

BELIMO



SEAFER



SFAER

MOTORI BELIMO


BELIMO®

Belimo Leader mondiale nella tecnologia per attuatori e valvole nei sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, offre una gamma completa di prodotti di alta qualità.

Il nuovo concetto di attuatore offrirà numerosi vantaggi, tra i quali:

- più prestazioni e meno consumo di energia
- funzioni operative standardizzate
- uniformità di accessori
- intervento automatico in caso di mancanza di tensione

A disposizione:

- attuatori con funzione di sicurezza a molla (Azionamento di serrande per il controllo della portata d'aria negli impianti HVAC. Serrande fino a 3 m² con funzione di sicurezza)
- attuatori rotativi con cavo di collegamento
- attuatori rotativi con morsettiera
- attuatori rotativi a corsa veloce
- attuatori rotativi a corsa molto veloce
- contatti ausiliari, aggiuntivi
- posizionatori e regolatori di campo

I prodotti e le tecnologie Belimo consentono il risparmio energetico e la riduzione dei costi operativi.

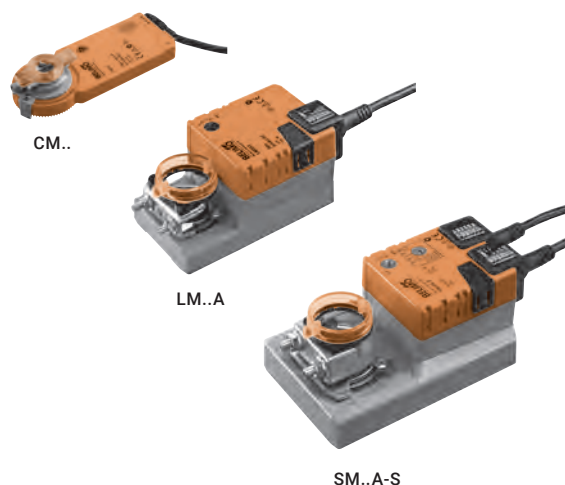
Caratteristiche tecniche

Attuatori rotativi con cavo di collegamento

Coppia 2...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54

Grado di protezione IEC/EN IP66 (opzionale per modelli CM..) ¹⁾



Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	On-off	3-punti	Modulante (2...10 V)	Contatto ausiliario SPDT	Modello attuatore
2 Nm	0.4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-L
					■	■			CM24-R
				230 V	■	■			CM230-L
					■	■			CM230-R
				24 V			■		CM24-SR-L
							■		CM24-SR-R
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A
					■	■		1	LM24A-S
				230 V	■	■		1	LM230A
					■	■		1	LM230A-S
				24 V			■		LM24A-SR
				230 V			■		LM230ASR
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A
					■	■		1	NM24A-S
				230 V	■	■		1	NM230A
					■	■		1	NM230A-S
				24 V			■		NM24A-SR
				230 V			■		NM230ASR
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A
					■	■		1	SM24A-S
				230 V	■	■		1	SM230A
					■	■		1	SM230A-S
				24 V			■		SM24A-SR
				230 V			■		SM230ASR
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A
				230 V	■				GM230A
				24 V			■		GM24A-SR

¹⁾ Per informazioni contattare il proprio referente Belimo locale.

CM..-L = rotazione in senso antiorario

CM..-R = rotazione in senso orario

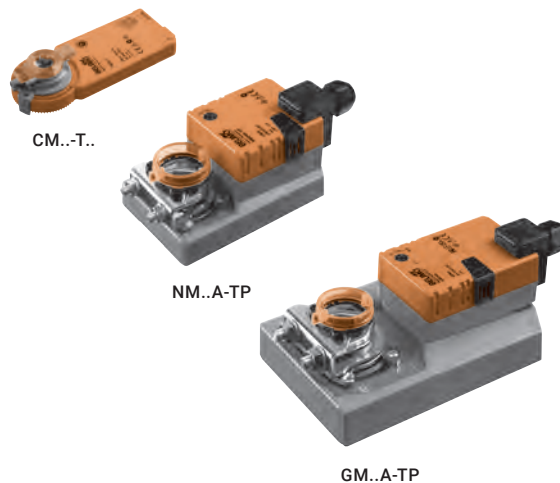
Caratteristiche tecniche

Attuatori rotativi con morsettiera

Coppia 2...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54

Grado di protezione IEC/EN IP20 (modelli CM...T..)



Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	On-off	3-punti	Modulante (2...10 V)	Contatto ausiliario SPDT	Modello attuatore
2 Nm	0.4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L
					■	■			CM24-T-R
							■		CM24-SR-T-L
							■		CM24-SR-T-R
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP
					■	■		1	LM24A-S-TP
				230 V	■	■		1	LM230A-TP
					■	■			LM230A-S-TP
				24 V			■		LM24A-SR-TP
				230 V			■		LM230ASR-TP
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP
					■	■		1	NM24A-S-TP
				230 V	■	■		1	NM230A-TP
					■	■			NM230A-S-TP
				24 V			■		NM24A-SR-TP
				230 V			■		NM230ASR-TP
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP
					■	■		1	SM24A-S-TP
				230 V	■	■		1	SM230A-TP
					■	■			SM230A-S-TP
				24 V			■		SM24A-SR-TP
				230 V			■		SM230ASR-TP
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-TP
				230 V	■				GM230A-TP
				24 V			■		GM24A-SR-TP

CM...-L = rotazione in senso antiorario
CM...-R = rotazione in senso orario

Caratteristiche tecniche

Attuatori rotativi, con funzione di sicurezza

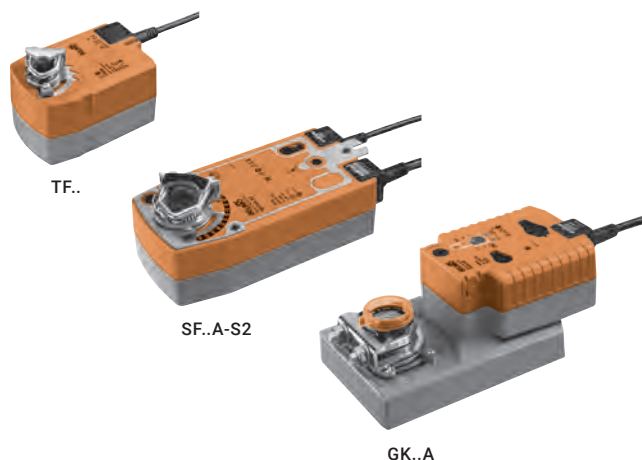
Coppia 2.5...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP42 (TF..)

Grado di protezione IEC/EN IP54

Grado di protezione IEC/EN IP66 (opzionale per modelli EF..) ¹⁾

Termostato per temperature ambiente fino a -40°C
(opzionale per modelli EF..) ¹⁾



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA



Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tempo di corsa posizione di sicurezza 90°	Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V	Aperto/Chiuso	Modulante (2...10 V)	Contatto ausiliario SPDT	Modello attuatore
2.5 Nm	0.5 m²	6...12.7 mm	75 s	<25 s	24 V	■		1	TF24
						■			TF24-S
			150 s		230 V	■		1	TF230
						■			TF230-S
					24 V		■		TF24-SR
					230 V		■		TF230-SR
4 Nm	0.8 m²	40...75 s	<20 s	24 V	■		1	LF24	
					■			LF24-S	
		150 s		230 V	■		1	LF230	
					■			LF230-S	
				24 V		■		LF24-SR	
10 Nm	2 m²	75 s	<20 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	NFA	
					■			NFA-S2	
		150 s			■		2	NF24A	
				24 V	■		2	NF24A-S2	
						■		NF24A-SR	
						■	2	NF24A-SR-S2	

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
ACCESSORI
E RICAMBI

Caratteristiche tecniche

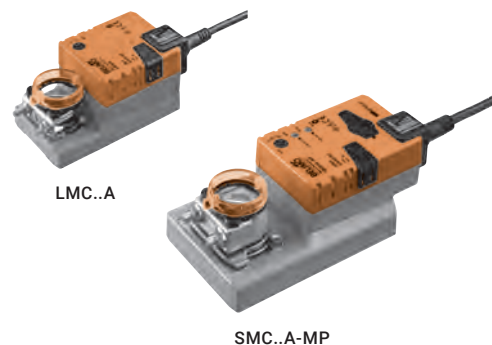
Attuatori rotativi a corsa veloce, senza funzione di sicurezza

Coppia 2...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54

Tempo di corsa 35 s

Tempo di corsa, coppia e segnale di comando regolabili nei modelli MP



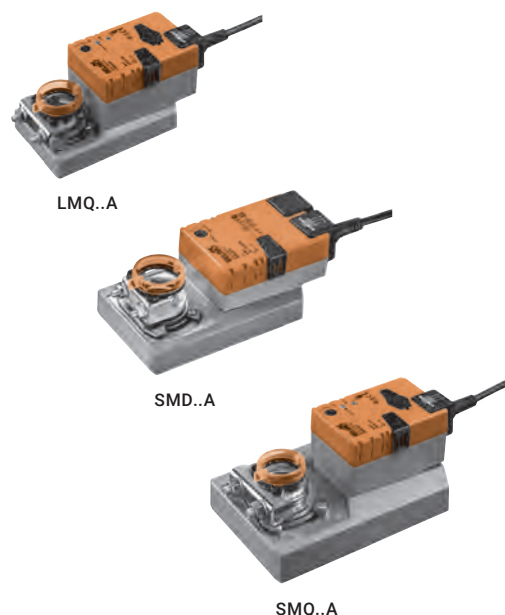
Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	On-off	3-punti	Modulante (2...10 V)	Contatto ausiliario SPDT	Modello attuatore
2 Nm	0.4 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A
					■	■		1	TMC24A-S
				230 V	■	■			TMC230A
					■	■		1	TMC230A-S
				24 V			■		TMC24A-SR
				230 V			■		TMC230ASR
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			LMC24A
					■	■			LMC230A
				230 V	■	■		1	LMC230A-S
				24 V			■		LMC24A-SR
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	35 s	24 V			■		NMC24A-MP
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s	24 V			■		SMC24A-MP
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	35 s	230 V	■	■			GMC230A

Caratteristiche tecniche

Attuatori rotativi a corsa molto veloce, senza funzione di sicurezza

Coppia 4...16 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54
 Tempo di corsa 2.5...20 s
 SMD..A Alimentazione 24 V o 230 V



Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	On-off	3-punti	Modulante (2...10 V)	Modello attuatore
4 Nm	0.8 m ²	8...26.7 mm	2.5 s	24 V	■			LMQ24A
							■	LMQ24A-SR
8 Nm	1.5 m ²	8...26.7 mm	4 s	24 V	■			NMQ24A
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		NMQ24A-SR
16 Nm	3.2 m ²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■			NMD230A
							■	SMQ24A
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■		SMQ24A-SR
					■	■		SMD24A
				230 V	■	■		SMD230A

Caratteristiche tecniche accessori

Contatti ausiliari, aggiuntivi

		Contatto ausiliario SPDT	Per attuatore																	Modello	
			GK..A ¹⁾	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A ¹⁾	NF..A	NKQ..A ²⁾	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A ¹⁾	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A ¹⁾		TMC..A
	Contatto ausiliario, aggiuntivo 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100%	1	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S1A
		2	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S2A
	Contatto ausiliario, aggiuntivo 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100% Incl. accessori di montaggio	2			■				■						■						S2A-F

Posizionatori e regolatori di campo

		Per attuatore																			
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	NM..P	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	SM..P	TF..	TMC..A	Modello
	Regolatore di campo Per montaggio a parete Limitazione dell'angolo di rotazione min/max regolabile elettronicamente Solo per ...SR, ...MF, ...MP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SBG24
	Posizionatore Per montaggio a parete 0...100% Range di funzionamento selezionabile 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 ¹⁾
	Posizionatore Per montaggio su barra DIN 0...100% Range di funzionamento selezionabile 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 ¹⁾
	Posizionatore Per montaggio fronte quadro 0...100% Range di funzionamento selezionabile 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 ¹⁾
	Posizionatore Per montaggio a parete 0...100% Range di funzionamento selezionabile 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 ¹⁾