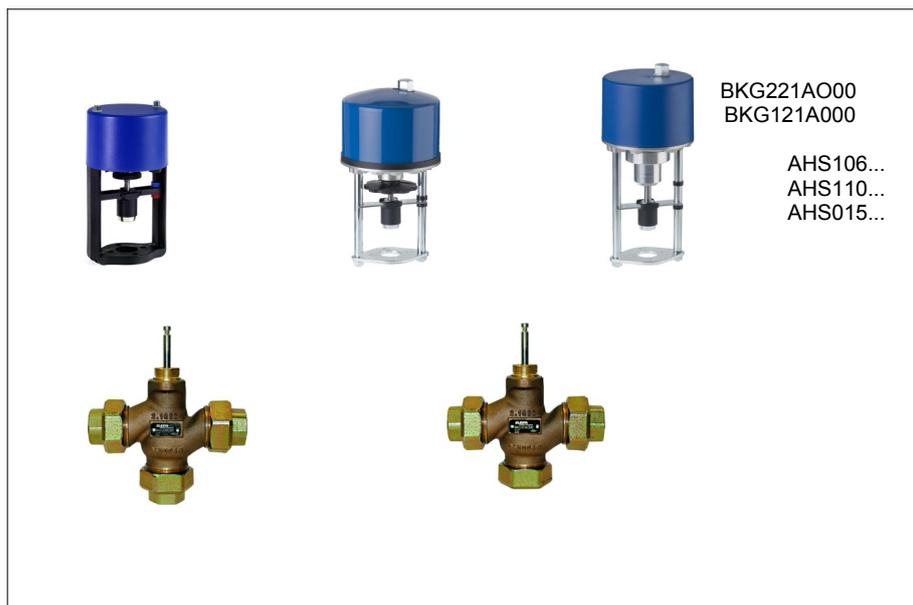


Scheda tecnica



Applicazioni

Valvole di regolazione di circuiti di riscaldamento, unità di trattamento aria e fan-coil per temperatura massima del fluido di 130°C.

Caratteristiche

- Valvola a 3 vie a bocchettoni PN 16 completa di servomotore elettrico tipo: BKG221AO00
- Utilizzabile come 2 vie chiudendo la 3° via (vedi foto) tipo: BKG121AO00
- Corpo in CC 499 K (bronzo) secondo DIN EN 1982
- Albero in acciaio Cr- 1.4021
- Otturatore parabolico nella sede principale e con by-pass a V per la riduzione di passaggio in acciaio Cr 1.4021
- Tenuta esente da manutenzione tipo: AZV020A
- Fine corsa autoregolanti che non necessitano di taratura per la corsa
- Comando manuale
- Posizione segnalata da una uscita analogica 0 ... 10 VDC integrata
- Comando a 3 punti o segnale analogico 0...10 VDC

Dati tecnici
Servomotore

Alimentazione (vedi tabella sotto)	U _n +6% / -10%,	45 ... 60 Hz
Caratteristiche dei finecorsa	250 V ~ / 10 A	(resistivo)
Caratteristiche dei finecorsa ausiliari	250 V ~ / 5 A	(resistivo)
Temperatura ambiente massima	-10°C ... + 50°C	
Classe di protezione secondo EN60529	IP 43	

Valvola

Valve flow characteristic from A-AB / B-AB
Trafilamento
Velocità del fluido
Pressione massima
Fluido
Temperatura del fluido

equal percentage/ linear
classe III secondo DIN EN 1349
(<0,1% del valore del kvs)
max. 2 m/sec
600 kPa fino a 130°C
acqua calda , fredda o vapore in circuito chiuso con 30% massimo di antigelo
>0 ... +130°C
<0 (vedi disegno pag. 4)

Servomotori

Tipo	Alim. V	Segnale di comando	Forza N	Velocità mm/min	Potenza VA	Accessori
AHS106A22	230	3 punti	600	8	2,7	
AHS106A24Y	24	3 punti/0...10VDC	600	8	2,7	
AHS110A22	230	3 punti	1000	8	2,7	
AHS110A24Y	24	3 punti/0...10VDC	1000	8	2,7	
AHS015A22	230	3 punti	1500	8	4,9	
AHS015A24Y	24	3 punti/0...10VDC	1500	10	4,9	A2.K o. A4.K

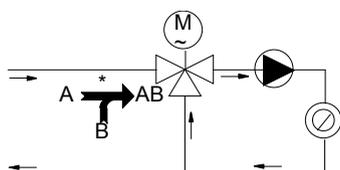
Dati tecnici
Installazione come
miscelatrice o 2 vie

Corpo BKG121/221AO00			AHS106A22 AHS106A24Y			AHS110A22 AHS110A24Y			AHS015A22 AHS015A24Y		
DN	Corsa mm	k _{vs} m ³ /h	Max. ΔP ₀ kPa	tempo di corsa min	peso kg	Max. Δp ₀ kPa	tempo di corsa min	peso kg	Max. Δp ₀ kPa	tempo di corsa min	peso kg
1/2"	14	0,63	1600	1,75	2,5	1600	1,75	2,6	1600	1,8	3,7
1/2"	14	1,0	1600	1,75	2,5	1600	1,75	2,6	1600	1,8	3,7
1/2"	14	1,6	1600	1,75	2,5	1600	1,75	2,6	1600	1,8	3,7
1/2"	14	2,5	1600	1,75	2,5	1600	1,75	2,6	1600	1,8	3,7
1/2"	14	4,0	1600	1,75	2,5	1600	1,75	2,6	1600	1,8	3,7
3/4"	14	5,0	1210	1,75	2,7	1600	1,75	2,8	1600	1,8	3,9
3/4"	14	6,3	1210	1,75	2,7	1600	1,75	2,8	1600	1,8	3,9
1"	14	8,0	680	1,75	3,3	1350	1,75	3,4	1600	1,8	4,5
1"	14	10,0	680	1,75	3,3	1350	1,75	3,4	1600	1,8	4,5
1 1/4"	14	12,5	480	1,75	4,2	1000	1,75	4,3	1600	1,8	5,4
1 1/4"	14	16	480	1,75	4,2	1000	1,75	4,3	1600	1,8	5,4
1 1/2"	14	20	230	1,75	4,8	530	1,75	4,9	900	1,8	6,0
1 1/2"	14	25	230	1,75	4,8	530	1,75	4,9	900	1,8	6,0
2"	14	31,5	120	1,75	6,4	310	1,75	6,5	550	1,8	7,6
2"	14	40	120	1,75	6,4	310	1,75	6,5	550	1,8	7,6

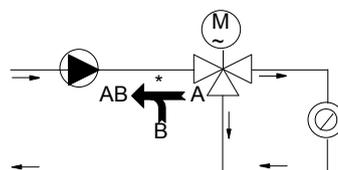
Installazione come
deviatrice

Corpo BKG221AO00			AHS106A22 AHS106A24Y			AHS110A22 AHS110A24Y			AHS015A22 AHS015A24Y		
DN	corsa mm	k _{vs} m ³ /h	Max. Δp ₀ kPa	tempo di corsa min	peso kg	Max. Δp ₀ kPa	tempo di corsa min	peso kg	Max. Δp ₀ kPa	tempo di corsa min	peso kg
1/2"	14	0,63	850	1,75	2,5	1580	1,75	2,6	1600	1,8	3,7
1/2"	14	1,0	850	1,75	2,5	1580	1,75	2,6	1600	1,8	3,7
1/2"	14	1,6	850	1,75	2,5	1580	1,75	2,6	1600	1,8	3,7
1/2"	14	2,5	850	1,75	2,5	1580	1,75	2,6	1600	1,8	3,7
1/2"	14	4,0	850	1,75	2,5	1580	1,75	2,6	1600	1,8	3,7
3/4"	14	5,0	610	1,75	2,7	1150	1,75	2,8	1600	1,8	3,9
3/4"	14	6,3	610	1,75	2,7	1150	1,75	2,8	1600	1,8	3,9
1"	14	8,0	340	1,75	3,3	670	1,75	3,4	1090	1,8	4,5
1"	14	10,0	340	1,75	3,3	670	1,75	3,4	1090	1,8	4,5
1 1/4"	14	12,5	240	1,75	4,2	500	1,75	4,3	820	1,8	5,4
1 1/4"	14	16	240	1,75	4,2	500	1,75	4,3	820	1,8	5,4
1 1/2"	14	20	120	1,75	4,8	260	1,75	4,9	450	1,8	6,0
1 1/2"	14	25	120	1,75	4,8	260	1,75	4,9	450	1,8	6,0
2"	14	31,5	60	1,75	6,4	160	1,75	6,5	280	1,8	7,6
2"	14	40	60	1,75	6,4	160	1,75	6,5	280	1,8	7,6

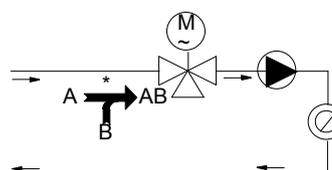
Esempi di installazione in miscelazione



in deviazione

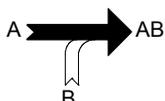


2 vie

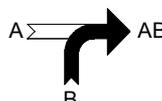


* Simboli e lettere sul corpo della valvola

Passaggio del fluido
attraverso la valvola



Alimentando il morsetto W (230 VAC) l'albero viene spinto dentro
Direzione del fluido da A a AB.



Alimentando il morsetto B (230 VAC) l'albero viene tirato fuori
Direzione del fluido da B a AB.

Collegamenti

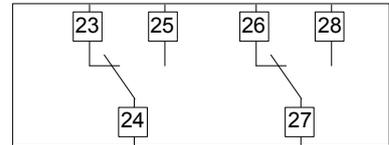
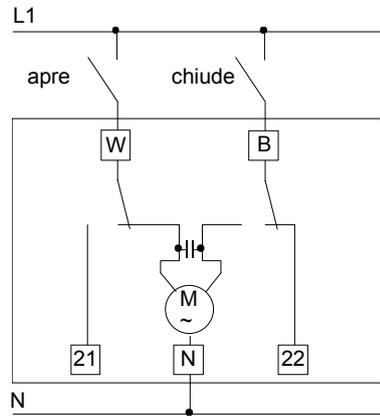
Collegamenti da eseguirsi da personale specializzato secondo le norme locali

Comando a 3 punti 230 VAC:

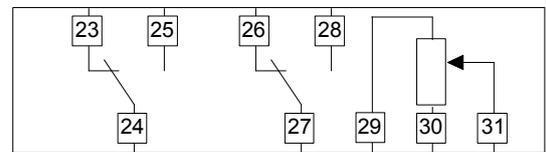
AHS106A22, AHS110A22, AHS015A22

230 VAC / 24 VAC

A2.K

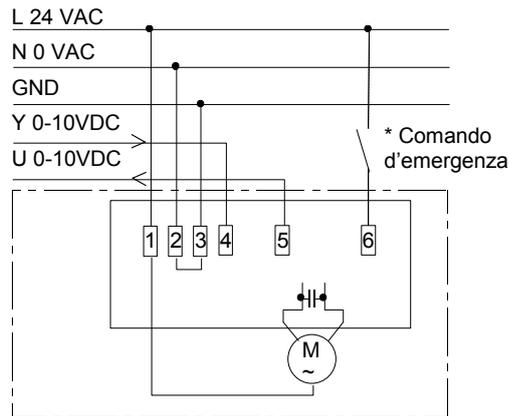


A4.K



Comando analogico 0 ... 10 VDC:

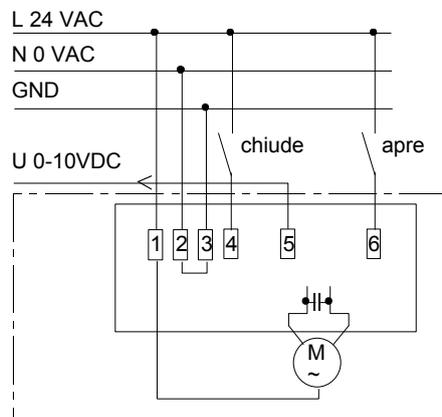
AHS106A24Y, AHS110A24Y, AHS015A24Y



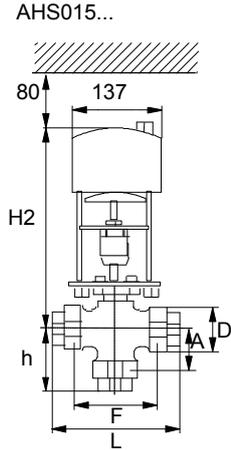
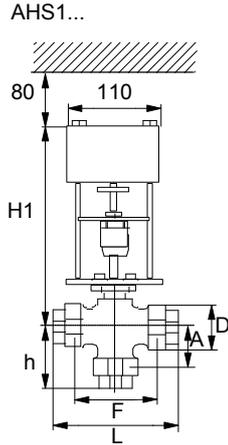
* Il comando consente di intervenire in caso di pericolo o malfunzionamento ; ad esempio per un intervento di sicurezza o in caso ci sia pericolo di gelo nell'impianto

Comando a 3 punti 24 VAC:

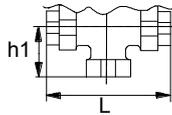
AHS106A24Y, AHS110A24Y, AHS015A24Y



Dimensioni
valvole a 3 vie



valvole a 2 vie



Tabella

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
H1	250	255	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

Accessori

Adatto per : vedi tabella dei servomotori a pag. 1
 A2.K/ 2 micro ausiliari con corsa regolabile
 A4.K 2 micro ausiliari e potenziometro da 1000 Ohm, 1W.

Esecuzioni speciali

Valvola

Riscaldamento dell'albero 24 VAC	3-way value tipo: BKG221AO05	2-way value tipo: BKG121AO05
Versione al silicone	tipo: BKG221AO06	tipo: BKG121AO06

Servomotori

Velocità di corsa 16 mm/min	AHS1...	AHS015...
Resistenza di riscaldamento	--	opzionale 16 mm/min
Versione al silicone	opzionale	opzionale

Per ordinare

BKG1/221AO00DN... Valore del kvs ... /AHS... Scegliere il servomotore dalla tabella di di pag.1 tenendo conto della pressione differenziale Δp_o come da tabella a pag 2.