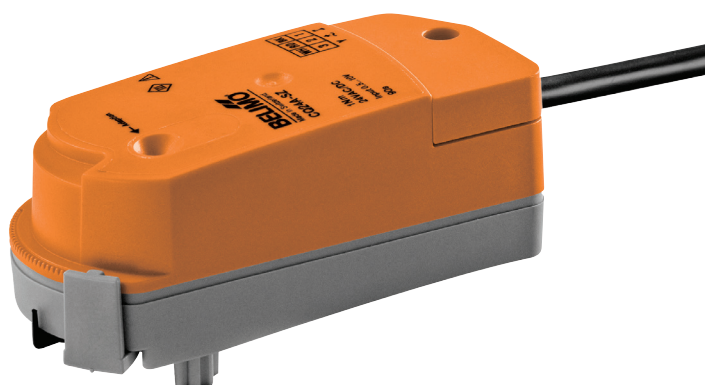


**Attuatore rotativo per valvole di zona**

- Coppia motore 1 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando modulante 2...10 V
- Feedback posizione 2...10 V
- Attuatore a montaggio rapido.
- Settaggio variabile flusso


**Dati tecnici**

<b>Dati elettrici</b>	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Assorbimento in funzione	0.4 W
	Assorbimento in mantenimento	0.3 W
	Assorbimento per dimensionamento	0.9 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
<b>Dati funzionali</b>	Coppia motore	1 Nm
	Campo di lavoro Y	2...10 V
	Impedenza ingresso	100 kΩ
	Feedback di posizione U	2...10 V
	Azionamento manuale	con attuatore (estratto)
	Tempo di azionamento motore	75 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	35 dB(A)
	Indicazione della posizione	Meccanica
	Impostazione della portata	vedere le caratteristiche del prodotto
<b>Sicurezza</b>	Classe di protezione IEC/EN	III Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Grado di protezione IEC/EN	IP40
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Modalità di funzionamento	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Controllo grado inquinamento	2
	Temperatura ambiente	5...40°C
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C
	Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante
	Nome edificio/progetto	Nessuna
<b>Peso</b>	Peso	0.21 kg

## Note di sicurezza



- Il dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, non è permesso l'utilizzo al di fuori dei campi applicativi previsti, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi tipo.
- Applicazione all'esterno: possibile solo nel caso in cui non sia a contatto diretto con acqua (mare), neve, ghiaccio, insolazione o gas aggressivi che interferiscono direttamente con l'attuatore e che venga assicurato che le condizioni ambientali restino in qualsiasi momento entro i limiti riportati nella scheda tecnica.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi non devono essere rimossi dalla periferica.
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

## Caratteristiche del prodotto

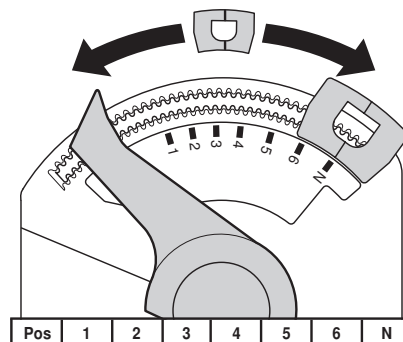
<b>Modo di funzionamento</b>	L'attuatore è controllato da un segnale di comando modulante standard DC 0...10 V e si muove fino alla posizione richiesta da segnale stesso. Il segnale U viene utilizzato per indicare elettricamente la posizione dell'attuatore da 0 a 100% o come segnale di comando per altri attuatori collegati in cascata.
<b>Montaggio semplice e diretto</b>	Montaggio "a scatto" senza bisogno di alcun utensile. L'attuatore si installa sulla valvola con la semplice pressione delle mani (Attenzione! solo movimento verticale). I perni devono combaciare con i fori sulla flangia. La posizione di montaggio rispetto alla valvola è selezionabile in steps di 180°. (possibile 2 volte)
<b>Azionamento manuale</b>	Sganciare l'attuatore e ruotare lo stelo della valvola con l'aiuto del motore stesso.
<b>Angolo di rotazione regolabile</b>	L'angolo di rotazione dell'attuatore può essere modificato dalla clip in incrementi di 2.5°. Utilizzato per impostare la portata massima della valvola.
<b>Alta affidabilità funzionale</b>	L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.
<b>Impostazione portata</b>	Adjustable kv-values (C2..Q-..., C4..Q-...) are given in the respective zone valve data sheets.

2-way valve: Remove end stop clip and place at desired position.

3-way valve: Remove end stop clip (change-over application).

6-way valve: Remove end stop clip (cooling and heating application).

Per gli attuatori modulanti, dopo ogni variazione dell'impostazione della portata mediante la battuta di fine corsa, è necessario avviare un adattamento.



## Accessori

Accessori meccanici	Descrizione	Tipo
	Estensione perno CQ solo per applicazioni di raffrescamento	ZCQ-E
	Copertura calotta CQ, Colore: RAL bianco	ZCQ-W

## Installazione elettrica

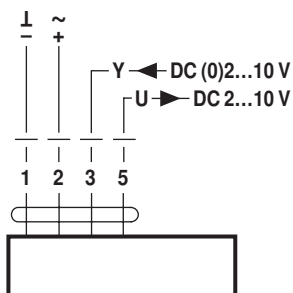


### Note

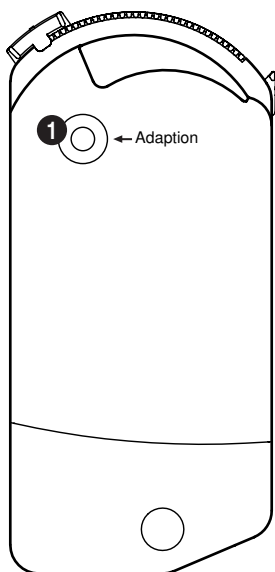
- Allacciamento da trasformatore di sicurezza.
- È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

## Schemi elettrici

AC/DC 24 V, modulante



## Comandi operativi e indicatori

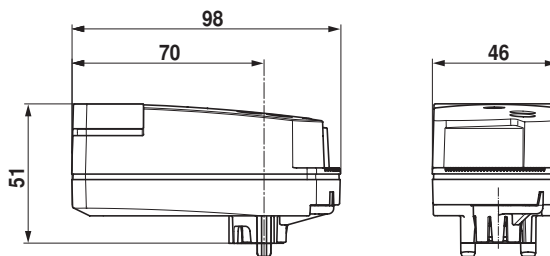


### 1 Pulsante

Pressione pulsante: Adattamento dell'angolo di rotazione, seguito da funzionamento standard

**Note di installazione**

**Manutenzione** Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione. Prima di effettuare qualsiasi manutenzione sul dispositivo finale di regolazione, è necessario isolare l'attuatore rotativo dall'alimentazione (staccando il cavo elettrico). Spegnerne le pompe nelle tubature interessate e chiudere i relativi corpi valvola (far raffreddare se necessario e ridurre la pressione nel sistema a quella atmosferica). Il sistema non può ritornare in servizio finché la valvola a sfera e l'attuatore rotativo non sono stati riassemblati secondo le istruzioni e finché le tubature non sono state riempite adeguatamente.

**Dimensioni [mm]****Schemi dimensionali****Ulteriore documentazione**

- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Scheda tecnica per valvole a zona
- Istruzioni di installazione per valvole e attuatori
- Note generali per le specifiche di progetto