

Klapkové pohony

Motorizace klapek ve VZT a klimatizačních zařízeních

Pohony bez havarijní funkce	Otočné pohony s přípojovacím kabelem	12
	Otočné pohony s přípojovacími svorkami	13
	Lineární pohony s přípojovacím kabelem	14
Havarijní pohony	Otočné pohony, bezpečnostní	15
Speciální pohony	Rychlé otočné pohony, bez havarijní funkce	16
	Super rychlé otočné pohony, bez havarijní funkce	17
	Super rychlé otočné pohony, bezpečnostní	18
	Super rychlé lineární pohony, bez havarijní funkce	18
	Otočné pohony RobustLine pro extrémní podmínky, bez havarijní funkce / s havarijní funkcí	19
	IP66/67 / NEMA 4X otočné pohony pro venkovní aplikace, bez havarijní funkce / bezpečnostní	20
	Otočné pohony s velkým krouticím momentem, bez havarijní funkce / bezpečnostní	21
Mechanické příslušenství	Prodloužení hřídele, upevnění, prodloužení základny	22
	Omezovače pracovního úhlu, vložka pro tvarovanou hřídel	23
	Páky hřídele pohonu / os klapky	24
	Třmeny	25
	Kulové klouby, montážní sady pro ovládání táhlem	26
	Zvláštní příslušenství pro rotační pohony / lineární pohony	27
Elektrické příslušenství	Pomocný spínač, zpětnovazební potenciometr	28
	Převodníky signálu, vysílače polohy a vysílače pracovního rozsahu	29

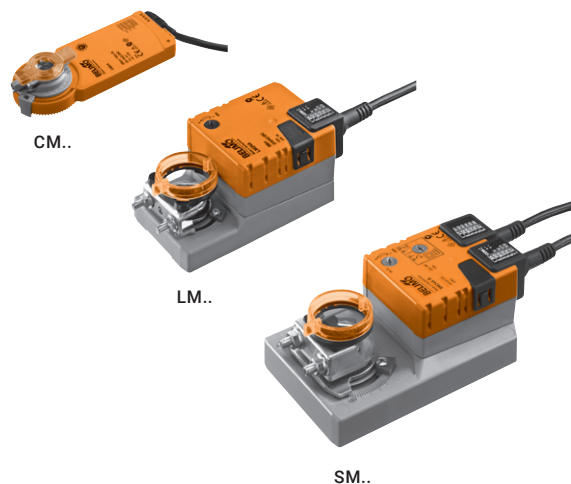
Otočné pohony s pripojovacím kabeľom

Krouticí moment 2...40 Nm

Třída krytí IEC/EN

IP54

Třída krytí IEC/EN

IP66 (typ varianty CM..) ¹⁾

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
2 Nm	0,4 m ²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-L	4514,00
					■	■			CM24-R	4514,00
				230 V	■	■			CM230-L	4779,00
					■	■			CM230-R	4779,00
				24 V			■		CM24-SR-L	6520,00
							■		CM24-SR-R	6520,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A	5458,00
					■	■		1	LM24A-S	6166,00
				230 V	■	■			LM230A	5458,00
					■	■		1	LM230A-S	6166,00
				24 V			■		LM24A-SR	7228,00
				230 V			■		LM230ASR	8614,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A	6608,00
					■	■		1	NM24A-S	7995,00
				230 V	■	■			NM230A	6844,00
					■	■		1	NM230A-S	8201,00
				24 V			■		NM24A-SR	9440,00
				230 V			■		NM230ASR	10856,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A	7670,00
					■	■		1	SM24A-S	9499,00
				230 V	■	■			SM230A	7847,00
					■	■		1	SM230A-S	9765,00
				24 V			■		SM24A-SR	10679,00
				230 V			■		SM230ASR	12066,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A	13216,00
				230 V	■				GM230A	13393,00
				24 V			■		GM24A-SR	15783,00

¹⁾ Obráťte sa na vašu lokálnu kontaktnú osobu BELIMO.

CM..-L = proti sméru hodinových ručičiek

CM..-R = ve sméru hodinových ručičiek

Otočné pohony s připojovacími svorkami

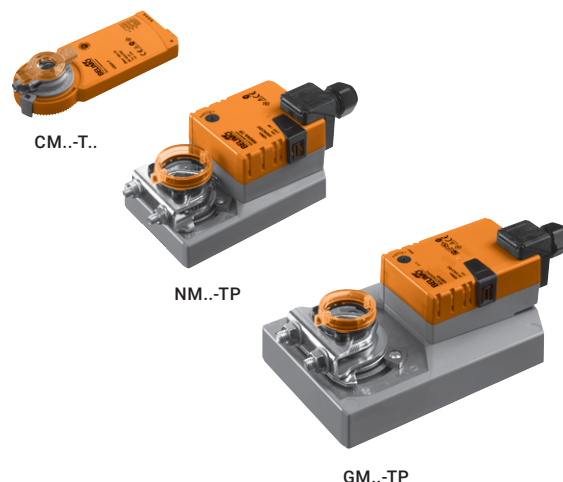
Krouticí moment 2...40 Nm

Třída krytí IEC/EN

IP54

Třída krytí IEC/EN

IP20 (typ CM...-T..)



1



Krouticí moment	Velikost klapky až oca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
2 Nm	0,4 m ²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L	4278,00
					■	■			CM24-T-R	4278,00
							■		CM24-SR-T-L	6284,00
							■		CM24-SR-T-R	6284,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP	5458,00
					■	■		1	LM24A-S-TP	6166,00
				230 V	■	■			LM230A-TP	5458,00
					■	■		1	LM230A-S-TP	6166,00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	7228,00
				230 V			■		LM230ASR-TP	8614,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP	6608,00
					■	■		1	NM24A-S-TP	7995,00
				230 V	■	■			NM230A-TP	6844,00
					■	■		1	NM230A-S-TP	8201,00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	9440,00
				230 V			■		NM230ASR-TP	10856,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP	7670,00
					■	■		1	SM24A-S-TP	9499,00
				230 V	■	■			SM230A-TP	7847,00
					■	■		1	SM230A-S-TP	9765,00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	10679,00
				230 V			■		SM230ASR-TP	12066,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-TP	13216,00
				230 V	■				GM230A-TP	13393,00
				24 V			■		GM24A-SR-TP	15783,00

CM...-L = proti směru hodinových ručiček

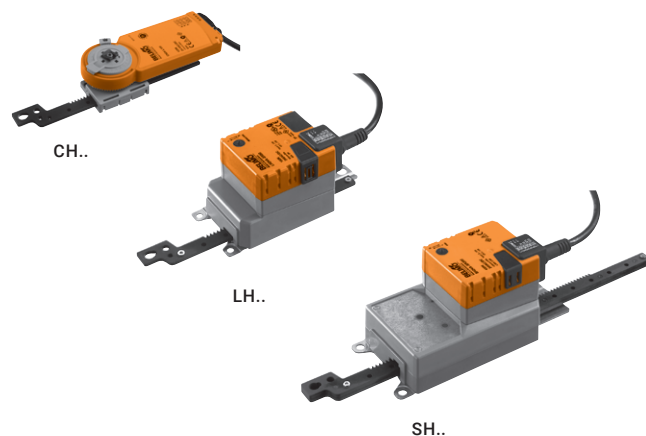
CM...-R = ve směru hodinových ručiček

Lineární pohony s přípojovacím kabelem

Síla zdvihu 125...450 N
Zdvih 60...300 mm

Třída krytí IEC/EN

IP54



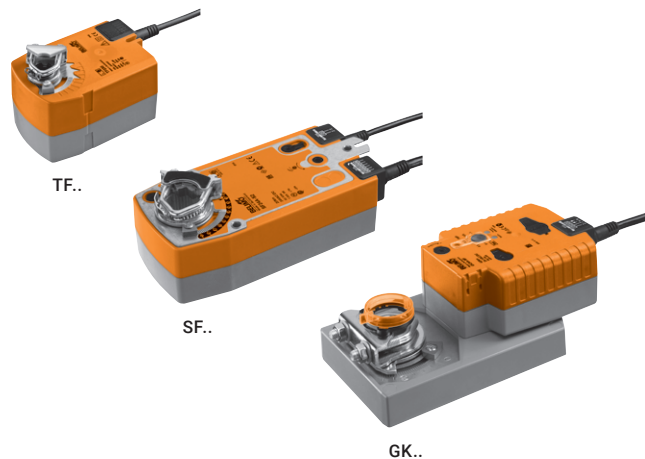
Přestavná síla	Velikost klapky až cca	Zdvih (ozubené táhlo)	Doba přestavení motor 100 mm	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK		
125 N	0,8 m ²	60 mm	380 s	24 V	■	■		CH24-L60.2 ¹⁾	5222,00		
		100 mm			■	■		CH24-L100.2 ¹⁾	5222,00		
		60 mm					■	CH24-SR-L60.2 ¹⁾	7287,00		
		100 mm					■	CH24-SR-R100.2 ¹⁾	7287,00		
		100 mm					230 V	■	■	CH230-L100.2 ¹⁾	5458,00
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	5635,00		
		100 mm			■	■		LH24A100	5635,00		
		200 mm			■	■		LH24A200	5841,00		
		300 mm			■	■		LH24A300	6077,00		
		60 mm			■	■		LH230A60	5841,00		
		100 mm		■	■	230 V	■	■	LH230A100	5841,00	
		200 mm		■	■		LH230A200	6077,00			
		300 mm		■	■		LH230A300	6195,00			
		100 mm				24 V			■	LH24A-SR100	7552,00
		200 mm							■	LH24A-SR200	7759,00
		300 mm							■	LH24A-MP300	8850,00
450 N	3 m ²	100 mm	150 s	24 V				LH230ASR100	9263,00		
		200 mm						■	LH230ASR200	9411,00	
		100 mm			■	■		SH24A100	7936,00		
		200 mm			■	■		SH24A200	8614,00		
		300 mm			■	■		SH24A300	9204,00		
		100 mm		■	■	230 V	■	■	SH230A100	8142,00	
		200 mm		■	■		SH230A200	8791,00			
		300 mm		■	■		SH230A300	9352,00			
		100 mm				24 V			■	SH24A-SR100	11240,00
		200 mm							■	SH24A-SR200	11771,00
		300 mm							■	SH24A-MP300	13511,00
450 N	3 m ²	100 mm	150 s	230 V				SH230ASR100	12715,00		
		200 mm						■	SH230ASR200	13216,00	

¹⁾ Objednací číslo ".2" odkazuje na multi-balení (balení po 20 ks). Uvedená cena je za kus. Samostatný díl dostupný na vyžádání.

Otočné pohony, bezpečnostní

Krouticí moment 2.5...40 Nm

Třída krytí IEC/EN IP42 (TF..)
 Třída krytí IEC/EN IP54
 Třída krytí IEC/EN IP66 (volitelný typ EF..) ¹⁾
 Topení pro okolní teplotu do -40°C (volitelný typ EF..) ¹⁾



1



Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK		
2,5 Nm	0,5 m ²	6...12.7 mm	75 s	<25 s	24 V	■		1	TF24	6903,00		
					230 V	■		1	TF24-S	8201,00		
			150 s	24 V	■		■	TF24-SR	9293,00			
				230 V	■		■	TF24-SR	10296,00			
				24 V	■		1	LF24	8437,00			
				230 V	■		1	LF24-S	9765,00			
4 Nm	0,8 m ²	8...16 mm	40...75 s	<20 s	24 V	■		1	LF230	9204,00		
					230 V	■		1	LF230-S	10443,00		
			150 s	24 V	■		■	LF24-SR	11358,00			
				230 V	■		■	LF24-SR	11358,00			
				75 s	10...25.4 mm	<20 s	AC 24...240 V	■		2	NFA	12774,00
							DC 24...125 V	■		2	NFA-S2	14603,00
150 s	24 V			■		2	NF24A	10768,00				
				■		2	NF24A-S2	12243,00				
				■		■	NF24A-SR	12715,00				
				■		■	NF24A-SR-S2	14190,00				
20 Nm	4 m ²	10...25.4 mm	75 s	<20 s	AC 24...240 V	■		2	SFA	15134,00		
					DC 24...125 V	■		2	SFA-S2	16579,00		
			150 s	24 V	■		2	SF24A	13187,00			
				■		2	SF24A-S2	14603,00				
				■		■	SF24A-SR	15104,00				
				■		■	SF24A-SR-S2	16166,00				
30 Nm	6 m ²	12...26.7 mm	75 s	<20 s	24 V	■		2	EF24A	26904,00		
					230 V	■		2	EF24A-S2	28792,00		
			150 s	24 V	■		2	EF230A	30857,00			
				■		2	EF230A-S2	32863,00				
				■		■	EF24A-SR	29795,00				
				■		■	EF24A-SR-S2	31624,00				
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	35 s	24 V	■		GK24A-1	27229,00			
								GK24A-SR	30090,00			

¹⁾ Obráťte se na vaši lokální kontaktní osobu BELIMO.

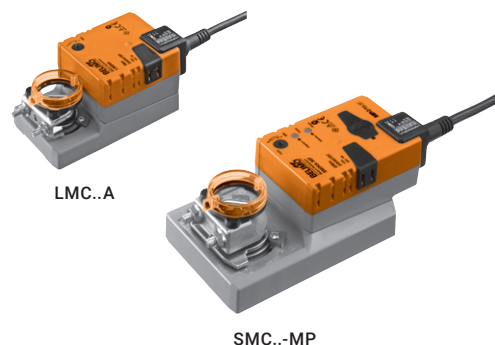
Rychlé otočné pohony, bez havarijní funkce

Krouticí moment 2...40 Nm

Třída krytí IEC/EN IP54

Doba běhu 35 s

Nastavitelná doba přestavení, krouticí moment a ovládání pomocí typů MP



LMC..A

SMC..-MP

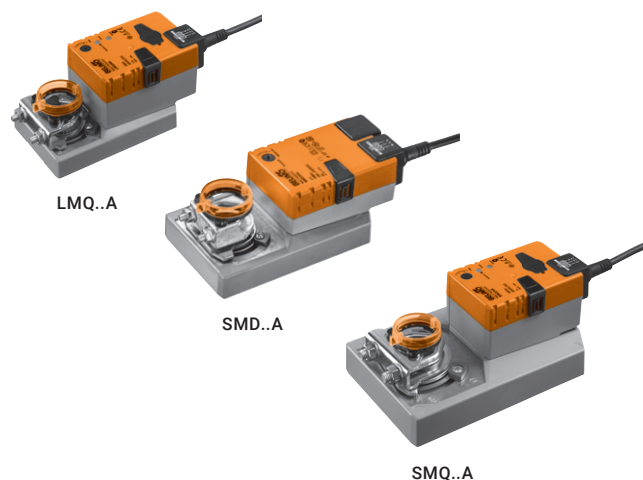


Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
2 Nm	0,4 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A	5605,00
				230 V	■	■		1	TMC24A-S	6372,00
				24 V	■	■			TMC230A	5605,00
				230 V			■	1	TMC230A-S	6372,00
				24 V			■		TMC24A-SR	7405,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	35 s	230 V			■		TMC230ASR	8850,00
				24 V	■	■			LMC24A	5605,00
				230 V	■	■			LMC230A	5605,00
				24 V	■	■		1	LMC230A-S	6372,00
				24 V			■		LMC24A-SR	7405,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	35 s	24 V			■	NMC24A-MP	10827,00	
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s	24 V			■	SMC24A-MP	12184,00	
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	35 s	230 V	■	■		GMC230A	18467,00	

Velmi rychlé otočné pohony, bez hav. funkce

Krouticí moment 4...16 Nm

Třída krytí IEC/EN	IP54
Doba běhu	2.5...20 s
SMD..A	Napětí 24 V nebo 230 V



1

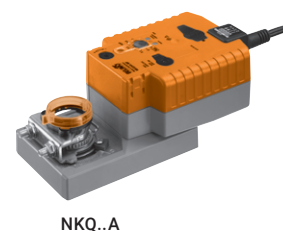


Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální tržmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK	
4 Nm	0,8 m ²	8...26.7 mm	2.5 s	24 V	■		■	LMQ24A	10974,00	
								LMQ24A-SR	11269,00	
8 Nm	1,5 m ²	8...26.7 mm	4 s	24 V	■		■	NMQ24A	12125,00	
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		NMQ24A-SR	13305,00	
16 Nm	3,2 m ²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■		■	SMQ24A	13216,00	
								SMQ24A-SR	14780,00	
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■		■	SMD24A	10591,00
									SMD230A	12420,00

Super rychlé otočné pohony, bezpečnostní

Krouticí moment 6 Nm

Třída krytí IEC/EN	IP54
--------------------	------



Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální tržmen	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
6 Nm	1,2 m ²	8...26.7 mm	4 s	4 s	24 V	■	■	NKQ24A-1	20886,00
								NKQ24A-SR	23099,00

Velmi rychlé lineární pohony, bez hav. funkce

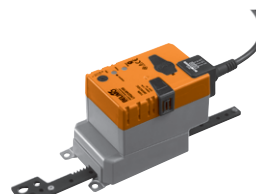
Síla zdvihu 100 N a 200 N
Zdvih 100 mm

Třída krytí IEC/EN

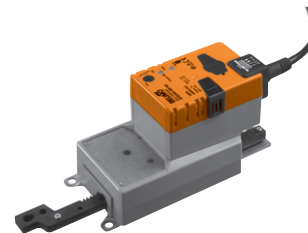
IP54

Doba běhu

3,5 s / 7 s



LHQ..

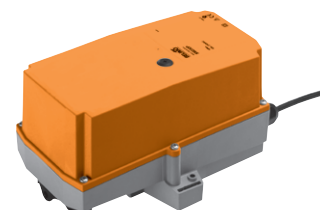


SHQ..



Přestavná síla	Velikost klapky až cca	Zdvih (ozubené táhlo)	Doba přestavení motor 100 mm	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
100 N	0,7 m ²	100 mm	3,5 s	24 V	■	■	LHQ24A100	11240,00
							LHQ24A-SR100	11446,00
200 N	1,3 m ²	100 mm	7 s	24 V	■	■	SHQ24A100	13452,00
							SHQ24A-SR100	14957,00

Pohony RobustLine pro extrémní podmínky, bez havarijní fce / s havarijní fcí



SM..P

Krouticí moment 6...20 Nm

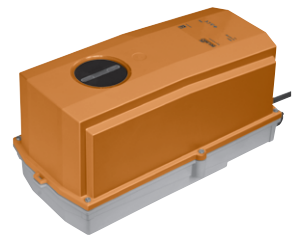
Třída krytí IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X
 Ochrana proti agresivním plynům a atmosférickým podmínkám
 UV ochrana
 Vlhkost okolí 100% RH
 Volitelné s topením pro okolní teploty do -40°C (typy NM230P.. / SM230P..) ¹⁾



Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
Bez havarijní funkce										
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	15281,00
					■	■		1	NM24P-S	16638,00
				230 V	■	■		1	NM230P	15429,00
					■	■			NM230P-S	16874,00
				24 V			■		NM24P-SR	17700,00
				230 V			■		NM230PSR	19146,00
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	16432,00
					■	■		1	SM24P-S	18438,00
				230 V	■	■			SM230P	16638,00
					■	■		1	SM230P-S	18615,00
				24 V			■		SM24P-SR	19205,00
				230 V			■		SM230PSR	20650,00
Havarijní funkce										
6 Nm	1,2 m ²	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	29264,00
							■		NKQ24P-SR	31064,00

¹⁾ Obráťte se na vaši lokální kontaktní osobu BELIMO.

IP66/67 / NEMA 4X otočné pohony pro venkovní aplikace, bez havarijní funkce / s havarijní funkcí



NF..G

Krouticí moment 10...40 Nm

Třída krytí IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X

Ochrana proti atmosférickým podmínkám

UV ochrana

Vlhkost okolí 100% RH

Volitelné s topením pro okolní teploty do -40°C ¹⁾



Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK	
Bez havarijní funkce										
16 Nm	3,2 m ²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	26786,00	
						■		SMQ24G-SR	27701,00	
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GM24G-T	26550,00	
				230 V	■			GM230G-T	26757,00	
				24 V		■		GM24G-SR-T	28143,00	
Havarijní funkce										
10 Nm	2 m ²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V	■			NFG-L	27140,00	
				DC 24...125 V	■		2	NFG-S2-L	29117,00	
			150 s	24 V			■	2	NF24G-SR-L	25872,00
							■	2	NF24G-SR-S2-L	27819,00
20 Nm	4 m ²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V	■			SFG-L	27966,00	
				DC 24...125 V	■		2	SFG-S2-L	29854,00	
			150 s	24 V			■	2	SF24G-SR-L	26904,00
							■	2	SF24G-SR-S2-L	28615,00
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	41212,00	
						■			GK24G-SR	42657,00

¹⁾ Obráťte se na vaši lokální kontaktní osobu BELIMO.

...-L = proti směru hodinových ručiček

...-T = s přípojovacími svorkami

Otočné pohony s velkým kroučicím momentem, bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

Kroučicí moment 160 Nm

Třída krytí IEC/EN	IP66/67 / NEMA 4X
UV ochrana	
Přerušení napětí	PKCA-...: Přemostění až na 2 s (volitelné 0...10 s)
Havarijní poloha nastavitelná	PKCA-...: 0...100 %



PMCA-..



PKCA-..

1






Kroučicí moment	Adaptér tvarované hřídele ¹⁾	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí	Otevřeno-zavřeno 3bodové	Spojité (2...10 V)	Spojité (4...20 mA)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus RTU	Komunikace BACnet/MS/TP	Čidla	Pomocný spínač SPDT	Připojovací svorky	Typ pohonu	CZK
Bez havarijní funkce															
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	—	AC 24...240 V	■	■						2	2	■ PMCA-S2-T	58322,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ PMCA-BAC-S2-T
Havarijní funkce															
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	30 s	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■ PKCA-BAC-S2-T	111569,00
				DC 24...125 V											

¹⁾ Pro další řešení se obraťte na vašeho lokálního partnera Belimo.

²⁾ 30...120 s, nastavitelné

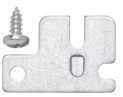



Prodloužení hřídele

		Pro pohony													Typ	CZK/ks				
		CM..	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..	TMC..A		
	Prodloužení hřídele 170 mm ø10 mm Upínací rozsah ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	1802,00
	Prodloužení hřídele 240 mm ø20 mm Upínací rozsah ø8...22,7 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	2015,00
	Prodloužení hřídele 240 mm ø20 mm Upínací rozsah ø12...21 mm Pro hřídel CrNi (INOX)										■		■	■	■			AV12-25-I	2378,00	

Upevnění

		Pro pohony													Typ	CZK/ks
		TF..														
	Sada upevňovacích šroubů Pro krátké hřídele Minimální délka 20 mm Pro montáž boční a na plocho	■													SB-TF	1089,00




Prodloužení základny

		Pro pohony													Typ	CZK/ks	
		GK..A	GM..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A					
	Prodloužení základny Od NM..A do NM.. Od LMQ..A do NMQB.. Vč. 1 šroubu Galvanická ocel				■	■	■	■								Z-NMA	357,00
	Prodloužení základny Od SM..A do SM.. / AM.. Vč. 2 šroubů Galvanická ocel									■	■	■				Z-SMA	357,00
	Prodloužení základny Od GM..A do GM.. Vč. 2 šroubů Galvanická ocel		■	■												Z-GMA	395,00
	Prodloužení základny Od NF..A/SF..A do NF.. / AF.. Vč. 1 šroubu a 1 matice Galvanická ocel				■				■							Z-SF	207,00






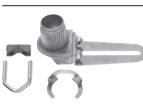

Omezovače pracovního úhlu

		Pro pohony			
		LF..	TF..	Typ	CZK/ks
	Omezovač pracovního úhlu S dorazem Galvanická ocel	■		ZDB-LF	357,00
			■	ZDB-TF	330,00



Vložky pro tvarované hřídele

		Pro pohony																		
		Multi-balení	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..	TMC..A	Typ	CZK/ks	
	Adaptér tvarované hřídele 8x8 mm Galvanická ocel		■															ZF8-LF	410,00	
																	■	ZF8-TF	401,00	
	Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm	20 ks.		■	■													■	ZF8-LMA	221,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm	20 ks.				■		■	■	■								■	ZF8-NMA	221,00
																		■	ZF10-LMA	221,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm	20 ks.				■		■	■	■								■	ZF10-NSA	221,00
																		■	ZF10-NSA-F	221,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm	20 ks.					■											■	ZF10-NSA-F	221,00
																		■	ZF12-LMA	221,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm	20 ks.						■	■	■	■							■	ZF12-NSA	221,00
																		■	ZF12-NSA-F	221,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 15x15 mm	20 ks.						■	■	■	■							■	ZF12-LMA	221,00
																		■	ZF12-NSA-F	221,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 15x15 mm	20 ks.							■	■	■							■	ZF15-NSA	221,00
																		■	ZF15-NSA-F	221,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 16x16 mm	20 ks.							■	■	■							■	ZF16-NSA	221,00
																		■	ZF16-NSA-F	221,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm S omezovačem pracovního úhlu a ukazatelem polohy	20 ks.		■	■													■	ZFRL8-LMA	351,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm S omezovačem pracovního úhlu a ukazatelem polohy	20 ks.																■	ZFRL10-LMA	351,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm S omezovačem pracovního úhlu a ukazatelem polohy	20 ks.																■	ZFRL12-LMA	351,00














Páky pro hřídele pohonu

		Pro pohony																		
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	CZK/ks
	Páka pohonu Galvanická ocel Pro standardní třmen (otočný) Šířka slotu 8.2 mm										■			■	■	■		AH-20	569,00	
	Páka pohonu Galvanická ocel Pro standardní třmen (jednostranný) Šířka slotu 8.2 mm					■		■	■	■		■						AH-25	569,00	
	Páka pohonu Galvanická ocel Pro standardní třmen Upínací rozsah $\varnothing 12 \dots 26$ mm Šířka slotu 8.2 mm		■	■													■	AH-GMA	935,00	
	Páka pohonu Termoplastický materiál Šířka slotu 8.2 mm																	■	AH-TF	841,00
	Páka pohonu Galvanická ocel Upínací rozsah $\varnothing 8 \dots 16$ mm Šířka slotu 8.2 mm				■													KH-LF	1387,00	
	Páka pohonu Zinkový tlakový odlitek Galvanická ocel Pro hřídele 3/4" Upínací rozsah $\varnothing 10 \dots 22$ mm Šířka slotu 8.2 mm						■						■					KH-AFB	938,00	
	Páka pohonu Galvanická ocel Šířka slotu 8.2 mm	■																KH-EFB	1171,00	

Páky pro osy klappek



		Pro pohony																
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	CZK/ks	
	Páka klapky Galvanická ocel Upínací rozsah $\varnothing 10 \dots 18$ mm Šířka slotu 8.2 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	KH8	614,00
	Páka klapky Galvanická ocel Upínací rozsah $\varnothing 14 \dots 25$ mm Šířka slotu 8.2 mm	■	■	■										■		KH10	1097,00	

Třmeny

	Multi-balení	Pro pohony											Typ	CZK/ks					
		EF..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A			SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TMC..A
 Třmen, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 6 \dots 20$ mm	20 ks.			■	■												■	K-ELA	351,00
 Třmen, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 6 \dots 10$ mm	20 ks.			■	■												■	K-ELA10	531,00
 Třmen, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 6 \dots 13$ mm	20 ks.			■	■												■	K-ELA13	531,00
 Třmen, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 6 \dots 16$ mm	20 ks.			■	■												■	K-ELA16	531,00
 Třmen, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 8 \dots 26$ mm s vložkou	20 ks.					■		■	■	■	■							K-ENMA	531,00
 Třmen, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 8 \dots 26$ mm	20 ks.					■		■	■	■	■		■	■	■			K-ENSA	351,00
 Třmen, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 12 \dots 26$ mm Pro hřídel z CrNi (INOX)	20 ks.												■	■	■			K-ENSA-I	572,00
 Třmen, otočný Upínací rozsah $\varnothing 8 \dots 20$ mm						■		■	■	■								K-NA	965,00
 Třmen, otočný Upínací rozsah $\varnothing 10 \dots 20$ mm								■			■		■	■	■			K-SA	965,00
 Třmen, otočný Upínací rozsah $\varnothing 16 \dots 20$ mm						■												K6-1	469,00
 Třmen, otočný Pro centrální montáž Pro hřídele klapek $\varnothing 12.7 / 19.0 / 25.4$ mm								■					■					K7-2	1109,00
 Třmen, otočný Upínací rozsah $\varnothing 10 \dots 20$ mm								■					■					K7-3	1413,00
 Třmen, otočný Upínací rozsah $\varnothing 12 \dots 26,7$ mm																		K9-2	1767,00

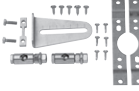
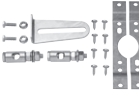
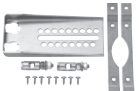
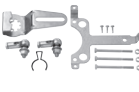

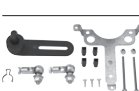
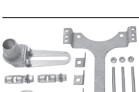

Kulový kloub

Pro pohony









	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	CZK/ks
 Kulový kohout Galvanická ocel Vhodné pro páku klapky KH8 Pro kruhovou ocelovou hřídel s ø8 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG8	634,00
 Kulový kohout Galvanická ocel Vhodné pro páku klapky KH8 / KH10 Pro kruhovou ocelovou hřídel s ø10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG10A	743,00

Montážní sady pro ovládání táhlem

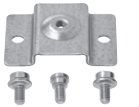




Pro pohony

	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	CZK/ks
 Montážní sady pro ovládání táhlem Pro montáž na plocho					■		■	■	■								ZG-NMA	2227,00
							■					■	■	■			ZG-SMA	2443,00
	■	■													■		ZG-GMA	3068,00
				■													ZG-LF1	3747,00
 Montážní sada pro ovládání táhlem Pro boční instalaci				■													ZG-LF3	4071,00
 Montážní sady pro ovládání táhlem Pro montáž boční a na plocho																■	ZG-TF1	3747,00
						■					■						ZG-AFB	3245,00
	■																ZG-EFB	3363,00



Zvláštní příslušenství pro otočné pohony

	Multi-balení	Pro pohony														Typ	CZK/ks						
		CH..	CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A			SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TMC..A
	20 ks.		■																			Z-ARCM	97,00
	20 ks.	■	■																			Z-MA	218,00
	20 ks.		■																			Z-PICM	268,00
	20 ks.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-PI	103,00
	20 ks.	■	■																			Z-ESCM	40,00
	20 ks.			■			■		■				■							■		Z-SPA	212,00
									■						■							IND-AFB	277,00
				■																		IND-EFB	375,00

Zvláštní příslušenství pro lineární pohon

	Multi-balení	Pro pohony					Typ	CZK/ks		
		CH..	LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A				
				■	■	■	■	Z-DS1	681,00	
							■	■	Z-KS1	1968,00
				■	■				Z-KS2	1968,00
	20 ks.						■	■	Z-AS1	159,00
	20 ks.	■	■	■					Z-AS2	145,00



Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Pro pohony													Typ	CZK/ks						
		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	
	Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	S1A	2401,00
	2	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A
	Pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100% Vč. montážního příslušenství	2			■			■						■							S2A-F	4779,00

¹⁾ Adaptér Z-SPA ze **strany 27** musí být objednáno samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován pomocný spínač a je-li na zadní straně pohonu namontován třmen (např. při instalaci na krátkou osu).

²⁾ Adaptér Z-SPA ze **strany 27** musí být objednáno samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován pomocný spínač.


Zpětnovazební potenciometr

	Hodnota odporu	Pro pohony													Typ	CZK/ks							
		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		
	Nasaditelný zpětnovazební potenciometr	140 Ω	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P140A	3924,00
	1 kΩ	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P1000A	3924,00
	10 kΩ	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P10000A	3924,00
	Zpětnovazební potenciometr Vč. montážního příslušenství	1 kΩ			■			■						■								P1000A-F	5635,00





¹⁾ Adaptér Z-SPA ze **strany 27** musí být objednáno samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován zpětnovazební potenciometr a je-li na zadní straně pohonu namontován třmen (např. při instalaci na krátkou osu).

²⁾ Adaptér Z-SPA ze **strany 27** musí být objednáno samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován zpětnovazební potenciometr.

Převodníky signálu

		Pro pohony																Typ	CZK/ks	
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NM..A	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	TF..	TMC..A			
	Měnič signálu napětí / proud Napájení AC/DC 24 V Vstup 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA Výstup 0(4)...20 mA Bez galvanického oddělení																		Z-UIC	10030,00

Vysílače polohy a vysílače pracovního rozsahu

		Pro pohony																Typ	CZK/ks			
		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
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Provozní rozsah nastavitelný 0...10 V nebo 2...10 V																				SGA24 ¹⁾	5163,00
	Vysílač polohy Pro vestavěnou montáž 0...100% Provozní rozsah nastavitelný 0...10 V nebo 2...10 V																				SGE24 ¹⁾	5163,00
	Vysílač polohy Pro montáž do panelu 0...100% Provozní rozsah nastavitelný 0...10 V nebo 2...10 V																				SGF24 ¹⁾	3688,00
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Provozní rozsah nastavitelný 0...10 V nebo 2...10 V																				CRP24-B1 ¹⁾	4425,00

¹⁾ Vysílače polohy jsou také vhodné pro VAV a řešení místnosti začínající na **straně 40**.