

Kompletní sortiment Použití pro vzduch

vydání 2019



		krouťací moment ¹⁾	síla zdvihu	rozsah zdvihu	průměr hřídele	pro velikosti klapek do cca ¹⁾
Otočné pohony s přípojovacím kabelem						
strana 10						
CM..		2 Nm			6...12,7 mm	■ 0,4 m²
LM..A..		5 Nm			6...20 mm	■ 1 m²
NM..A..		10 Nm			8...26,7 mm	■ 2 m²
SM..A..		20 Nm			10...20 mm	■ 4 m²
GM..A..		40 Nm			12...26,7 mm	■ 8 m²
Otočné pohony s přípojovacími svorkami						
strana 12						
CM..		2 Nm			6...12,7 mm	■ 0,4 m²
LM..A..		5 Nm			6...20 mm	■ 1 m²
NM..A..		10 Nm			8...26,7 mm	■ 2 m²
SM..A..		20 Nm			10...20 mm	■ 4 m²
GM..A..		40 Nm			12...26,7 mm	■ 8 m²
Lineární pohony s přípojovacím kabelem						
strana 14						
CH..			125 N	0...100 mm		■ 0,8 m²
LH..A..			150 N	0...300 mm		■ 1 m²
SH..A..			450 N	0...300 mm		■ 3 m²

Použití klapkových pohonů firmy Belimo: V této dokumentaci uvedené pohony jsou určeny pro přestavování klapek v technických zařízeních budov.

¹⁾ Při určování krouťacího momentu nebo přestavné síly VZT klapek musí být zohledněny údaje výrobce klapky ohledně průřezu, konstrukce a umístění, jakož i vzduchotechnické podmínky. Doporučené velikosti klapek jsou směrné hodnoty.

		havarijní funkce	krouticí moment ¹⁾	síla zdvíhu	rozsah zdvíhu	průměr hřídele	pro velikosti klapek do cca ¹⁾	
Pohony s mechanickou havarijní funkcí (pružinový balík)								strana 16
TF..			2,5 Nm			6...12 mm	 0,5 m ²	
LF..			4 Nm			8...16 mm	 0,8 m ²	
NF..A..			10 Nm			10...25,4 mm	 2 m ²	
SF..A..			20 Nm			10...25,4 mm	 4 m ²	
EF..A..			30 Nm			12...26,7 mm	 6 m ²	
Otočné pohony s elektrickou havarijní funkcí (SuperCap)								strana 18
SKM230.. + CM24K..			2 Nm			6...12,7 mm	 0,4 m ²	
NKQ..A..			6 Nm			8...26,7 mm	 1,2 m ²	
GK..A..			40 Nm			12...26,7 mm	 8 m ²	
Lineární pohony s elektrickou havarijní funkcí (SuperCap)								strana 19
LHK..A..				150 N	0...100 mm		 1 m ²	
SHK..A..				450 N	0...100 mm		 3 m ²	

Použití klapkových pohonů firmy Belimo: V této dokumentaci uvedené pohony jsou určeny pro přestavování klapek v technických zařízeních budov.

¹⁾ Při určování krouticího momentu nebo přestavné síly VZT klapek musí být zohledněny údaje výrobce klapky ohledně průřezu, konstrukce a umístění, jakož i vzduchotechnické podmínky. Doporučené velikosti klapek jsou směrné hodnoty.

		havarijní funkce	krouticí moment ¹⁾	síla zdvíhu	rozsah zdvíhu	průměr hřídele	pro velikosti klapek do cca ¹⁾
Rychlé otočné pohony bez havarijní funkce							
strana 20							
TMC..A..			2 Nm			6...20 mm	■ 0,4 m²
LMC..A..			5 Nm			6...20 mm	■ 1 m²
NMC..A..			10 Nm			8...26,7 mm	■ 2 m²
SMC..A..			20 Nm			10...20 mm	■ 4 m²
Super rychlé otočné pohony bez havarijní funkce							
strana 21							
LMQ..A..			4 Nm			8...26,7 mm	■ 0,8 m²
NMQ..A..			8 Nm			8...26,7 mm	■ 1,5 m²
NMD..A..			8 Nm			10...20 mm	■ 1,5 m²
SMQ..A..			16 Nm			12...26,7 mm	■ 3,2 m²
SMD..A..			16 Nm			10...20 mm	■ 3,2 m²
Super rychlé lineární pohony bez havarijní funkce							
strana 15							
LHQ..A..				100 N	0...100 mm		■ 0,7 m²
SHQ..A..				200 N	0...100 mm		■ 1,3 m²
RobustLine otočné pohony pro venkovní použití, bez/s havarijní funkcí							
strana 22							
NM..P..			10 Nm			10...20 mm	■ 2 m²
SM..P..			20 Nm			14...20 mm	■ 4 m²
NKQ..P..		—II—	6 Nm			10...20 mm	■ 1,2 m²
IP66 / NEMA4 – otočné pohony s/bez havarijní funkce pro venkovní použití							
strana 23							
SMQ..G..			16 Nm			12...26,7 mm	■ 3,2 m²
GM..G..			40 Nm			14...26,7 mm	■ 8 m²
NF..G..		⊙	10 Nm			12...26,7 mm	■ 2 m²
SF..G..		⊙	20 Nm			12...26,7 mm	■ 4 m²
GK..G..		—II—	40 Nm			14...26,7 mm	■ 8 m²

Použití klapkových pohonů firmy Belimo: V této dokumentaci uvedené pohony jsou určeny pro přestavování klapek v technických zařízeních budov.

¹⁾ Při určování krouticího momentu nebo přestavné síly VZT klapek musí být zohledněny údaje výrobce klapky ohledně průřezu, konstrukce a umístění, jakož i vzduchotechnické podmínky. Doporučené velikosti klapek jsou směrné hodnoty.

		havarijní funkce	kroučicí moment ¹⁾	tvarovaný konec	velikost klapky
Otočné pohony s velkým kroučicí momentem					
PMCA..			160 Nm	17x17 mm	Speciální
PKCA..		—H—	160 Nm	17x17 mm	Speciální

strana 24

		kroučicí moment ¹⁾	průměr listu klapky	průměr potrubí dle DIN EN 1506
Pohony s listem klapky				
CM..D		2 Nm	100...160 mm	DN 100...DN 160

strana 25

		kroučicí moment ¹⁾	síla zdvihu	rozsah zdvihu	průměr hřídele	Ovládání	pro velikosti klapek do cca ¹⁾
Parametrovatelné otočné pohony s přípojevacími svorkami							
LM..A..		5 Nm			6...20 mm	spojité 2...10 V ²⁾	 1 m²
NM..A..		10 Nm			8...26,7 mm	spojité 2...10 V ²⁾	 2 m²
SM..A..		20 Nm			10...20 mm	spojité 2...10 V ²⁾	 4 m²
GM..A..		40 Nm			12...26,7 mm	spojité 2...10 V ²⁾	 8 m²

strana 26

Parametrovatelné otočné pohony se speciálním ovládáním a přípojevacím kabelem							
SM24A-MA		20 Nm			10...20 mm	spojité 4...20 mA ³⁾	 4 m²
SM24A-PC		20 Nm			10...20 mm	spojité 0...20 V Phs ³⁾	 4 m²
SM24A-R9		20 Nm			10...20 mm	spojité 0...135 Ω ³⁾	 4 m²

strana 27

Parametrovatelné lineární pohony s přípojevacími svorkami							
LH..A..			150 N	0...300 mm		spojité 2...10 V ²⁾	 1 m²

strana 28

Možnosti konfigurace							
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

strana 29

Použití klapkových pohonů firmy Belimo: V této dokumentaci uvedené pohony jsou určeny pro přestavování klapek v technických zařízeních budov.

¹⁾ Při určování kroučicího momentu nebo přestavné síly VZT klapek musí být zohledněny údaje výrobce klapky ohledně průřezu, konstrukce a umístění, jakož i vzduchotechnické podmínky. Doporučené velikosti klapek jsou směrné hodnoty.

²⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU.

³⁾ Doba přestavení a další funkce parametrovatelné pomocí PC-Tool nebo parametrovacím přístrojem ZTH EU.

		Otočné pohony					Lineární pohony		
		CM..	LM..A..	NM..A..	SM..A..	GM..A..	CH..	LH..A..	SH..A..
									
Mechanické příslušenství									
prodloužení hřídele		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I				
sada dorazů, otočná podpora, spojka							Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1
prodloužení základní desky				Z-NMA	Z-SMA	Z-GMA			
omezovač pracovního úhlu									
koncové zarážky		Z-ESCM					Z-ESCM		
pro tvarované hřídele ¹⁾			ZF..-LMA ZFRL..-LMA	ZF..-NSA ZF8-NMA	ZF..-NSA				
magnet pro vyřazení převodu		Z-MA					Z-MA		
páka pro pohon				AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 AH-25 ³⁾	AH-GMA			
páka pro hřídel klapky				KH8	KH8	KH10			
třmen, jednostraný			K-ELA..	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I				
třmen, otočný				K-NA	K-SA				
kulové klouby				KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG10A			
montážní sada pro ovládání táhlem				ZG-NMA	ZG-SMA	ZG-GMA			
ukazatel polohy		Z-PICM	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI			
svorka proti přetočení		Z-ARCM							
Elektrické příslušenství									
pomocný spínač			S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A			
regulátor prostorové teploty pro spojitý pohon		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..
zpětnovazební potenciometr			P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾			
měníč signálu napětí/proud pro spojitý pohon		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
vysílač polohy vysílač pracovního rozsahu pro spojitý pohon		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24
Parametrovací přístroje									
seřizovací a diagnostický přístroj			ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾		ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾

¹⁾ Vložka pro tvarované hřídele: LM..A..: 8x8 mm, 10x10 mm, 12x12 mm; NM..A..: 8x8 mm (ZF8-NMA); NM..A../SM..A..: 10x10 mm, 12x12 mm, 15x15 mm, 16x16 mm.

²⁾ Pouze v kombinaci s otočným třmenem K-NA.

³⁾ Pouze v kombinaci s jednostranným třmenem K-NA.

⁴⁾ Dostupné hodnoty odporů 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 kΩ, 2,8 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ.

⁵⁾ Pro všechny pohony ..MP../..MAV../..PC../..R9 pro zařízení a retrofitní obchody.

		Pohony s mechanickou havarijní funkcí (pružinový balík)					Otočné pohony s elektrickou havarijní funkcí (SuperCap)			Lineární pohony s elektrickou havarijní funkcí (SuperCap)	
		TF..	LF..	NF..A..	SF..A..	EF..A..	SKM230.. + CM24K..	NKQ..A..	GK..A..	LHK..A..	SHK..A..
											
Mechanické příslušenství											
prodloužení hřídele		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25		AV6-20	AV8-25			
adaptér pro pom. kontakt a zpětnovazeb. potenciometr								Z-SPA	Z-SPA		
sada dorazů, otočná podpora, spojka										Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1
prodloužení základní desky				Z-SF	Z-SF				Z-GMA		
omezovač pracovního úhlu		ZDB-TF	ZDB-LF								
koncové zarážky							Z-ESCM				
pro tvarované hřídele ¹⁾		ZF8-TF	ZF8-LF	ZF..-NSA-F	ZF..-NSA-F						
magnet pro vyřazení převodu							Z-MA				
páka pro pohon		AH-TF	KH-LF	KH-AFB	KH-AFB			AH-25	AH-GMA		
páka pro hřidel klapky		KH8	KH8	KH8	KH8	KH10 KH-EFB		KH8	KH10		
třímen, otočný			K6-1	K7-2 K7-3	K7-2 K7-3	K9-2		K-SA			
kulové klouby		KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A			KG8 KG10A	KG10A		
montážní sada pro ovládání táhlem		ZG-TF1	ZG-LF1 ZG-LF3	ZG-AFB	ZG-AFB	ZG-EFB		ZG-SMA	ZG-GMA		
sada upevňovacích šroubů		SB-TF									
ukazatel polohy				IND-AFB	IND-AFB	IND-EFB	Z-PICM	Z-PI	Z-PI		
svorka proti přetočení							Z-ARCM				
Elektrické příslušenství											
pomocný spínač			S2A-F ²⁾	S2A-F ²⁾	S2A-F ²⁾			S1A ³⁾ S2A ³⁾	S1A ⁴⁾ S2A ⁴⁾		
regulátor prostorové teploty pro spojitý pohon		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..
zpětnovazebný potenciometr			P200A-F ²⁾ P1000A-F	P200A-F ²⁾ P1000A-F	P200A-F ²⁾ P1000A-F			P..A ^{3) 5)}	P..A ^{4) 5)}		
měníč signálu napětí/proud pro spojitý pohon		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
vysílač polohy vysílač pracovního rozsahu pro spojitý pohon		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24
Parametrovací přístroje											
seřizovací a diagnostický přístroj				ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾			ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾

¹⁾ Vložka pro tvarované hřídele: TF../LF..: 8x8 mm; NF../SF..: 10x10 mm, 12x12 mm, 15x15 mm, 16x16 mm.

²⁾ Pro další provedení pohonů LF.., NF..A a SF..A kontaktujte prosím Vaše lokální zastoupení firmy Belimo.

³⁾ Pomocný spínač a zpětnovazebný potenciometr lze na pohony NKQ..A použít pouze společně s adaptérem Z-SPA.

⁴⁾ Pomocný spínač a zpětnovazebný potenciometr lze na pohony GK..A použít v kombinaci s otočným třimenem (montáž dole pro krátké osy) pouze společně s adaptérem Z-SPA.

⁵⁾ Dostupné hodnoty odporů 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 kΩ, 2,8 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ.

⁶⁾ Pro všechny pohony ...MP.. do zařízení a pro retrofit.

		Rychlé otočné pohony				Super rychlé otočné pohony					Super rychlé lineární pohony	
		TMC..A..	LMC..A..	NMC..A..	SMC..A..	LMQ..A..	NMQ..A..	NMD..A..	SMQ..A..	SMD..A..	LHQ..A..	SHQ..A..
Mechanické příslušenství												
prodloužení hřídele		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I	AV8-25	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I		AV8-25 AV12-25-I		
adaptér pro pom. kontakt a zpětnovazeb. potenciometr						Z-SPA	Z-SPA		Z-SPA			
sada dorazů, otočná podpora, spojka											Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1
prodloužení základní desky				Z-NMA	Z-SMA	Z-NMA				Z-SMA		
pro tvarované hřídele ¹⁾		ZF..-LMA ZFRL..-LMA	ZF..-LMA ZFRL..-LMA	ZF..-NSA ZF8-NMA	ZF..-NSA	ZF..-NSA ZF8-NMA	ZF..-NSA	ZF..-NSA		ZF..-NSA		
páka pro pohon				AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 AH-25 ⁴⁾	AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 ³⁾ AH-25	AH-20	AH-GMA	AH-20 AH-25 ⁴⁾		
páka pro hřídel klapky				KH8	KH8	KH8	KH8	KH8	KH10	KH8		
třmen, jednostraný		K-ELA..	K-ELA..	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I		K-ENSA K-ENSA-I		
třmen, otočný				K-NA	K-SA	K-NA	K-SA			K-SA		
kulové klouby				KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG10A	KG8 KG10A		
montážní sada pro ovládání táhlem				ZG-NMA	ZG-SMA	ZG-NMA	ZG-NMA		ZG-GMA	ZG-SMA		
ukazatel polohy		Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI		
Elektrické příslušenství												
pomocný spínač		S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A S2A	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A S2A		
regulátor prostorové teploty pro spojité pohony		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..		CR24..		CR24..	CR24..
zpětnovazebný potenciometr		P..A ⁶⁾	P..A ⁶⁾	P..A ⁶⁾	P..A ⁶⁾	P..A ^{5) 6)}	P..A ^{5) 6)}	P..A ^{5) 6)}	P..A ^{5) 6)}	P..A ⁶⁾		
měníč signálu napětí/proud pro spojité pohony		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC		Z-UIC		Z-UIC	Z-UIC
vysílač polohy vysílač pracovního rozsahu pro spojité pohony		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24
Parametrovací přístroje												
seřizovací a diagnostický přístroj				ZTH EU ⁷⁾	ZTH EU ⁷⁾							

¹⁾ Vložky pro tvarovanou hřídel: TMC..A../LMC..A.: 8x8 mm, 10x10 mm, 12x12 mm; NMC..A.: 8x8 mm, 10x10 mm, 12x12 mm, 16x16 mm;

SMC..A../SMD..A../NMD..A.: 10x10 mm, 12x12 mm, 15x15 mm, 16x16 mm;

LMQ..A.: 8x8 mm, 10x10 mm, 12x12 mm, 15x15 mm, 16x16 mm, NMQ..A.: 10x10 mm, 12x12 mm, 15x15 mm, 16x16 mm.

²⁾ Pouze v kombinaci s otočným třmenem K-NA.

³⁾ Pouze v kombinaci s otočným třmenem K-SA.

⁴⁾ Pouze v kombinaci s jednostranným třmenem K-ENSA.

⁵⁾ Pomocný spínač a zpětnovazebný potenciometr lze na pohony LMQ..A, NMQ..A a SMQ..A použít v kombinaci s otočným třmenem (montáž dole pro krátké osy) pouze společně s adaptérem Z-SPA.

⁶⁾ Dostupné hodnoty odporů 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 kΩ, 2,8 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ.

⁷⁾ Pro všechny pohony ..MP../..MAV../..PC../..R9 pro zařízení a retrofitní obchody.

		RobustLine otočné pohony pro venkovní použití			IP66 / NEMA4 – otočné pohony pro venkovní použití					Pohony s velkým krouticím momen- tem	Pohony s listem klapky
		bez havarijní funkce		s havarijní funkcí	bez havarijní funkce		s havarijní funkcí			PMCA.. PKCA..	CM..D
		NM..P..	SM..P..	NKQ..P..	SMQ..G..	GM..G..	NF..G..	SF..G..	GK..G..		
											
Mechanické příslušenství											
páka pro pohon					AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA		
páka pro hřídel klapky					KH10	KH10	KH10	KH10	KH10		
kulové klouby					KG10A	KG10A	KG10A	KG10A	KG10A		
montážní sada pro ovládání táhlem					ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA		
Sada adaptéru										ZPR..	
Elektrické příslušenství											
topení s hygrostatem AC 230 V (osazení pouze při výrobě)		HH230	HH230		HH230-MG	HH230-MG	HH230-FG	HH230-FG	HH230-MG		
topení s hygrostatem AC/DC 24 V (osazení pouze při výrobě)					HH24-MG	HH24-MG	HH24-FG	HH24-FG	HH24-MG		
topení s termostatem AC 230 V (osazení pouze při výrobě)		HT230	HT230		HT230-MG	HT230-MG	HT230-FG	HT230-FG	HT230-MG		
topení s termostatem AC/DC 24 V (osazení pouze při výrobě)					HT24-MG	HT24-MG	HT24-FG	HT24-FG	HT24-MG		
pomocný spínač		S2A GR	S2A GR		S2A	S2A	(S2A-F GR) ¹⁾	(S2A-F GR) ¹⁾	(S2A) ¹⁾		
regulátor prostorové teploty pro spojitý pohony		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..		CR24..
zpětnovazební potenci- ometr		P..A GR ²⁾	P..A GR ²⁾		P..A ²⁾	P..A ²⁾	P..A ^{1) 2)}	P..A ^{1) 2)}	P..A ^{1) 2)}		
měníč signálu napětí/proud pro spojitý pohony		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC		Z-UIC
vysílač polohy vysílač pracovního rozsahu pro spojitý pohony		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24
Parametrovací přístroje											
seřizovací a diagnostický přístroj		ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾		ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	
Belimo Assistant App										●	

¹⁾ Kombinace pouze na vyžádání. Kontaktujte prosím Vaše lokální zastoupení firmy Belimo.

²⁾ Dostupné hodnoty odporů 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 kΩ, 2,8 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ.

³⁾ Pro všechny pohony ..24A-MP(..), ..24P-MP(..) a ..24G-MP(..) v oboru aplikací a retrofitu.

Pro osazení na tvarované konce kontaktujte Vaše lokální zastoupení firmy BELIMO.

napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	směr otáčení	pracovní úhel	krytí	kroučicí moment	2 Nm
				pro velikost klapky do cca	0,4 m ²
					

otevř.-zavř., 3bodové

24 V	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)	0...287,5° / nekonečný	IP 54	CM24-L
	↻ otáčející vpravo (ve směru hod. ručiček)			CM24-R
	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)		IP 66	CM24G-L
	↻ otáčející vpravo (ve směru hod. ručiček)			CM24G-R
230 V	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)	0...287,5° / nekonečný	IP 54	CM230-L
	↻ otáčející vpravo (ve směru hod. ručiček)			CM230-R
	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)		IP 66	CM230G-L
	↻ otáčející vpravo (ve směru hod. ručiček)			CM230G-R

spojité (2...10 V) ^{1), 2)}

24 V	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanický- mi dorazy	IP 54	CM24-SR-L
	↻ otáčející vpravo (ve směru hod. ručiček)			CM24-SR-R
	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)		IP 66	CM24G-SR-L
	↻ otáčející vpravo (ve směru hod. ručiček)			CM24G-SR-R

spojité (2...10 V) s adaptací ^{1), 2)}

24 V	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mecha- nickými dorazy	IP 54	CM24-SX-L
	↻ otáčející vpravo (ve směru hod. ručiček)			CM24-SX-R

Technická data

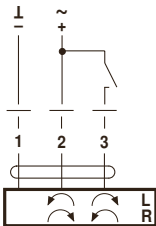
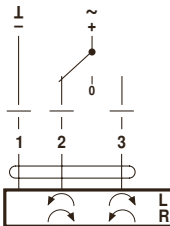
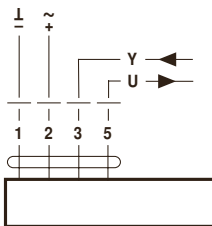
průměr hřídele	6...12,7 mm
dobu přestavení motoru 90°	75 s
ruční přestavení	vyřazení převodu magnetem
připojení	připojovací kabel 1 m
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný
hladina hluku	≤35 dB(A) @ 75 s
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační

¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 1 mA.

²⁾ Směr otáčení: Typ ...-L: řídicí signál Y = 0 V levý doraz / Směr otáčení: Typ ...-R: řídicí signál Y = 0 V pravý doraz

Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno	3bodové	spojité
CM24, CM230	CM24, CM230	CM24...-SR..., CM24...-SX...
		Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 

krouticí moment pro velikost klapky do cca	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
	1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	 LM..A	 NM..A	 SM..A	 GM..A
pomocný spínač EPU				

otevř.-zavř., 3bodové					otevřeno-zavřeno
24 V		LM24A	NM24A	SM24A	GM24A
	1	LM24A-S	NM24A-S	SM24A-S	
230 V		LM230A	NM230A	SM230A	GM230A
	1	LM230A-S	NM230A-S	SM230A-S	

spojité (2...10 V) ¹⁾					
24 V		LM24A-SR	NM24A-SR	SM24A-SR	GM24A-SR
230 V		LM230ASR	NM230ASR	SM230ASR	

parametrovatelné ²⁾					
24 V		LM24A-MP	NM24A-MP	SM24A-MP	GM24A-MP

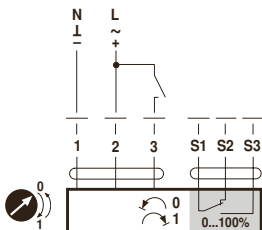
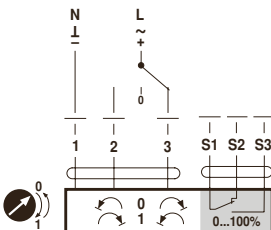
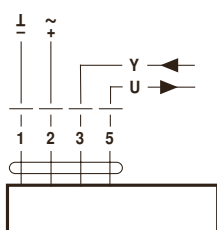
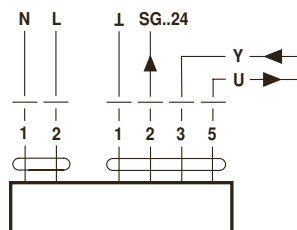
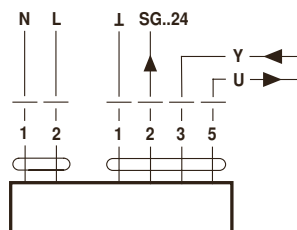
Technická data

průměr hřídele	6...20 mm	8...26,7 mm	10...20 mm	12...26,7 mm
dobu přestavení motoru 90°	150 s	150 s	150 s	150 s
ruční přestavení	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné
připojení	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m
směr otáčení	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem
pracovní úhel	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný
hladina hluku	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační

¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 1 mA.

²⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU. Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno	3bodové	spojité	parametrovatelné	spojité
..M24A, ..M24A-S, ..M230A, ..M230A-S	..M24A, ..M24A-S, ..M230A, ..M230A-S	..M24A-SR	..M24A-MP	..M230ASR
	(pro GM..A nepřípustné) 	Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 	Y = řídicí signál U = zpětné hlášení polohy 	Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 

napájecí napětí AC/DC 24 V	Směr otáčení	pracovní úhel	krytí	krouticí moment	2 Nm
				pro velikost klapky do cca	0,4 m ²
				 CM...T..	
otevř.-zavř., 3bodové					
24 V	↶otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)	0...287,5° / nekonečný	IP 20	CM24-T-L	
	↷otáčející vpravo (ve směru hod. ručiček)			CM24K-T-R	
spojité (2...10 V) ^{1), 2)}					
24 V	↶otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)	max. 95°, oboustraně omežitelný přestavitelnými mechanický- mi dorazy	IP 20	CM24-SR-T-L	
	↷otáčející vpravo (ve směru hod. ručiček)			CM24-SR-T-R	
spojité (2...10 V) s adaptací ^{1), 2)}					
24 V	↶otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)	max. 95°, oboustraně omežitelný přestavitelnými mecha- nickými dorazy	IP 20	CM24-SX-T-L	
	↷otáčející vpravo (ve směru hod. ručiček)			CM24-SX-T-R	

Technická data

průměr hřídele	6...12,7 mm
dobu přestavení motoru 90°	75 s
ruční přestavení	vyřazení převodu magnetem
připojení	připojovací svorky
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný
hladina hluku	≤35 dB(A) @ 75 s
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační

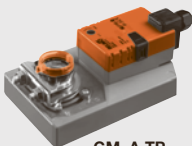
¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 1 mA.

²⁾ Směr otáčení: Typ ...L: řídicí signál Y = 0 V levý doraz / Směr otáčení: Typ ...R: řídicí signál Y = 0 V pravý doraz

Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno	3bodové	spojité
CM24..	CM24..	CM24...SR..., CM24...SX ..

napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	krouticí moment pro velikost klapky do cca	pomocný spínač EPU	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
			1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
						
			LM..A-TP	NM..A-TP	SM..A-TP	GM..A-TP
otevř.-zavř., 3bodové						
24 V		LM24A-TP	NM24A-TP	SM24A-TP	otevřeno-zavřeno	
	1	LM24A-S-TP	NM24A-S-TP	SM24A-S-TP	GM24A-TP	
230 V		LM230A-TP	NM230A-TP	SM230A-TP	GM230A-TP	
	1	LM230A-S-TP	NM230A-S-TP	SM230A-S-TP		
spojitě (2...10 V) ¹⁾						
24 V		LM24A-SR-TP	NM24A-SR-TP	SM24A-SR-TP	GM24A-SR-TP	
230 V		LM230ASR-TP	NM230ASR-TP	SM230ASR-TP		
parametrovatelné ²⁾						
24 V		LM24A-MP-TP	NM24A-MP-TP	SM24A-MP-TP	GM24A-MP-TP	

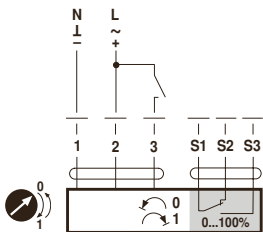
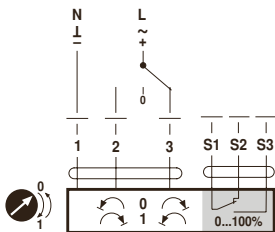
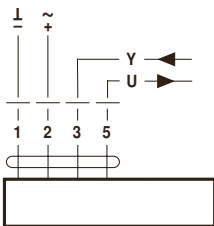
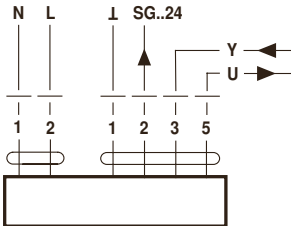
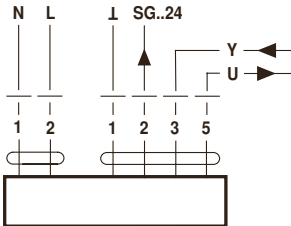
Technická data

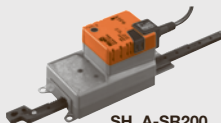
průměr hřídele	6...20 mm	8...26,7 mm	10...20 mm	12...26,7 mm
dobu přestavení motoru 90°	150 s	150 s	150 s	150 s
ruční přestavení	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné
připojení	připojovací svorky	připojovací svorky	připojovací svorky	připojovací svorky
směr otáčení	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem
pracovní úhel	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný
hladina hluku	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační

¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 1 mA.

²⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU. Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno	3bodové	spojité	parametrovatelné	spojité
..M24A-TP, ..M24A-S-TP, ..M230A-TP, ..M230A-S-TP	..M24A-TP, ..M24A-S-TP, ..M230A-TP, ..M230A-S-TP	..M24A-SR-TP	..M24A-MP-TP	..M230ASR-TP
	(pro GM...A.. nepřipustné) 	Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 	Y = řídicí signál U = zpětné hlášení polohy 	Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 

zdvih (ozubené táhlo)	sila zdvihu	125 N	150 N	450 N
	velikosti klapek do cca	0,8 m²	1 m²	3 m²
	napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	 CH..L100	 LH..A60	 SH..A-SR200

otevř.-zavř., 3bodové					
60 mm	24 V	CH24-L60.2	LH24A60		
100 mm		CH24-L100.2	LH24A100	SH24A100	
200 mm			LH24A200	SH24A200	
300 mm			LH24A300	SH24A300	
60 mm	230 V	CH230-L60.2	LH230A60		
100 mm		CH230-L100.2	LH230A100	SH230A100	
200 mm			LH230A200	SH230A200	
300 mm			LH230A300	SH230A300	

spojité (2...10 V) ¹⁾					
60 mm	24 V	směr zdvihu 0 ²⁾ CH24-SR-L60.2	směr zdvihu 1 ²⁾ CH24-SR-R60.2		
100 mm		CH24-SR-L100.2	CH24-SR-R100.2	LH24A-SR100	SH24A-SR100
200 mm				LH24A-SR200	SH24A-SR200
100 mm		230 V			LH230ASR100
200 mm				LH230ASR200	SH230ASR200

spojité (2...10 V) s adaptací ¹⁾					
40 mm	24 V	směr zdvihu 0 ²⁾ CH24-SX-L40.2	směr zdvihu 1 ²⁾ CH24-SX-R40.2		
100 mm		CH24-SX-L100.2	CH24-SX-R100.2		

parametrovatelné ³⁾					
60 mm	24 V		přípojovací kabel LH24A-MP60	přípojovací svorky LH24A-MP60-TP	
100 mm			LH24A-MP100	LH24A-MP100-TP	SH24A-MP100
200 mm			LH24A-MP200	LH24A-MP200-TP	SH24A-MP200
300 mm			LH24A-MP300	LH24A-MP300-TP	SH24A-MP300

Technická data

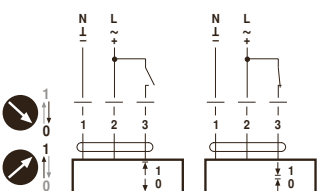
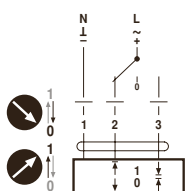
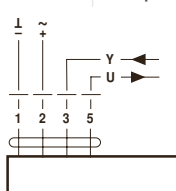
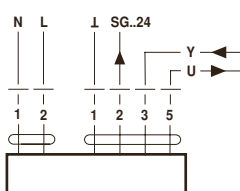
dobu přestavení motoru 100 mm	380 s	150 s	150 s
ruční přestavení	vyřazení převodu magnetem	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné
přípojení	přípojovací kabel 1 m	přípojovací kabel 1 m / přípojovací svorky	přípojovací kabel 1 m
směr zdvihu	volitelné kontaktem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem
výška zdvihu	nastavitelný v krocích po 20 mm	nastavitelný v krocích po 20 mm	nastavitelný v krocích po 20 mm
hladina hluku	≤35 dB(A) @ 380 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤52 dB(A) @ 150 s
krytí	IP 54	IP 54	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační

¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 1 mA.

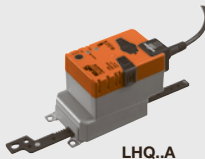
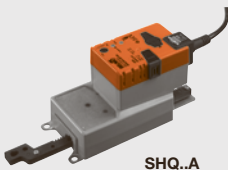
²⁾ Směr zdvihu 0: při Y = 0 V je táhlo zajištěno / směr zdvihu 1: při Y = 0 V je táhlo vyjeté.

³⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno	3bodové	spojité	parametrovatelné	spojité
..H24A... ..H230A...	..H24A... ..H230A...	CH24-S... ..H24A-SR...	..H24A-MP...	..H230ASR...
priorita 3		Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V	Y = řídicí signál U = zpětné hlášení polohy	Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V
				

Elektrické a mechanické příslušenství viz [strana 6](#)

napájecí napětí AC/DC 24 V	síla zdvihu velikosti klapky do cca	100 N 0,7 m ²	200 N 1,3 m ²
		 LHQA	 SHQA
otevřeno-zavřeno			
24 V		LHQ24A100	SHQ24A100
spojité (2...10 V) ¹⁾			
24 V		LHQ24A-SR100	SHQ24A-SR100

Technická data

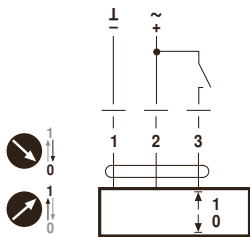
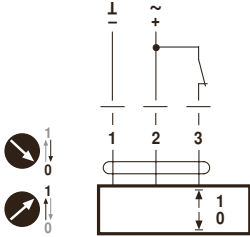
rozsah zdvihu	0...100 mm	0...100 mm
doba přestavení motoru 100 mm	3,5 s	7 s
ruční přestavení	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné
připojení	přípojovací kabel 1 m	přípojovací kabel 1 m
směr zdvihu	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem
výška zdvihu	20...100 mm, nastav. v krocích po 20 mm	20...100 mm, nastav. v krocích po 20 mm
hladina hluku	≤56 dB(A) @ 3,5 s	≤56 dB(A) @ 7 s
krytí	IP 54	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...40 °C (40...50 °C omezený) ²⁾	-30...40 °C (40...50 °C omezený) ²⁾
skladovací teplota	-40...80 °C	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační

¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 0,5 mA.

²⁾ Kontaktujte prosím Vaše lokální zastoupení firmy Belimo.

Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno	spojité
..HQ24A100	..HQ24A-SR
	priorita 3 

Pohony VZT klapek s havarijní funkcí

Pohony s mechanickou havarijní funkcí (pružinový balík)

krouticí moment	2,5 Nm	4 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm						
	0,5 m ²	0,8 m ²	2 m ²	4 m ²	6 m ²						
napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	 TF..	 LF..	 NF..A..	 SF..A..	 EF..A..						
						dobu přestavení motoru 90°					
otevřeno-zavřeno											
24 V	40...75 s	bez pomoc- ného spínače	s 1 pomocným spínačem EPU	bez pomoc- ného spínače	s 1 pomocným spínačem EPU	bez pomoc- ného spínače	se 2 pomocný- mi spínači EPU	bez pomoc- ného spínače	se 2 pomocný- mi spínači EPU		
	75 s	TF24	TF24-S	LF24	LF24-S	NF24A	NF24A-S2	SF24A	SF24A-S2	EF24A	EF24A-S2
230 V	40...75 s			LF230	LF230-S						
	75 s	TF230	TF230-S							EF230A	EF230A-S2
AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s					NFA	NFA-S2	SFA	SFA-S2		
spojité (2...10 V) ¹⁾											
24 V	150 s	bez pomoc- ného spínače		bez pomoc- ného spínače		bez pomoc- ného spínače	se 2 pomocný- mi spínači EPU	bez pomoc- ného spínače	se 2 pomocný- mi spínači EPU	bez pomoc- ného spínače	se 2 pomocný- mi spínači EPU
24 V	150 s	TF24-SR		LF24-SR		NF24A-SR	NF24A-SR-S2	SF24A-SR	SF24A-SR-S2	EF24A-SR	EF24A-SR-S2
230 V	150 s	TF230-SR									
parametrovatelné ²⁾											
24 V	40...75 s	bez pomoc- ného spínače		bez pomoc- ného spínače		bez pomoc- ného spínače		bez pomoc- ného spínače		bez pomoc- ného spínače	
	75 s	TF24-MFT		LF24-MFT2		NF24A-MP		SF24A-MP		EF24A-MP	

Technická data

průměr hřídele	6...12 mm	8...16 mm	10...25,4 mm	10...25,4 mm	12...26,7 mm
doba přestavení havarijní polohy 90°	<25 s	20 s	<20 s	<20 s	<20 s
ruční přestavení	–	–	ruční páka	ruční páka	ruční páka
připojení	přípojovací kabel 1 m, PVC	přípojovací kabel 1 m, PVC	přípojovací kabel 1 m, PVC	přípojovací kabel 1 m, PVC	kabel 1 m, FRNC
směr otáčení	volitelný montáží vlevo/ vpravo	volitelný montáží vlevo/ vpravo	volitelný montáží vlevo/ vpravo	volitelný montáží vlevo/ vpravo	volitelný montáží vlevo/ vpravo
pracovní úhel	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mecha- nickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mecha- nickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mecha- nickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mecha- nickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mecha- nickými dorazy
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný
hladina hluku motoru	≤50 dB(A) @ 75 s	≤50 dB(A) @ 75 s	≤45 dB(A) @ 75 s	≤45 dB(A) @ 75 s	≤50 dB(A) @ 75 s
hladina hluku havarijní funkce	≤62 dB(A) @ 25 s	≤62 dB(A) @ 20 s	≤62 dB(A) @ 20 s	≤62 dB(A) @ 20 s	≤62 dB(A) @ 20 s
krytí	IP 42	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54 / IP66 ³⁾
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	–30...50 °C	–30...50 °C	–30...50 °C	–30...50 °C	–30...50 °C ⁴⁾
skladovací teplota	–40...80 °C	–40...80 °C	–40...80 °C	–40...80 °C	–40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační

¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 1 mA.

²⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU.

³⁾ Provedení IP 66 na vyžádání.

⁴⁾ Topení pro teploty okolí až do –40 °C na vyžádání.

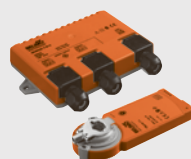
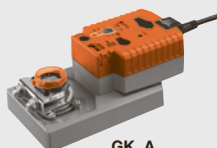
Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno		3bodové
..F24, ..F24-S, ..F230, ..F230-S		TF24-3, ..F24A-3
spojité		parametrovatelné
TF24-SR, TF230-SR, ..F24A-SR, ..F24A-SR-S2		..F24-MFT..., ..F24A-MP
Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V		Y = řídicí signál U = zpětné hlášení polohy

Směr otáčení

spojité		
TF24-SR, TF230-SR	LF24-SR	..F24A-SR, ..F24A-SR-S2

krouticí moment velikosti klapěk do cca	2 Nm	6 Nm	40 Nm		
	0,4 m ²	1,2 m ²	8 m ²		
napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V					
		NKQ..A	GK..A		
otevřeno-zavřeno	 otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)	 otáčející vpravo (ve směru hod. ručiček)			
	24 V	CM24K-T-L.2	CM24K-T-R.2	NKQ24A-1	GK24A-1
externí SuperCap-modul					
230 V	SKM230-T-B12,1				
spojité (2...10 V) ¹⁾					
24 V			NKQ24A-SR	GK24A-SR	
parametrovatelné ²⁾					
24 V					GK24A-MP

Technická data

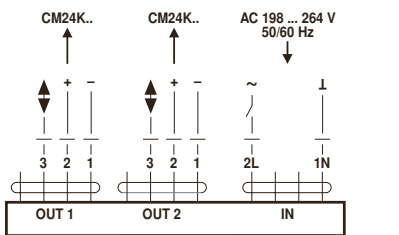
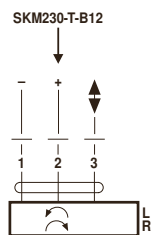
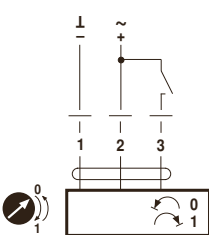
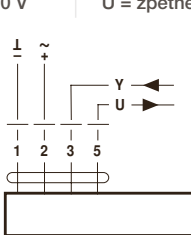
průměr hřídele	6...12,7 mm	8...26,7 mm	12...26,7 mm
dobu přestavení motoru 90°	75 s	4 s	150 s
dobu přestavení hav. funkce 90°	15 s	4 s	35 s
ruční přestavení	vyřazení převodu magnetem	vyřazení převodu tlačítkem	vyřazení převodu tlačítkem
směr otáčení	volitelný pohonem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem
připojení	připojovací svorky	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m
pracovní úhel	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný
hladina hluku motoru	≤35 dB(A) @ 75 s	≤60 dB(A) @ 4 s	≤52 dB(A) @ 150 s
hladina hluku havarijní funkce	≤55 dB(A) @ 15 s	≤60 dB(A) @ 4 s	≤61 dB(A) @ 35 s
krytí	IP 20 (CM24..) / IP 40 (SKM..)	IP 54	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační

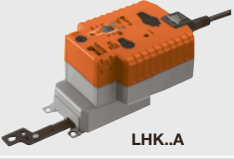
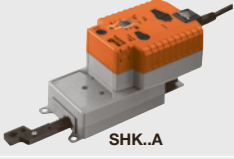
¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 0,5 mA.

²⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU.

Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno		otevřeno-zavřeno	spojité	parametrovatelné	
SKM230-T-B12,1		CM24K-T..	GK24A-1, NKQ24A-1	..24A-SR	GK24A-MP
CM24K... CM24K... AC 198 ... 264 V 50/60 Hz 		SKM230-T-B12 	Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 	Y = řídicí signál U = zpětné hlášení polohy 	

napájecí napětí AC/DC 24 V	síla zdvihu	150 N	450 N
	velikosti klapek do cca	1 m ²	3 m ²
		 LHK...A	 SHK...A
otevřeno-zavřeno			
24 V		LHK24A-1-100	SHK24A-1-100
spojité (2...10 V) ¹⁾			
24 V		LHK24A-SR100	SHK24A-SR100
parametrovatelné ²⁾			
24 V		LHK24A-MP100	SHK24A-MP100

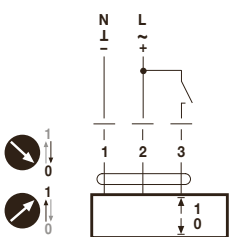
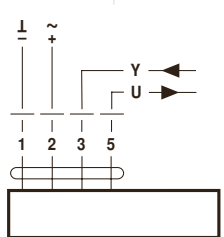
Technická data

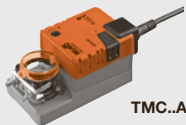
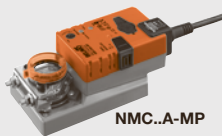
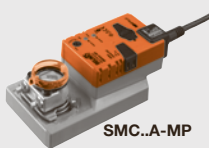
rozsah zdvihu	0...100 mm	0...100 mm
doba přestavení motoru 100 mm	120 s	120 s
doba přestavení havarijní funkce 100 mm	35 s	35 s
ruční přestavení	vyřazení převodu tlačítkem	vyřazení převodu tlačítkem
směr otáčení	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem
připojení	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m
hladina hluku motoru	≤45 dB(A) @ 120 s	≤52 dB(A) @ 120 s
hladina hluku havarijní funkce	≤65 dB(A) @ 35 s	≤61 dB(A) @ 35 s
krytí	IP 54	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační

¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 0,5 mA.

²⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU. Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno	spojité	parametrovatelné
..HK24A-1-100	..HK24A-SR	..HK24A-MP
		
Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V  Y = řídicí signál U = zpětné hlášení polohy		

napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	pomocný spínač EPU	krouticí moment			
		velikosti klapek do cca			
		2 Nm 0,4 m ²	5 Nm 1 m ²	10 Nm 2 m ²	20 Nm 4 m ²
		 TMC..A	 LMC..A	 NMC..A-MP	 SMC..A-MP
otevř.-zavř., 3bodové					
24 V		TMC24A	LMC24A		
	1	TMC24A-S			
230 V		TMC230A	LMC230A		
	1	TMC230A-S	LMC230A-S		
spojité (2...10 V) ¹⁾					
24 V		TMC24A-SR	LMC24A-SR		
230 V		TMC230ASR			
parametrovatelné ²⁾					
24 V				NMC24A-MP	SMC24A-MP

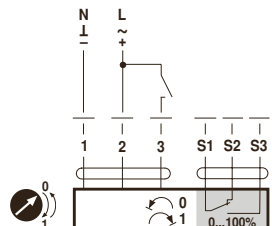
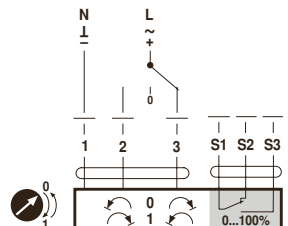
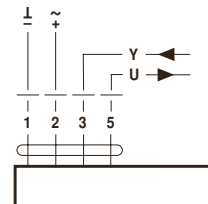
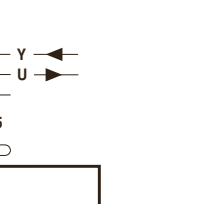
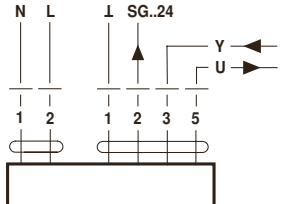
Technická data

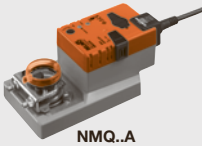
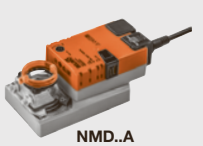
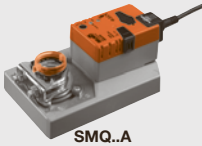
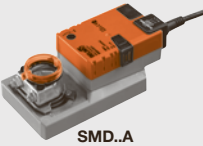
průměr hřídele doba přestavení motoru 90°	6...20 mm	6...20 mm	8...26,7 mm	10...20 mm
	35 s	35 s	35 s	35 s
ruční přestavení	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné
připojení	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m
směr otáčení	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem
pracovní úhel	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný
hladina hluku	≤40 dB(A) @ 35 s	≤45 dB(A) @ 35 s	≤45 dB(A) @ 35 s	≤55 dB(A) @ 35 s
krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační

¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 1 mA.

²⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU. Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno	3bodové	spojité	parametrovatelné	spojité
..MC24A, TMC24A-S, ..MC230A, TMC230A-S	..MC24A, TMC24A-S, ..MC230A, TMC230A-S	..MC24A-SR	..MC24A-MP	TMC230ASR
		 Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V	 Y = řídicí signál U = zpětné hlášení polohy	 Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V

kroučicí moment	4 Nm	8 Nm	8 Nm	16 Nm	16 Nm
velikosti klapky do cca	0,8 m ²	1,5 m ²	1,5 m ²	3,2 m ²	3,2 m ²
napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	 LMQ..A	 NMQ..A	 NMD..A	 SMQ..A	 SMD..A
otevřeno-zavřeno					
24 V	LMQ24A	NMQ24A		SMQ24A	
otevř.-zavř., 3bodové					
24 V					SMD24A
230 V			NMD230A		SMD230A
spojité (2...10 V) ¹⁾					
24 V	LMQ24A-SR	NMQ24A-SR		SMQ24A-SR	

Technická data

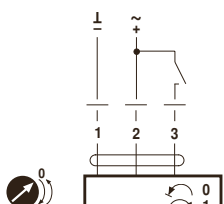
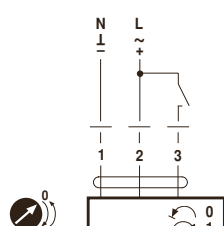
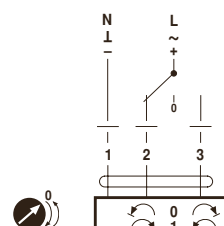
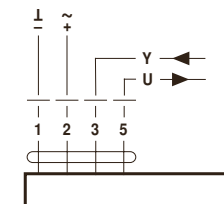
průměr hřídele	8...26,7 mm	8...26,7 mm	10...20 mm	12...26,7 mm	10...20 mm
dobu přestavení motoru 90°	2,5 s	4 s	20 s	7 s	20 s
ruční přestavení	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné
připojení	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m	připojovací kabel 1 m
směr otáčení	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem
pracovní úhel	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mecha- nickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mecha- nickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mecha- nickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mecha- nickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mecha- nickými dorazy
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný
hladina hluku	≤54 dB(A) @ 2,5 s	≤56 dB(A) @ 4 s	≤55 dB(A) @ 20 s	≤63 dB(A) @ 7 s	≤55 dB(A) @ 20 s
krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...40 °C (40...50 °C omezené) ²⁾	-30...40 °C (40...50 °C omezené) ²⁾	-30...50 °C	-30...40 °C (40...50 °C omezené) ²⁾	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační

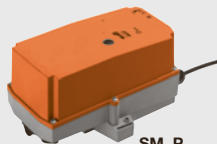
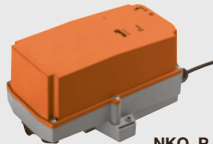
¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 0,5 mA pro LMQ..A, NMQ..A, SMQ..A

²⁾ Kontaktujte prosím Vaše lokální zastoupení firmy Belimo.

Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno		3bodové	spojité
..MQ24A	NMD..A / SMD..A	NMD..A / SMD..A	..MQ24A-SR
			Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 

otevřeno-zavřeno	krouticí moment					10 Nm	20 Nm	6 Nm		
	velikosti klapek do cca					2 m ²	4 m ²	1,2 m ²		
	3bodové	pojitě (2...10 V)	parametrovatelné	napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V						
						NM..P	SM..P	NKQ..P		
otevř.-zavř., 3bodové						bez pomocného spínače	s 1 pomocným spínačem EPU	bez pomocného spínače	s 1 pomocným spínačem EPU	bez pomocného spínače
•	•			24 V	NM24P	NM24P-S	SM24P	SM24P-S		
•				24 V						NKQ24P-1
•	•			230 V	NM230P ³⁾	NM230P-S ³⁾	SM230P ³⁾	SM230P-S ³⁾		
spojitě (2...10 V) ¹⁾										
		•		24 V	bez pomocného spínače	NM24P-SR	bez pomocného spínače	SM24P-SR	bez pomocného spínače	NKQ24P-SR
		•		230 V	NM230PSR ³⁾		SM230PSR ³⁾			
parametrovatelné ²⁾										
		•		24 V	bez pomocného spínače	NM24P-MP	bez pomocného spínače	SM24P-MP	bez pomocného spínače	

Technická data

havarijní funkce	–	–	–II–
průměr hřídele	10...20 mm	14...20 mm	10...20 mm
doba přestavení motoru 90°	150 s	150 s	4 s
doba přestavení hav. funkce 90°	–	–	4 s
ruční přestavení	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu tlačítkem
připojení	přípojovací kabel 1 m, FRNC	přípojovací kabel 1 m, FRNC	přípojovací kabel 1 m, FRNC
směr otáčení	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem
pracovní úhel	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný
hladina hluku	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤60 dB(A) @ 4 s
krytí	IP 66 a IP 67	IP 66 a IP 67	IP 66 a IP 67
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	–30...50 °C (s topením do –40 °C) ³⁾	–30...50 °C (s topením do –40 °C) ³⁾	–30...50 °C
skladovací teplota	–40...80 °C	–40...80 °C	–40...80 °C
vlhkost okolí	100% r.v.	100% r.v.	100% r.v.

–II– = pohony s elektrickou havarijní funkcí.

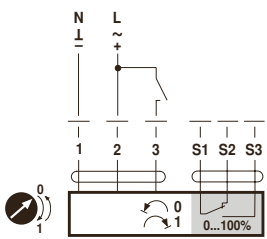
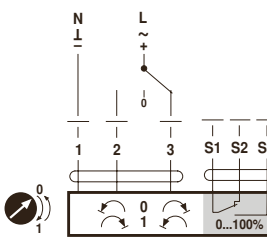
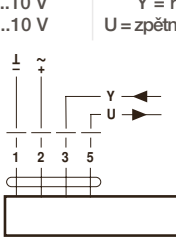
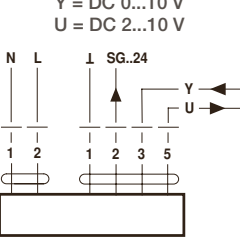
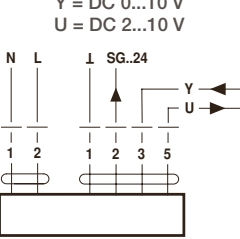
¹⁾ Spojitě pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 1 mA pro NM..P a SM..P, max. 0,5 mA pro NKQ..P.

²⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU.

³⁾ Dodává se s topením a termostatem AC 230 V nebo s topením a hygrostatem AC 230 V pro teplotu okolí až do –40 °C (viz Přehled příslušenství [strana 9](#)).

Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno	3bodové	spojitě	parametrovatelné	spojitě
..M24P, ..M24P-S, ..M230P, ..M230P-S, NKQ24P-1	..M24P, ..M24P-S, ..M230P, ..M230P-S	..24P-SR	..24P-MP	..M230PSR
				

napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	doba přestavení motoru 90°	kroučicí moment	16 Nm	40 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm	
		velikosti klapek do cca	3,2 m²	8 m²	2 m²	4 m²	8 m²	
								
		SMQ..G	GM..G..	NF..G	SF..G	GK..G..		
otevřeno-zavřeno		bez pomocného spínače	bez pomocného spínače	bez pomocného spínače	se 2 pomocnými spínači EPU	bez pomocného spínače	se 2 pomocnými spínači EPU	bez pomocného spínače
24 V	7 s	SMQ24G						
	150 s		GM24G-T					GK24G-1
230 V	150 s		GM230G-T					
AC 24...240 V DC 24...125 V	<75 s			NFG-L	NFG-S2-L	SFG-L	SFG-S2-L	
spojité (2...10 V) ¹⁾		bez pomocného spínače	bez pomocného spínače	bez pomocného spínače	se 2 pomocnými spínači EPU	bez pomocného spínače	se 2 pomocnými spínači EPU	bez pomocného spínače
24 V	7 s	SMQ24G-SR						
	150 s		GM24G-SR-T	NF24G-SR-L	NF24G-SR-S2-L	SF24G-SR-L	SF24G-SR-S2-L	GK24G-SR
parametrovatelné ²⁾		bez pomocného spínače	bez pomocného spínače	bez pomocného spínače		bez pomocného spínače		bez pomocného spínače
24 V	<75 s			NF24G-MP-L		SF24G-MP-L		
	150 s		GM24G-MP-T					GK24G-MP

Technická data

havarijní funkce	–	–	⊗	⊗	–H–
průměr hřídele	12...26,7 mm	14...26,7 mm	12...26,7 mm	12...26,7 mm	14...26,7 mm
doba přestavení hav. fce 90°	–	–	<20 s	<20 s	35 s
ruční přestavení	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	ruční páka	ruční páka	vyřazení převodu tlačítkem
připojení	přípojovací kabel 1 m, FRNC	přípojovací svorky	přípojovací kabel 1 m, FRNC	přípojovací kabel 1 m, FRNC	přípojovací kabel 1 m, FRNC
směr otáčení	volitelný prepínačem	volitelný prepínačem	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček)	volitelný prepínačem
pracovní úhel	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný
hladina hluku motoru	≤63 dB(A) @ 7 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤52 dB(A) @ 150 s
hladina hluku havarijní funkce	–	–	≤62 dB(A) @ 20 s	≤62 dB(A) @ 20 s	≤61 dB(A) @ 35 s
krytí	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	–30...40 °C ³⁾ (40...50 °C omezené) ⁴⁾	–30...50 °C ³⁾	–30...50 °C ³⁾	–30...50 °C ³⁾	–30...50 °C ³⁾
skladovací teplota	–40...80 °C	–40...80 °C	–40...80 °C	–40...80 °C	–40...80 °C
vlhkost okolí	100% r.v.	100% r.v.	100% r.v.	100% r.v.	100% r.v.

⊗ = pohony s mechanickou havarijní funkcí.

–H– = pohony s elektrickou havarijní funkcí.

¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 kΩ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 1 mA pro GM..G, NF..G a SF..G, max. 0,5 mA pro SMQ..G a GK..G.

²⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU.

³⁾ Dodává se s topením a termostatem/hygrostatem pro teploty okolí až do –40 °C (viz Přehled příslušenství [strana 9](#)).

⁴⁾ Kontaktujte prosím Vaše lokální zastoupení firmy Belimo.

Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno		spojité	parametrovatelné
..FG..-L	GM..G, GK24G-1, SMQ24G	..24G-SR..	..24G-MP..
		Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V	Y = řídicí signál U = zpětné hlášení polohy

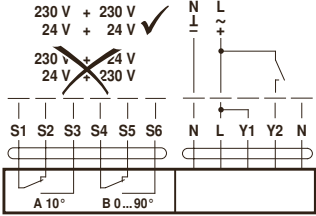
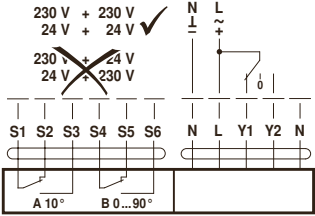
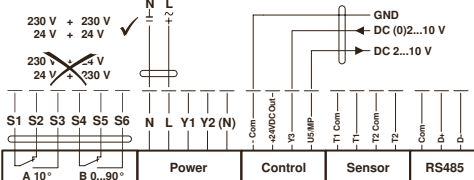
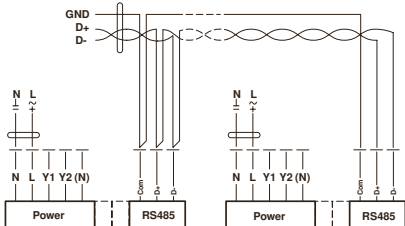
Elektrická a mechanická příslušenství viz [strana 9](#)

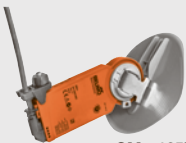
krouticí moment pro velikost klapky do cca	160 Nm		
	speciální		
parametrovatelné			
	PMCA..		PKCA..

parametrovatelné	PMCA-S2-T	PMCA-BAC-S2-T	PKCA-BAC-S2-T
AC 24...240 V DC 24...125 V			
ovládání	3bodové	spojité (2...10 V) spojité (4...20 mA) BACnet MS/TP Modbus RTU MP-Bus otevřeno-zavřeno 3bodové	spojité (2...10 V) spojité (4...20 mA) BACnet MS/TP Modbus RTU MP-Bus otevřeno-zavřeno 3bodové

Technická data			
havarijní funkce	–	–	–II–
tvarovaný konec	17x17 mm	17x17 mm	17x17 mm
doba přestavení motoru 90°	35 s (30...120 s volitelné)	35 s (30...120 s volitelné)	35 s (30...120 s volitelné)
doba přestavení havarijní polohy 90°	–	–	30 s
ruční přestavení	ruční páka	ruční páka	ruční páka
připojení	připojovací svorky	připojovací svorky	připojovací svorky
směr otáčení	volitelné pomocí Tool	volitelné pomocí Tool	volitelné pomocí Tool
ukazatel polohy	mechanický (integrovaný)	mechanický (integrovaný)	mechanický (integrovaný)
pomocný spínač	2xEPU	2xEPU	2xEPU
hladina hluku motoru	68 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)
hladina hluku havarijní přestavení	–	–	61 dB(A)
krytí	IP 66/67 NEMA 4X	IP 66/67 NEMA 4X	IP 66/67 NEMA 4X
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	–30...50 °C	–30...50 °C	–30...50 °C
skladovací teplota	–40...80 °C	–40...80 °C	–40...80 °C
vlhkost okolí	100% r.v.	100% r.v.	100% r.v.
parametrování vedení do provozu, údržba	Belimo Assistant App ZTH EU	Belimo Assistant App ZTH EU	Belimo Assistant App ZTH EU

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno	3bodové
PMCA-S2-T / PMCA-BAC-S2-T / PKCA-BAC-S2-T	
	
spojité	komunikační (BACnet, Modbus)
PMCA-BAC-S2-T / PKCA-BAC-S2-T	
	

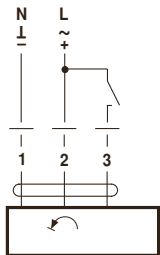
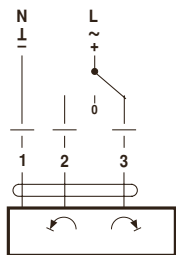
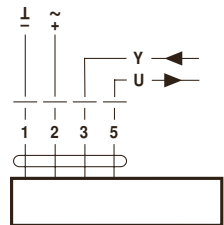
kroučicí moment průměr potrubí dle DIN EN 1506 napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
	DN 100	DN 125	DN 150	DN 160
	 CM...-100D	 CM...-125D	 CM...-150D	 CM...-160D
otevř.-zavř., 3bodové				
24 V	CM24-L-100D.2	CM24-L-125D.2	CM24-L-150D.2	CM24-L-160D.2
230 V	CM230-L-100D.2	CM230-L-125D.2	CM230-L-150D.2	CM230-L-160D.2
spojité (2...10 V) ¹⁾				
24 V	CM24-SR-L-100D.2	CM24-SR-L-125D.2	CM24-SR-L-150D.2	CM24-SR-L-160D.2

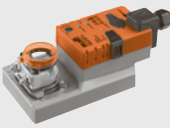
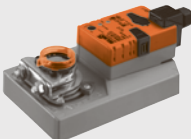
Technická data

průměr potrubí	100 mm	125 mm	150 mm	160 mm
doba přestavení motoru 70°	58 s	58 s	58 s	58 s
netěsnost dle DIN EN 1751	třída 3	třída 2	třída 2	třída 2
součinitel odporu ζ v otevřené poloze	0,48	0,3	0,3	0,3
statický diferenční tlak Δp přes klapku	≤ 1000 Pa	≤ 1000 Pa	≤ 1000 Pa	≤ 1000 Pa
ruční přestavení	vyřazení převodu magnetem	vyřazení převodu magnetem	vyřazení převodu magnetem	vyřazení převodu magnetem
připojení	přípojovací kabel 1 m	přípojovací kabel 1 m	přípojovací kabel 1 m	přípojovací kabel 1 m
směr otáčení	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček, poloha zavřeno)	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček, poloha zavřeno)	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček, poloha zavřeno)	↺ otáčející vlevo (proti směru hod. ručiček, poloha zavřeno)
úhlový rozsah klapkového listu	70° (otevř. – zavř.)	70° (otevř. – zavř.)	70° (otevř. – zavř.)	70° (otevř. – zavř.)
hladina hluku	≤ 35 dB(A) @ 58 s	≤ 35 dB(A) @ 58 s	≤ 35 dB(A) @ 58 s	≤ 35 dB(A) @ 58 s
krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační

¹⁾ Spojité pohony: řídicí signál Y = DC 0...10 V, 100 k Ω ; pracovní rozsah 2...10 V / zpětné hlášení polohy U = DC 2...10 V, max. 1 mA.

Elektrická instalace

otevřeno-zavřeno	3bodové	spojité
CM24-L-..., CM230-L-...	CM24-L-..., CM230-L-...	CM24-SR-L-...
		Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 

kroučicí moment	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
pro velikost klapky do cca	1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
napájecí napětí AC/DC 24 V				
	LM..A-TP	NM..A-TP	SM..A-TP	GM..A-TP
parametrovatelné ¹⁾				
24 V	LM24A-MP-TP	NM24A-MP-TP	SM24A-MP-TP	GM24A-MP-TP

Technická data

průměr hřídele	6...20 mm	8...26,7 mm	10...20 mm	12...26,7 mm
dobu přestavení motoru 90°	150 s	150 s	150 s	150 s
ruční přestavení	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné
připojení	přípojevací svorky	přípojevací svorky	přípojevací svorky	přípojevací svorky
směr otáčení	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem	volitelný přepínačem
pracovní úhel	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný	mechanický, nasaditelný
hladina hluku	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační	95% r. v., nekondenzační

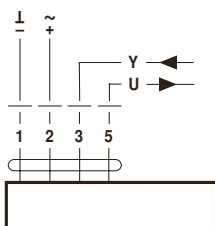
¹⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU.
Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

parametrovatelné

..M24A-MP-TP

Y = řídicí signál
U = zpětné hlášení polohy



napájecí napětí AC/DC 24 V	krouticí moment pro velikost klapky do cca	20 Nm
		4 m ²
ovládání		
		SM...A.

parametrovatelné ¹⁾

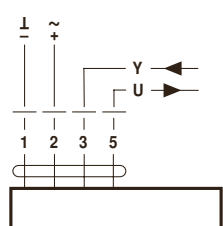
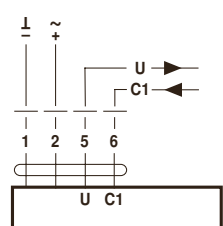
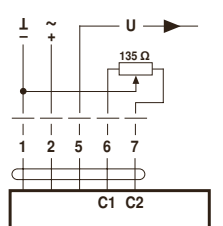
24 V	spojité 4...20 mA	SM24A-MA
	spojité 0...20 V Phs	SM24A-PC
	spojité 0...135 Ω	SM24A-R9

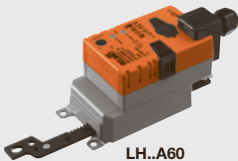
Technická data

průměr hřídele	10...20 mm
doba přestavení motoru 90°	150 s (86...346 s)
ruční přestavení	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné
připojení	připojovací kabel 1 m
směr otáčení	volitelný přepínačem
pracovní úhel	max. 95°, oboustraně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy
ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný
hladina hluku	≤45 dB(A) @ 150 s
krytí	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační

¹⁾ Doba přestavení a další funkce parametrovatelné pomocí PC-Tool nebo parametrovacím přístrojem ZTH EU.
Další provedení na vyžádání.

Elektrická instalace

spojité		
SM24A-MA	SM24A-PC	SM24A-R9
Y = řídicí signál (4...20 mA) U = zpětné hlášení polohy (DC 2...10 V)	U = zpětné hlášení polohy (DC 2...10 V) C1 = řídicí signál (0...20 V fázový posun)	U = zpětné hlášení polohy (DC 2...10 V)
		

zdvih (ozubené táhlo)	síla zdvihu velikosti klapky do cca	150 N
		1 m ²
		 LH..A60
napájecí napětí AC/DC 24 V		
parametrovatelné ¹⁾		
60 mm	24 V	LH24A-MP60-TP
100 mm		LH24A-MP100-TP
200 mm		LH24A-MP200-TP
300 mm		LH24A-MP300-TP

Technická data

dobu přestavení motoru 100 mm	150 s
ruční přestavení	vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné
připojení	přípojevací svorky
směr zdvihu	volitelný přepínačem
výška zdvihu	nastavitelný v krocích po 20 mm
hladina hluku	≤45 dB(A) @ 150 s
krytí	IP 54
rušení EMV	CE dle 2014/30/EU
okolní teplota	-30...50 °C
skladovací teplota	-40...80 °C
vlhkost okolí	95% r. v., nekondenzační

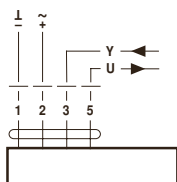
¹⁾ Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba přestavení a další funkce u pohonů MP jsou nastavitelné pomocí PC-Tool nebo parametrizačního nástroje ZTH EU.

Elektrická instalace

parametrovatelné

..H24A-MP..

Y = řídicí signál
U = zpětné hlášení polohy

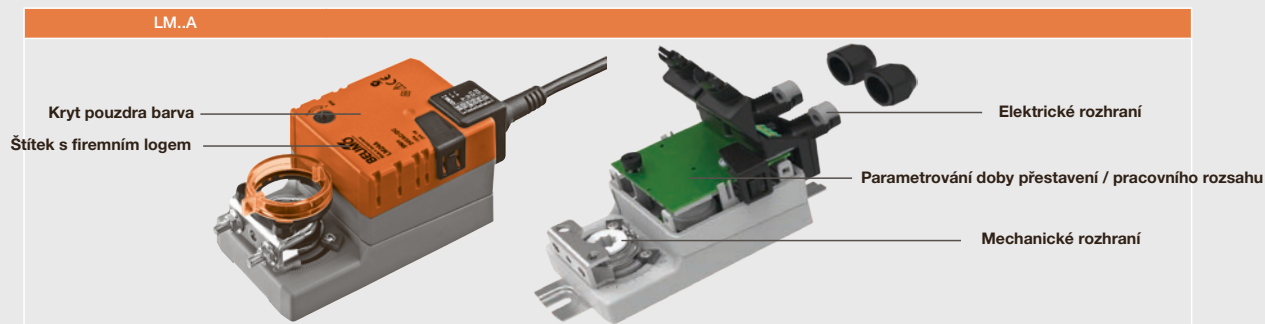


Některé řady pohonů umožňují úpravu dle požadavku zákazníka.

Umožňují - vzhledem ke stávajícím komponentům - výběr z různých délek kabelů, mechanických rozhraní, doby přestavení a pracovního rozsahu.

Kontaktujte prosím Vaše lokální zastoupení firmy Belimo.

Příklad



Seznam není kompletní.

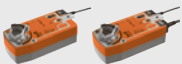
	Otočné pohony									
	CM..		LM..A..		NM..A..		SM..A..		GM..A..	
										
Konfigurace										
Kryt pouzdra barva	oranžová šedá		oranžová šedá		oranžová šedá		oranžová šedá		oranžová šedá	
Štítek s firemním logem barva	štítek: transparentní	písmo: černé	štítek: transparentní	písmo: černé bílá	štítek: transparentní modrá	Písmo: černé bílá	štítek: transparentní modrá	písmo: černé bílá	štítek: transparentní modrá	písmo: černé bílá
Mechanické rozhraní	třmen 6...12,7 mm tvarovaný konec 6x6 mm tvarovaný konec 8x8 mm tvarovaný konec 10x10 mm		třmen jednostranný 6...20 mm tvarovaný konec 8x8 mm tvarovaný konec 10x10 mm tvarovaný konec 12x12 mm		třmen jednostranný 8...26,7 mm třmen, otočný 8...20 mm tvarovaný konec 8x8 mm tvarovaný konec 10x10 mm tvarovaný konec 12x12 mm tvarovaný konec 16x16 mm		třmen, otočný 10...20 mm třmen jednostranný 8...26,7 mm tvarovaný konec 10x10 mm tvarovaný konec 12x12 mm tvarovaný konec 16x16 mm		třmen, otočný 12...26,7 mm	
Elektrické rozhraní	připojovací svorky IP20 kabel 1 m, PVC kabel 1 m, FRNC kabel 3 m, FRNC kabel 5 m, FRNC		připojovací svorky IP20 připojovací svorky IP54 kabel 1 m, PVC kabel 1 m, FRNC kabel 3 m, FRNC kabel 5 m, FRNC		připojovací svorky IP20 připojovací svorky IP54 kabel 1 m, PVC kabel 1 m, FRNC kabel 3 m, FRNC kabel 5 m, FRNC		připojovací svorky IP20 připojovací svorky IP54 kabel 1 m, PVC kabel 1 m, FRNC kabel 3 m, FRNC kabel 5 m, FRNC		připojovací svorky IP20 připojovací svorky IP54 kabel 1 m, PVC kabel 1 m, FRNC kabel 3 m, FRNC kabel 5 m, FRNC	
Parametrování doba přestavení	35 s 45 s 75 s		35 s 45 s 90 s 150 s		45 s 90 s 150 s		90 s 150 s		90 s 150 s	
Parametrování Pracovní rozsah	2...10 V 0,5...10 V možnost adaptace		2...10 V 0,5...10 V možnost adaptace		2...10 V 0,5...10 V možnost adaptace		2...10 V 0,5...10 V možnost adaptace		2...10 V 0,5...10 V možnost adaptace	
Balení	kusové balení balení po 20 ks		kusové balení balení po 20 ks		kusové balení balení po 20 ks		kusové balení balení po 20 ks		kusové balení balení po 20 ks	
Obecně	Proveditelnost kombinací na vyžádání. Minimální objednávk. množství v případě barevného štítku nebo loga zákazníka: 20 kusů									

Některé řady pohonů umožňují úpravu dle požadavku zákazníka. Umožňují - vzhledem ke stávajícím komponentům - výběr z různých délek kabelů, mechanických rozhraní, doby přestavení a pracovního rozsahu. Kontaktujte prosím Vaše lokální zastoupení firmy Belimo.

Příklad



Seznam není kompletní.

	otočné pohony s mechanickou havarijní funkcí				super rychlý otočný pohon		lineární pohon	
	NF..A ../ SF..A..		EF..A..		LMQ..A..		LH.A..	
								
Konfigurace								
Kryt pouzdra barva	oranžová šedá				oranžová šedá		oranžová šedá	
Štítek s firemním logem barva	štítek: oranžová modrá šedá	písmo: černé bílá černá	štítek: šedá	písmo: černé	štítek: transparentní modrá černá	písmo: černé bílá bílá	štítek: transparentní modrá černá	písmo: černé bílá bílá
Mechanické rozhraní	třímen, otočný 10...25,4 mm tvarovaný konec 10x10 mm tvarovaný konec 12x12 mm tvarovaný konec 16x16 mm		třímen, otočný 12...26,7 mm		třímen jednostranný 8...26,7 mm tvarovaný konec 8x8 mm tvarovaný konec 10x10 mm tvarovaný konec 12x12 mm tvarovaný konec 16x16 mm		bez omezení zdvihu s omezením zdvihu	
Elektrické rozhraní	připojovací svorky IP20 připojovací svorky IP54 kabel 1 m, PVC kabel 1 m, FRNC kabel 3 m, FRNC kabel 5 m, FRNC		připojovací svorky IP66 kabel 1 m, FRNC kabel 3 m, FRNC kabel 5 m, FRNC		kabel 1 m, PVC kabel 1 m, FRNC kabel 3 m, FRNC kabel 5 m, FRNC		připojovací svorky IP20 připojovací svorky IP54 kabel 1 m, PVC kabel 1 m, FRNC kabel 3 m, FRNC kabel 5 m, FRNC	
Parametrování doba přestavení	45 s 75 s 90 s 150 s		75 s 90 s 150 s		2,5 s 4 s 5 s 7 s 10 s		75 s/100 mm 90 s/100 mm 120 s/100 mm 150 s/100 mm	
Parametrování Pracovní rozsah	2...10 V 0,5...10 V možnost adaptace		2...10 V 0,5...10 V možnost adaptace		2...10 V 0,5...10 V možnost adaptace		2...10 V 0,5...10 V možnost adaptace	
Balení	kusové balení balení po 20 ks		kusové balení balení po 20 ks		kusové balení balení po 20 ks		kusové balení balení po 20 ks	
Speciální			topení					
Obecně	Proveditelnost kombinací na vyžádání. Minimální objednávk. množství v případě barevného štítku nebo loga zákazníka: 20 kusů							

ve Vaší blízkosti – kdekoliv



5 let záruka



K dispozici na
celém světě



Kompletní
sortiment



Osvědčená
kvalita



Krátké dodací
termíny



Rozsáhlá
podpora

BELIMO CZ

Severní 277
ČR-25225 Jinočany

Telefon: +420 271740523
Telefax: +420 271743057
info@belimo.cz
www.belimo.cz

Na celém světě: www.belimo.com