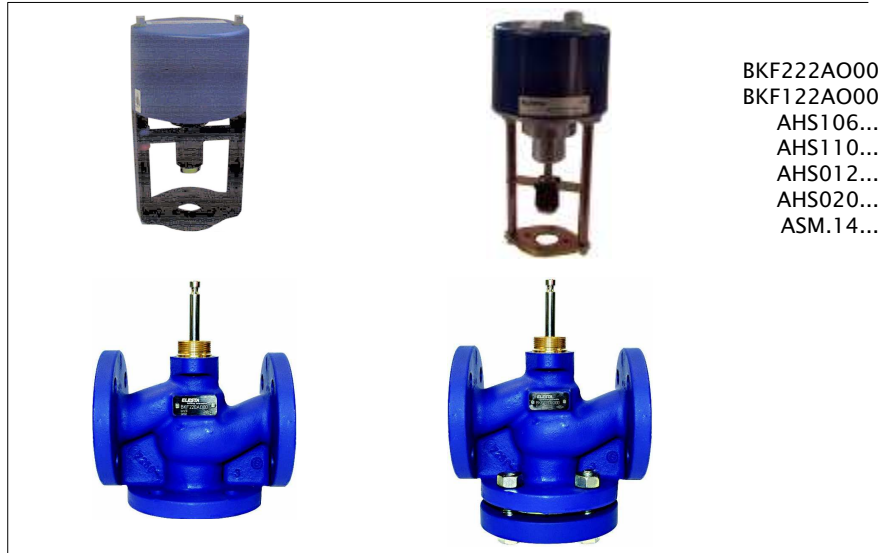


Fiche technique



BKF222AO00  
BKF122AO00  
AHS106...  
AHS110...  
AHS012...  
AHS020...  
ASM.14...

**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 à brides.  
Type: BKF222AO00
- Utilisable en vanne 2 voies avec servomoteur (Voies milieu bouchée).  
Type: BKF122AO00
- Corps de la vanne en EN-JL 1040 (fonte GG 25) selon DIN EN 1561.
- Tige en acier inoxydable (1.4021).
- Clapet parabolique dans le siège principale et à V renversé dans le by-pass en acier inoxydable (1.4021).
- Siège en en acier inoxydable (1.4021)
- Presse-étoupe, Pour DN15-50 Type: AZV020A. Pour DN65-100 Type: AZV021A.
- 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.
- Réglage manuel de secours 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 classe III pour DIN EN 1349 (<0,1% de la valeur du kvs)  
Vitesse d'écoulement max. 2 m/sec.  
Pression maximum. 1.600 kPa jusqu'à 130°C  
Fluide pour l'eau froide et chaude en circulation fermée, antigel du maximum 30%.  
Temperature du fluide >0 ... +130°C pour <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  
Pouvoir de coupure des contacts auxiliaires 250 V ~ /5 A  
Temperature ambiante Max. -10°C ... + 50°C  
Indice de protection selon DIN 40050 AHS1..., AHS012... IP 43  
AHS020..., ASM.14... IP 54

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	3 pts/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	3 pts/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 o. A4.K
AHS012A24Y	24 V	3 pts/0...10 VDC	1200 N	10 mm/min	5,0 VA	
AHS020A62	230 V	3 points	2000 N	13,2 mm/min	6,6 VA	A2.K o. A4.K
AHS020A64	24 V	3 points	2000 N	13,2 mm/min	5,0 VA	A2.K o. A4.K
AHS020F64Y	24 V	trist./0...10 VDC	2000 N	13,2 mm/min	5,0 VA	
ASMA11.2	230 V	tristate	4100 N	25 mm/min	28 VA	A2.M o. A4.M
ASMA11.2	24 V	tristate	4100 N	25 mm/min	27 VA	A2.M o. A4.M
ASMF14.2Y	24 V	trist./0...10 VDC	4100 N	25 mm/min	28 VA	A2.M o. A4.M

Vanne 3 voies montage en mélange ou Vanne 2 voies.

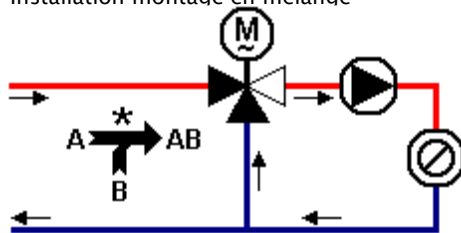
Vanne BKF122/222AO00			AHS106A22			AHS110A22			AHS012A22			AHS020A62 AHS020A64 AHS020F64Y			ASMA11.2 ASMA14.2 ASMF14.2Y		
DN	Cour-se mm	kvs m <sup>3</sup> /h	Max. Δpo kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δpo kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δpo kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δpo kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δpo kPa	Tps min	Poids kg
15	14	0,63	1600	1,75	3,7	1600	1,75	3,8	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,0	1600	1,75	3,7	1600	1,75	3,8	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,6	1600	1,75	3,7	1600	1,75	3,8	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	2,5	1600	1,75	3,7	1600	1,75	3,8	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	4,0	1600	1,75	3,7	1600	1,75	3,8	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	6,3	1260	1,75	4,6	1600	1,75	4,7	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
25	14	10,0	680	1,75	5,6	1350	1,75	5,7	1600	1,8	6,9	--	--	--	--	--	--
32	14	16	480	1,75	8,1	1000	1,75	8,2	1250	1,8	9,4	--	--	--	--	--	--
40	14	25	230	1,75	10,1	530	1,75	10,2	680	1,8	11,4	--	--	--	--	--	--
50	14	40	120	1,75	13,1	310	1,75	13,2	410	1,8	14,4	--	--	--	--	--	--
65	30	63	40	3,75	19,9	150	3,75	20,0	200	3,0	21,2	410	2,2	21,1	950	1,3	24,7
80	30	100	--	--	--	80	3,75	25,0	120	3,0	26,2	260	2,2	26,2	610	1,3	29,7
100	30	160	--	--	--	40	3,75	35,0	60	3,0	36,2	160	2,2	36,2	390	1,3	39,7

Vanne 3 voies montage en répartition.

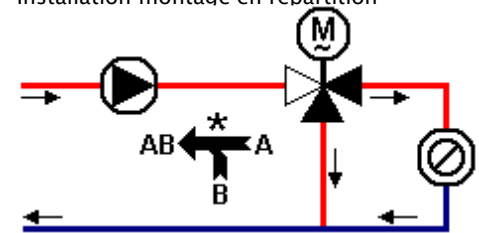
Vanne BKF222AO00			AHS106A22			AHS110A22			AHS012A22			AHS020A62 AHS020A64 AHS020F64Y			ASMA11.2 ASMA14.2 ASMF14.2Y		
DN	Cour-se mm	kvs m <sup>3</sup> /h	Max. Δpo kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δpo kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δpo kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δpo kPa	Tps min	Poids kg	Max. Δpo kPa	Tps min	Poids kg
15	14	0,63	850	1,75	3,7	1580	1,75	3,8	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,0	850	1,75	3,7	1580	1,75	3,8	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,6	850	1,75	3,7	1580	1,75	3,8	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	2,5	850	1,75	3,7	1580	1,75	3,8	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	4,0	850	1,75	3,7	1580	1,75	3,8	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	6,3	610	1,75	4,6	1150	1,75	4,7	1420	--	--	--	--	--	--	--	--
25	14	10,0	340	1,75	5,6	670	1,75	5,7	840	1,8	6,9	--	--	--	--	--	--
32	14	16	240	1,75	8,1	500	1,75	8,2	630	1,8	9,4	--	--	--	--	--	--
40	14	25	120	1,75	10,1	260	1,75	10,2	340	1,8	11,4	--	--	--	--	--	--
50	14	40	60	1,75	13,1	160	1,75	13,2	200	1,8	14,4	--	--	--	--	--	--
65	30	63	20	3,75	19,9	70	3,75	20,0	100	3,0	21,2	210	2,2	21,1	470	1,3	24,7
80	30	100	--	--	--	40	3,75	25,0	60	3,0	26,2	130	2,2	26,2	300	1,3	29,7
100	30	160	--	--	--	20	3,75	35,0	30	3,0	36,2	80	2,2	36,2	200	1,3	39,7

Exemple :

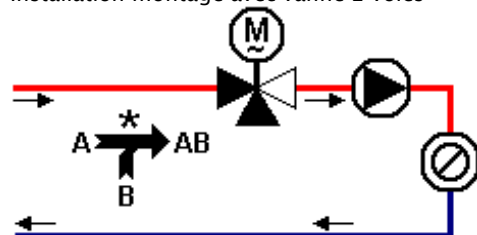
Installation montage en mélange



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**

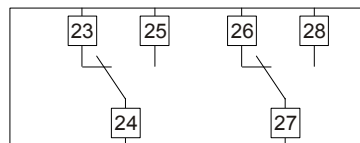
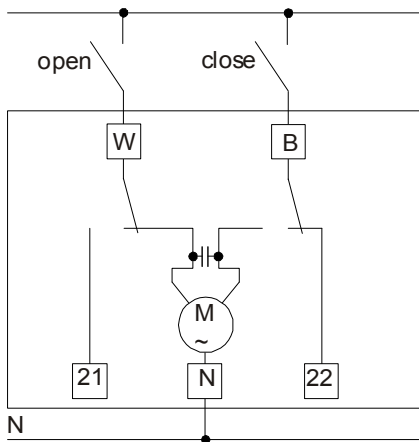
Le raccordement électrique par un installateur spécialisé selon les directives locales.

Commande par signal 3 points 230 VAC:

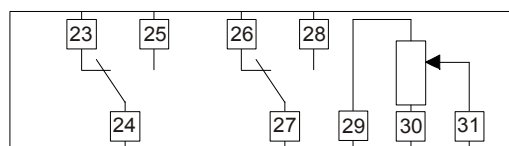
AHS106A22, AHS110A22, AHS012A22,  
AHS020A62, ASMA11.2, AHS020A64, ASMA14.2

230 VAC / 24 VAC

A2.K , A2.M

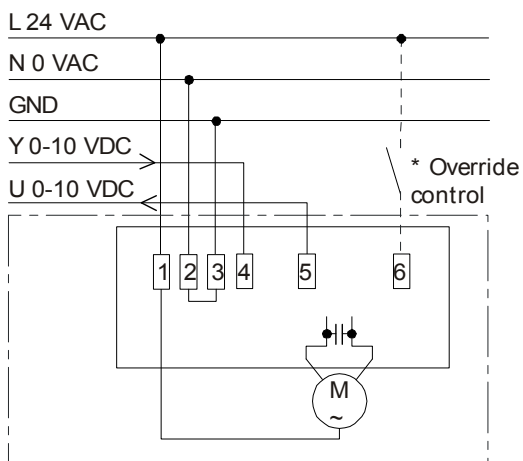


A4.K, A4.M



Commande par signal 0 ... 10 VDC:

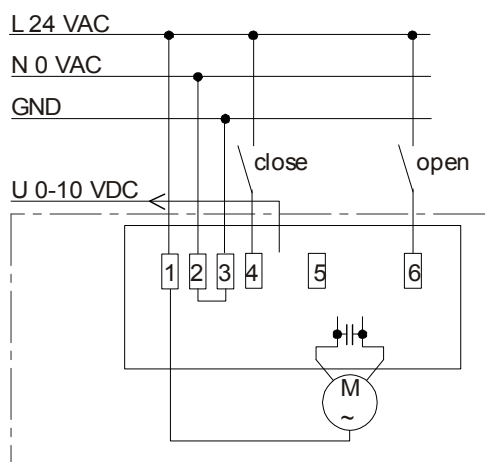
AHS106A24Y, AHS110A24Y, AHS012F24Y, AHS020F64Y, ASMF14.2Y



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

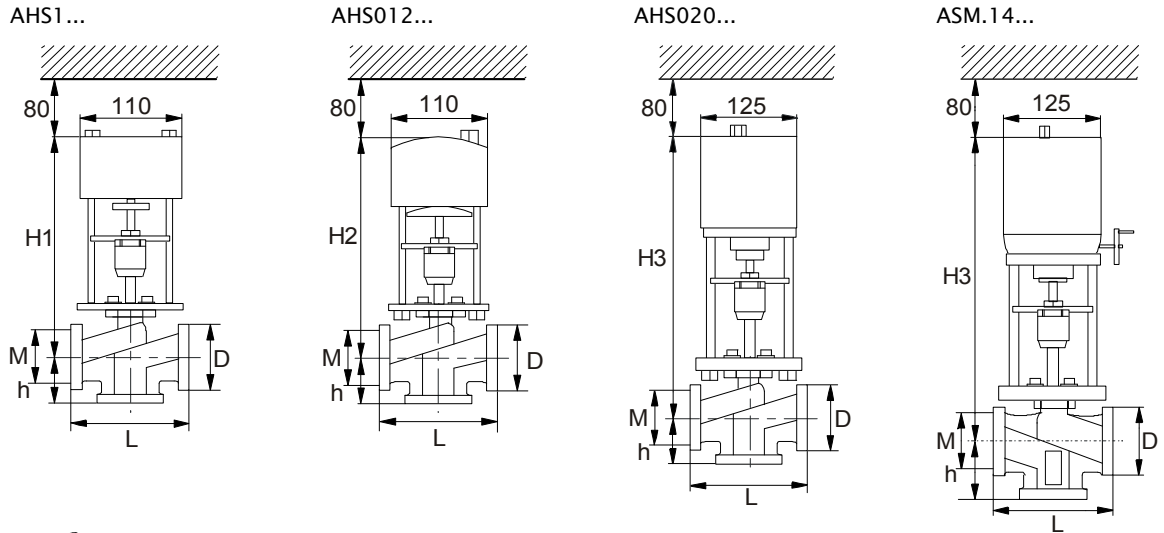
Commande par signal 3 points 24 VAC:

AHS106A24Y, AHS110A24Y, AHS012F24Y, AHS020F64Y, ASMF14.2Y

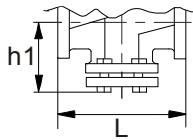


Close : Fermeture de la vanne  
Open : Ouverture de la vanne

**Dimensions**  
Vanne 3 voies



Vanne 2 voies



**Tableau des dimensions**  
(mm)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
H1	245	231	232	242	256	247	297	307	317
H2	318	323	328	328	333	333	383	393	403
H3	--	--	--	--	--	--	403	413	423
H4	--	--	--	--	--	--	568	578	588
h	65	70	75	95	100	100	120	130	150
h1	89	96	101	123	128	130	150	162	182
M	65	75	85	100	110	125	145	160	180
D	95	105	115	140	150	165	185	200	220
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350

**Accessoires pour servomoteur**  
Voir tableau page 1.

2.K/A2.M 2 commutateurs supplémentaires (commutés en fonction de la course).  
A4.K/A4.M 1 potentiometre 1000 Ohm, 1W et 2 commutateurs supplémentaires

**Finitions spéciales**

Vanne

Resistante à la corrosion  
Réchauffeur de tige en 24 Vac  
Resistante à la corrosion + Réchauffeur de tige en 24 Vac

Vanne 3 voies

Type: BKF222AO02  
Type: BKF222AO05  
Type: BKF222AO50

Vanne 2 voies

Type: BKF122AO02  
Type: BKF122AO05  
Type: BKF122AO50

Servomoteur linéaires

Vitesse 16 mm/min  
Vitesse 24 mm/min  
Vitesse 50 mm/min  
Réchauffeur de tige

AHS1..., AHS020...

--  
--  
--  
en option

AHS012...

en option 16 mm/min  
en option 24 mm/min  
--  
en option

ASM.14...

--  
--  
en option 50 mm/min  
en option