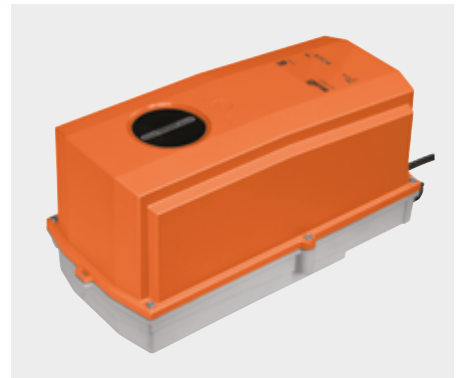
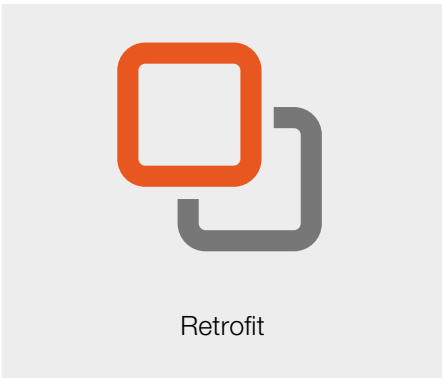


Das komplette Sortiment für Lüftungsanwendungen.



Ausgabe 2017

		Nennrehmoment ¹⁾	Stellkraft	Hubbereich	Achsdurchmesser	Formschluss	Für Klappengröße bis ca. ¹⁾
Drehantriebe mit Anschlusskabel							
							Seite 10
CM..		2 Nm			6–12.7 mm		■ 0.4 m ²
LM..A..		5 Nm			6–20 mm		■ 1 m ²
NM..A..		10 Nm			8–26.7 mm		■ 2 m ²
SM..A..		20 Nm			10–20 mm		■ 4 m ²
GM..A..		40 Nm			12–26.7 mm		■ 8 m ²
Drehantriebe mit Anschlussklemmen							
							Seite 12
CM..		2 Nm			6–12.7 mm		■ 0.4 m ²
LM..A..		5 Nm			6–20 mm		■ 1 m ²
NM..A..		10 Nm			8–26.7 mm		■ 2 m ²
SM..A..		20 Nm			10–20 mm		■ 4 m ²
GM..A..		40 Nm			12–26.7 mm		■ 8 m ²
Linearantriebe mit Anschlusskabel							
							Seite 14
CH..			125 N	0–100 mm			■ 0.8 m ²
LH..A..			150 N	0–300 mm			■ 1 m ²
SH..A..			450 N	0–300 mm			■ 3 m ²
Rotativantriebe mit Anschlusskabel							
							Seite 15
LU..A..		3 Nm				12 mm (8 mm mit Einsatz)	■ 0.6 m ²

Einsatz der Klappenantriebe von BELIMO: Die in dieser Dokumentation aufgeführten Antriebe sind für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung konzipiert.

¹⁾ Bei der Bestimmung des Drehmoment- oder Stellkraftbedarfs von Luftklappen müssen die Angaben der Klappenhersteller betreffend Querschnitt, Bauart und Einbautort sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden. Die empfohlenen Klappengrößen sind Richtwerte.


		Notstellfunktion	Nennrehmoment ¹⁾	Stellkraft	Hubbereich	Achsdurchmesser	Für Klappengrösse bis ca. ¹⁾
Drehantriebe mit mechanischer Notstellfunktion (Federpaket)							
Seite 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
Drehantriebe mit elektrischer Notstellfunktion (SuperCap)							
Seite 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
Linearantriebe mit elektrischer Notstellfunktion (SuperCap)							
Seite 19							
LHK..A..		– –		150 N	0–100 mm		■ 1 m ²
SHK..A..		– –		450 N	0–100 mm		■ 3 m ²

Einsatz der Klappenantriebe von BELIMO: Die in dieser Dokumentation aufgeführten Antriebe sind für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung konzipiert.
¹⁾ Bei der Bestimmung des Drehmoment- oder Stellkraftbedarfs von Luftklappen müssen die Angaben der Klappenhersteller betreffend Querschnitt, Bauart und Einbaort sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden. Die empfohlenen Klappengrößen sind Richtwerte.

	Notstellfunktion	Nennrehmoment ¹⁾	Stellkraft	Hubbereich	Achsdurchmesser	Für Klappengröße bis ca. ¹⁾
Schnellläufer-Drehantriebe ohne Notstellfunktion						
Seite 20						
TMC..A..		2 Nm			6–20 mm	0.4 m ²
LMC..A..		5 Nm			6–20 mm	1 m ²
NMC..A..		10 Nm			8–26.7 mm	2 m ²
SMC..A..		20 Nm			10–20 mm	4 m ²
Superschnellläufer-Drehantriebe ohne Notstellfunktion						
Seite 21						
LMQ..A..		4 Nm			8–26.7 mm	0.8 m ²
NMQ..A..		8 Nm			8–26.7 mm	1.5 m ²
SMQ..A..		16 Nm			12–26.7 mm	3.2 m ²
SMD..A..		16 Nm			10–20 mm	3.2 m ²
Superschnellläufer-Linearantriebe ohne Notstellfunktion						
Seite 22						
LHQ..A..			100 N	0–100 mm		0.7 m ²
SHQ..A..			200 N	0–100 mm		1.3 m ²
RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen, ohne/mit Notstellfunktion						
Seite 23						
NM..P..		10 Nm			10–20 mm	2 m ²
SM..P..		20 Nm			14–20 mm	4 m ²
NKQ..P..		6 Nm	– –		10–20 mm	1.2 m ²
IP66 / NEMA4 – Drehantriebe für Aussenanwendungen, ohne/mit Notstellfunktion						
Seite 24						
SMQ..G..		16 Nm			12–26.7 mm	3.2 m ²
GM..G..		40 Nm			14–26.7 mm	8 m ²
NF..G..		10 Nm	⊙		12–26.7 mm	2 m ²
SF..G..		20 Nm	⊙		12–26.7 mm	4 m ²
GK..G..		40 Nm	– –		14–26.7 mm	8 m ²

Einsatz der Klappenantriebe von BELIMO: Die in dieser Dokumentation aufgeführten Antriebe sind für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung konzipiert.

¹⁾ Bei der Bestimmung des Drehmoment- oder Stellkraftbedarfs von Luftklappen müssen die Angaben der Klappenhersteller betreffend Querschnitt, Bauart und Einbautort sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden. Die empfohlenen Klappengrößen sind Richtwerte.

		Nennrehmoment ¹⁾	Klappenblattdurchmesser	Rohrdurchmesser nach DIN EN 1506
Antriebe mit Klappenblatt Seite 25				
CM..D		2 Nm	100 – 160 mm	DN 100 – DN 160

		Nennrehmoment ¹⁾	Stellkraft	Hubbereich	Achsdurchmesser	Ansteuerung	Für Klappengröße bis ca. ¹⁾
Parametrierbare Drehantriebe mit Anschlussklemmen Seite 26							
LM..A..		5 Nm			6 – 20 mm	stetig 2 – 10 V ²⁾	1 m ²
NM..A..		10 Nm			8 – 26.7 mm	stetig 2 – 10 V ²⁾	2 m ²
SM..A..		20 Nm			10 – 20 mm	stetig 2 – 10 V ²⁾	4 m ²
GM..A..		40 Nm			12 – 26.7 mm	stetig 2 – 10 V ²⁾	8 m ²

Parametrierbare Drehantriebe mit spezieller Ansteuerung und Anschlusskabel Seite 27							
SM24A-MA		20 Nm			10 – 20 mm	stetig 4 – 20 mA ³⁾	4 m ²
SM24A-PC		20 Nm			10 – 20 mm	stetig 0 – 20 V Phs ³⁾	4 m ²
SM24A-R9		20 Nm			10 – 20 mm	stetig 0 – 135 Ω ³⁾	4 m ²

Parametrierbare Linearantriebe mit Anschlussklemmen Seite 28							
LH..A..			150 N	0 – 300 mm		stetig 2 – 10 V ²⁾	1 m ²

Einsatz der Klappenantriebe von BELIMO: Die in dieser Dokumentation aufgeführten Antriebe sind für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung konzipiert.

¹⁾ Bei der Bestimmung des Drehmoment- oder Stellkraftbedarfs von Luftklappen müssen die Angaben der Klappenhersteller betreffend Querschnitt, Bauart und Einbauort sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden. Die empfohlenen Klappengrößen sind Richtwerte.

²⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

³⁾ Laufzeit und weitere Funktionen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

		Drehantriebe					Linearantriebe			Rotativ- antriebe
		CM..	LM..A..	NM..A..	SM..A..	GM..A..	CH..	LH..A..	SH..A..	LU..A..
Mechanisches Zubehör										
Achsverlängerung		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I					
Anschlag-Set, Drehsupport, Kupplungsstück							Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1	
Bodenplatten-Verlängerung				Z-NMA	Z-SMA	Z-GMA				
Drehwinkelbegrenzer										ZDB-LU
End-Stop-Clips		Z-ESCM					Z-ESCM			
Formschlusseinsätze ¹⁾			ZF..-LMA ZFRL..-LMA	ZF..-NSA ZF8-NMA	ZF..-NSA					
Getriebeausrastmagnet		Z-MA					Z-MA			
Hebel für Antriebsachsen				AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 AH-25 ³⁾	AH-GMA				
Hebel für Klappenachsen				KH8	KH8	KH10				
Klemmbock, einseitig			K-ELA..	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I					K-LU
Klemmbock, kehrbar				K-NA	K-SA					
Kugelgelenke				KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG10A				
Montage-Sets für Gestängebetätigung				ZG-NMA	ZG-SMA	ZG-GMA				
Stellungsanzeiger		Z-PICM	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI				
Verdrehsicherungsklammer		Z-ARCM								
Elektrisches Zubehör										
Hilfsschalter			S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A				
Raumtemperaturregler für stetige Antriebe		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..
Rückführpotenziometer			P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾				
Signalwandler Spannung/Strom für stetige Antriebe		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
Stellungsanzeige für stetige Antriebe		ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24		ZAD24	ZAD24	ZAD24
Stellungsgeber/ Stellbereichgeber für stetige Antriebe		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
Parametriergeräte										
Einstell- und Diagnosegerät			ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾		ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾

¹⁾ Formschlusseinsätze: 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⁾ Nur in Kombination mit kehrbarem Klemmblock K-NA.

³⁾ Nur in Kombination mit einseitigem Klemmblock K-ENSA.

⁴⁾ Widerstandswerte 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 kΩ, 2,8 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ erhältlich.

⁵⁾ Für alle ...MP../...MA../...PC../...R9-Antriebe im Anlagen- und Retrofit-Geschäft.

		Drehantriebe mit mechanischer Notstellfunktion (Federpaket)					Drehantriebe mit elektrischer Notstellfunktion (SuperCap)			Linearantriebe mit elektrischer Notstellfunktion (SuperCap)	
		TF..	LF..	NF..A..	SF..A..	EF..A..	SKM230.. + CM24K..	NKQ..A..	GK..A..	LHK..A..	SHK..A..
Mechanisches Zubehör											
Achsverlängerung		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25		AV6-20	AV8-25			
Adapter für Hilfsschalter und Rückführpotenziometer								Z-SPA	Z-SPA		
Anschlag-Set, Drehsupport, Kupplungsstück										Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1
Bodenplatten-Verlängerung				Z-SF	Z-SF				Z-GMA		
Drehwinkelbegrenzer		ZDB-TF	ZDB-LF								
End-Stop-Clips							Z-ESCM				
Formschlusseinsätze ¹⁾		ZF8-TF	ZF8-LF	ZF..-NSA-F	ZF..-NSA-F						
Getriebeausrastmagnet							Z-MA				
Hebel für Antriebsachsen		AH-TF	KH-LF	KH-AFB	KH-AFB			AH-25	AH-GMA		
Hebel für Klappenachsen		KH8	KH8	KH8	KH8	KH10 KH-EFB		KH8	KH10		
Klemmbock, kehrbar			K6-1	K7-2 K7-3	K7-2 K7-3	K9-2		K-SA			
Kugelgelenke		KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A			KG8 KG10A	KG10A		
Montage-Sets für Gestängebetätigung		ZG-TF1	ZG-LF1 ZG-LF3	ZG-AFB	ZG-AFB	ZG-EFB		ZG-SMA	ZG-GMA		
Schraubbefestigungs-Set		SB-TF									
Stellungsanzeiger				IND-AFB	IND-AFB	IND-EFB	Z-PICM	Z-PI	Z-PI		
Verdrehsicherungsklammer							Z-ARCM				
Elektrisches Zubehör											
Hilfsschalter			S2A-F ²⁾	S2A-F ²⁾	S2A-F ²⁾			S1A ³⁾ S2A ³⁾	S1A ⁴⁾ S2A ⁴⁾		
Raumtemperaturregler für stetige Antriebe		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..
Rückführpotenziometer			P200A-F ²⁾ P1000A-F	P200A-F ²⁾ P1000A-F	P200A-F ²⁾ P1000A-F			P..A ^{3) 5)}	P..A ^{4) 5)}		
Signalwandler Spannung/Strom für stetige Antriebe		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
Stellungsanzeige für stetige Antriebe		ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24		ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24
Stellungsgeber/ Stellbereichgeber für stetige Antriebe		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
Parametriergeräte											
Einstell- und Diagnosegerät				ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾			ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾

¹⁾ Formschlusseinsätze: TF../LF..: 8x8 mm; NF../SF..: 10x10 mm, 12x12 mm, 15x15 mm, 16x16 mm.
²⁾ Für weitere Ausführungen für LF..-, NF..A- und SF..A-Antriebe kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Ansprechperson von BELIMO.
³⁾ Hilfsschalter und Rückführpotenziometer an NKQ..A-Antrieben können stets nur zusammen mit Adapter Z-SPA verwendet werden.
⁴⁾ Hilfsschalter und Rückführpotenziometer an GK..A-Antrieben können in Kombination mit einem kehrbarem Klemmbock (unten montiert für Kurzachsmontage) nur zusammen mit Adapter Z-SPA verwendet werden.
⁵⁾ Widerstandswerte 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 kΩ, 2,8 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ erhältlich.
⁶⁾ Für alle ..MP..-Antriebe im Anlagen- und Retrofit-Geschäft.

	Schnellläufer-Drehantriebe				Superschnellläufer-Drehantriebe				Superschnellläufer-Linearantriebe		
	TMC..A..	LMC..A..	NMC..A..	SMC..A..	LMQ..A..	NMQ..A..	SMQ..A..	SMD..A..	LHQ..A..	SHQ..A..	
Mechanisches Zubehör											
Achsverlängerung		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I	AV8-25	AV8-25		AV8-25 AV12-25-I		
Adapter für Hilfsschalter und Rückführpotenziometer						Z-SPA	Z-SPA	Z-SPA			
Anschlag-Set, Drehsupport, Kupplungsstück									Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1	
Bodenplatten-Verlängerung				Z-NMA	Z-SMA	Z-NMA			Z-SMA		
Formschlusseinsätze ¹⁾		ZF..-LMA ZFRL..-LMA	ZF..-LMA ZFRL..-LMA	ZF..-NSA ZF8-NMA	ZF..-NSA	ZF..-NSA ZF8-NMA	ZF..-NSA		ZF..-NSA		
Hebel für Antriebsachsen				AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 AH-25 ⁴⁾	AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 ³⁾ AH-25	AH-GMA	AH-20 AH-25 ⁴⁾		
Hebel für Klappenachsen				KH8	KH8	KH8	KH8	KH10	KH8		
Klemmbock, einseitig		K-ELA..	K-ELA..	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA		K-ENSA K-ENSA-I		
Klemmbock, kehrbar				K-NA	K-SA	K-NA	K-SA		K-SA		
Kugelgelenke				KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG10A	KG8 KG10A		
Montage-Sets für Gestängebetätigung				ZG-NMA	ZG-SMA	ZG-NMA	ZG-NMA	ZG-GMA	ZG-SMA		
Stellungsanzeiger		Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI		
Elektrisches Zubehör											
Hilfsschalter		S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A S2A		
Raumtemperaturregler für stetige Antriebe		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..		CR24..	CR24..
Rückführpotenziometer		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 ⁶⁾		
Signalwandler Spannung/Strom für stetige Antriebe		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC		Z-UIC	Z-UIC
Stellungsanzeige für stetige Antriebe		ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24		ZAD24	ZAD24
Stellungsgeber/ Stellbereichgeber für stetige Antriebe		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
Parametriegeräte											
Einstell- und Diagnosegerät				ZTH EU ⁷⁾	ZTH EU ⁷⁾						

¹⁾ Formschlusseinsätze: TMC..A../LMC..A..: 8x8 mm, 10x10 mm, 12x12 mm; NMC..A..: 8x8 mm, 10x10 mm, 12x12 mm, 16x16 mm; SMC..A../SMD..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⁾ Nur in Kombination mit kehrbarem Klemmbock K-NA.

³⁾ Nur in Kombination mit kehrbarem Klemmbock K-SA.

⁴⁾ Nur in Kombination mit einseitigem Klemmbock K-ENSA.

⁵⁾ Hilfsschalter und Rückführpotenziometer an LMQ..A.-, NMQ..A.- und SMQ..A.-Antrieben können in Kombination mit einem kehrbarem Klemmbock (unten montiert für Kurzachsmontage) nur zusammen mit Adapter Z-SPA verwendet werden.

⁶⁾ Widerstandswerte 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 kΩ, 2,8 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ erhältlich.

⁷⁾ Für alle ..-MP../..-MA../..-PC../..-R9-Antriebe im Anlagen- und Retrofit-Geschäft.

	RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen			IP66 / NEMA4 – Drehantriebe für Aussenanwendungen					Antriebe mit Klappen- blatt	
	ohne Notstellfunktion		mit Notstellfunktion	ohne Notstellfunktion		mit Notstellfunktion				
	NM..P..	SM..P..	NKQ..P..	SMQ..G..	GM..G..	NF..G..	SF..G..	GK..G..		CM..D
Mechanisches Zubehör										
Hebel für Antriebsachsen					AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA	
Hebel für Klappenachsen					KH10	KH10	KH10	KH10	KH10	
Kugelgelenke					KG10A	KG10A	KG10A	KG10A	KG10A	
Montage-Sets für Gestängebetätigung					ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA	
Elektrisches Zubehör										
Heizung mit Hygroskop AC 230 V (nur ab Werk eingebaut möglich)		HH230	HH230		HH230-MG	HH230-MG	HH230-FG	HH230-FG	HH230-MG	
Heizung mit Hygroskop AC/DC 24 V (nur ab Werk eingebaut möglich)					HH24-MG	HH24-MG	HH24-FG	HH24-FG	HH24-MG	
Heizung mit Thermostat AC 230 V (nur ab Werk eingebaut möglich)		HT230	HT230		HT230-MG	HT230-MG	HT230-FG	HT230-FG	HT230-MG	
Heizung mit Thermostat AC/DC 24 V (nur ab Werk eingebaut möglich)					HT24-MG	HT24-MG	HT24-FG	HT24-FG	HT24-MG	
Hilfsschalter		S2A GR	S2A GR		S2A	S2A	(S2A-F GR) ¹⁾	(S2A-F GR) ¹⁾	(S2A) ¹⁾	
Raumtemperaturregler für stetige Antriebe		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..
Rückführpotenziometer		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⁾	
Signalwandler Spannung/Strom für stetige Antriebe		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
Stellungsanzeige für stetige Antriebe		ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24
Stellungsgeber/ Stellbereichgeber für stetige Antriebe		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
Parametriergeräte										
Einstell- und Diagnosegerät		ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾		ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	

¹⁾ Kombination nur auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von BELIMO.

²⁾ Widerstandswerte 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 kΩ, 2,8 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ erhältlich.

³⁾ Für alle ..24A-MP(..)-, ..24P-MP(..)- und ..24G-MP(..)-Antriebe im Anlagen- und Retrofit-Geschäft.
Für Formschlusseinsätze kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Drehsinn	Drehwinkel	Schutzart	Nenn Drehmoment	2 Nm
				Für Klappengröße bis ca.	0.4 m ²
				 CM..	

Auf-Zu, 3-Punkt

24 V	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)	0 – 287.5° / endlos	IP 54	CM24-L
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24-R
	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)		IP 66	CM24G-L
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24G-R
230 V	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)	0 – 287.5° / endlos	IP 54	CM230-L
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM230-R
	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)		IP 66	CM230G-L
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM230G-R

Stetig (2 – 10 V) ^{1), 2)}

24 V	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge	IP 54	CM24-SR-L
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24-SR-R
	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)		IP 66	CM24G-SR-L
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24G-SR-R

Stetig (2 – 10 V) mit Adaption ^{1), 2)}

24 V	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge	IP 54	CM24-SX-L
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24-SX-R

Technische Daten

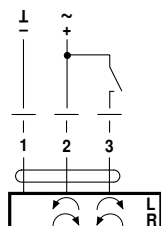
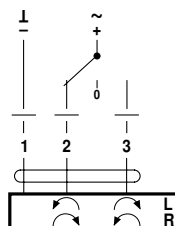
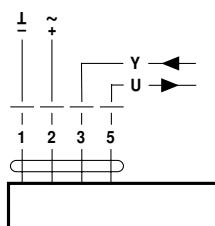
Achsdurchmesser	6 – 12.7 mm
Laufzeit Motor 90°	75 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet
Anschluss	Anschlusskabel 1 m
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 75 s
EMV	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	–30...+50 °C
Lagertemperatur	–40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend

¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0 – 10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2 – 10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2 – 10 V, max. 1 mA.

²⁾ Drehsinn: Typ ...-L: Stellsignal Y = 0 V linker Anschlag / Drehsinn: Typ ...-R: Stellsignal Y = 0 V rechter Anschlag

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Auf-Zu	3-Punkt	Stetig
CM24.., CM230..	CM24.., CM230..	CM24..-SR.., CM24..-SX..
Y = DC 0 – 10 V U = DC 2 – 10 V		
		

Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Nenn Drehmoment	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
		Für Klappengröße bis ca. 1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
Hilfsschalter EPU					
		LM..A	NM..A	SM..A	GM..A

Auf-Zu, 3-Punkt

24 V	1	LM24A	NM24A	SM24A	Auf-Zu GM24A
		LM24A-S	NM24A-S	SM24A-S	
230 V	1	LM230A	NM230A	SM230A	GM230A
		LM230A-S	NM230A-S	SM230A-S	

Stetig (2–10 V)¹⁾

24 V		LM24A-SR	NM24A-SR	SM24A-SR	GM24A-SR
230 V		LM230ASR	NM230ASR	SM230ASR	

Parametrierbar²⁾

24 V		LM24A-MP	NM24A-MP	SM24A-MP	GM24A-MP
------	--	----------	----------	----------	----------

Technische Daten

Achsdurchmesser	6–20 mm	8–26.7 mm	10–20 mm	12–26.7 mm
Laufzeit Motor 90°	150 s	150 s	150 s	150 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m
Dreh Sinn	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend


¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0–10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2–10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2–10 V, max. 1 mA.

²⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Auf-Zu	3-Punkt	Stetig	Parametrierbar	Stetig
..M24A, ..M24A-S, ..M230A, ..M230A-S	..M24A, ..M24A-S, ..M230A, ..M230A-S	..M24A-SR	..M24A-MP	..M230ASR
	(für GM..A nicht zulässig) 	Y = DC 0–10 V U = DC 2–10 V 	Y = Stellsignal U = Stellungsrückmeldung 	Y = DC 0–10 V U = DC 2–10 V

Nennspannung 24 V AC/DC	Drehsinn	Drehwinkel	Schutzart	Nenn Drehmoment	2 Nm
				Für Klappengröße bis ca.	0,4 m ²
				 CM..-T.	
Auf-Zu, 3-Punkt					
24 V	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)	0 – 287,5° / endlos	IP 20	CM24-T-L	
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24-T-R	
Stetig (2 – 10 V) ^{1), 2)}					
24 V	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	IP 20	CM24-SR-T-L	
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24-SR-T-R	
Stetig (2 – 10 V) mit Adaption ^{1), 2)}					
24 V	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	IP 20	CM24-SX-T-L	
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24-SX-T-R	

Technische Daten

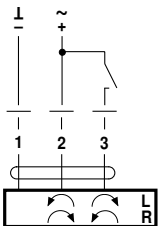
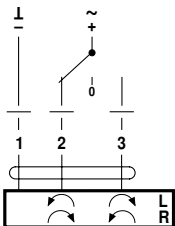
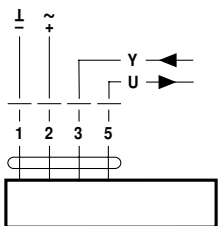
Achsdurchmesser	6 – 12,7 mm
Laufzeit Motor 90°	75 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet
Anschluss	Anschlussklemmen
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 75 s
EMV	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	–30...+50 °C
Lagertemperatur	–40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend

¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0 – 10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2 – 10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2 – 10 V, max. 1 mA.

²⁾ Drehsinn: Typ ..-L: Stellsignal Y = 0 V linker Anschlag / Drehsinn: Typ ..-R: Stellsignal Y = 0 V rechter Anschlag

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Auf-Zu	3-Punkt	Stetig
CM24..	CM24..	CM24..-SR.., CM24..-SX ..
Y = DC 0 – 10 V U = DC 2 – 10 V		
		

Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Hilfsschalter EPU	Nenn Drehmoment	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
		Für Klappengröße bis ca.	1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
			LM..A-TP	NM..A-TP	SM..A-TP	GM..A-TP

Auf-Zu, 3-Punkt

24 V	1	LM24A-TP	NM24A-TP	SM24A-TP	Auf-Zu
				LM24A-S-TP	NM24A-S-TP
230 V	1	LM230A-TP	NM230A-TP	SM230A-TP	
				LM230A-S-TP	NM230A-S-TP

Stetig (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	

Parametrierbar²⁾

24 V		LM24A-MP-TP	NM24A-MP-TP	SM24A-MP-TP	GM24A-MP-TP
------	--	-------------	-------------	-------------	-------------

Technische Daten

Achsdurchmesser	6–20 mm	8–26.7 mm	10–20 mm	12–26.7 mm
Laufzeit Motor 90°	150 s	150 s	150 s	150 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlussklemmen	Anschlussklemmen	Anschlussklemmen	Anschlussklemmen
Dreh Sinn	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	–30...+50 °C	–30...+50 °C	–30...+50 °C	–30...+50 °C
Lagertemperatur	–40...+80 °C	–40...+80 °C	–40...+80 °C	–40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend

¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0–10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2–10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2–10 V, max. 1 mA.

²⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Auf-Zu	3-Punkt	Stetig	Parametrierbar	Stetig
..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
	(für GM..A.. nicht zulässig)	Y = DC 0–10 V U = DC 2–10 V	Y = Stellsignal U = Stellungsrückmeldung	Y = DC 0–10 V U = DC 2–10 V

Hub (Zahnstange)	Stellkraft	125 N	150 N	450 N
		Klappengröße bis ca.	0.8 m ²	1 m ²
Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Hub (Zahnstange)	 CH..L100		 LH..A60
		 SH..A-SR200		

Auf-Zu, 3-Punkt

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	

Stetig (2 – 10 V)¹⁾

60 mm	24 V	Hubrichtung 0 ²⁾		Hubrichtung 1 ²⁾	
		CH24-SR-L60.2	CH24-SR-R60.2	LH24A-SR100	SH24A-SR100
100 mm		CH24-SR-L100.2	CH24-SR-R100.2	LH24A-SR200	SH24A-SR200
200 mm				LH230ASR100	SH230ASR100
100 mm	230 V			LH230ASR200	SH230ASR200
200 mm					

Stetig (2 – 10 V) mit Adaption¹⁾

40 mm	24 V	Hubrichtung 0 ²⁾		Hubrichtung 1 ²⁾	
		CH24-SX-L40.2	CH24-SX-R40.2		
100 mm		CH24-SX-L100.2	CH24-SX-R100.2		

Parametrierbar³⁾

60 mm	24 V	Anschlusskabel		Anschlussklemmen	
				LH24A-MP60-TP	
			LH24A-MP100	LH24A-MP100-TP	SH24A-MP100
			LH24A-MP200	LH24A-MP200-TP	SH24A-MP200
300 mm		LH24A-MP300	LH24A-MP300-TP	SH24A-MP300	

Technische Daten

Laufzeit Motor 100 mm	380 s	150 s	150 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m / Anschlussklemmen	Anschlusskabel 1 m
Hubrichtung	wählbar über Kontaktierung	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Hubhöhe	einstellbar in 20-mm-Schritten	einstellbar in 20-mm-Schritten	einstellbar in 20-mm-Schritten
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 380 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤52 dB(A) @ 150 s
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend

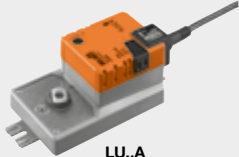
¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0 – 10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2 – 10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2 – 10 V, max. 1 mA.

²⁾ Hubrichtung 0: bei Y = 0 V ist Zahnstange eingefahren / Hubrichtung 1: bei Y = 0 V ist Zahnstange ausgefahren.

³⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

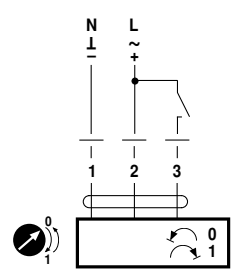
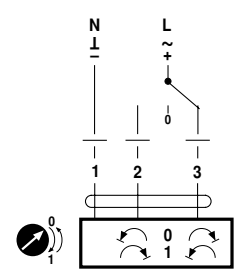
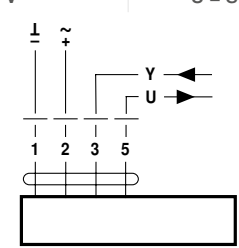
Elektrische Installation

Auf-Zu	3-Punkt	Stetig	Parametrierbar	Stetig
..H24A... ..H230A..	..H24A... ..H230A..	CH24-S... ..H24A-SR..	..H24A-MP..	..H230ASR..
<p>Priorität auf 3</p>		<p>Y = DC 0 – 10 V U = DC 2 – 10 V</p>	<p>Y = Stellsignal U = Stellungsrückmeldung</p>	<p>Y = DC 0 – 10 V U = DC 2 – 10 V</p>

Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Drehwinkel	Nenn Drehmoment	3 Nm
		Klappengröße bis ca.	0.6 m ²
		 LU..A	
Auf-Zu, 3-Punkt			
24 V	endlos	LU24A	
230 V		LU230A	
Stetig (2 – 10 V)¹⁾			
24 V	0 – 330°, mit mechanischer Begrenzung	LU24A-SR	
230 V		LU230ASR	
Parametrierbar²⁾			
24 V	0 – 180°, mit elektronischer Begrenzung	LU24A-MP	

Technische Daten	
Formschluss	12 mm (8 mm mit Einsatz)
Laufzeit Motor 360°	150 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlusskabel 1 m
Drehsinn	wählbar mit Schalter
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 150 s
Schutzart	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend

¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0 – 10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2 – 10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2 – 10 V, max. 1 mA.
²⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.
 Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Auf-Zu	3-Punkt	Stetig	Parametrierbar
LU24A, LU230A	LU24A, LU230A	LU24A-SR, LU230ASR	LU24A-MP
		Y = DC 0 – 10 V U = DC 2 – 10 V	Y = Stellsignal U = Stellungsrückmeldung
			

Nenn Drehmoment	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		
Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Laufzeit Motor 90°										
		TF..		LF..		NF..A..		SF..A..		EF..A..	
Auf-Zu	24 V	ohne Hilfs- schalter	mit 1 Hilfs- schalter EPU	ohne Hilfs- schalter	mit 1 Hilfs- schalter EPU	ohne Hilfs- schalter	mit 2 Hilfs- schaltern EPU	ohne Hilfs- schalter	mit 2 Hilfs- schaltern EPU	ohne Hilfs- schalter	mit 2 Hilfs- schaltern EPU
		40–75 s		LF24	LF24-S						
230 V	40–75 s	TF24	TF24-S			NF24A	NF24A-S2	SF24A	SF24A-S2	EF24A	EF24A-S2
	75 s			LF230	LF230-S					EF230A	EF230A-S2
AC 24–240 V DC 24–125 V	75 s					NFA	NFA-S2	SFA	SFA-S2		
Stetig (2–10 V) ¹⁾	24 V	ohne Hilfs- schalter		ohne Hilfs- schalter		ohne Hilfs- schalter	mit 2 Hilfs- schaltern EPU	ohne Hilfs- schalter	mit 2 Hilfs- schaltern EPU	ohne Hilfs- schalter	mit 2 Hilfs- schaltern EPU
		150 s	TF24-SR		LF24-SR		NF24A-SR	NF24A-SR-S2	SF24A-SR	SF24A-SR-S2	EF24A-SR
230 V	150 s	TF230-SR									
Parametrierbar ²⁾	24 V	ohne Hilfs- schalter		ohne Hilfs- schalter		ohne Hilfs- schalter		ohne Hilfs- schalter		ohne Hilfs- schalter	
		40–75 s		LF24-MFT2							
75 s	TF24-MFT					NF24A-MP		SF24A-MP		EF24A-MP	

Technische Daten

Achsdurchmesser	6–12 mm	8–16 mm	10–25.4 mm	10–25.4 mm	12–26.7 mm
Laufzeit Notstellposition 90°	<25 s	20 s	<20 s	<20 s	<20 s
Handverstellung	–	–	Handkurbel	Handkurbel	Handkurbel
Anschluss	Anschlusskabel 1 m, PVC				
Drehsinn	wählbar durch Montage links/rechts				
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge				
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar				
Schalleistungspegel Motor	≤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
Schalleistungspegel Notstellfunktion	≤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
Schutzart	IP 42	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54 ³⁾
EMV	CE gemäss 2014/30/EU				
Umgebungstemperatur	–30...+50 °C				
Lagertemperatur	–40...+80 °C				
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend				

¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0–10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2–10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2–10 V, max. 1 mA.

²⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

³⁾ Ausführungen IP 66 auf Anfrage.

⁴⁾ Heizung für Umgebungstemperaturen bis –40 °C auf Anfrage.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Auf-Zu		3-Punkt
<p>..F24, ..F24-S, ..F230, ..F230-S</p>	<p>..F24A, ..F24A-S2, ..F230A, ..F230A-S2, ..FA, ..FA-S2</p>	<p>TF24-3, ..F24A-3</p>
Stetig		Parametrierbar
<p>TF24-SR, TF230-SR, ..F24A-SR, ..F24A-SR-S2</p> <p>Y = DC 0-10 V U = DC 2-10 V</p>		<p>..F24-MFT..., ..F24A-MP</p> <p>Y = Stellsignal U = Stellungsrückmeldung</p>

Drehsinn

Stetig																																																			
TF24-SR, TF230-SR	LF24-SR	..F24A-SR, ..F24A-SR-S2																																																	
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Y = 0</td> <td>Y = 0</td> <td>Y = 0</td> <td>Y = 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Y = 0	Y = 0	Y = 0	Y = 0					<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Y = 0</td> <td>Y = 0</td> <td>Y = 0</td> <td>Y = 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Y = 0	Y = 0	Y = 0	Y = 0					<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Y = 0</td> <td>Y = 0</td> <td>Y = 0</td> <td>Y = 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Y = 0	Y = 0	Y = 0	Y = 0				
Y = 0	Y = 0	Y = 0	Y = 0																																																
Y = 0	Y = 0	Y = 0	Y = 0																																																
Y = 0	Y = 0	Y = 0	Y = 0																																																

Nenn Drehmoment	2 Nm	6 Nm	40 Nm
Klappengröße bis ca.	0.4 m ²	1.2 m ²	8 m ²
Nennspannung	24 V AC/DC 230 V AC		
		NKQ..A	GK..A
Auf-Zu	↶ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)	
24 V	CM24K-T-L.2	CM24K-T-R.2	NKQ24A-1
Externes SuperCap-Modul			
230 V	SKM230-T-B12.1		
Stetig (2 – 10 V) ¹⁾			
24 V			NKQ24A-SR
			GK24A-SR
Parametrierbar ²⁾			
24 V			GK24A-MP

Technische Daten

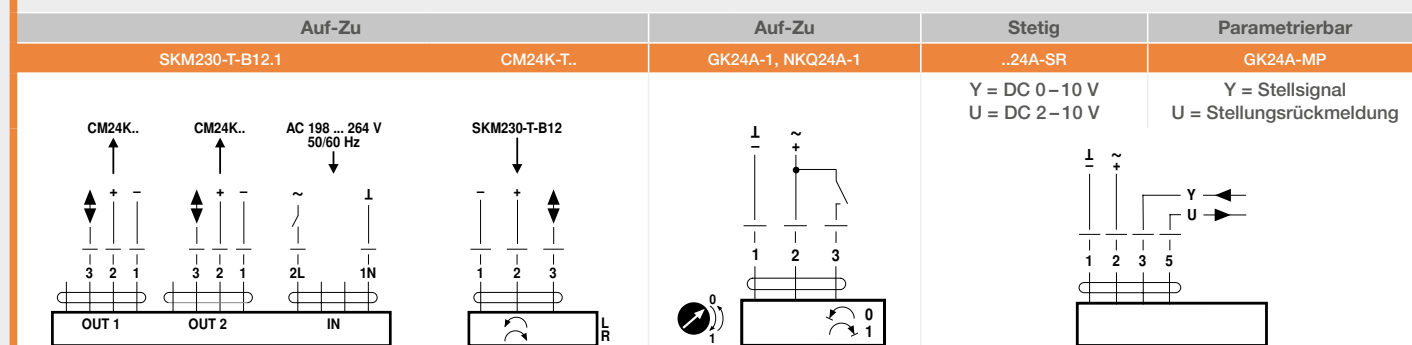
Achsdurchmesser	6 – 12.7 mm	8 – 26.7 mm	12 – 26.7 mm
Laufzeit Motor 90°	75 s	4 s	150 s
Laufzeit Notstellfunktion 90°	15 s	4 s	35 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet	Getriebeausrüstung mit Drucktaste	Getriebeausrüstung mit Drucktaste
Drehsinn	wählbar über Antrieb	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Anschluss	Anschlussklemmen	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel Motor	≤35 dB(A) @ 75 s	≤60 dB(A) @ 4 s	≤52 dB(A) @ 150 s
Schalleistungspegel Notstellfunktion	≤55 dB(A) @ 15 s	≤60 dB(A) @ 4 s	≤61 dB(A) @ 35 s
Schutzart	IP 20 (CM24..) / IP 40 (SKM..)	IP 54	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend

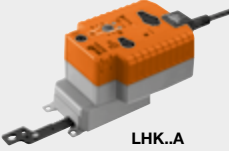

¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0 – 10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2 – 10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2 – 10 V, max. 0.5 mA.

²⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation



	Nennspannung 24 V AC/DC	Stellkraft	150 N	450 N
		Klappengröße bis ca.	1 m ²	3 m ²
				
Auf-Zu	24 V		LHK24A-1-100	SHK24A-1-100
Stetig (2–10 V)¹⁾	24 V		LHK24A-SR100	SHK24A-SR100
Parametrierbar²⁾	24 V		LHK24A-MP100	SHK24A-MP100

Technische Daten

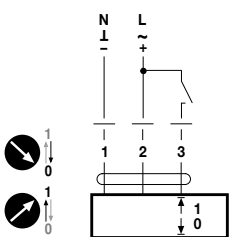
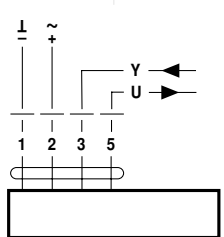
Hubbereich	0–100 mm	0–100 mm
Laufzeit Motor 100 mm	120 s	120 s
Laufzeit Notstellfunktion 100 mm	35 s	35 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste	Getriebeausrüstung mit Drucktaste
Drehsinn	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Anschluss	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m
Schalleistungspegel Motor	≤45 dB(A) @ 120 s	≤52 dB(A) @ 120 s
Schalleistungspegel Notstellfunktion	≤65 dB(A) @ 35 s	≤61 dB(A) @ 35 s
Schutzart	IP 54	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	–30...+50 °C	–30...+50 °C
Lagertemperatur	–40...+80 °C	–40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend

¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0–10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2–10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2–10 V, max. 0.5 mA.

²⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Auf-Zu	Stetig	Parametrierbar
..HK24A-1-100	..HK24A-SR	..HK24A-MP
	Y = DC 0–10 V U = DC 2–10 V	Y = Stellsignal U = Stellungsrückmeldung 

Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Nenn Drehmoment	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
		Klappengrösse bis ca.	0.4 m ²	1 m ²	2 m ²
Hilfsschalter EPU					
		TMC..A	LMC..A	NMC..A-MP	SMC..A-MP

Auf-Zu, 3-Punkt

24 V	1	TMC24A	LMC24A		
		TMC24A-S			
230 V	1	TMC230A	LMC230A		
		TMC230A-S			

Stetig (2–10 V)¹⁾

24 V		TMC24A-SR	LMC24A-SR		
230 V		TMC230ASR			

Parametrierbar²⁾

24 V				NMC24A-MP	SMC24A-MP
------	--	--	--	-----------	-----------

Technische Daten

Achsdurchmesser	6–20 mm	6–20 mm	8–26.7 mm	10–20 mm
Laufzeit Motor 90°	35 s	35 s	35 s	35 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m
Drehsinn	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤40 dB(A) @ 35 s	≤45 dB(A) @ 35 s	≤45 dB(A) @ 35 s	≤55 dB(A) @ 35 s
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend




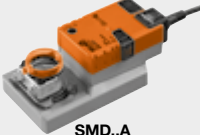
¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0–10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2–10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2–10 V, max. 1 mA.

²⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Auf-Zu	3-Punkt	Stetig	Parametrierbar	Stetig
..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 = Stellsignal U = Stellungsrückmeldung 	Y = DC 0–10 V U = DC 2–10 V

Nenn Drehmoment	4 Nm	8 Nm	16 Nm	16 Nm
	0.8 m ²	1.5 m ²	3.2 m ²	3.2 m ²
Klappengrösse bis ca.				
Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC				
	LMQ..A	NMQ..A	SMQ..A	SMD..A
	Auf-Zu			
	24 V	LMQ24A	NMQ24A	SMQ24A
Auf-Zu, 3-Punkt				
24 V				SMD24A
230 V				SMD230A
Stetig (2 – 10 V)¹⁾				
24 V	LMQ24A-SR	NMQ24A-SR	SMQ24A-SR	

Technische Daten

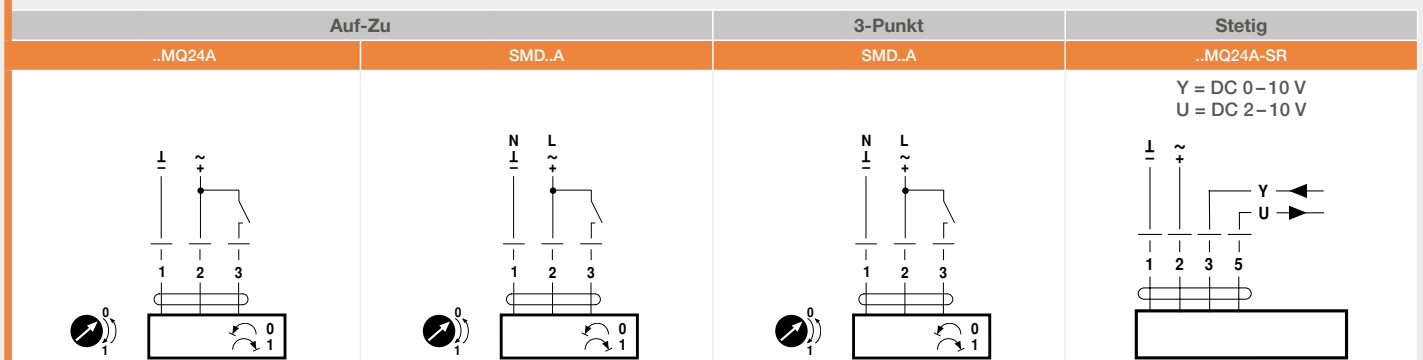
Achsdurchmesser	8 – 26.7 mm	8 – 26.7 mm	12 – 26.7 mm	10 – 20 mm
Laufzeit Motor 90°	2.5 s	4 s	7 s	20 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m
Drehsinn	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤54 dB(A) @ 2.5 s	≤56 dB(A) @ 4 s	≤63 dB(A) @ 7 s	≤55 dB(A) @ 20 s
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	-30...+40 °C (+40...+50 °C eingeschränkt) ²⁾	-30...+40 °C (+40...+50 °C eingeschränkt) ²⁾	-30...+40 °C (+40...+50 °C eingeschränkt) ²⁾	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend

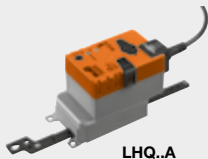
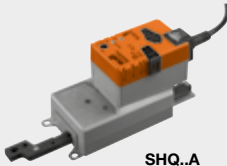
¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0 – 10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2 – 10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2 – 10 V, max. 0.5 mA für LMQ..A, NMQ..A, SMQ..A, max 1 mA für SMD..A.

²⁾ Kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Ansprechperson von BELIMO.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation



Nennspannung 24 V AC/DC	Stellkraft	100 N	200 N
	Klappengröße bis ca.	0.7 m ²	1.3 m ²
		 LHQ..A	 SHQ..A
Auf-Zu	24 V	LHQ24A100	SHQ24A100
Stetig (2 – 10 V)¹⁾	24 V	LHQ24A-SR100	SHQ24A-SR100

Technische Daten

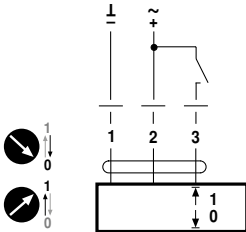
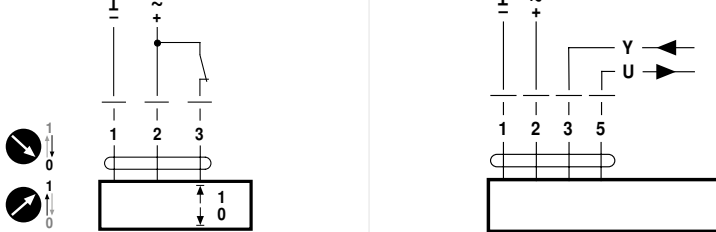
Hubbereich	0–100 mm	0–100 mm
Laufzeit Motor 100 mm	3.5 s	7 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m
Hubrichtung	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Hubhöhe	20–100 mm, einstellbar in 20-mm-Schritten	20–100 mm, einstellbar in 20-mm-Schritten
Schalleistungspegel	≤56 dB(A) @ 3.5 s	≤56 dB(A) @ 7 s
Schutzart	IP 54	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	–30...+40 °C (+40...+50 °C eingeschränkt) ²⁾	–30...+40 °C (+40...+50 °C eingeschränkt) ²⁾
Lagertemperatur	–40...+80 °C	–40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend

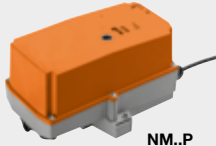
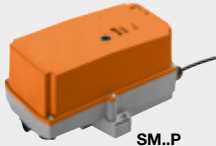
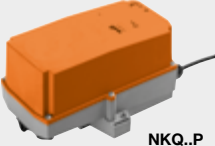
¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0–10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2–10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2–10 V, max. 0.5 mA.

²⁾ Kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Ansprechperson von BELIMO.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Auf-Zu	Stetig
..HQ24A100	..HQ24A-SR
	<p>Priorität auf 3</p>  <p>Y = DC 0–10 V U = DC 2–10 V</p>

		10 Nm	20 Nm	6 Nm			
Nenn Drehmoment		10 Nm	20 Nm	6 Nm			
Klappengröße bis ca.		2 m ²	4 m ²	1.2 m ²			
Auf-Zu 3-Punkt	stetig (2 – 10 V) parametrierbar						
							
Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC							
Auf-Zu, 3-Punkt		ohne Hilfsschalter	mit 1 Hilfsschalter EPU	ohne Hilfsschalter	mit 1 Hilfsschalter EPU	ohne Hilfsschalter	
•	•	24 V	NM24P	NM24P-S	SM24P	SM24P-S	
•	•	24 V					NKQ24P-1
•	•	230 V	NM230P ³⁾	NM230P-S ³⁾	SM230P ³⁾	SM230P-S ³⁾	
Stetig (2 – 10 V) ¹⁾		ohne Hilfsschalter	ohne Hilfsschalter	ohne Hilfsschalter			
•	•	24 V	NM24P-SR	SM24P-SR	NKQ24P-SR		
•	•	230 V	NM230PSR ³⁾	SM230PSR ³⁾			
Parametrierbar ²⁾		ohne Hilfsschalter	ohne Hilfsschalter	ohne Hilfsschalter			
•	•	24 V	NM24P-MP	SM24P-MP			

Technische Daten

Notstellfunktion	–	–	–II–
Achsdurchmesser	10 – 20 mm	14 – 20 mm	10 – 20 mm
Laufzeit Motor 90°	150 s	150 s	4 s
Laufzeit Notstellfunktion 90°	–	–	4 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste
Anschluss	Anschlusskabel 1 m, FRNC	Anschlusskabel 1 m, FRNC	Anschlusskabel 1 m, FRNC
Drehsinn	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤60 dB(A) @ 4 s
Schutzart	IP 66 und IP 67	IP 66 und IP 67	IP 66 und IP 67
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	–30...+50 °C (mit Heizung bis –40 °C) ³⁾	–30...+50 °C (mit Heizung bis –40 °C) ³⁾	–30...+50 °C
Lagertemperatur	–40...+80 °C	–40...+80 °C	–40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	100 % r. F.	100 % r. F.	100 % r. F.

–II– = Antriebe mit elektrischer Notstellfunktion.

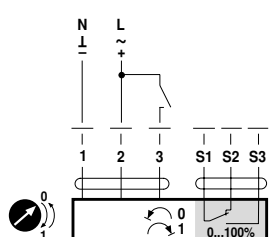
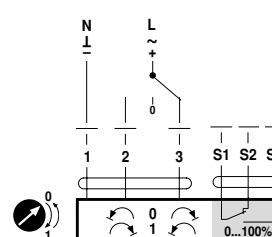
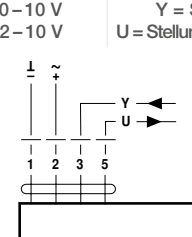
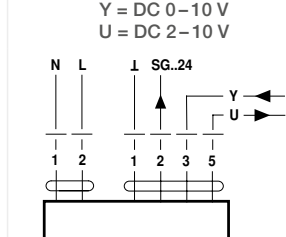
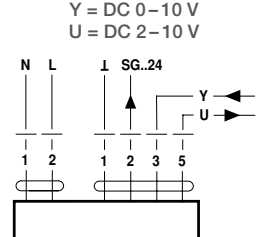
¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0 – 10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2 – 10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2 – 10 V, max. 1 mA für NM..P und SM..P, max. 0.5 mA für NKQ..P.

²⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

³⁾ Erhältlich mit Heizung und Thermostat AC 230 V oder mit Heizung und Hygrostat AC 230 V für Umgebungstemperatur bis –40 °C (siehe Übersicht Zubehör Seite 9).

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Auf-Zu	3-Punkt	Stetig	Parametrierbar	Stetig
..M24P, ..M24P-S, ..M230P, ..M230P-S, NKQ24P-1	..M24P, ..M24P-S, ..M230P, ..M230P-S	..24P-SR	..24P-MP	..M230PSR
		<p>Y = DC 0 – 10 V U = DC 2 – 10 V</p> 	<p>Y = Stellsignal U = Stellungsrückmeldung</p> 	<p>Y = DC 0 – 10 V U = DC 2 – 10 V</p> 

Nennrehmoment		16 Nm	40 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm			
Klappengröße bis ca.		3.2 m ²	8 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²			
Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Laufzeit Motor 90°								
		SMQ..G		GM..G..		NF..G		SF..G	
Auf-Zu		ohne Hilfsschalter		ohne Hilfsschalter	mit 2 Hilfs-schaltern EPU	ohne Hilfsschalter	mit 2 Hilfs-schaltern EPU	ohne Hilfsschalter	
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		
Stetig (2–10 V) ¹⁾		ohne Hilfsschalter		ohne Hilfsschalter	mit 2 Hilfs-schaltern EPU	ohne Hilfsschalter	mit 2 Hilfs-schaltern EPU	ohne Hilfsschalter	
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
Parametrierbar ²⁾		ohne Hilfsschalter		ohne Hilfsschalter	ohne Hilfsschalter	ohne Hilfsschalter	ohne Hilfsschalter	ohne Hilfsschalter	
24 V	<75 s			NF24G-MP-L		SF24G-MP-L			
	150 s		GM24G-MP-T						GK24G-MP

Technische Daten

Notstellfunktion	–	–	⊗	⊗	– –
Achsdurchmesser	12–26.7 mm	14–26.7 mm	12–26.7 mm	12–26.7 mm	14–26.7 mm
Laufzeit Notstellfunktion 90°	–	–	<20 s	<20 s	35 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung durch verstellbare Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung durch verstellbare Drucktaste, arretierbar	Handkurbel	Handkurbel	Getriebeausrüstung durch Drucktaste
Anschluss	Anschlusskabel 1 m, FRNC	Anschlussklemmen	Anschlusskabel 1 m, FRNC	Anschlusskabel 1 m, FRNC	Anschlusskabel 1 m, FRNC
Drehsinn	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel Motor	≤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
Schalleistungspegel Notstellfunktion	–	–	≤62 dB(A) @ 20 s	≤62 dB(A) @ 20 s	≤61 dB(A) @ 35 s
Schutzart	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	–30...+40 °C ³⁾ (+40...+50 °C eingeschränkt ⁴⁾)	–30...+50 °C ³⁾	–30...+50 °C ³⁾	–30...+50 °C ³⁾	–30...+50 °C ³⁾
Lagertemperatur	–40...+80 °C	–40...+80 °C	–40...+80 °C	–40...+80 °C	–40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	100 % r. F.	100 % r. F.	100 % r. F.	100 % r. F.	100 % r. F.

⊗ = Antriebe mit mechanischer Notstellfunktion.

–|– = Antriebe mit elektrischer Notstellfunktion.

¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0–10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2–10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2–10 V, max. 1 mA für GM..G, NF..G und SF..G, max. 0.5 mA für SMQ..G und GK..G.

²⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

³⁾ Erhältlich mit Heizung und Thermostat/Hygrostat für Umgebungstemperatur bis –40 °C (siehe Übersicht Zubehör Seite 9).

⁴⁾ Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von BELIMO.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Auf-Zu	Stetig	Parametrierbar
..FG..-L	GM..G, GK24G-1, SMQ24G	..24G-SR.. ..24G-MP..
	Y = DC 0–10 V U = DC 2–10 V 	Y = Stellsignal U = Stellungsrückmeldung

Nenn Drehmoment	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	
Rohrdurchmesser nach DIN EN 1506	DN 100	DN 125	DN 150	DN 160	
Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC					
	CM...-100D	CM...-125D	CM...-150D	CM...-160D	
	Auf-Zu, 3-Punkt				
	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	
Stetig (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	

Technische Daten

Rohrdurchmesser	100 mm	125 mm	150 mm	160 mm
Laufzeit Motor 70°	58 s	58 s	58 s	58 s
Luftdichtheit nach DIN EN 1751	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2
Widerstandsbeiwert ζ in Offenstellung	0.48	0.3	0.3	0.3
Statische Druckdifferenz Δp über der Klappe	≤1000 Pa	≤1000 Pa	≤1000 Pa	≤1000 Pa
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet	Getriebeausrüstung mit Magnet	Getriebeausrüstung mit Magnet	Getriebeausrüstung mit Magnet
Anschluss	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m
Drehsinn	↺ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn, Stellung Zu)	↺ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn, Stellung Zu)	↺ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn, Stellung Zu)	↺ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn, Stellung Zu)
Winkelbereich Klappenblatt	70° (Offen – Zu)	70° (Offen – Zu)	70° (Offen – Zu)	70° (Offen – Zu)
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 58 s	≤35 dB(A) @ 58 s	≤35 dB(A) @ 58 s	≤35 dB(A) @ 58 s
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend

¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0 – 10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2 – 10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2 – 10 V, max. 1 mA.

Elektrische Installation

Auf-Zu	3-Punkt	Stetig
CM24-L-..., CM230-L-...	CM24-L-..., CM230-L-...	CM24-SR-L-...

Nenn Drehmoment	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
	Für Klappengröße bis ca. 1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
Nennspannung 24 V AC/DC				
	LM..A-TP	NM..A-TP	SM..A-TP	GM..A-TP
Parametrierbar ¹⁾				
24 V	LM24A-MP-TP	NM24A-MP-TP	SM24A-MP-TP	GM24A-MP-TP

Technische Daten

Achsdurchmesser	6 – 20 mm	8 – 26.7 mm	10 – 20 mm	12 – 26.7 mm
Laufzeit Motor 90°	150 s	150 s	150 s	150 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlussklemmen	Anschlussklemmen	Anschlussklemmen	Anschlussklemmen
Drehsinn	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend	95 % r. F., nicht kondensierend

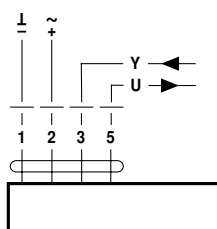
¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Parametrierbar

..M24A-MP-TP

Y = Stellsignal
 U = Stellungsrückmeldung



Nennspannung 24 V AC/DC	Ansteuerung	Nenn Drehmoment Für Klappengröße bis ca.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">20 Nm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4 m²</td> </tr> </table> <div style="text-align: center;">  <p>SM..A.</p> </div>	20 Nm	4 m ²
20 Nm					
4 m ²					

Parametrierbar ¹⁾

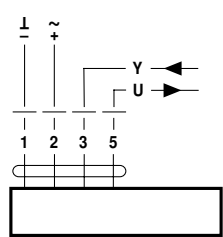
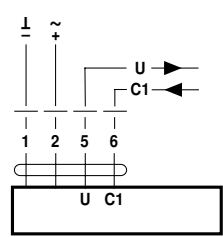
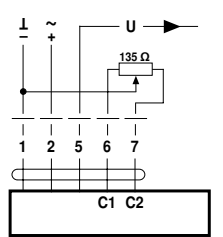
24 V	stetig 4 – 20 mA	SM24A-MA
	stetig 0 – 20 V Phs	SM24A-PC
	stetig 0 – 135 Ω	SM24A-R9


Technische Daten

Achsdurchmesser	10 – 20 mm
Laufzeit Motor 90°	150 s (86 – 346 s)
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlusskabel 1 m
Drehsinn	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤45 dB(A) @ 150 s
Schutzart	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	–30...+50 °C
Lagertemperatur	–40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend

¹⁾ Laufzeit und weitere Funktionen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Stetig		
SM24A-MA	SM24A-PC	SM24A-R9
<p>Y = Stellsignal (4 – 20 mA) U = Stellungsrückmeldung (DC 2 – 10 V)</p> 	<p>U = Stellungsrückmeldung (DC 2 – 10 V) C1 = Stellsignal (0 – 20 V Phasenschnitt)</p> 	<p>U = Stellungsrückmeldung (DC 2 – 10 V)</p> 

Hub (Zahnstange)	Nennspannung 24 V AC/DC	Stellkraft	150 N
		Klappengrösse bis ca.	1 m ²
		 LH..A60	
Parametrierbar ¹⁾			
60 mm	24 V	LH24A-MP60-TP	
100 mm		LH24A-MP100-TP	
200 mm		LH24A-MP200-TP	
300 mm		LH24A-MP300-TP	

Technische Daten

Laufzeit Motor 100 mm	150 s
Handverstellung	Getriebeausstattung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlussklemmen
Hubrichtung	wählbar mit Schalter
Hubhöhe	einstellbar in 20-mm-Schritten
Schallleistungspegel	≤45 dB(A) @ 150 s
Schutzart	IP 54
EMV	CE gemäss 2014/30/EU
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % r. F., nicht kondensierend

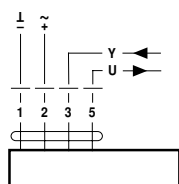
¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU einstellbar.

Elektrische Installation

Parametrierbar

..H24A-MP..

Y = Stellsignal
 U = Stellungsrückmeldung



Einige Antriebsortimente erlauben eine Anpassung an spezielle Kundenwünsche. Sie gestatten – anhand bestehender Komponenten – eine Auswahl aus unterschiedlichen Kabellängen, mechanischen Schnittstellen, Laufzeiten und Arbeitsbereichen. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von BELIMO.

Beispiel

LM..A	
	
Kabellängen	1 m, 3 m, 5 m
Mechanische Schnittstellen	verschiedene Klemmböcke und Formschlüsse etc.
Laufzeiten	35 s, 45 s, 90 s, 150 s
Arbeitsbereich	0,5–10 V, 2–10 V

Aufzählung nicht abschliessend.

In Ihrer Nähe – Überall



Belimo Europa

BELIMO Automation AG
Brunnenbachstrasse 1
CH-8340 Hirwil

Tel. +41 43 843 61 11
Fax +41 43 843 62 68
info@belimo.ch
www.belimo.eu

pdf - de - 01.2017 - Technische Änderungen vorbehalten