

Das komplette Sortiment für Lüftungsanwendungen.



Ausgabe 2016

	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

	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..	-II-	2 Nm			6 – 12.7 mm	0.4 m ²
NKQ..A..	-II-	6 Nm			8 – 26.7 mm	1.2 m ²
GK..A..	-II-	40 Nm			12 – 26.7 mm	8 m ²
Linearantriebe mit elektrischer Notstellfunktion (SuperCap) Seite 19						
LHK..A..	-II-		150 N	0 – 100 mm		1 m ²
SHK..A..	-II-		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 Einbauort sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden. Die empfohlenen Klappengrößen sind Richtwerte.

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.

	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 Einbauort 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			Rotativantriebe
	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				
Raumtemperurregler für stetige Antriebe		CR24..							
Rückführpotenziometer		P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾				
Signalwandler Spannung/Strom für stetige Antriebe		Z-UIC							
Stellungsanzeige für stetige Antriebe		ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24		ZAD24	ZAD24	ZAD24
Stellungsgeber/ Stellbereichgeber für stetige Antriebe		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 Klemmbock K-NA.
³⁾ Nur in Kombination mit einseitigem Klemmbock 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					
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⁾		
Raumtemperurregler für stetige Antriebe		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
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 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../..MA../..PC../..R9-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	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 ²⁾ AH-25	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-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA		K-ENSA K-ENSA-I		
Klemmbock, kehrtbar			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		
Elektrisches Zubehör										
Hilfsschalter		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..
Rückführpotenziometer		P..A 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
Stellungsanzeiger 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
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 Kurzsachsmontage) 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 Klappenblatt
	ohne Notstellfunktion		mit Notstellfunktion	ohne Notstellfunktion		mit Notstellfunktion			
	NM..P..	SM..P..	NKQ..P..	SMQ..G..	GM..G..	NF..G..	SF..G..	GK..G..	
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 Hygrostat AC 230 V (nur ab Werk eingebaut möglich)		HH230			HH230-MG	HH230-MG	HH230-FG	HH230-FG	HH230-MG
Heizung mit Hygrostat 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-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..
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
Stellungsanzeiger 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
Parametriegeräte									
Einstell- und Diagnosegerät		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
230 V	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)	0–287.5° / endlos	IP 66	CM24G-L
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24G-R
	↻ linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn)		IP 54	CM230-L
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM230-R
230 V	↻ 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 begrenzt 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 begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	IP 54	CM24-SX-L
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24-SX-R

Technische Daten

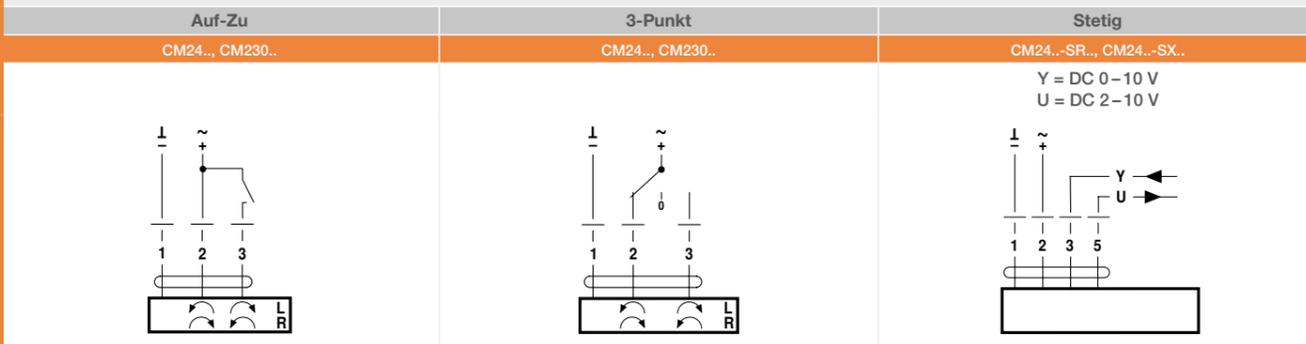
Achsdurchmesser	6–12.7 mm
Laufzeit Motor 90°	75 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet
Anschluss	Anschlusskabel 1 m
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 75 s
EMV	CE gemäss 2004/108/EG
Umgebungstemperatur	–30...+50 °C
Lagertemperatur	–40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	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



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		 NM..A		 SM..A	
		 GM..A					

Auf-Zu, 3-Punkt

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

Stetig (2–10 V) ¹⁾

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

Parametrierbar ²⁾

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

Technische Daten

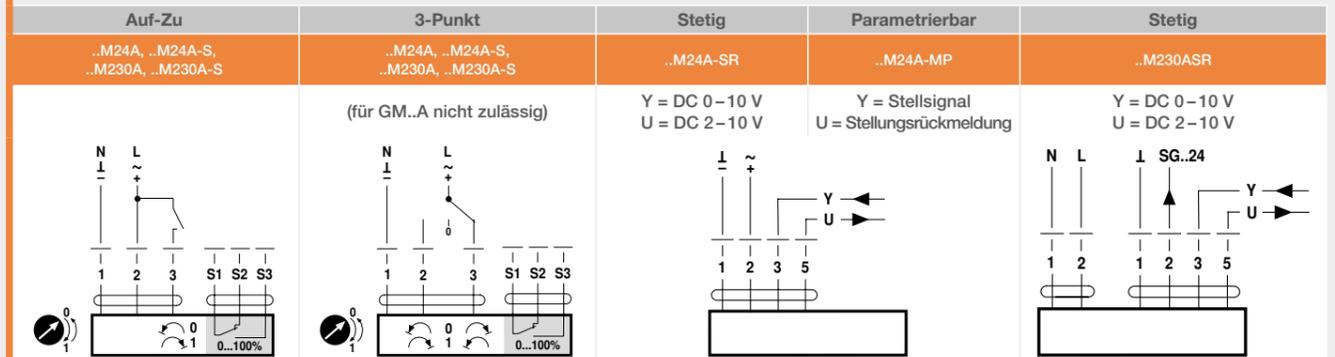
Achsdurchmesser	6–20 mm	8–26.7 mm	10–20 mm	12–26.7 mm
Laufzeit Motor 90°	150 s	150 s	150 s	150 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar			
Anschluss	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m
Drehsinn	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge			
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 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
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			

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



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

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

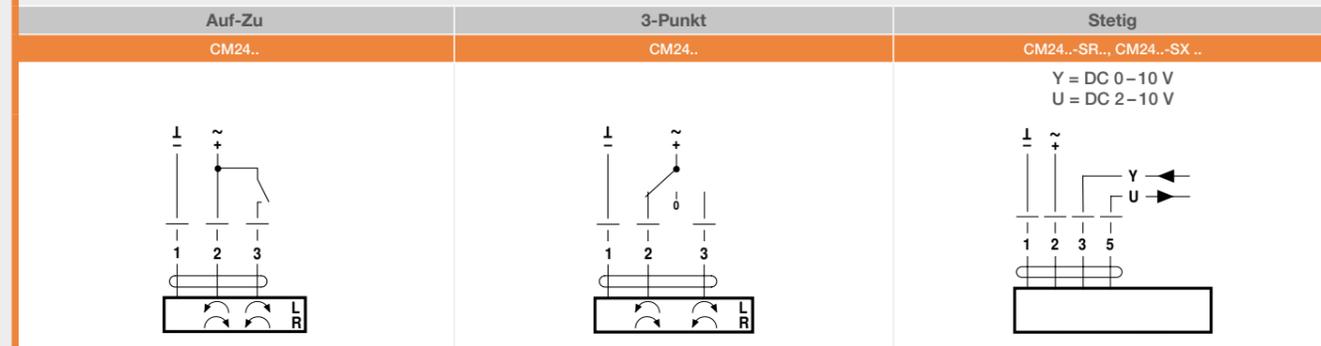
Achsdurchmesser	6 – 12.7 mm
Laufzeit Motor 90°	75 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet
Anschluss	Anschlussklemmen
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 75 s
EMV	CE gemäss 2004/108/EG
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	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⁾ Drehrichtung: Typ ...L: Stellsignal Y = 0 V linker Anschlag / Drehrichtung: Typ ...R: Stellsignal Y = 0 V rechter Anschlag

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation



Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Nenn Drehmoment Für Klappengröße bis ca.	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
		1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²

Auf-Zu, 3-Punkt					
24 V	1	LM24A-TP	NM24A-TP	SM24A-TP	GM24A-TP
		LM24A-S-TP	NM24A-S-TP	SM24A-S-TP	GM24A-S-TP
230 V	1	LM230A-TP	NM230A-TP	SM230A-TP	GM230A-TP
		LM230A-S-TP	NM230A-S-TP	SM230A-S-TP	GM230A-S-TP

Stetig (2 – 10 V) ¹⁾					
24 V		LM24A-SR-TP	NM24A-SR-TP	SM24A-SR-TP	GM24A-SR-TP
		LM230ASR-TP	NM230ASR-TP	SM230ASR-TP	GM230ASR-TP

Parametrierbar ²⁾					
24 V		LM24A-MP-TP	NM24A-MP-TP	SM24A-MP-TP	GM24A-MP-TP

Technische Daten

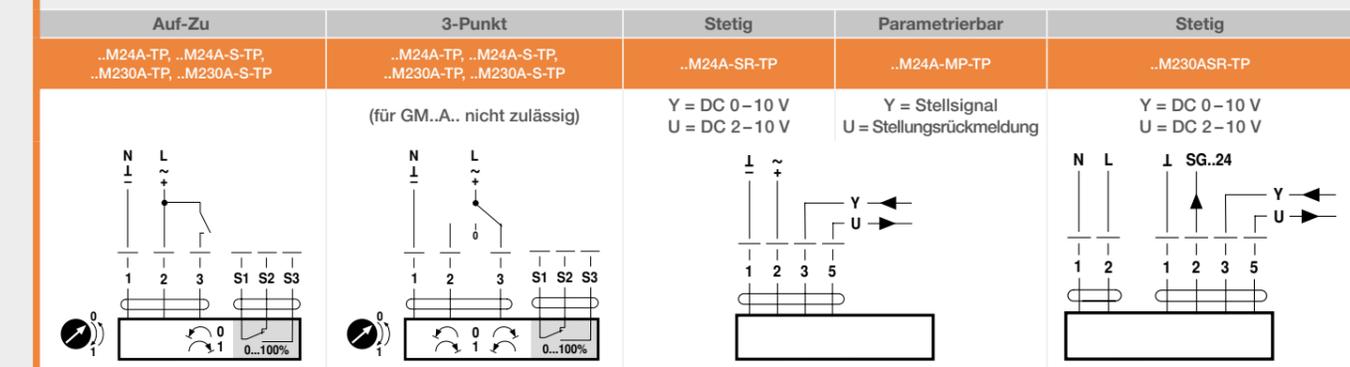
	6 – 20 mm	8 – 26.7 mm	10 – 20 mm	12 – 26.7 mm
Achsdurchmesser	6 – 20 mm	8 – 26.7 mm	10 – 20 mm	12 – 26.7 mm
Laufzeit Motor 90°	150 s	150 s	150 s	150 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar			
Anschluss	Anschlussklemmen	Anschlussklemmen	Anschlussklemmen	Anschlussklemmen
Drehrichtung	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	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 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
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			

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



Hub (Zahnstange)	Stellkraft	125 N	150 N	450 N
	Klappengröße bis ca.	0.8 m ²	1 m ²	3 m ²
Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC				
		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⁾				
		Hubrichtung 0 ²⁾	Hubrichtung 1 ²⁾	
60 mm	24 V	CH24-SR-L60.2	CH24-SR-R60.2	
100 mm		CH24-SR-L100.2	CH24-SR-R100.2	LH24A-SR100
200 mm				LH24A-SR200
100 mm	230 V			LH230ASR100
200 mm				LH230ASR200

Stetig (2-10 V) mit Adaption ¹⁾				
		Hubrichtung 0 ²⁾	Hubrichtung 1 ²⁾	
40 mm	24 V	CH24-SX-L40.2	CH24-SX-R40.2	
100 mm		CH24-SX-L100.2	CH24-SX-R100.2	

Parametrierbar ³⁾				
		Anschlusskabel	Anschlussklemmen	
60 mm	24 V		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

Technische Daten

	380 s	150 s	150 s
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 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
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-...
Priorität auf 3		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 230 V AC	Nenn Drehmoment	3 Nm
	Klappengröße bis ca.	0.6 m ²
Drehwinkel		
		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
Parametrierbar ²⁾		
24 V	0-1800°, 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 2004/108/EG
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.

Elektrische Installation

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

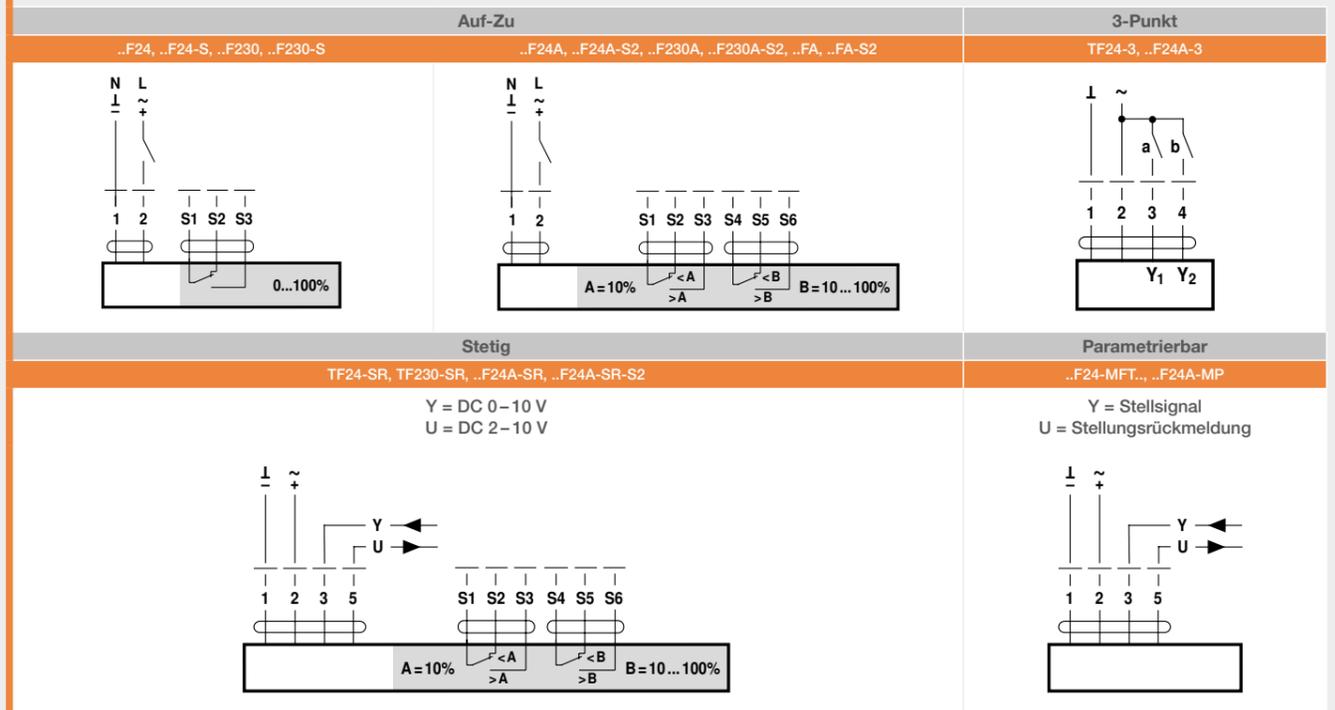
Nennrehmoment		2.5 Nm	4 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm							
Klappengröße bis ca.		0.5 m ²	0.8 m ²	2 m ²	4 m ²	6 m ²							
Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Laufzeit Motor 90°												
		TF..	LF..	NF..A..	SF..A..	EF..A..							
		Auf-Zu	ohne Hilfs- schalter	mit 1 Hilfs- schalter EPU	ohne Hilfs- schalter	mit 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	
		24 V	40-75 s	TF24	TF24-S	LF24	LF24-S	NF24A	NF24A-S2	SF24A	SF24A-S2	EF24A	EF24A-S2
		230 V	40-75 s	TF230	TF230-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⁾	ohne Hilfs- schalter	ohne Hilfs- schalter	ohne Hilfs- schalter	mit 2 Hilfs- schaltern EPU									
24 V	150 s	TF24-SR	TF24-SR	LF24-SR	LF24-SR	NF24A-SR	NF24A-SR-S2	SF24A-SR	SF24A-SR-S2	EF24A-SR	EF24A-SR-S2		
230 V	150 s	TF230-SR	TF230-SR										
Parametrierbar ²⁾	ohne Hilfs- schalter	ohne Hilfs- schalter	ohne Hilfs- schalter	ohne Hilfs- schalter	ohne Hilfs- schalter	ohne Hilfs- schalter	ohne Hilfs- schalter	ohne Hilfs- schalter	ohne Hilfs- schalter	ohne Hilfs- schalter			
24 V	40-75 s	TF24-MFT	TF24-MFT	LF24-MFT2	LF24-MFT2	NF24A-MP	NF24A-MP	SF24A-MP	SF24A-MP	EF24A-MP	EF24A-MP		
	75 s												

Technische Daten

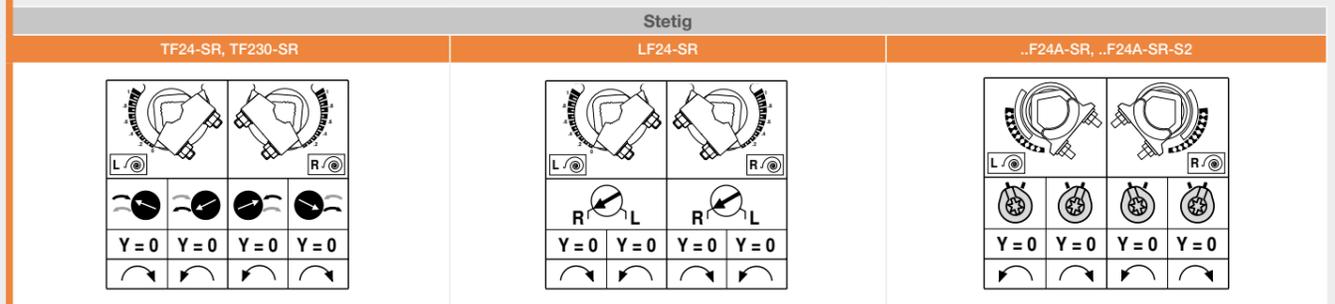
Achsdurchmesser	6-12 mm	8-16 mm	10-25.4 mm	10-25.4 mm	12-26.7 mm
Laufzeit Notstellposition 90°	<25 s	20 s	<20 s	<20 s	<20 s
Handverstellung	-	-	Handkurbel	Handkurbel	Handkurbel
Anschluss	Anschlusskabel 1 m, PVC	Anschlusskabel 1 m, FRNC			
Drehsinn	wählbar durch Montage links/rechts				
Drehwinkel	max. 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				
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			
Schutzart	IP 42	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54 ³⁾
EMV	CE gemäß 2004/108/EG				
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C ⁴⁾
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



Drehsinn



Nennmoment Klappengröße bis ca.	2 Nm 0.4 m ²		6 Nm 1.2 m ²		40 Nm 8 m ²	
	Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC					
Auf-Zu	linksdrehend (gegen Uhrzeigersinn) rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)		NKQ24A-1		GK24A-1	
24 V	CM24K-T-L.2	CM24K-T-R.2	NKQ24A-1		GK24A-1	
Externes SuperCap-Modul	SKM230-T-B12.1					
230 V	SKM230-T-B12.1					
Stetig (2-10 V)¹⁾			NKQ24A-SR		GK24A-SR	
24 V			NKQ24A-SR		GK24A-SR	
Parametrierbar²⁾					GK24A-MP	
24 V					GK24A-MP	

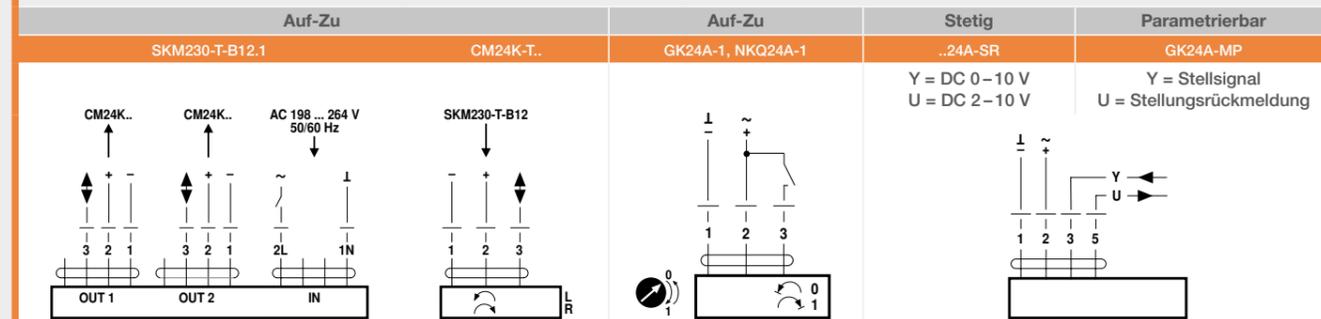
Technische Daten

	2 Nm	6 Nm	40 Nm
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	beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge	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 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
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



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

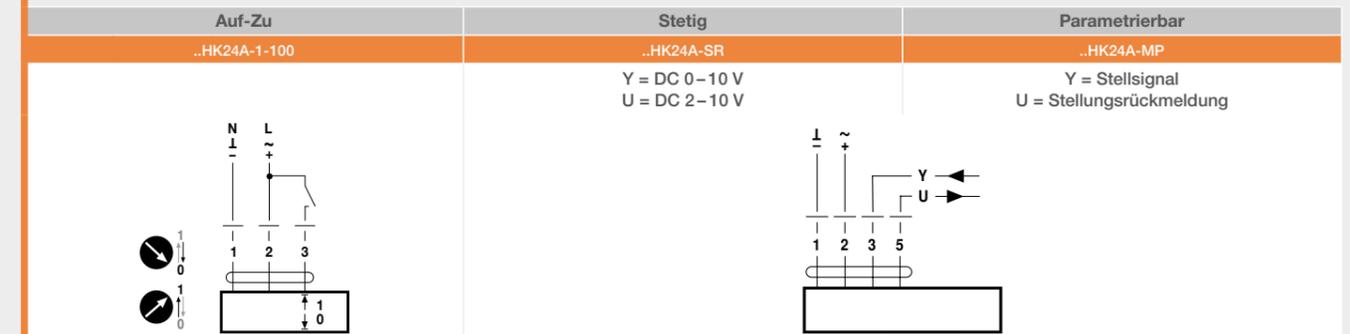
Technische Daten

	150 N	450 N
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 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
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



Nennmoment Klappengröße bis ca.	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
	0.4 m ²	1 m ²	2 m ²	4 m ²
Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Hilfsschalter EPU			

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		

Parametrierbar ²⁾				
24 V			NMC24A-MP	SMC24A-MP

Technische Daten

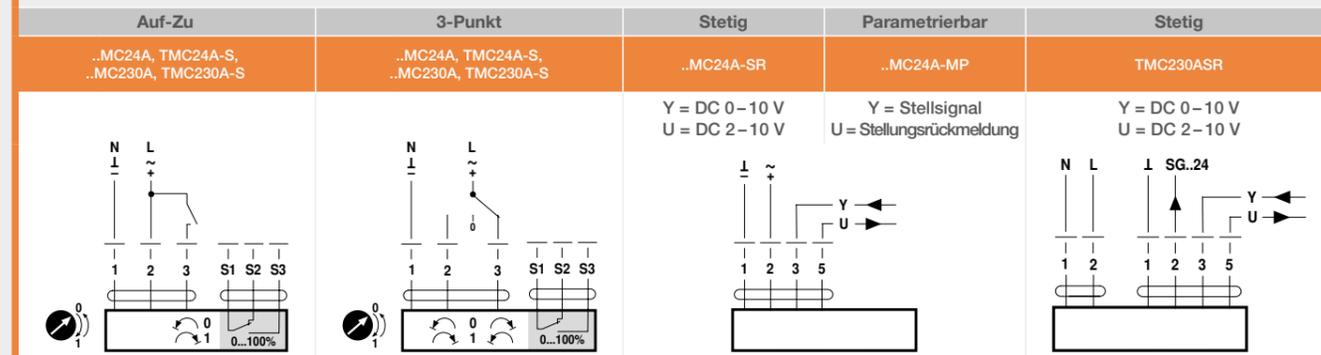
Achsdurchmesser	6–20 mm	6–20 mm	8–26.7 mm	10–20 mm
Laufzeit Motor 90°	35 s	35 s	35 s	35 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar			
Anschluss	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m
Drehsinn	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar 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 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
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			

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



Nennmoment Klappengröße bis ca.	4 Nm	8 Nm	16 Nm	16 Nm
	0.8 m ²	1.5 m ²	3.2 m ²	3.2 m ²
Nennspannung 24 V AC/DC 230 V AC	Hilfsschalter EPU			

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

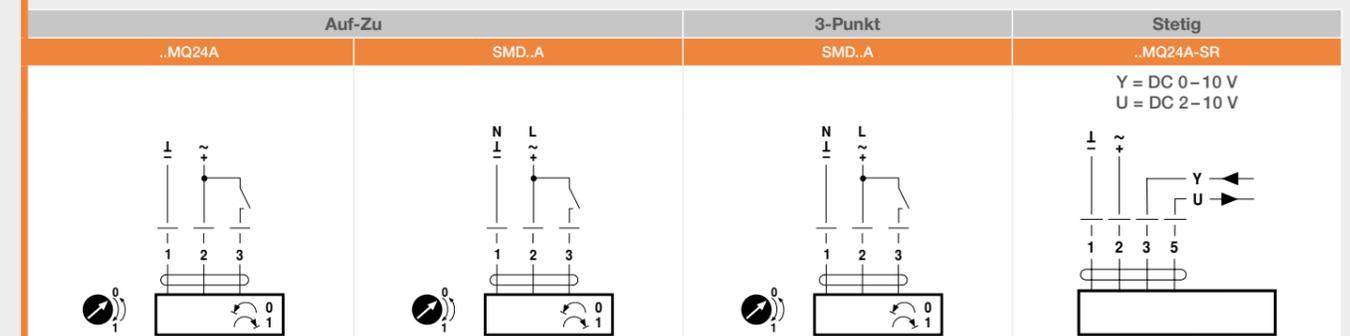
Achsdurchmesser	8–26.7 mm	8–26.7 mm	12–26.7 mm	10–20 mm
Laufzeit Motor 90°	2.5 s	4 s	7 s	20 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar			
Anschluss	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m
Drehsinn	wählbar mit Schalter	wählbar mit Schalter	wählbar 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 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
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			

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

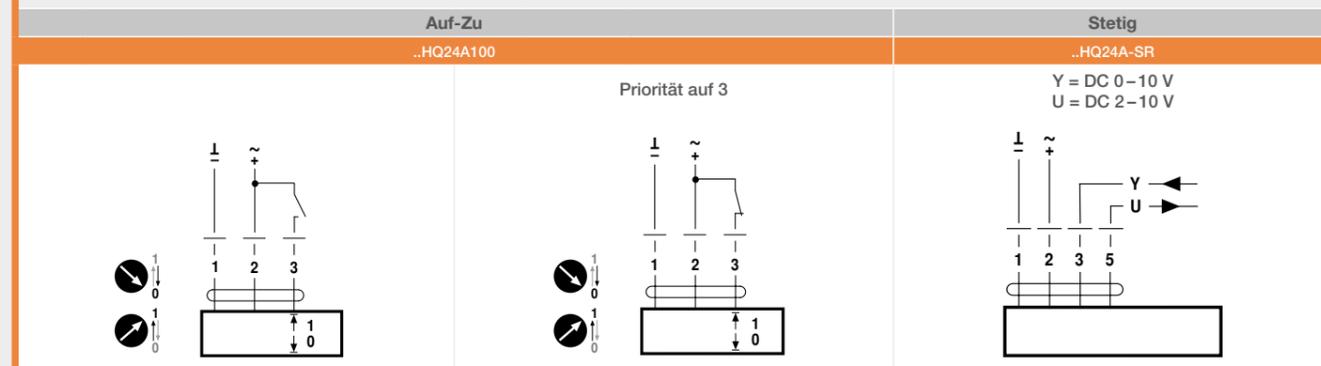
Technische Daten

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 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
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



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						
		NM..P	SM..P	NKQ..P		
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	NKQ24P-1
• • •	24 V					
• • •	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⁾			
Parametrierbar²⁾	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
Drehwinkel	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 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
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.

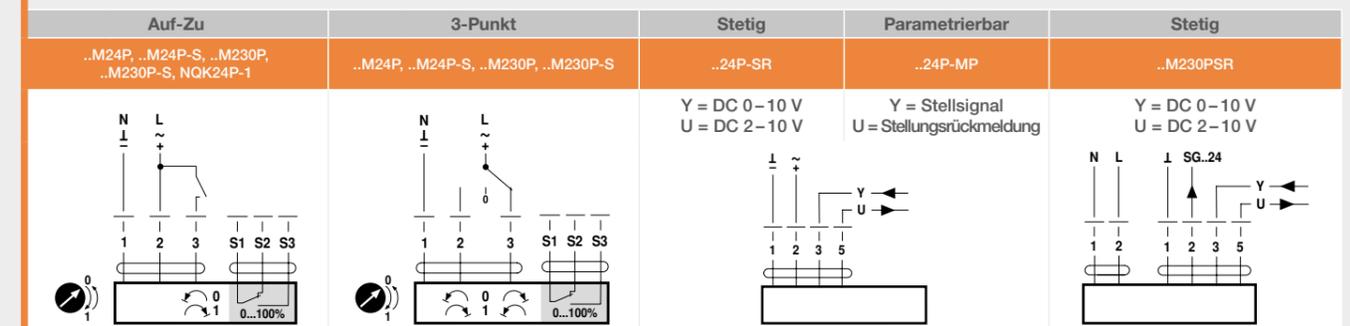
¹⁾ Stetige Antriebe: Stellsignal Y = DC 0–10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich 2–10 V / Stellungsrückmeldung U = DC 2–10 V, max. 1 mA für NM..P und SM..P, max. 0.5 mA für NKQ..P.

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



Neundrehmoment	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°	
Auf-Zu	ohne Hilfsschalter	ohne Hilfsschalter	ohne Hilfsschalter	mit 2 Hilfs-schaltern EPU	ohne Hilfsschalter	mit 2 Hilfs-schaltern EPU	ohne Hilfsschalter
24 V	7 s						
150 s	SMQ24G	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	ohne Hilfsschalter	mit 2 Hilfs-schaltern EPU	ohne Hilfsschalter	mit 2 Hilfs-schaltern EPU	ohne Hilfsschalter
24 V	7 s						
150 s	SMQ24G-SR	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	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 mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Handkurbel	Handkurbel	Getriebeausrüstung mit 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 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
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..
	Y = DC 0–10 V U = DC 2–10 V	Y = Stellsignal U = Stellungsrückmeldung

Elektrisches und mechanisches Zubehör Seite 9

Neundrehmoment	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				
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)			
Winkelbereich Klappenblatt	70° (Offen – Zu)			
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 58 s			
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMV	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
Brandverhaltensgruppe Klappenblatt	RF3 (CH)	RF3 (CH)	RF3 (CH)	RF3 (CH)
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			

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-...
		Y = DC 0–10 V U = DC 2–10 V

Elektrisches und mechanisches Zubehör Seite 9

Neendrehmoment	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			
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 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG	CE gemäss 2004/108/EG
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			

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

Neendrehmoment	20 Nm
Für Klappengröße bis ca.	4 m ²
Nennspannung 24 V AC/DC	
	SM..A..

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 2004/108/EG
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
Y = Stellsignal (4–20 mA) U = Stellungsrückmeldung (DC 2–10 V)	U = Stellungsrückmeldung (DC 2–10 V) C1 = Stellsignal (0–20 V Phasenschnitt)	U = Stellungsrückmeldung (DC 2–10 V)

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

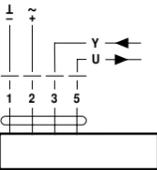
Laufzeit Motor 100 mm	150 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlussklemmen
Hubrichtung	wählbar mit Schalter
Hubhöhe	einstellbar in 20-mm-Schritten
Schalleistungspegel	≤45 dB(A) @ 150 s
Schutzart	IP 54
EMV	CE gemäss 2004/108/EG
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C
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.

Alles inklusive.



Belimo Europa

BELIMO Automation AG

Brunnenbachstrasse 1
CH-8340 Hinwil

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

pdf - de - 01.2016 - Technische Änderungen vorbehalten