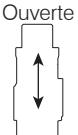
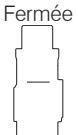


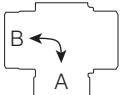
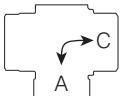
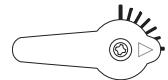
# Vannes de zone **VK2** et **VH3** motorisées par servomoteur **SM90R**

## MODE D'EMPLOI

Vanne de zone **VK2** sur servomoteur **SM90R**

	Ouverte 	
	Fermée 	

Vanne de zone **VH3** sur servomoteur **SM90R**

	AB ouvert 	
	AC ouvert 	

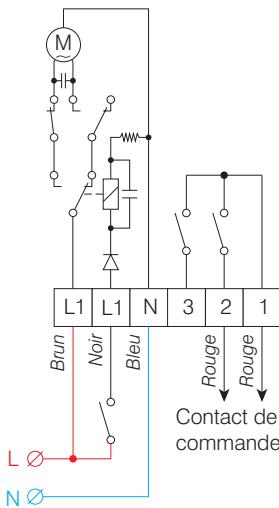
# 1. Utilisation

Les vannes de zone 2 ou 3 voies motorisées sont utilisées dans les installations de chauffage central comportant plusieurs zones qui nécessitent une régulation indépendante par thermostat d'ambiance. Elles sont également utilisées pour des applications de chauffage solaire ou pour la production d'eau chaude sanitaire.

Ces vannes fiables et robustes sont 100 % étanches en position fermée. Elles fonctionnent en «tout ou rien».

Le servomoteur est fixé sur le corps de vanne par un simple étrier métallique. Pour enlever le corps de vanne du servomoteur, il faut préalablement tourner l'étrier métallique d'un quart de tour.

# 2. Raccordement électrique



## Bornes 1-2, fils rouges

Contact libre de potentiel pour commander un circulateur ou un compteur horaire lorsque la vanne est 100 % ouverte. Le contact est fermé lorsque la vanne est à fond dans le sens antihorlogique.

## Bornes 1-3

Contact libre de potentiel pour commander un circulateur ou un compteur horaire lorsque la vanne est à fond dans le sens horlogique. Ce contact n'est normalement utilisé qu'avec des vannes 3 voies. Dans ce cas, le fil rouge raccordé à la borne 2 doit être déplacé sur la borne 3.

## Bornes L1-N, fils brun et bleu

Alimentation 230 V AC permanente (24 V AC sur demande).

## Bornes L1-N, fils noir et bleu

Commande via contact d'un thermostat, par ex.



Manette à fond dans le sens antihorologique.  
La vanne 3 voies est en position A-B ou la vanne 2 voies est ouverte.  
Le contact fin de course 1-2 est fermé.



Manette à fond dans le sens horlogique.  
La vanne 3 voies est en position A-C ou la vanne 2 voies est fermée.  
Le contact fin de course 1-3 est fermé.

Selon le sens de rotation souhaité lorsque le contact de commande est fermé, un interrupteur interne est positionné sur A (—o—t—o— ↗) ou B (—o—t—o— ↘).

### **3. Caractéristiques techniques des vannes VK2 et VH3**

Convient pour eau, eau glycolée et tout fluide compatible PTFE et EPDM

Vanne à boisseau sphérique 2 ou 3 voies : laiton

Boisseau : laiton chromé

Étanchéité : garniture PTFE, O-ring EPDM, joint en klingérite dans le raccord VK2

Diamètres disponibles : 1/2", 3/4", 1" et 5/4"

Pression nominale : 16 bar

Pression différentielle maximale : 6 bar

Température admissible pour l'eau : 0 à 100 °C

Raccords : filetés 1 mâle et 1 femelle pour VK2, filetés 3 femelles pour VH3.

### **4. Caractéristiques techniques du servomoteur SM90R**

Type bidirectionnel avec relais incorporé

Préraccordé à un câble à 5 conducteurs de 0,75 mm<sup>2</sup>

Indication de la position de la vanne par une manette fixée sur l'axe du moteur

Possibilité de débrayer le moteur pour un positionnement manuel de la vanne.

Alimentation du moteur : 230 V 50 Hz (24 V 50 Hz sur demande)

Consommation : 3,5 VA

Durée de rotation : 60 s pour VK/VH ... R060, 120 s pour VK/VH ... R120 (90° ↗)

Couple : 13 Nm/60 s, 23 Nm/120 s

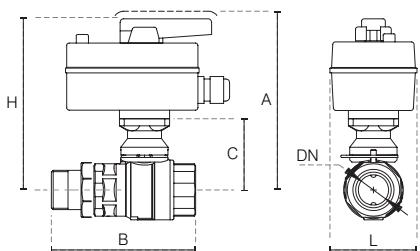
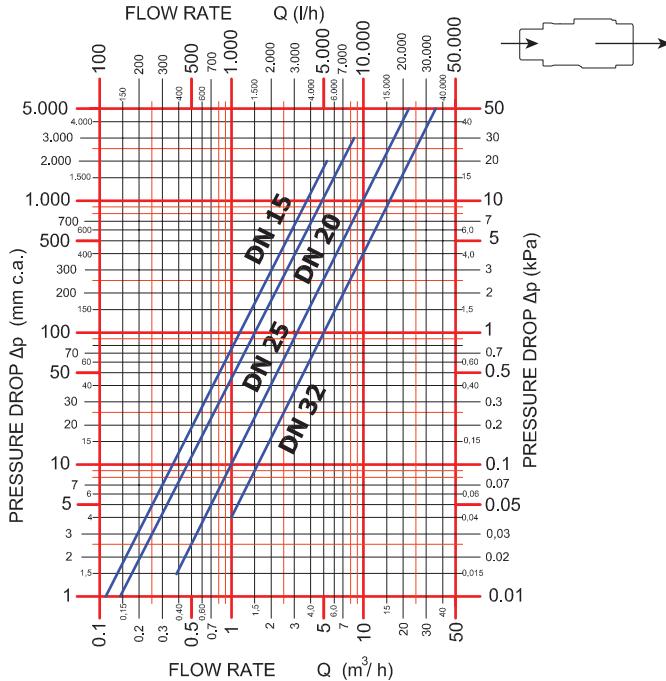
Degré de protection : IP40

Température ambiante admissible : -10 à +50 °C

Pouvoir de coupure des contacts fin de course : 5 A/250 V AC cos φ = 1; 1 A/250 V AC cos φ = 0,6

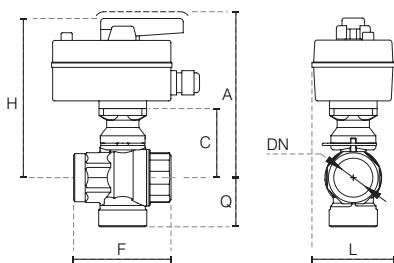
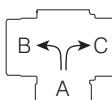
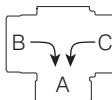
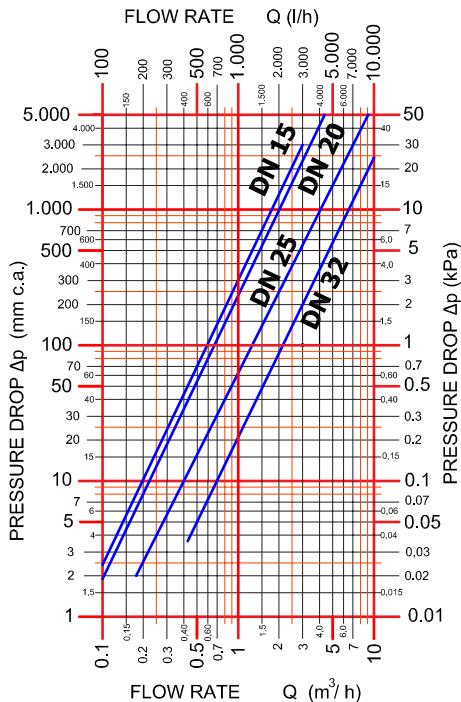
Fixation du moteur sur la vanne par étrier métallique. Pour enlever le corps de vanne du servomoteur, il faut préalablement tourner l'étrier métallique d'un quart de tour.

## 5. Vanne VK2, 2 voies



RÉF. DE COMMANDE	DN	RACCORDS	H	AT min	B	C	L	Kv ( $\text{m}^3/\text{h}$ )
<b>VK215-R060-230</b>	15	1/2"	137	143	105	57	73	12,5
<b>VK215-R120-230</b>								
<b>VK220-R060-230</b>	20	3/4"	137	143	108	57	73	15,6
<b>VK220-R120-230</b>								
<b>VK225-R060-230</b>	25	1"	140	146	121	60	73	31,3
<b>VK225-R120-230</b>								
<b>VK232-R060-230</b>	32	5/4"	144	150	133	64	73	50
<b>VK232-R120-230</b>								

## 6. Vanne VH3, 3 voies



RÉF. DE COMMANDE	DN	RACCORDS	H	A min	F	C	L	Q	Kv ( $m^3/h$ )
<b>VH315-R060-230</b>	15	1/2"	137	143	76	57	73	38	5,5
<b>VH315-R120-230</b>									
<b>VH320-R060-230</b>	20	3/4"	137	143	76	57	73	38	6,3
<b>VH320-R120-230</b>									
<b>VH325-R060-230</b>	25	1"	141	147	86	61	73	43	12,9
<b>VH325-R120-230</b>									
<b>VH332-R060-230</b>	32	5/4"	144	150	94	64	73	47	20,8
<b>VH332-R120-230</b>									



B-6530 THUIN  
Route de Biesme 49  
TEL 071 59 00 39  
FAX 071 59 01 61  
[info@tempolec.be](mailto:info@tempolec.be)  
[www.tempolec.be](http://www.tempolec.be)