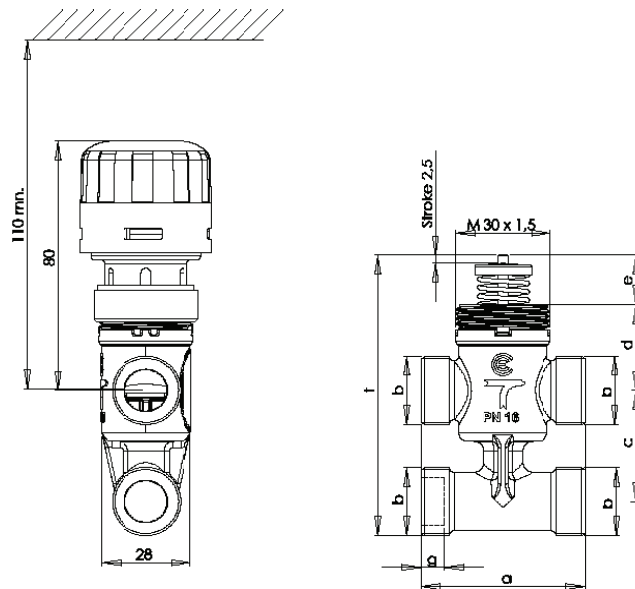


Vanne	Moteur	a	b	c	d	e	f	g <sup>3</sup>
VZ208EDN15KV025 à DN15KV16	MZ140 *T	52	G1/2"A	22,5	27	15,6	65	7,5
VZ208EDN20KV25		56	G3/4"A	23,6	25,8			9,5
VZ208EDN20KV4/KV6		56	G3/4"A	23,6	25,8			11

Vanne	Moteur	a	b	c	d	e	f	g <sup>3</sup>
VZ308EDN15KV025 à DN15KV16	MZ140*T	52	G1/2"A	25	27	15,6	67,6	7,5
VZ308EDN20KV16		56	G3/4"A	34	25,8			9,5
VZ308EDN20KV4/KV6		56	G3/4"A	34	25,8			11

Trois voies avec bypass (4 ports)

VZ408-MZ140



Vanne	Moteur	a	b	c	d	e	f	g <sup>3</sup>
VZ408EDN15KV025 à DN15KV16	MZ140*T	52	G1/2"A	40	27	15,6	88,4	7,5
VZ408EDN20KV25		56	G3/4"A	50	25,8		9,5	
VZ408EDN20KV4 / KV6		56	G3/4"A	44	25,8		11	