

**Scheda tecnica**



ADG111A00  
ADG211O00  
AHD001B02  
AHD001B04  
AHD001B12  
AHD001B14  
AHD001B14Y

**Applicazioni**

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

**Caratteristiche**

- valvola a 2 e 3 vie PN10 con manicotti
- corpo in bronzo
- albero in Cr-Ni con otturatore valvola sigillato
- tenuta esente da manutenzione con doppio O-Ring
- regolazione della corsa con arresto automatico a fine corsa in base alla pressione
- segnale di controllo a 2 punti, ad impulsi o 0...10 VDC

**Dati tecnici**  
Servomotore

Alimentazione (vedi tabella)	230 VAC +/- 10%	24 VAC/DC +20/-10%
Frequenza	50 ... 60 Hz	0 ... 60 Hz
Coppia	100 N +/- 5%	
Posizione se non alimentata	valvole a 2 vie chiuse	
Tempo di corsa	circa 3 min.	
Temperatura ambiente	0°C ... + 60°C	
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 54	
Posizione di montaggio	indifferente	

**Valvola**

Caratteristica di regolazione  
 Corsa  
 Trafilamento  
 Pressione max.  
 Pressione minima di passaggio  
 Temperatura del fluido

La posizione con albero rivolto verso il basso può ridurre la vita della valvola in qualche caso es. con acqua molto sporca

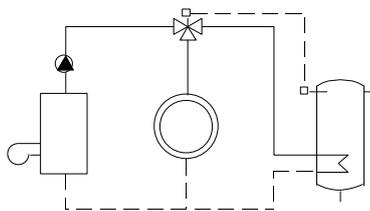
equipercentuale  
 1,6 ... 2,2 mm  
 0,00%  
 1000 kPa  
 110°C / 50 kPa  
 2°C ... + 120°C

**Servomotore**

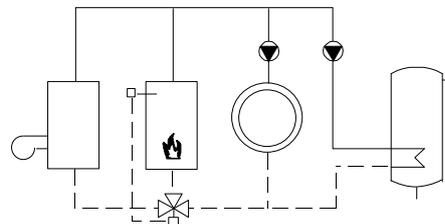
Tipo	Tensione	Segnale	Corrente di spunto	Corrente funzion.	Assorbim.	Cavo di collegam.
AHD001B02	230 VAC	2 punti o	300 mA	8 mA	1,8 W	1 m fisso
AHD001B04	24 VAC/DC	2 punti o impulsivo	250 mA	75 mA	1,8 W	1 m fisso
AHD001B12	230 VAC	2 punti o impulsivo	300 mA	8 mA	1,8 W	1 m plug in connett.
AHD001B14	24 VAC/DC	2 punti o impulsivo	250 mA	75 mA	1,8 W	1 m plug in connett.
AHD001B14Y	24 VAC	0 ... 10 VDC	250 mA	83 mA	2,0 W	1 m plug in connett.

## Esempi applicativi per valvole a 3 vie

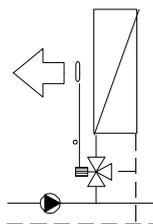
Commutazione tra riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria



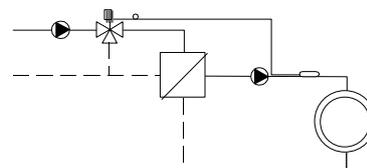
Produzione di calore effettuata con caldaia a gas/gasolio o caldaia a legna.



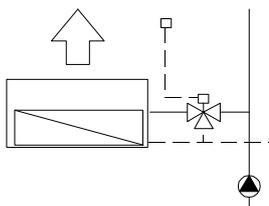
Regolazione a temperatura costante dell'aria in uscita da fan-coil



Regolazione a temperatura costante sul secondario di uno scambiatore di calore Es. per la preparazione di acqua calda di piscina



Applicazione per fancoil



## Messa in funzione

Funzione di **prima apertura**

Alla spedizione il servomotore è mantenuto aperto, anche se non alimentato, per la funzione di **prima apertura** (carico dell'impianto). Ciò consente di riscaldare l'impianto durante la costruzione anche se l'impianto elettrico non è funzionante. Al momento dello startup elettrico la funzione di **prima apertura** viene sbloccata alimentando per almeno 6 minuti il servomotore (si può chiaramente udire un lieve crack nel motore). Da questo momento il servomotore è totalmente operativo.

Funzione **display**

La funzione consente di determinare immediatamente le condizioni di funzionamento.

Funzione **antifurto**

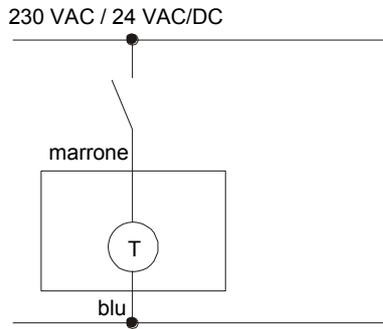
Per i servomotori AHD001B12, AHD001B14 e AHD001B14Y, il coperchio trasparente è rimovibile. Così facendo il servomotore non può essere rimosso da una persona non autorizzata.

**Collegamenti elettrici**

Collegamenti da eseguirsi da personale specializzato secondo le norme locali

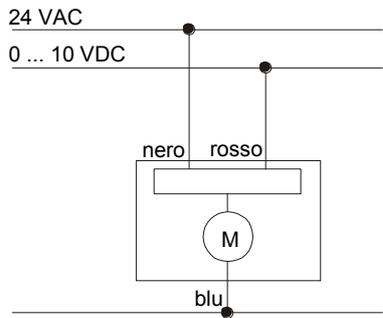
Segnale a 2 punti o impulsi 230 VAC  
Segnale a 2 punti o impulsi 24 VAC/DC

AHD001B02, AHD001B12  
AHD001B04, AHD001B14



Segnale analogico 0 ... 10 VDC:

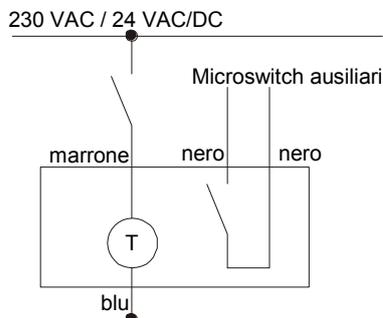
AHD001B14Y



Microswitch ausiliario opzionale

Segnale a 2 punti o impulsi 230 VAC  
Segnale a 2 punti o impulsi 24 VAC/DC

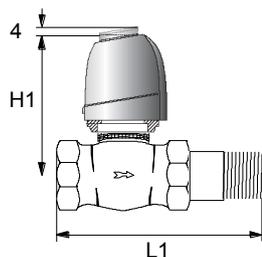
AHD001B02-S  
AHD001B04-S



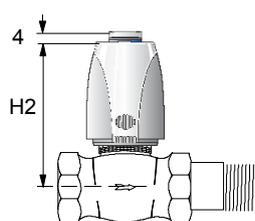
Microswitch ausiliario: Max. 230 V, 5A carico ohmico, 1A carico induttivo  
scambio tra 0...2 mm aperto fino a 2 mm chiuso

**Dimensioni**

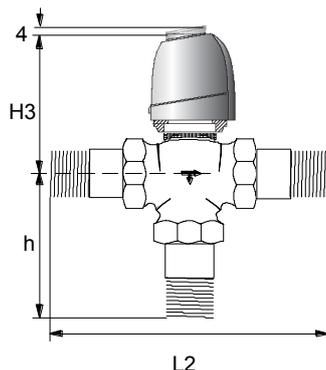
ADG111AO00 / AHD001A02 / A04



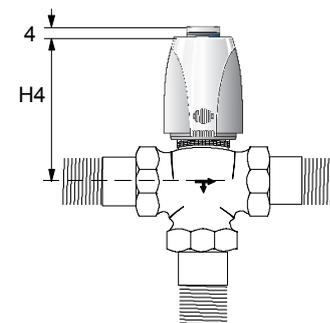
ADG111AO00 / AHD001A12 / A14 / A14Y



ADG211AO00 / AHD001A02 / A04



ADG211AO00 / AHD001A12 / A14 / A14Y



**Tabella**

	H1	H2	L1	H3	H4	L2	h
DN 3/8"	75	76	85	--	--	--	--
DN 1/2"	75	76	95	80	81	117	53
DN 3/4"	77	88	106	85	86	132	66
DN 1"	84	95	118	87	88	150	75
DN 1 1/4"	84	95	135	--	--	--	--

**Accessori**

adatto per: AHD001B12, AHD001B14, AHD001B14Y  
 Tipo: ASK1004 + VA80 H cappuccio protettivo + adattatore  
 Adattatore per quasi tutte le valvole (opzionale)

**Esecuzioni speciali**

Servomotori

Tipo:	NO	con micro ausiliario		
AHD001B02	AHD101B02	AHD001B02-S		
AHD001B04	AHD101B04	AHD001B04-S		
AHD001B12	---	---		
AHD001B14	---	---		
Cavo di coll.più lungo	2 m	3 m	5 m	10 m
AHD001B02	AHD001B02-2	AHD001B02-3	AHD001B02-5	AHD001B02-10
AHD001B04	AHD001B04-2	AHD001B04-3	AHD001B04-5	AHD001B04-10
AHD001B12	AHD001B12-2	AHD001B12-3	AHD001B12-5	AHD001B12-10
AHD001B14	AHD001B14-2	AHD001B14-3	AHD001B14-5	AHD001B14-10
AHD001B14Y	AHD001B14Y-2	AHD001B14Y-3	AHD001B14Y-5	AHD001B14Y-10

**Per ordinare**

ADG1/211AO00 DN ...Valore del kvs-...AHD001B... con adattatore per valvola...  
 Il servomotore deve essere scelto dalla tabella di pag. 1

Adattatore per valvola: Heimeier MNG (fino al 1998), Oventrop M30x1,5 1997), Oventrop Cocon Q, Onda, Schlösser (fino al 1993), Compac (M30x1,5), Tour & Anderson (dal 1999), Böhnische/SBK (dal 1998), IVAR, Strawa (fino al 2003 nuovo attacco), Taco (per modello Alpha fino al 2005), Emmeti, Caleffi Verteiler Serie 670, Bianchi valvola 4 vie, Neureus valvola ad angolo DN 10.