
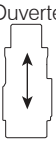


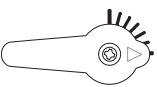



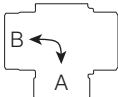

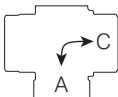
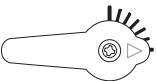
Vannes de zone **VK2** et **VH3** motorisées par servomoteur **SM90R**

MODE D'EMPLOI

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

	Ouverte		
	Fermée		

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

	AB ouvert		
	AC ouvert		

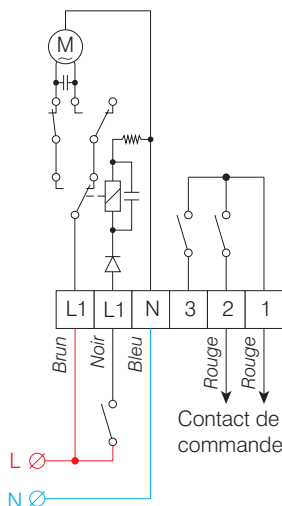
1. Utilisation

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

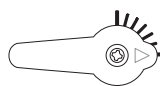
Alimentation 230 V AC permanente (24 V AC sur demande).

Bornes L1-N, fils noir et bleu

Commande via contact d'un thermostat, par ex.



Manette à fond dans le sens antihorlogique.
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 mm²

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° \times)

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

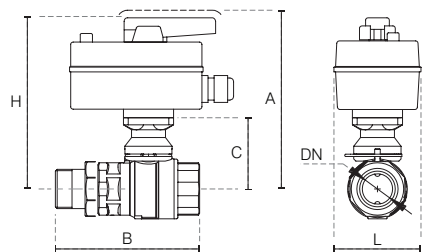
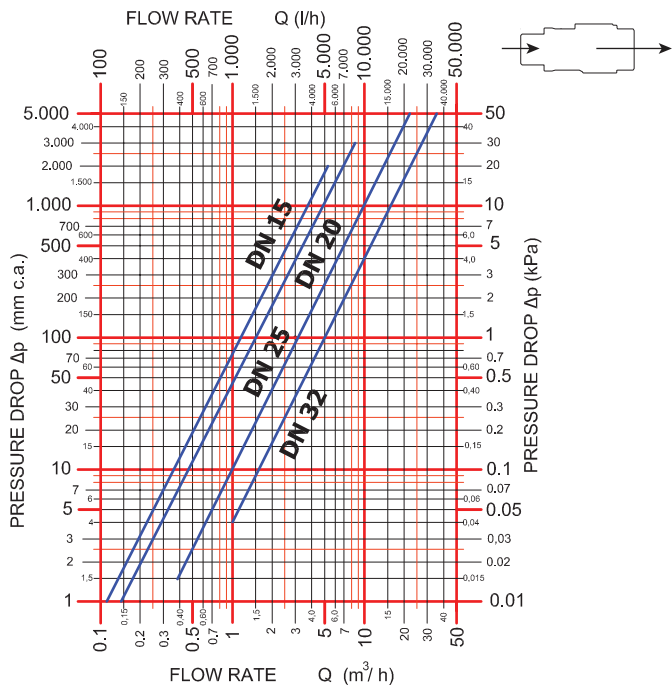
Degré de protection : IP40

Température ambiante admissible : -10 à +50 °C

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

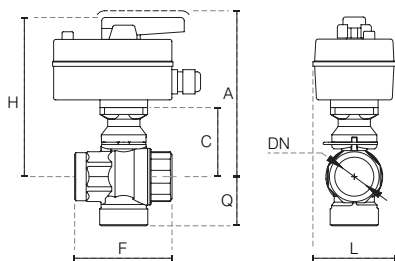
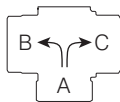
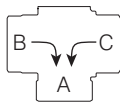
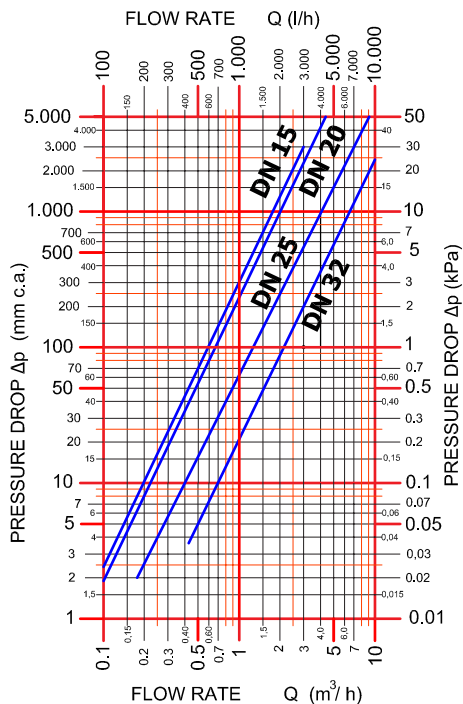
Fixation du moteur sur la vanne par étrier métallique. Pour enlever le corps de vanne du servomoteur, il faut préalablement tourner l'étrier métallique d'un quart de tour.

5. Vanne VK2, 2 voies



RÉF. DE COMMANDE	DN	RACCORDS	H	AT min	B	C	L	Kv (m³/h)
VK215-R060-230	15	1/2"	137	143	105	57	73	12,5
VK215-R120-230								
VK220-R060-230	20	3/4"	137	143	108	57	73	15,6
VK220-R120-230								
VK225-R060-230	25	1"	140	146	121	60	73	31,3
VK225-R120-230								
VK232-R060-230	32	5/4"	144	150	133	64	73	50
VK232-R120-230								

6. Vanne VH3, 3 voies



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



B-6530 THUIN
Route de Biesme 49
TEL 071 59 00 39
FAX 071 59 01 61
info@tempolec.be
www.tempolec.be