

Fiche technique



BKG221A000
BKG121A000
AHS106...
AHS110...
AHS012...

Application

Vanne à siège pour des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.
Température moyenne maximum 130°C.

Caractéristiques

- Vanne de régulation 3 voies avec servomoteur électrique PN16 avec filetage externe.
Type: BKG221A000
- Utilisable en vanne 2 voies avec servomoteur (Voies milieu bouchée).
Type: BKG121A000
- Corps de la vanne en laiton rouge CC491K selon DIN EN 1982.
- Tige en acier inoxydable Cr-acier (matière première 1.4021).
- Clapet en laiton CuZn39Pb3
- Servomoteur à signal de commande 3 points ou 0..10Vac.
- Contact de fin de course en fonction de la force de résistante, aucun réglage de la course n'est de ce fait nécessaire.
- Ajustement manuel de la position du servomoteur.
- Un signal de recopie est intégré pour les servomoteurs 24Vac.

Données Techniques

Vanne	Courbe caractéristique	A-AB égal pourcentage B-AB linéaire
	Taux de fuite	<0,1% de la valeur du kvs pour la pression de fermeture donnée
	Vitesse d'écoulement	max. 2 m/sec.
	Pression maximum.	1.600 kPa jusqu'à 130°C
	Fluide	pour l'eau froide et chaude dans la circulation fermée, antigel du maximum 30%.
	Temperature de fonctionnement	>0 ... +130°C <0°C (voir exécutions spéciales page 4)

Servomoteur linéaire

Tension d'alimentation (voir tableau ci-dessous)	$U_n +6\%/-10\%$, 45 ... 60 Hz
Pouvoir de coupure des contacts fin de course	250 V ~ /10 A (charge ohmique)
Pouvoir de coupure des contacts auxiliaires	250 V ~ /5 A (charge ohmique)
Temperature ambiante Max.	-10°C ... + 50°C
Indice de protection selon DIN 40050	IP 43

Type	Volt. U_n	Signal de commande	Force	Temps de course	Conso.	Accessoires
AHS106A22	230 V	3 points	600 N	8 mm/min	2,7 VA	-
AHS106A24Y	24 V	3Pts/0...10 VDC	600 N	8 mm/min	2,7 VA	-
AHS110A22	230 V	3 points	1000 N	8 mm/min	2,7 VA	-
AHS110A24Y	24 V	3Pts/0...10 VDC	1000 N	8 mm/min	2,7 VA	-
AHS012A22	230 V	3 points	1200 N	8 mm/min	4,0 VA	A2.K ou A4.K
AHS012F24Y	24 V	3Pts/0...10 VDC	1200 N	10 mm/min	5,0 VA	-

Vanne 3 voies montage en mélange ou Vanne 2 voies.

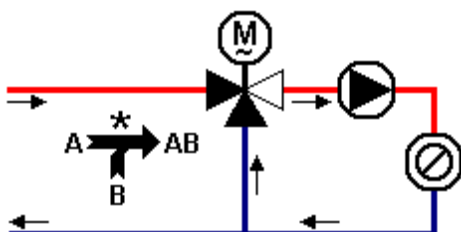
Vanne BKG121/221AO00			AHS106A22 AHS106A24Y			AHS110A22 AHS110A24Y			AHS012A22 AHS012F24Y		
DN	Cours e mm	kvs m ³ /h	Max. Δp ₀ kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δp ₀ kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δp ₀ kPa	Tps min	Poids kg
1/2"	14	0,63	1600	1,75	2,5	1600	1,75	2,6	1600	--	
1/2"	14	1,0	1600	1,75	2,5	1600	1,75	2,6	1600	--	
1/2"	14	1,6	1600	1,75	2,5	1600	1,75	2,6	1600	--	
1/2"	14	2,5	1600	1,75	2,5	1600	1,75	2,6	1600	--	
1/2"	14	4,0	1600	1,75	2,5	1600	1,75	2,6	1600	--	
3/4"	14	6,3	1210	1,75	2,7	1600	1,75	2,8	1600	--	
1"	14	10,0	680	1,75	3,3	1350	1,75	3,4	1600	1,8	4,5
1 1/4"	14	16	480	1,75	4,2	1000	1,75	4,3	1250	1,8	5,4
1 1/2"	14	25	230	1,75	4,8	530	1,75	4,9	680	1,8	6,0
2"	14	40	120	1,75	6,4	310	1,75	6,5	410	1,8	7,6

Vanne 3 voies montage en répartition.

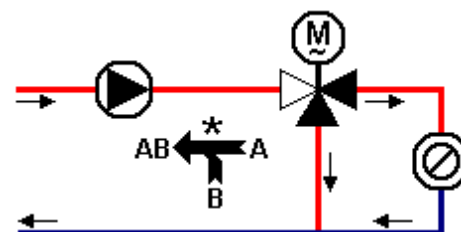
Vanne BKG221AO00			AHS106A22 AHS106A24Y			AHS110A22 AHS110A24Y			AHS012A22 AHS012F24Y		
DN	Cours e mm	kvs m ³ /h	Max. Δp ₀ kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δp ₀ kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δp ₀ kPa	Tps min	Poids kg
1/2"	14	0,63	850	1,75	2,5	1580	1,75	2,6	1600	--	
1/2"	14	1,0	850	1,75	2,5	1580	1,75	2,6	1600	--	
1/2"	14	1,6	850	1,75	2,5	1580	1,75	2,6	1600	--	
1/2"	14	2,5	850	1,75	2,5	1580	1,75	2,6	1600	--	
1/2"	14	4,0	850	1,75	2,5	1580	1,75	2,6	1600	--	
3/4"	14	6,3	610	1,75	2,7	1150	1,75	2,8	1420	--	
1"	14	10,0	340	1,75	3,3	670	1,75	3,4	840	1,8	4,5
1 1/4"	14	16	240	1,75	4,2	500	1,75	4,3	630	1,8	5,4
1 1/2"	14	25	120	1,75	4,8	260	1,75	4,9	340	1,8	6,0
2"	14	40	60	1,75	6,4	160	1,75	6,5	200	1,8	7,6

Exemple :

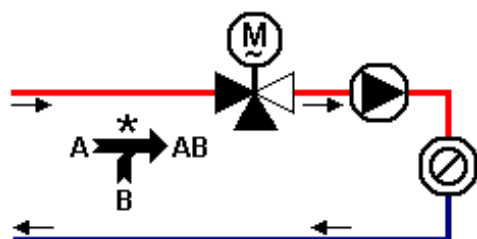
installation montage en mélange



installation montage en répartition

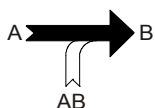


Installation montage avec vanne 2 voies

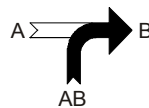


* Symbole et lettre sur le corps de la vanne

Sens d'écoulement de la vanne



La tige sort du servomoteur lorsque la tension est appliquée sur la borne W
Le débit s'effectue de A vers AB



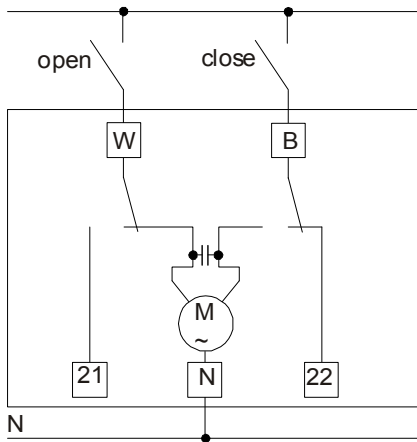
La tige sort du servomoteur lorsque la tension est appliquée sur la borne B
Le débit s'effectue de B vers AB

Raccordement électrique

Le raccordement électrique par un installateur spécialisé selon les directives locales.

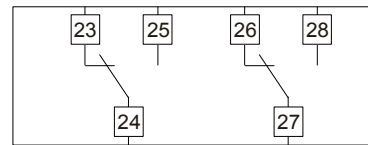
Commande par signal 3 points 230 VAC:

230 VAC / 24 VAC

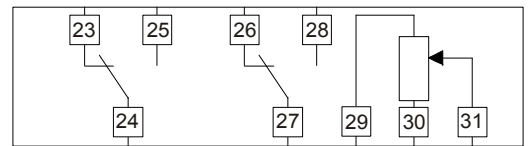


AHS106A22, AHS110A22, AHS012A22

A2.K , A2.M



A4.K, A4.M



Commande par signal 0 ... 10 VDC:

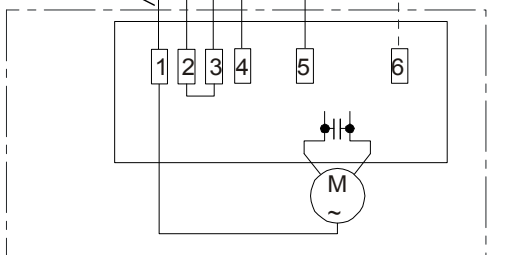
L 24 VAC

N 0 VAC

GND

Y 0-10 VDC

U 0-10 VDC



AHS106A24Y, AHS110A24Y, AHS012F24Y

*Override control (Borne 6) pour la commande de priorité pour l'antigel par exemple

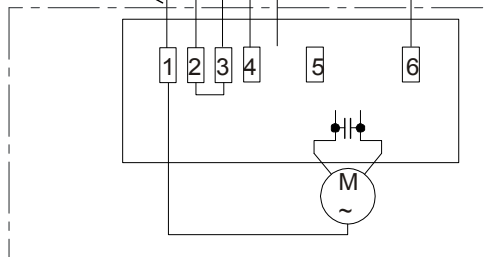
Commande par signal 3 points 24 VAC:

L 24 VAC

N 0 VAC

GND

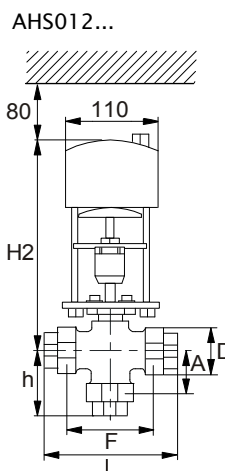
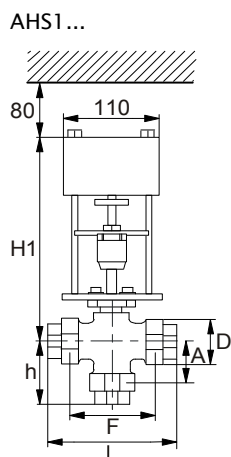
U 0-10 VDC



AHS106A24Y, AHS110A24Y, AHS012F24Y

Close : Fermeture de la vanne
Open : Ouverture de la vanne

Dimensions
Vanne 3 voies



Vanne 2 voies

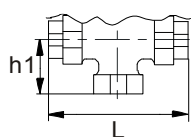


Tableau des dimensions

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
H1	250	225	260	260	265	265
H2	318	323	328	328	333	333
h	80	81	84	89	94	101
h1	66	66	66	68	73	78
F	80	90	110	120	130	150
A	55	55	55	55	60	65
D	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	2 3/4"
L	126	138	164	184	198	222

Accessoires pour servomoteur
Voir tableau page 1.

2.K
A4.K

2 commutateurs supplémentaires (commutés en fonction de la course).
1 potentiometre 1000 Ohm, 1W et 2 commutateurs supplémentaires