

# MZ140T



## Moteur Thermoélectrique On/Off (deux positions)

MZ140T est un moteur thermo-électrique désigné pour le contrôle On/Off des vannes de zone VZ\*08.

Lorsque le moteur est non alimenté, il se retracte pour assurer la fermeture de la vanne, lorsque le moteur est alimenté, il ouvre la vanne.

## SPECIFICATIONS

### Consommation à l'appel

MZ14024T .....	0.17A
MZ140230T .....	0.25A

### Consommation au travail

MZ14024T .....	.75 mA
MZ140230T .....	8 mA

### Consommation

MZ14024T .....	.2W
MZ140230T .....	.2W

### Alimentation

MZ14024T .....	21.8 à 26.8V ac 50/60 Hz
MZ140230T .....	200 à 250V ac 50/60 Hz

### Température

fonctionnement .....	.2-50°C
stockage .....	-45-60°C

Humidité ..... max. 95% sans condensation

Couple .....140 N

Course Max.....4 mm

Connection.....M30x 1,5

Max. température ambiante..... 50 °C

Câble alimentation..... 2m bipolaire (0,35 mm<sup>2</sup>)

Matériel ..... résistance feu : Classe V0

Classe de protection ... IP44 (pour montage vertical)

Vannes appropriées..... voir table page 3

Produit conforme, marquage CE,

directives:

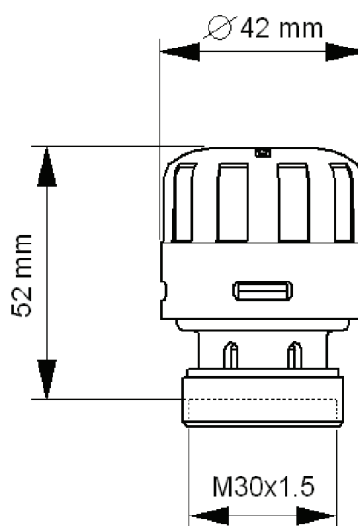
- EMC 2004/108/CE accord en EN 61326-1 standard.

- LVD 2006/95/CE accord EN 61010-1 standard pour un 230 V.

## TABLEAU DE REFERENCE

Référence	Type Designation	Description
MZ14024T	MZ140-24T 2M44 00	24 Vac 50/60 Hz
MZ140230T	MZ140-110/230T 2M44 00	110-230 Vac 50/60 Hz

## DIMENSIONS mm



**FONCTION**

Le servomoteur possède un élément thermostatique qui est chauffé (causé par une PTC alimentée par le signal de commande) et entraîne la sortie d'un piston qui agit sur la course de la vanne.

**MONTAGE**

Avant de monter les vannes, s'assurer que les canalisations sont propres et parfaitement alignées dans l'axe du corps de vanne.

Avant d'adapter le moteur sur la vanne, il faut retirer le capuchon de la vanne.

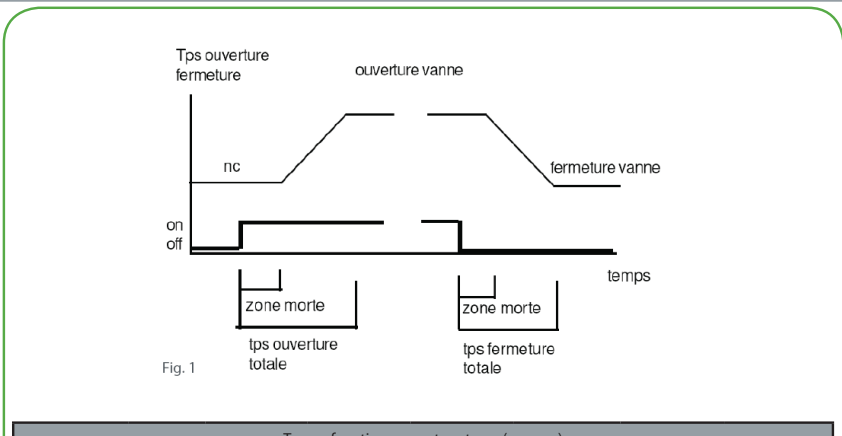
Le moteur doit être monté à la main. ne pas utiliser des pinces ou autres outils pour serrer la bague, vous risquez d'endommager le moteur.

Le moteur peut fonctionner dans toutes les positions à l'exception suivante : le moteur ne doit jamais être monté la tête en bas.

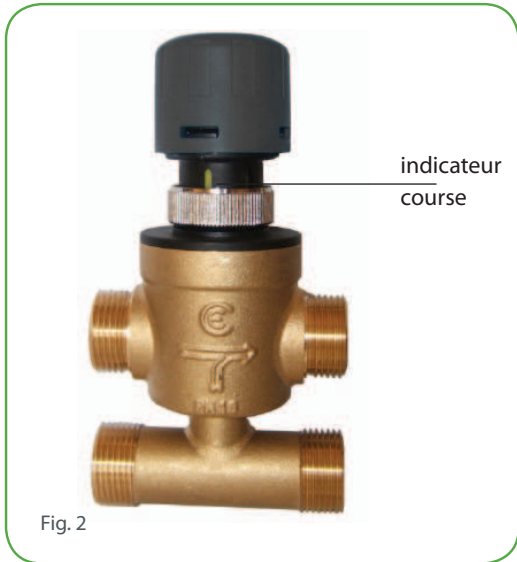
Si le fluide dépasse 80°C (176>°F), il est impératif de monter le moteur en position horizontale.

L'indice de protection IP44, est garantie si le moteur est monté au dessus de la vanne. Si le moteur est monté en position horizontal l'indice de protection sera IP41.

La bonne pratique est de monter la vanne et moteur sur le retour pour éviter des températures trop hautes.



Temps fonctionnement moteurs (approx.)							
Moteurs	Alimentation	Ouverture vanne		Fermeture vanne (après 5' alim On)		Fermeture vanne (après 30' alim On)	
		zone morte	Durée totale	zone morte	Durée totale	zone morte	Durée totale
MZ14024T	24	2 min 30 sec	5 min 50 sec	2 min 20 sec	6 min 30 sec	2 min 30 sec	6 min 40 sec
MZ140230T	230	1 min 20 sec	3 min 50 sec	2 min 20 sec	6 min 30 sec	2 min 30 sec	6 min 40 sec
	110	1 min 40 sec	6 min 20 sec	1 min 20 sec	5 min 30 sec	1 min 20 sec	5 min 30 sec



**CONNEXIONS ELECTRIQUES**

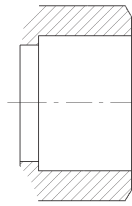
230 Vac / 24 Vac  
L / G

N / G0

⚠ Les fils électriques ne doivent pas toucher la tuyauterie ou toute surface chaude

↑ At power off    ↓ At power on

REFERENCES ET PRESSION AVEC VANNES VZ208



Vannes deux voies, VZ208E

DN	Connection	Kvs		filetage externe, joint plat		Max. P fermeture MZ140
		A-AB		Référence	Type Designation	
DN 15	G1/2A	0.25		VZ208EDN1515KV025	VZ208E-15BP 0.25E SU 00	250 kPa
		0.4		VZ208EDN15KV04	VZ208E-15BP 0.4E SU 00	
		0.6		VZ208EDN15KV06	VZ208E-15BP 0.6E SU 00	
		1		VZ208EDN15KV1	VZ208E-15BP 1.0E SU 00	
		1.6		VZ208EDN15KV16	VZ208E-15BP 1.6E SU 00	
DN20	G3/4A	2.5		VZ208EDN20KV25	VZ208E-20BP 2.5E SU 00	150 kPa
		4		VZ208EDN20KV4	VZ208E-20BP 4.0E SU 00	
		6		VZ208EDN20KV6	VZ208E-20BP 6.0E SU 00	

Vanne trois voies, VZ308E

DN	Connection	Kvs		filetage externe, joint plat		Max. P fermeture MZ140
		A-AB	B-AB	Référence	Type Designation	
DN 15	G1/2A	0.25	0.25	VZ308EDN15KV025	VZ308E-15BP 0.25E SU 00	250 kPa
		0.4	0.25	VZ308EDN15KV04	VZ308E-15BP 0.4E SU 00	
		0.6	0.4	VZ308EDN15KV06	VZ308E-15BP 0.6E SU 00	
		1	0.6	VZ308EDN15KV1	VZ308E-15BP 1.0E SU 00	
		1.6	1	VZ308EDN15KV16	VZ308E-15BP 1.6E SU 00	
DN20	G3/4A	2.5	1.6	VZ308EDN20KV25	VZ308E-20BP 2.5E SU 00	150 kPa
		4	2.5	VZ308EDN20KV4	VZ308E-20BP 4.0E SU 00	100 kPa A-AB
		6	4	VZ308EDN20KV6	VZ308E-20BP 6.0E SU 00	40 kPa B-AB

Vannes trois voies avec by-pass (4 ports), VZ408E

DN	Connection	Kvs		filetage externe, joint plat		Max. P fermeture MZ140
		A-AB	B-AB	Référence	Type Designation	
DN 15	G1/2A	0.25	0.25	VZ408EDN15KV025	VZ408E-15BP 0.25E SU 00	250 kPa
		0.4	0.25	VZ408EDN15KV04	VZ408E-15BP 0.4E SU 00	
		0.6	0.4	VZ408EDN15KV06	VZ408E-15BP 0.6E SU 00	
		1	0.6	VZ408EDN15KV1	VZ408E-15BP 1.0E SU 00	
		1.6	1	VZ408EDN15KV16	VZ408E-15BP 1.6E SU 00	
DN20	G3/4A	2,5	1.6	VZ408EDN20KV25	VZ408E-20BP 2.5E SU 00	150 kPa
		4	2.5	VZ408EDN20KV4	VZ408E-20BP 4.0E SU 00	100 kPa A-AB
		6	4	VZ408EDN20KV6	VZ408E-20BP 6.0E SU 00	40 kPa B-AB

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