

Scheda tecnica



KKG221AO00
KKG121AO00
KHK005A02
KHK005A04Y

Applicazioni

Valvole di regolazione di circuiti di riscaldamento, unità di trattamento aria e fan-coil per temperatura massima del fluido di 120°C.

Caratteristiche

- Valvola a 3 vie a bocchettone PN 16 completa di servomotore elettrico tipo KKG221AO00
- Utilizzabile come 2 vie chiudendo la 3° via (vedi foto) tipo: KKG121AO00
- Corpo CC 499 K (bronzo) secondo DIN EN 1982
- Albero in acciaio Cr 1.4021
- Otturatore parabolico in direzione A-AB in CW614N (ottone)
- Sede in acciaio Cr 1.4021
- Tenuta esente da manutenzione tipo: AZV020A
- Fine corsa autoregolanti che non necessitano di taratura per la corsa
- Comando manuale possibile solo con motore non alimentato con chiave a brugola di 4 mm
- Posizione segnalata da una uscita analogica 0 (2)... 10 VDC integrata
- Comando a 3 punti o segnale analogico 0(2) ... 10 VDC (segnale invertibile)

Dati tecnici servomotore

Alimentazione (vedi tabella sotto) $U_n \pm 10\%$, 50 ... 60 Hz
Collegamento cavo lungo 1,5 m
3 x 0,34 mm² tipo: KHK005A02
5 x 0,25 mm² tipo: KHK005A04Y

Segnalazioni LED per segnalare tensione e stato (sotto il coperchio)
tramite cursore commutabile

Indicazione di posizione commutabile
Protezione antibloccaggio commutabile
Compensazione della caratteristica della curva commutabile
Temperatura di lavoro -0°C ... + 50°C
Rumorosità <30 dB (A)
Classe di protezione secondo EN 60529 IP 40
Classe di protezione secondo EN 60730 III

valvola

caratteristiche da A-AB fino al DN32 equipercentuale
da A-AB da DN40 lineare
da B-AB lineare

Trafilamento classe I secondo DIN EN 1349 (<0,05% del kvs)
max. 3 m/sec.

Velocità del fluido max. 3 m/sec.
Pressione massima 1.600 kPa fino a 120°C
Montaggio da verticale ad orizzontale
Fluido acqua calda , fredda o vapore in circuito chiuso con 50% massimo di antigelo
Temperatura del fluido >0 ... +120°C

Servomotori

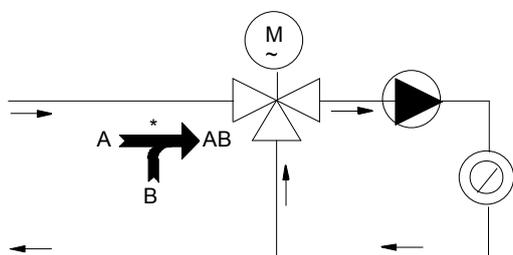
| Tipo | Alim V | Segnale di comando | Forza N | Velocità mm/min | Potenza VA |
|------------|-----------|------------------------|---------|-----------------|------------|
| KHK005A02 | 230 VAC | 3 punti | 500 | 2,7 | 3,5 |
| KHK005A04Y | 24 VAC/DC | 3 punti / 0(2)...10VDC | 500 | 2,7 | 2,6 |

Dati tecnici
Installazione come
miscelatrice o 2 vie

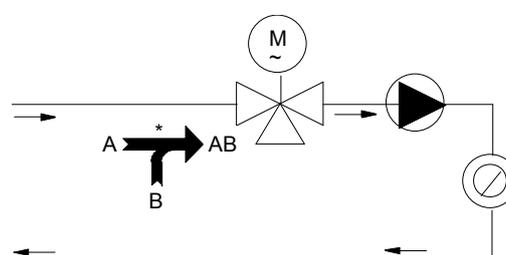
| Corpo KKG221AO00 KKG121AO00 | | Servomotore KHK005A02 KHK005A04Y | | | |
|-----------------------------------|-------------|--|-----------------------|-----------------|------------|
| DN | Corsa mm | kvs m ³ /h | Tempo di corsa min | max. Δpo kPa | Peso kg |
| 1/2" | 10 | 0,63 | 3,6 | 1210 | 1,45 |
| 1/2" | 10 | 1,0 | 3,6 | 1210 | 1,45 |
| 1/2" | 10 | 1,6 | 3,6 | 1210 | 1,45 |
| 1/2" | 10 | 2,5 | 3,6 | 1210 | 1,45 |
| 3/4" | 10 | 4,0 | 3,6 | 920 | 1,71 |
| 3/4" | 10 | 6,3 | 3,6 | 920 | 1,71 |
| 1" | 10 | 6,3 | 3,6 | 500 | 1,96 |
| 1" | 10 | 8 | 3,6 | 500 | 1,96 |
| 1" | 10 | 10 | 3,6 | 500 | 1,96 |
| 1 1/4" | 10 | 10 | 3,6 | 350 | 2,90 |
| 1 1/4" | 10 | 16 | 3,6 | 350 | 2,90 |
| 1 1/2" | 10 | 25 | 3,6 | 350 | 3,56 |
| 2" | 10 | 35 | 3,6 | 70 | 5,10 |

Esempi di installazione in miscelazione

a 2 vie

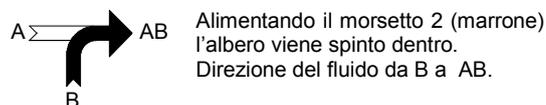
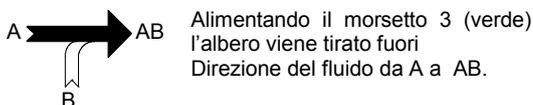


Attenzione La valvola non può essere usata come deviatrice



* Simboli e lettere sul corpo della valvola

Passaggio del fluido
attraverso la valvola



Messa in funzione

DIP-switch non attivo

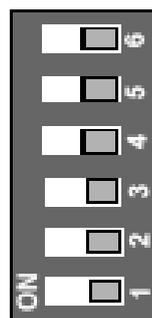
DIP-switch non attivo

Compensazione della caratteristica della curva ON

Direzione di funzionamento e relativo feedback 100 ... 0%

Segnale di comando 2 ... 10 VDC

Protazione antibloccaggio ON



Impostazione di fabbrica:

DIP-switch tutti in OFF
come da figura

OFF

0 ... 100%

0 ... 10 VDC

OFF

Switch 1: protezione antibloccaggio

La protezione antibloccaggio serve ad evitare che l'albero della valvola si blocchi a causa di lunghi periodi di inattività, come, ad esempio, avviene nel periodo estivo negli impianti di riscaldamento.

La protezione mette in funzione la valvola per alcuni secondo se essa non si è mossa durante la ultime 24 ore.

Ovviamente la protezione va attivata se la tipologia dell'impianto la consente

Switch 2: Impostazione del segnale di comando 0 ... 10 VDC o 2 ... 10 VD

Switch 3: Impostazione della direzione; Con segnale di comando 100% per "valvola aperta" o 100% per "valvola chiusa" ed il relativo feedback.

Switch 4: Impostazione della compensazione ON o OFF. Con compensazione attivata, per valvole con caratteristica lineare per la direzione A → AB, viene generate una curva equipercentuale. **Non** usare questa impostazione con valvole con caratteristica equipercentuale

Switch 5: non attivo

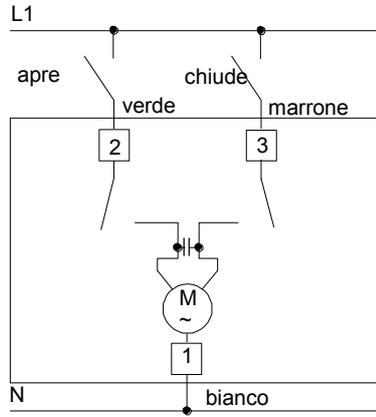
Switch 6: non attivo.

Collegamenti

Collegamenti da eseguirsi da personale specializzato secondo le norme locali

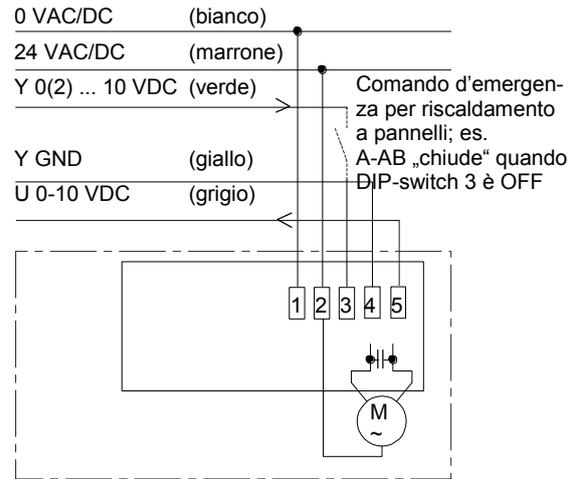
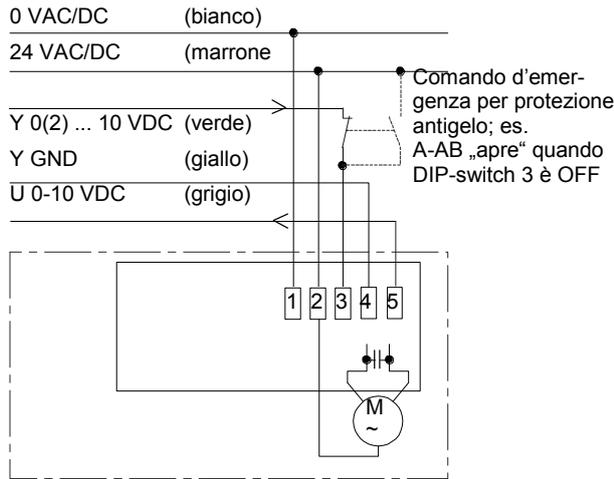
Comando a 3 punti 230 VAC:

KHK005A02



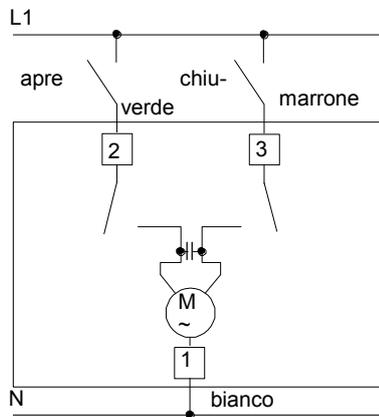
Comando analogico 0 ... 10 VDC:

KHK005A04Y



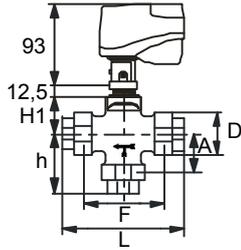
Comando a 3 punti 24 VAC/DC:

KHK005A04Y

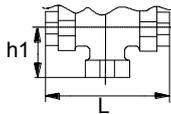


N.B.:
Con questo comando è attiva solo l'impostazione della funzione „valvola apre“ o „valvola chiude“ (DIP-switch 3).

Dimensioni
valvola a 3 vie



Valvola a 2 vie



Dimensioni

| DN | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| H1 | 46 | 46 | 52 | 56 | 65 | 65 |
| 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 |

Per ordinare

KKG1/221AO00 DN... kvs/KHK005A...