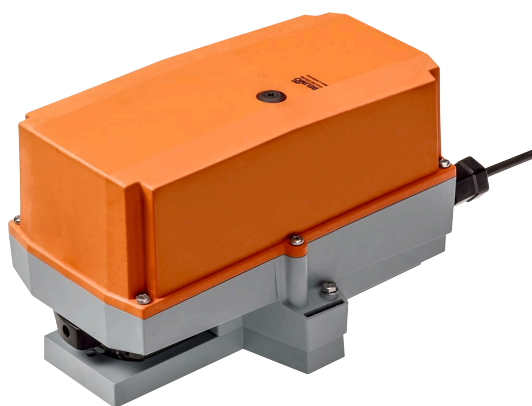


Attuatore rotativo RobustLine per valvole rotative e valvole a farfalla in applicazioni RetroFIT+

- Coppia motore 20 Nm
- Alimentazione AC 100...240 V
- Comando On/Off, 3-punti
- Protezione ottimale contro la corrosione e gli influssi chimici, la radiazione UV, l'umidità e la condensa (per l'utilizzo a temperature ambiente fino a -40 °C, è disponibile un attuatore separato con riscaldatore integrato)



Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	AC 100...240 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Campo di tolleranza	AC 85...265 V
	Assorbimento in funzione	3 W
	Assorbimento in mantenimento	0.6 W
	Assorbimento per dimensionamento	7 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm ² (privo di alogeni)
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	20 Nm
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Tempo di azionamento motore	90 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	45 dB(A)
	Indicazione della posizione	Meccanico, collegabile
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	II, Isolamento rinforzato
	Classe di protezione UL	II, Isolamento rinforzato
	Grado di protezione IEC/EN	IP66/67
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4X
	Scocca	Rivestimento UL tipo 4X
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Direttiva bassa tensione	CE conforme a 2014/35/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1 La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL
	Tipo di azione	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	2.5 kV
	Grado inquinamento	4
	Umidità ambiente	Max. 100% RH
	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Nota temperatura ambiente	-40...50°C per attuatore con riscaldatore integrato
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
	Categoria di documento	Nessuna

Dati tecnici

Dati meccanici	Flangia di collegamento	F03/F04/F05
	Peso	1.8 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.
- Attenzione: tensione di alimentazione!
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Le scatole di derivazione devono corrispondere almeno al grado di protezione IP del rivestimento!
- Il contatto per il cambio del senso di rotazione deve essere modificato solo da personale autorizzato. Il senso di rotazione non deve essere invertito in circuiti di protezione antigelo.
- La temperatura superficiale tra l'attuatore e la valvola non può superare i 50°C.
- Il coperchio della custodia può essere aperta per effettuare regolazioni e per manutenzione. Quando viene richiuso, la custodia deve essere a tenuta perfetta (vedi istruzioni di installazione).
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi devono essere rimossi dal dispositivo installato all'interno.
- 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.
- Le informazioni sulla resistenza chimica si riferisce a prove di laboratorio con materie prime e prodotti finiti e le sperimentazioni in campo nei settori di applicazione indicati.
- I materiali utilizzati possono essere sottoposti alle influenze esterne (temperatura, pressione, dispositivo di costruzione, l'effetto di sostanze chimiche, ecc), che non possono essere simulati in test di laboratorio o prove sul campo.
- Le informazioni relative ai campi di applicazione e alla resistenza chimica / meccanica possono quindi servire solo come guida. In caso di dubbio, si consiglia di effettuare una prova. Questa informazione non implica alcun diritto legale. Belimo non sarà ritenuta responsabile e non dovrà fornire alcuna garanzia. La resistenza chimica o meccanica dei materiali utilizzati non è da sola sufficiente per giudicare l'idoneità di un prodotto. Le regole relative ai liquidi infiammabili come solventi, ecc devono essere prese in considerazione con particolare riferimento alla protezione contro le esplosioni.
- Se utilizzata in presenza di elevati carichi UV, ad es. luce solare molto intensa, si raccomanda l'uso di condotte per cavi metalliche flessibili o equivalenti.

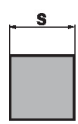
Caratteristiche del prodotto

- Campi di applicazione** L'attuatore è particolarmente adatto per l'uso in condizioni difficili, ad esempio, in materia di:
- Essiccatoi per legno
 - Allevamenti di animali
 - Processi alimentari
 - Agricoltura
 - Piscine al coperto / stabilimenti balneari
 - Stanze dell'impianto di ventilazione
 - Applicazioni generali all'esterno
 - Basse temperature (l'attuatore ottenibile separatamente con riscaldamento installato in fabbrica è adatto per l'utilizzo fino a -40°C)
 - Clima alternato / fluttuazioni di temperatura frequenti e gravi (raccomandazione: utilizzare l'attuatore con il riscaldamento integrato installato in fabbrica che può essere ordinato separatamente per prevenire la condensa interna)

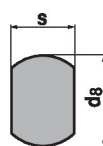
Caratteristiche del prodotto

- Resistenze** Test gas nocivi EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE)
 Test della nebbia salina EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE)
 Test ammoniaca DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE)
 Test del clima IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH)
 Disinfettante (animali) (Trikon Solutions AG / CH)
 Test UV (Radiazioni solari a livello del suolo) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH)
- Materiali utilizzati** Calotta attuatore in polipropilene (PP)
 Pressacavi / alloggiamento perno in poliammide (PA)
 Cavo di allacciamento FRNC
 Morsetto / viti in generale acciaio 1.4404
 Guarnizioni in EPDM
 Inserto perno in alluminio anodizzato
- Applicazione** Per valvole rotative e valvole a farfalla con le seguenti specifiche meccaniche:
 – ISO 5211: F03, F04, F05 (diametro foro circolare sulla flangia per il montaggio della valvola)
 – ISO 5211: testa dello stelo quadra, a testa piatta o wedge groove
- Adattatore perno** L'adattatore perno non è incluso nella fornitura (vedere "Accessori").

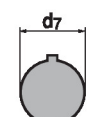
più distante dagli adattatori perno

ZPV-..


Typ	s [mm]
ZPV-08	8
ZPV-09	9
ZPV-10	10
ZPV-11	11
ZPV-12	12
ZPV-14	14

ZPF-..


Typ	s [mm]	d ₈ [mm]
ZPF-08	8	17
ZPF-09	9	12
ZPF-10	10	17
ZPF-11	11	14
ZPF-14	14	18

ZSK-..


Typ	d ₇ [mm]
ZPK-12	12
ZPK-14	14

- Montaggio semplice e diretto** Montaggio diretto sulla valvola rotativa o a farfalla con flangia di montaggio. L'orientamento del montaggio in relazione alla valvola può essere selezionato in step di 90°.
- Leva per azionamento manuale** Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).
 La copertura calotta deve essere rimossa per l'operazioni manuali.
- Angolo di rotazione regolabile** Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche. Impostazione standard 0...90°. Il coperchio della calotta deve essere rimosso per impostare l'angolo di rotazione.
- Alta affidabilità funzionale** L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Contatti ausiliari 2x SPDT aggiuntivo, colore grigio	S2A GR
	Feedback potenziometrici 140 Ω aggiuntivo	P140A
	Feedback potenziometrici 1 kΩ aggiuntivo	P1000A
	Feedback potenziometrici 10 kΩ aggiuntivo	P10000A
Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Adattatore perno quadro 8x8x57 mm (LxWxH)	ZPV-08
	Adattatore perno quadro 9x9x57 mm (LxWxH)	ZPV-09
	Adattatore perno quadro 10x10x57 mm (LxWxH)	ZPV-10
	Adattatore perno quadro 11x11x57 mm (LxWxH)	ZPV-11
	Adattatore perno quadro 12x12x57 mm (LxWxH)	ZPV-12
	Adattatore perno quadro 14x14x57 mm (LxWxH)	ZPV-14
	Adattatore perno a testa piatta 8xØ17x57 mm (WxØxH)	ZPF-08

Accessori

	Descrizione	Modello
	Adattatore perno a testa piatta 9xø12x57 mm (WxøxH)	ZPF-09
	Adattatore perno a testa piatta 10xø17x57 mm (WxøxH)	ZPF-10
	Adattatore perno a testa piatta 11xø14x57 mm (WxøxH)	ZPF-11
	Adattatore perno a testa piatta 14xø18x57 mm (WxøxH)	ZPF-14
	Adattatore perno, scanalatura a cuneo ø12x4x57 mm (øxWxH)	ZPK-12
	Adattatore perno, scanalatura a cuneo ø14x5x57 mm (øxWxH)	ZPK-14
Solo opzioni da fabbrica	Descrizione	Modello
	Riscaldamento, con termostato regolabile	HT230
	Riscaldamento, con igrostatto meccanico	HH230

Installazione elettrica

Attenzione: tensione di alimentazione!

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

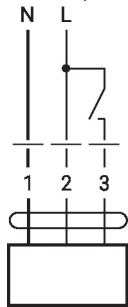
La direzione dell'interruttore del senso di rotazione è coperta. Settaggio di fabbrica: Direzione di rotazione Y2.

Colori dei fili:

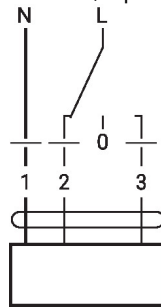
- 1 = blu
- 2 = marrone
- 3 = bianco

Schemi elettrici

AC 230 V, on/off

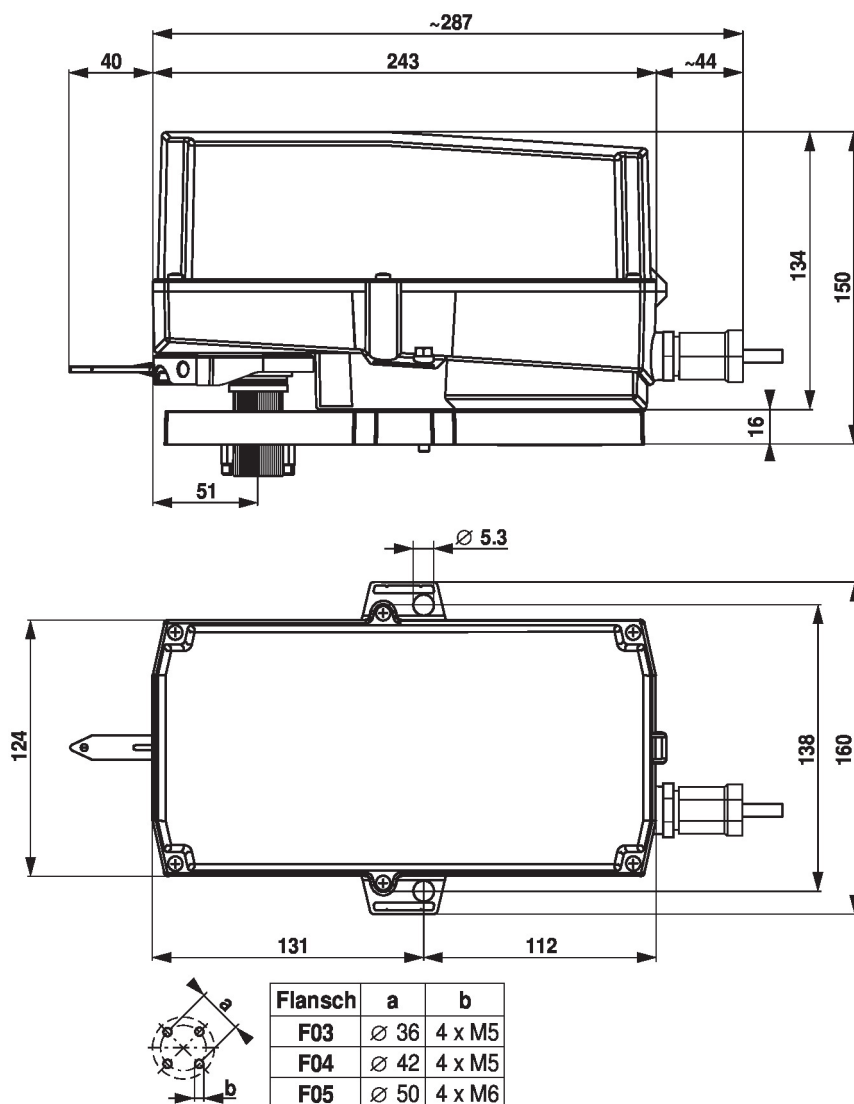


AC 230 V, 3-punti



1	2	3	
			A - AB = 0%
			A - AB = 100%
			stop
			A - AB = 100%

Dimensioni



Ulteriore documentazione

- Note generali per le specifiche di progetto