

Vannes de zone VK2 et VH3 motorisées par servomoteur SM90R

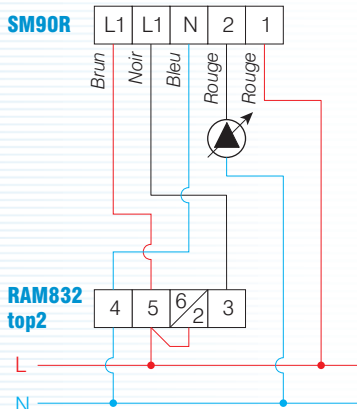
NEW



SM90R - VK2



SM90R - VH3



Exemple de raccordement avec un thermostat à horloge RAM832 top2

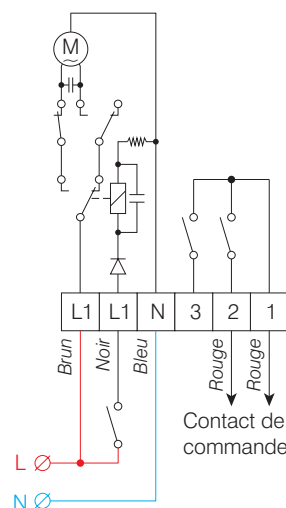
Utilisation

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.

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 (↺) ou B (↻).

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

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° ±)

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

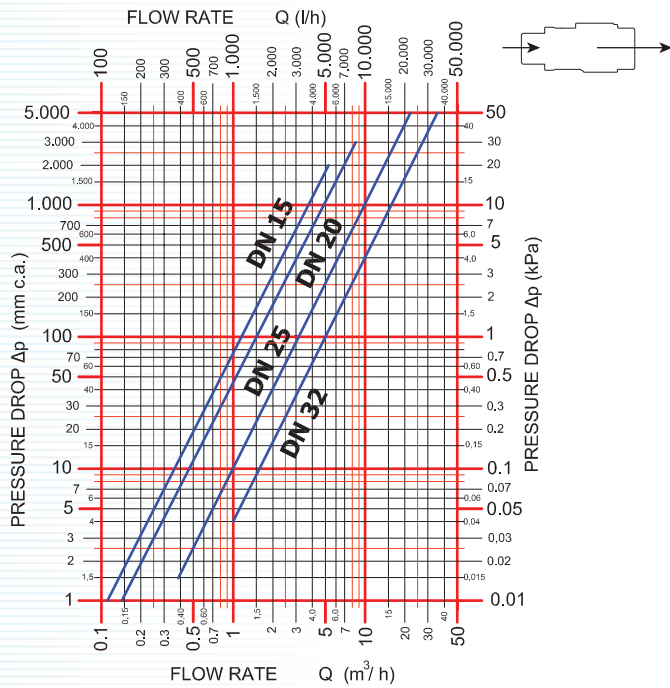
Degré de protection IP40

Température ambiante admissible: -10 à +50 °C

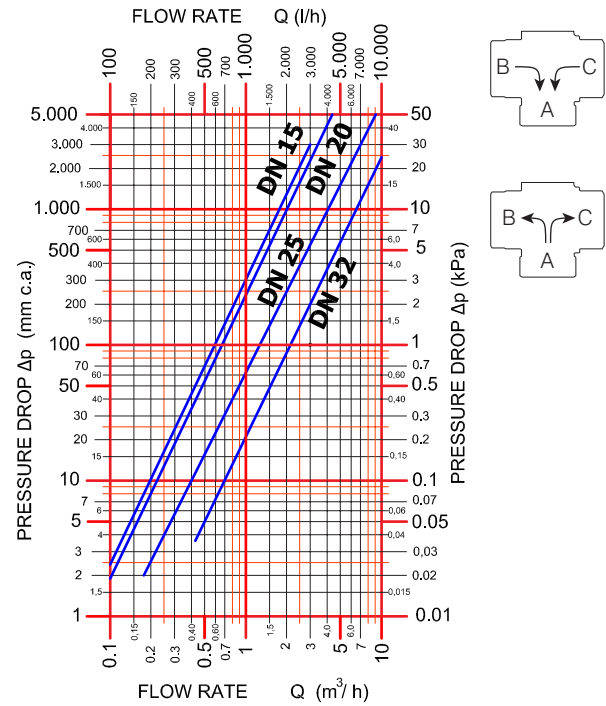
Pouvoir de coupure des contacts fin de course: 5 A/250 V AC cos φ = 1; 1 A/250 V AC cos φ = 0,6

Fixation du moteur sur la vanne étrier métallique

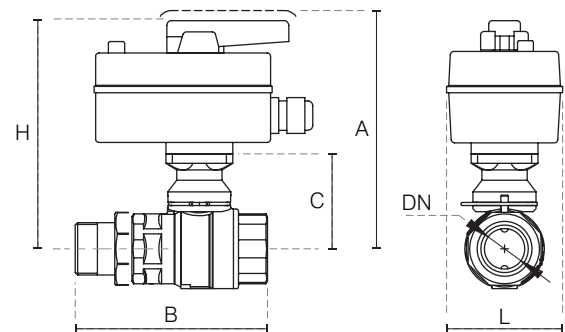
VK2



VH3



RÉF. DE COMMANDE VK2, 2 voies	DN	RACCORDS	H	A 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								



RÉF. DE COMMANDE VH3, 3 VOIES	DN	RACCORDS FEMELLES	H	A min	F	C	L	Q	Kv (m³/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									

