

Attuatore rotativo con funzione di sicurezza 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
- Disalimentato chiuso (NC)



## Dati tecnici

<b>Dati elettrici</b>	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Campo di tolleranza	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Assorbimento in funzione	2.5 W
	Assorbimento in mantenimento	0.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	5 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 4x 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
	Direzione di azionamento funzione di sicurezza	fisso disalimentato chiuso (battuta NC = 0%)
	Azionamento manuale	con attuatore (estratto)
	Tempo di azionamento motore	15 s / 90°
	Tempo di azionamento funzione di sicurezza	15 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	55 dB(A)
	Livello sonoro in funzione di sicurezza	55 dB(A)
	Indicazione della posizione	Meccanica
Impostazione della portata	vedere le caratteristiche del prodotto	
<b>Scheda di 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
	Tipo di azione	Tipo 1.AA
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Grado inquinamento	2
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Temperatura ambiente	5...40°C [41...104°F]
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
Categoria di documento	Nessuna	
<b>Peso</b>	Peso	0.21 kg

**Dati tecnici**
**Termini**    Abbreviazioni

POP = Posizione di sicurezza (Power off position)

PF = Tempo di ripristino (Power fail delay time)

**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 il dispositivo 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**
**Modalità operativa**

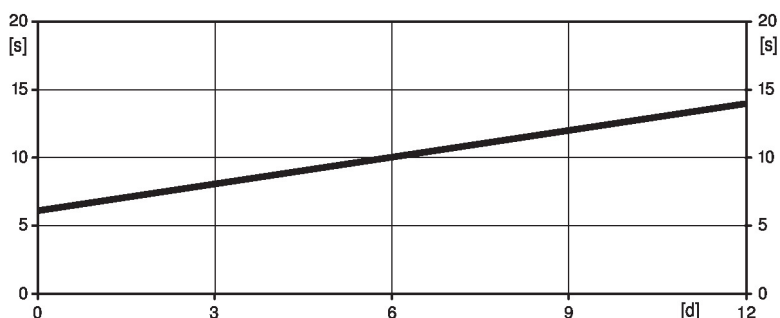
L'attuatore muove la valvola nella posizione operativa desiderata, caricando contemporaneamente i condensatori integrati. La tensione di misurazione U viene utilizzata per indicare elettricamente la posizione dell'attuatore 0...100% e come segnale di comando per altri attuatori.

L'interruzione della tensione di alimentazione comporta il movimento della valvola in posizione di sicurezza per mezzo dell'energia elettrica immagazzinata, tenendo in considerazione il tempo di ripristino (PF) di 1 s impostato di fabbrica.

**Tempo di pre-carica (start-up)**

Gli attuatori con condensatore richiedono un tempo di pre-carica. Questo tempo è impiegato per caricare i condensatori fino al livello necessario. Ciò assicura che, nel caso di una interruzione di elettricità, l'attuatore possa muoversi in ogni momento dalla sua posizione attuale fino alla posizione di sicurezza. Il tempo di pre-carica dipende principalmente dalla durata dell'interruzione dell'alimentazione.

Tempo tipico di pre-carica



[d] = Interruzione della tensione in giorni

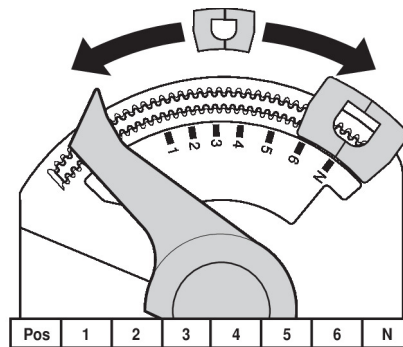
[s] = Tempo di pre-carica in secondi

**Condizione di consegna (condensatori)**

L'attuatore viene consegnato completamente scarico: è per questo motivo che è richiesto un tempo di pre-carica di ca. 25 s prima dell'utilizzo iniziale, in modo tale da portare i condensatori al livello di tensione richiesto.

**Caratteristiche del prodotto**

- Montaggio semplice e diretto** 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)
- Leva per azionamento manuale** Sganciare l'attuatore e ruotare il perno della valvola con l'ausilio dell'attuatore.
- Angolo di rotazione regolabile** L'angolo di rotazione dell'attuatore può essere modificato dalla clip in incrementi di 2.5°. Utilizzato per impostare la portata massima della valvola.
- Alta affidabilità funzionale** L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.
- Impostazione portata** I valori Kv regolabili (C2..Q-., C4..Q-.) / valori V'max (C2..QP(T) - ..) sono indicati nelle rispettive schede tecniche delle valvole di zona.
- Valvola 2-vie: rimuovere la battuta di fine corsa e posizionare nella posizione desiderata.  
 Valvola 3-vie: rimuovere la battuta di fine corsa (applicazione changeover).  
 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	Modello
	Estensione perno CQ	ZCQ-E
	Battuta di fine corsa, Multi-confezione 5 pz.	ZCQ-C
	Battuta di fine corsa, Multi-confezione 20 pz.	Z-ESCM

**Installazione elettrica**

**Alimentazione da trasformatore di sicurezza.**

È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

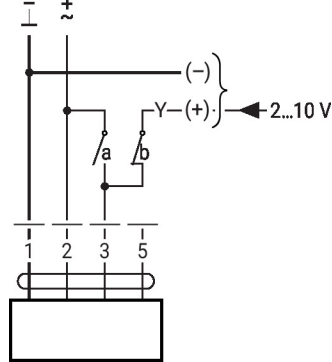
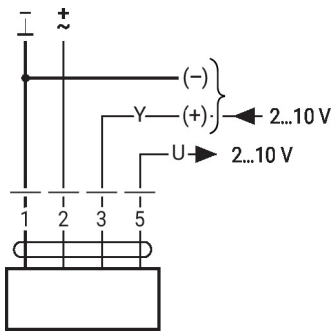
**Colori dei fili:**

- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco
- 5 = arancione

**Installazione elettrica**

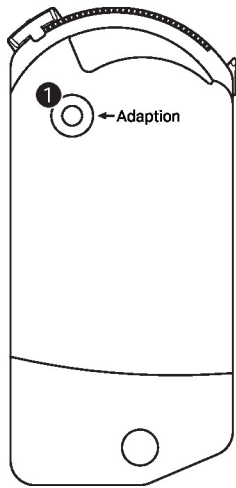
AC/DC 24 V, modulante

Controllo manuale (circuito protezione antigelo)



1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
			2 V	A - AB = 0%
			10 V	A - AB = 100%

**Comandi operativi e indicatori**

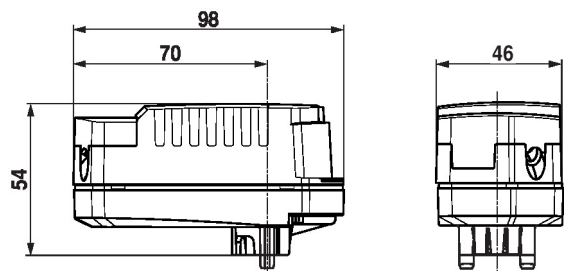


**1 Pulsante**

Pressione del pulsante:

Si attiva l'adattamento dell'angolo di rotazione, seguito dalla modalità standard

**Dimensioni**



**Ulteriore documentazione**

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