



5
Jahre Garantie
SWISS QUALITY

Übersicht Klappenantriebe

Standardantriebe

Standardantriebe		Drehantriebe ohne Federrücklauf				
		CM..	LM..A	NM..A	SM..A	GM..A
						
	Seite	10	11	11	11	11
	Drehmoment ¹⁾	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
	Universalklemmbock 	6...12.7 mm	6...20 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	12...26.7 mm
	Für Klappengrösse bis ca. ¹⁾					
	0,4 m ²					
	1 m ²					
	2 m ²					
	4 m ²					
	8 m ²					

Einsatz der Belimo-Klappenantriebe

Die in dieser Dokumentation aufgeführten Antriebe sind für das Verstellen von Luftklappen in RLT-Anlagen konzipiert.

¹⁾ Klappengrösse

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.

Standardantriebe

		Drehantriebe mit Federrücklauf				
		TF.. 	LF.. 	NF..A 	SF..A 	EF..A
	Seite	12	12	12	12	12
	Drehmoment ¹⁾	2.5 Nm	4 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
	Universalklemmbock	6...12 mm	8...16 mm	10...25.4 mm	10...25.4 mm	12...26.7 mm
	Für Klappengrösse bis ca. ¹⁾					
	0.5 m ²	■				
	0.8 m ²		■			
	2 m ²			■		
	4 m ²				■	
	6 m ²					■

Spezialantriebe

		SuperCap-Antriebe				
		SKM230.. + CM24K.. 	GK..A 	NKQ..A 	LHK..A 	SHK..A
	Seite	14	14	14	14	14
	Drehmoment ¹⁾	2 Nm	40 Nm	6 Nm		
	Universalklemmbock	6...12.7 mm	12...26.7 mm	8...26.7 mm		
	Stellkraft				150 N	450 N
	Hubbereich				0...100 mm	0...100 mm
	Für Klappengrösse bis ca. ¹⁾					
	0.4 m ²	■				
	1 m ²		■		■	
	1.2 m ²			■		
	3 m ²					■
	8 m ²					

Einsatz der Belimo-Klappenantriebe

Die in dieser Dokumentation aufgeführten Antriebe sind für das Verstellen von Luftklappen in RLT-Anlagen konzipiert.

¹⁾ Klappengrösse

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.

Übersicht Klappenantriebe

Spezialantriebe

		Retrofit-Drehantriebe	Retrofit-Linearantriebe	Schnellläufer	Superschnellläufer	RobustLine-Antriebe																																																																	
		LM..A NM..A SM..A GM..A 	LH..A 	TMC..A LMC..A NMC..A SMC..A 	LMQ..A NMQ..A SMQ..A SMD..A 	NM..P 	SM..P 	 NKQ..P																																																															
Seite		15, 16	15	17	18	19	19	19																																																															
Drehmoment ¹⁾		5...40 Nm		2...20 Nm	4...16 Nm	10 Nm	20 Nm	6 Nm																																																															
Universalklemmbock		6...26.7 mm		6...26.7 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	14...20 mm	10...20 mm																																																															
Stellkraft			150 N																																																																				
Hubbereich			0...300 mm																																																																				
Für Klappengrösse bis ca. ¹⁾		<table border="1"> <tr><td>0.4 m²</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>0.8 m²</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>1 m²</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>2 m²</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>3 m²</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>4 m²</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>8 m²</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table>							0.4 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■	0.8 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■	1 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■	2 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■	3 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■	4 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■	8 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■
0.4 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■																																																															
0.8 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■																																																															
1 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■																																																															
2 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■																																																															
3 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■																																																															
4 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■																																																															
8 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■																																																															

Spezialantriebe

		IP66/NEMA4-Antriebe																												
		GM..G 	NF..G 	SF..G 	GK..G 	SMQ..G 																								
Seite		20	20	20	20	20																								
Drehmoment ¹⁾		40 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm	16 Nm																								
Universalklemmbock		14...26.7 mm	12...26.7 mm	12...26.7 mm	14...26.7 mm	12...26.7 mm																								
Für Klappengrösse bis ca. ¹⁾		<table border="1"> <tr><td>2 m²</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>3,2 m²</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>4 m²</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>8 m²</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table>					2 m ²	■	■	■	■	■	3,2 m ²	■	■	■	■	■	4 m ²	■	■	■	■	■	8 m ²	■	■	■	■	■
2 m ²	■	■	■	■	■																									
3,2 m ²	■	■	■	■	■																									
4 m ²	■	■	■	■	■																									
8 m ²	■	■	■	■	■																									

Einsatz der Belimo-Klappenantriebe

Die in dieser Dokumentation aufgeführten Antriebe sind für das Verstellen von Luftklappen in RLT-Anlagen konzipiert.

¹⁾ Klappengrösse

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.

Spezialantriebe		Rotativantriebe	Linearantriebe			Superschnellläufer Linearantriebe	
		LU..A 	CH.. 	LH..A 	SH..A 	LHQ..A 	SHQ..A 
Seite		21	22	22	22	23	23
Drehmoment ¹⁾		3 Nm					
Universalklemmbock		6...12 mm					
Stellkraft			125 N	150 N	450 N	100 N	200 N
Hubbereich			0...100 mm	0...300 mm	0...300 mm	0...100 mm	0...100 mm
Formfit		8 mm 10 mm ²⁾ 12 mm					
Für Klappengrösse bis ca. ¹⁾							
	0,6 m ²						
	1 m ²						
	2 m ²						
	3 m ²						

Spezialantriebe	Antriebe mit Klappenblatt
	<p>CM..D</p> 
Seite	24
Klappenantrieb	CM (2 Nm)
Klappenblattdurchmesser	100...160 mm
Rohrdurchmesser nach DIN EN 1506	DN 100...DN 160

Im Lieferumfang des CM..D ist enthalten:
Antrieb, Klappenblatt und Befestigungs-Kit

Einsatz der Belimo-Klappenantriebe Die in dieser Dokumentation aufgeführten Antriebe sind für das Verstellen von Luftklappen in RLT-Anlagen konzipiert.

¹⁾ Klappengrösse 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⁾ Formfit 10 mm Mit Formschlusseinsatz ZF10-LUA.

		Antriebe ohne Notstellfunktion							
		Drehantriebe				Linearantriebe			
		CM..	TMC..A LM..A LMC..A	NM..A NMC..A LMQ..A	SM..A SMC..A SMD..A NMQ..A	GM..A SMQ..A	CH..	LH..A LHQ..A	SH..A SHQ..A
Elektrisches Zubehör									
	Rückführpotentiometer ¹⁾		P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A						
	Hilfsschalter ¹⁾		S1A, S2A						
	Stellungsgeber ³⁾	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24							
	Stellungsanzeige ³⁾	ZAD24							
	Signalwandler Spannung/Strom ³⁾	Z-UIC							
	Raumtemperaturregler ³⁾	CR24..							
Mechanisches Zubehör									
	Achsverlängerung	AV6-20	AV8-25 AV12-25-I <small>(nur SM..A, SMC..A und SMD..A)</small>						
	Hebel für Antriebsachse		AH-20 <small>(nur NM..A, und NMC..A)</small>	AH-20 <small>(nur SM..A, SMC..A und SMD..A)</small>	AH-GMA				
	Hebel für Klappenachse		KH8		KH10				
	Kugelgelenk		KG8						
	Kugelgelenk		KG10A			Z-KS2	Z-KS1		
	Einseitiger Klemmbock	K-ELA..	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA-I <small>(nur SM..A, SMC..A und SMD..A)</small>					
	Kehrbarer Klemmbock		K-NA	K-SA					
	Montageset für Gestänge		ZG-NMA	ZG-SMA <small>(nur SM..A, SMC..A und SMD..A)</small>	ZG-GMA				
	Bodenplattenverlängerung		Z-NMA	Z-SMA <small>(nur SM..A, SMC..A und SMD..A)</small>	Z-GMA <small>(nur GM..A)</small>				
	Anschlagset und Drehsupport					Z-AS2 Z-DS1	Z-AS1 Z-DS1		
Parametriergeräte									
	Einstell- und Diagnosegerät		ZTH EU ²⁾					ZTH EU ²⁾	

Für Formschlüsseinsätze Bitte wenden Sie sich an Ihre Belimo-Vertretung.

¹⁾ LMQ..A, NMQ..A, SMQ..A Hilfsschalter und Rückführpotentiometer können mit kehrbarem Klemmbock (unten montiert für Kurzachsmontage) nur zusammen mit Adapter Z-SPA verwendet werden.

²⁾ ZTH EU Im Anlagen- und Retrofit-Geschäft für alle ..24A-MF(..)-Antriebe.
³⁾ nur für stetige Antriebe

		Antriebe mit Notstellfunktion									
		Drehantriebe								Linearantriebe	
		TF..	LF..	NF..A	SF..A	EF..A	SKM230.. + CM24K..	GK..A	NKQ..A	SHK..A	
Elektrisches Zubehör											
	Rückführpotentiometer ¹⁾				P200A-F ⁴⁾				P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A		
	Hilfsschalter ¹⁾				S2A-F ⁴⁾				S1A, S2A		
	Stellungsgeber ³⁾	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24							CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24		
	Stellungsanzeige ³⁾	ZAD24							ZAD24		
	Signalwandler Spannung/Strom ³⁾	Z-UIC							Z-UIC		
	Raumtemperaturregler ³⁾	CR24..							CR24..		
Mechanisches Zubehör											
	Achsverlängerung	AV6-20		AV8-25				AV6-20		AV8-25	
	Hebel für Antriebsachse	AH-TF	KH-LF	KH-AFB				AH-GMA	AH-25		
	Hebel für Klappenachse	KH8				KH-10 KH-EFB		KH10	KH8		
	Kugelgelenk	KG8							KG8		
	Kugelgelenk	KG10A							KG10A		
	Kehrbare Klemmbock		K6-1	K7-2		K9-2			K-SA		
	Drehwinkelbegrenzer	ZDB-TF	ZDB-LF								
	Montageset für Gestänge	ZG-TF1	ZG-LF1 ZG-LF3	ZG-AFB		ZG-EFB		ZG-GMA	ZG-SMA		
	Bodenplattenverlängerung			Z-SF				Z-GMA			
Parametriergeräte											
	Einstell- und Diagnosegerät			ZTH EU ²⁾					ZTH EU ²⁾		

Für Formschlusseinsätze Bitte wenden Sie sich an Ihre Belimo-Vertretung.

¹⁾ GK..A, NKQ..A

GK..A: Hilfsschalter und Rückführpotentiometer können mit kehrbarem Klemmbock (unten montiert für Kurzachsmontage) nur zusammen mit Adapter Z-SPA verwendet werden.
NKQ..A: Hilfsschalter und Rückführpotentiometer können in allen Fällen nur zusammen mit Adapter Z-SPA verwendet werden.

²⁾ ZTH EU

Im Anlagen- und Retrofit-Geschäft für alle ..24A-MF(..)-Antriebe, nur für stetige Antriebe

³⁾

⁴⁾ LF.., NF..A, SF..A

Weitere Ausführungen für LF.., NF..A und SF..A auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

		Antriebe ohne Notstellfunktion					
		Rotativantriebe	Antriebe mit Klappenblatt	RobustLine-Antriebe		IP66/NEMA4-Antriebe	
		LU..A	CM..D	NM..P	SM..P	GM..G	SMQ..G
Elektrisches Zubehör							
	Rückführpotentiometer			P140A GR, P200A, P500A GR, P1000A GR, P2800A GR, P5000A GR, P10000A GR		P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A	
	Hilfsschalter			S2A GR		S2A	
	Stellungsgeber ²⁾	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24					
	Stellungsanzeige ²⁾	ZAD24					
	Signalwandler Spannung/Strom ²⁾	Z-UIC					
	Raumtemperaturregler ²⁾	CR24..					
	Heizung mit Thermostat AC/DC 24 V (nur ab Werk eingebaut möglich)					HT24-MG	
	Heizung mit Hygrostat AC/DC 24 V (nur ab Werk eingebaut möglich)					HH24-MG	
	Heizung mit Thermostat AC 230 V (nur ab Werk eingebaut möglich)				HT230	HT230-MG	
	Heizung mit Hygrostat AC 230 V (nur ab Werk eingebaut möglich)				HH230	HH230-MG	
Mechanisches Zubehör							
	Hebel für Antriebsachse					AH-GMA	
	Hebel für Klappenachse					KH10	
	Kugelgelenk					KG10A	
	Einseitiger Klemmbock	K-LU					
	Drehwinkelbegrenzer	ZDB-LU					
	Montageset für Gestänge					ZG-GMA	
Parametriergeräte							
	Einstell- und Diagnosegerät	ZTH EU ¹⁾				ZTH EU ¹⁾	

¹⁾ ZTH EU Im Anlagen- und Retrofit-Geschäft für alle ..24A-MF(..)-, ..24P-MF(..)- und ..24G-MF(..)-Antriebe.

²⁾ nur für stetige Antriebe

		Antriebe mit Notstoppfunktion			
		RobustLine-Antriebe	IP66/NEMA4-Antriebe		
		 NKQ..P 	 NF..G 	 SF..G 	 GK..G 
Elektrisches Zubehör					
	Rückführpotentiometer		** (P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A)		
	Hilfsschalter		** (S2A)		
	Stellungsgeber ²⁾	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24			
	Stellungsanzeige ²⁾	ZAD24			
	Signalwandler Spannung/Strom ²⁾	Z-UIC			
	Raumtemperaturregler ²⁾	CR24..			
	Heizung mit Thermostat AC/DC 24 V (nur ab Werk eingebaut möglich)		HT24-FG	HT24-MG	
	Heizung mit Hygrostat AC/DC 24 V (nur ab Werk eingebaut möglich)		HH24-FG	HH24-MG	
	Heizung mit Thermostat AC 230 V (nur ab Werk eingebaut möglich)	HT230	HT230-FG	HT230-MG	
	Heizung mit Hygrostat AC 230 V (nur ab Werk eingebaut möglich)	HH230	HH230-FG	HH230-MG	
Mechanisches Zubehör					
	Hebel für Antriebsachse		AH-GMA		
	Hebel für Klappenachse		KH10		
	Kugelgelenk		KG10A		
	Montageset für Gestänge		ZG-GMA		
Parametriergeräte					
	Einstell- und Diagnosegerät		ZTH EU ¹⁾		

** Kombination nur auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an Ihre Belimo-Vertretung

¹⁾ ZTH EU Im Anlagen- und Retrofit-Geschäft für alle „24P-MF(..)- und „24G-MF(..)-Antriebe.

²⁾ nur für stetige Antriebe

			CM..			
			2 Nm			
Für Klappengrösse bis ca.			0,4 m²			
Auf-Zu-Antriebe						
AC/DC 24 V	linksdrehend		CM24-L	CM24-T-L	CM24G-L	
	rechtsdrehend		CM24-R	CM24-T-R	CM24G-R	
AC230 V	linksdrehend		CM230-L		CM230G-L	
	rechtsdrehend		CM230-R		CM230G-R	
Stetige Antriebe			Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 1 mA			
AC/DC 24 V	linksdrehend	0 V				CM24-SR-L
	rechtsdrehend	0 V				CM24-SR-R
Stetige Antriebe mit Adaption			Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 1 mA			
AC/DC 24 V	linksdrehend	0 V				CM24-SX-L
	rechtsdrehend	0 V				CM24-SX-R
Technische Daten						
Klappenachse		6...12,7 mm				
Laufzeit	75 s / 90°					
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet					
Anschluss	Kabel 1 m	Klemmen	Kabel 1 m	Kabel 1 m	Klemmen	Kabel 1 m
Drehsinn	wählbar über Bestellnummer					
Drehwinkel	0...287,5° / endlos			SR: max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge SX: max. 3600°		
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar					
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 75 s					
Schutzart	IP 54	IP20	IP 66	IP54	IP20	IP 66
EMV	CE gemäss 2004/108/EG					
Umgebungstemperatur	-30...+50°C					
Lagertemperatur	-40...+80°C					
Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend					

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation	CM24.., CM230..	CM24.., CM230..	CM24-SR.., CM24SX..
	Auf-Zu-Steuerung	3-Punkt-Steuerung (nicht geeignet für CM230-1..)	stetig Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V

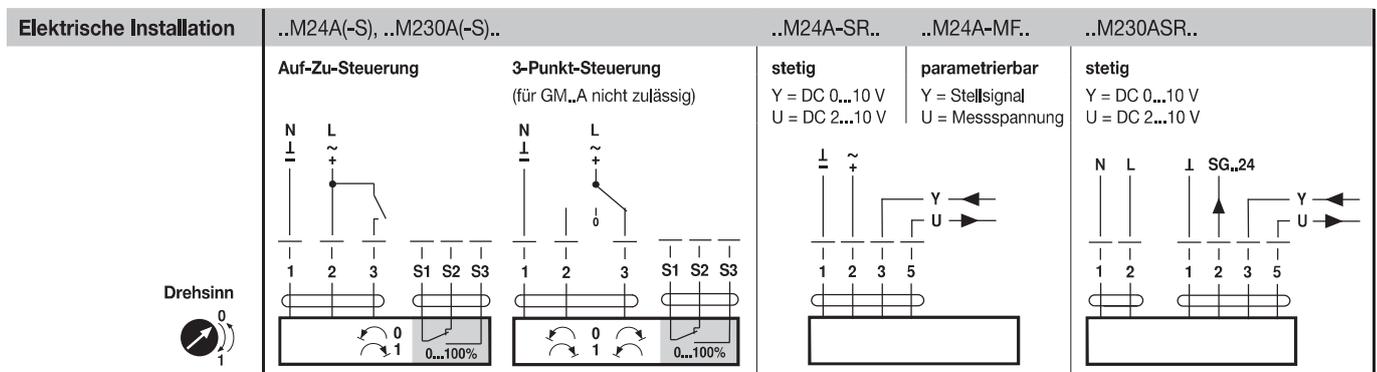
Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 6

	LM..A ²⁾	NM..A ²⁾	SM..A ²⁾	GM..A ²⁾
	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
Für Luftklappengrösse bis ca.	1 m²	2 m²	4 m²	8 m²
Auf-Zu-Antriebe				
AC/DC 24 V	LM24A(-TP)	NM24A(-TP)	SM24A(-TP)	GM24A(-TP)
mit Hilfschalter, 1 x EPU	LM24A-S(-TP)	NM24A-S(-TP)	SM24A-S(-TP)	
AC230 V	LM230A(-TP)	NM230A(-TP)	SM230A(-TP)	GM230A(-TP)
mit Hilfschalter, 1 x EPU	LM230A-S(-TP)	NM230A-S(-TP)	SM230A-S(-TP)	
Stetige Antriebe				
Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 1 mA				
AC/DC 24 V	LM24A-SR(-TP)	NM24A-SR(-TP)	SM24A-SR(-TP)	GM24A-SR(-TP)
AC230 V	LM230ASR(-TP)	NM230ASR(-TP)	SM230ASR(-TP)	
Parametrierbare Antriebe				
parametrierbar ¹⁾				
AC/DC 24 V	LM24A-MF(-TP)	NM24A-MF(-TP)	SM24A-MF(-TP)	GM24A-MF(-TP)
Technische Daten				
Klappenachse	6...20 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	12...26.7 mm
Laufzeit	150 s / 90° \swarrow			
Handverstellung	Getriebeausstattung mit Drucktaste, arretierbar			
Anschluss	Kabel 1 m / Klemmen			
Drehsinn	wählbar mit Schalter			
Drehwinkel	max. 95° \swarrow, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge			
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar			
Schallleistungspegel	≤35 dB(A) @ 150 s		≤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.H., nicht kondensierend			

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU.

²⁾ Antriebstypen **mit** Endung «-TP» mit Klemmenanschluss
Antriebstypen **ohne** Endung «-TP» mit Anschlusskabel

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 6

		TF..	LF..	NF..A	SF..A	EF..A
		 2.5 Nm 	 4 Nm 	 10 Nm 	 20 Nm 	 30 Nm
Für Luftklappengrösse bis ca.		0.5 m ²	0.8 m ²	2 m ²	4 m ²	6 m ²
Auf-Zu-Antriebe						
AC/DC 24 V		TF24	LF24	NF24A	SF24A	EF24A
	mit Hilfschalter, 1 x EPU	TF24-S	LF24-S			
	mit Hilfschalter, 2 x EPU			NF24A-S2	SF24A-S2	EF24A-S2
AC 230 V		TF230	LF230	NF230A	SF230A	EF230A
	mit Hilfschalter, 1 x EPU	TF230-S	LF230-S			
	mit Hilfschalter, 2 x EPU			NF230A-S2	SF230A-S2	EF230A-S2
AC 24...240 V / DC 24...125 V				NFA	SFA	
mit Hilfschalter, 2 x EPU				NFA-S2	SFA-S2	
3-Punktantrieb						
AC 24 V		TF24-3		NF24A-3	SF24A-3	
Stetige Antriebe		Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Stellungsrückmeldung DC 2...10 V oder DC 0...10 V, max. 1 mA				
AC/DC 24 V	Arbeitsbereich DC 2...10 V	TF24-SR	LF24-SR	NF24A-SR	SF24A-SR	EF24A-SR
	mit Hilfschalter, 2 x EPU			NF24A-SR-S2	SF24A-SR-S2	EF24A-SR-S2
	Arbeitsbereich DC 0...10 V			NF24A-SZ	SF24A-SZ	
mit Hilfschalter, 2 x EPU				NF24A-SZ-S2	SF24A-SZ-S2	
AC 230 V	Arbeitsbereich DC 2...10 V	TF230-SR				
Parametrierbare Antriebe parametrierbar ¹⁾						
AC/DC 24 V		TF24-MFT	LF24-MFT	NF24A-MF	SF24A-MF	EF24A-MF
Technische Daten						
Klappenachse		6...12 mm	8...16 mm	10...25.4 mm	10...25.4 mm	12...26.7 mm
Laufzeit	Motor	<75 s / 90°↔ (SR: 150 s / 90°↔)	40...75 s / 90°↔ (SR: 150 s / 90°↔)	<75 s / 90°↔ (SR/SZ: 150 s / 90°↔)	<75 s / 90°↔ (SR/SZ: 150 s / 90°↔)	<75 s / 90°↔ (SR: 150 s / 90°↔)
	Notstellfunktion	<25 s / 90°↔	20 s / 90°↔	<20 s / 90°↔	<20 s / 90°↔	<20 s / 90°↔
Handverstellung		Handkurbel				
Anschluss		Kabel 1 m, PVC				Kabel 1 m, FRNC
Drehsinn		wählbar durch Montage L/R				
Drehwinkel		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		≤50 dB(A) @ 75 s
	Notstellfunktion	=62 dB(A) @ 25 s	=62 dB(A) @ 20 s	=62 dB(A) @ 20 s		=62 dB(A) @ 20 s
Schutzart		IP 42	IP 54			IP 54 ²⁾
EMV		CE gemäss 2004/108/EG				
Umgebungstemperatur		-30...+50°C				
Lagertemperatur		-40...+80°C				
Umgebungsfeuchte		95% r.H., nicht kondensierend				

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU.

²⁾ EF..: Ausführungen IP 66 auf Anfrage.

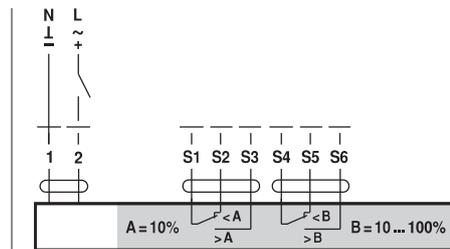
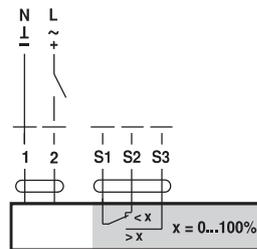
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

..F24(-S), ..F230(-S)

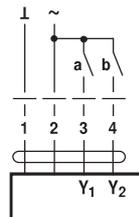
..F24A(-S), ..F230A(-S)

Auf-Zu-Steuerung



TF24-3, ..F24A-3

3-Punktsteuerung

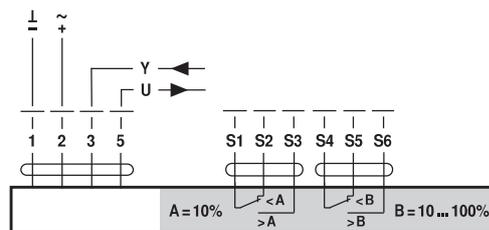


..F24A-SR(-S), ..F24A-SZ(-S)

..F24A-MF, ..F24-MFT

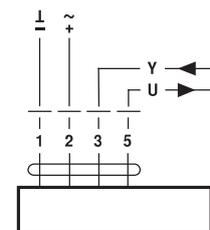
stetig

..-SR: Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V
 ..-SZ: Y = DC 0...10 V U = DC 0...10 V



parametrierbar

Y = Stellsignal
 U = Messspannung

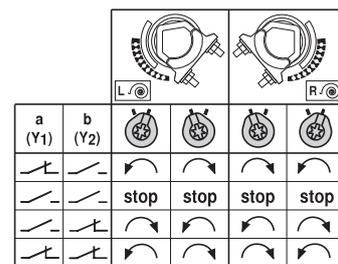
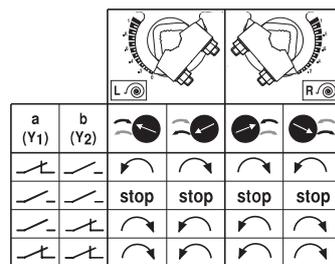


Drehsinn

TF24-3

..F24A-3

3-Punktantriebe

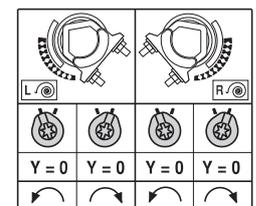
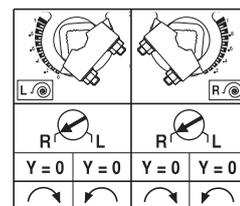
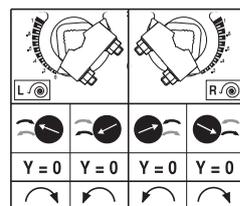


TF24-SR, TF230-SR

LF24-SR

..F24A-SR(-S), ..F24A-SZ(-S)

Stetige Antriebe



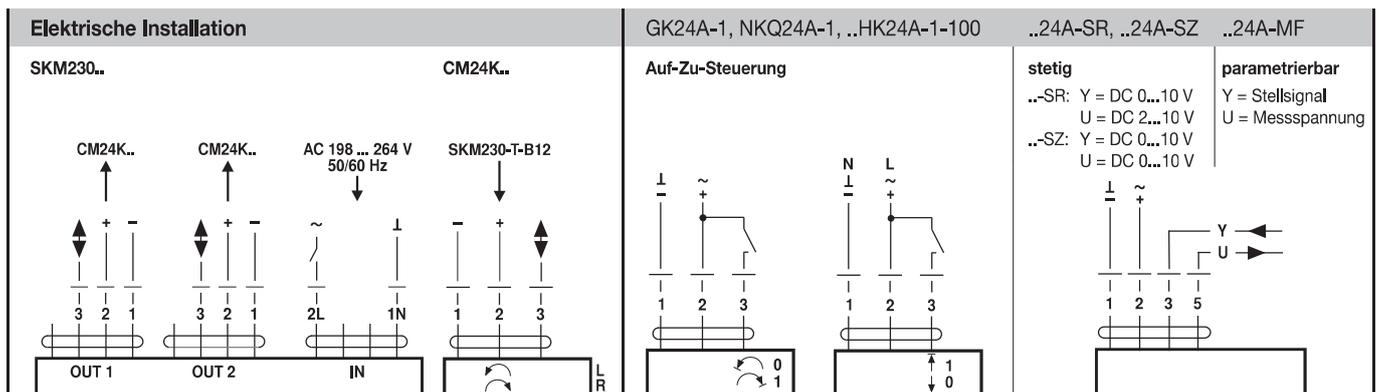
Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 7

	SKM230.. + CM24K..	GK..A	NKQ..A	LHK..A	SHK..A
	 2 Nm 	 40 Nm 	 6 Nm 	 150 N 	 450 N
Für Luftklappen grösse bis ca.	0,4 m ²	8 m ²	1,2 m ²	1 m ²	3 m ²
Auf-Zu-Antriebe					
AC/DC 24 V	CM24K-T-L, CM24K-T-R	GK24A-1	NKQ24A-1	LHK24A-1-100	SHK24A-1-100
Stetige Antriebe	Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Stellungsrückmeldung DC 2...10 V oder DC 0...10 V, 0,5 mA				
AC/DC 24 V Arbeitsbereich DC 2...10 V		GK24A-SR	NKQ24A-SR	LHK24A-SR100	SHK24A-SR100
Arbeitsbereich DC 0...10 V		GK24A-SZ	NKQ24A-SZ	LHK24A-SZ100	SHK24A-SZ100
Parametrierbare Antriebe	parametrierbar ¹⁾				
AC/DC 24 V		GK24A-MF	NKQ24A-MF	LHK24A-MF100	SHK24A-MF100
Externes SuperCap-Modul					
AC 230 V	SKM230-T-B12.1				
Technische Daten					
Klappenachse	6...12,7 mm	12...26,7mm	8...26,7 mm		
Laufzeit Motor Notstellfunktion	75 s / 90° 15 s / 90°	150 s / 90° 35 s / 90°	4 s / 90° 4 s / 90°	120 s / 100 mm 35 s / 100 mm	
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet	Getriebeausrüstung mit Drucktaste			
Anschluss	Klemmen	Kabel 1 m			
Drehsinn	wählbar über Antrieb ²⁾	wählbar mit Schalter			
Drehwinkel	max. 95° durch verstellbare mechanische Anschläge				
Hubbereich					0...100 mm
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar				
Schallleistungspegel Motor Notstellfunktion	≤35 dB(A) @ 75 s ≤55 dB(A) @ 15 s	≤52 dB(A) @ 150 s ≤61 dB(A) @ 35 s	≤60 dB(A) @ 4 s ≤60 dB(A) @ 4 s	≤45 dB(A) @ 120 s ≤65 dB(A) @ 35 s	≤52 dB(A) @ 120 s ≤61 dB(A) @ 35 s
Schutzart	IP 20	IP 54			
EMV	CE gemäss 2004/108/EG				
Umgebungstemperatur	-30...+50°C				
Lagertemperatur	-40...+80°C				
Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend				

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU.

²⁾ CM..-L: linksdrehend / CM..-R: rechtsdrehend

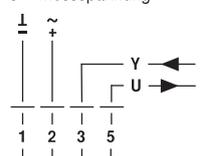
Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 7

	LM24A-MF-TP	NM24A-MF-TP	SM24A-MF-TP	GM24A-MF-TP	LH24A-MF,-TP
	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm	150 N
					
Für Luftklappengrösse bis ca.	1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²	1 m ²
Parametrierbare Antriebe	parametrierbar ¹⁾				
AC/DC 24 V	LM24A-MF-TP	NM24A-MF-TP	SM24A-MF-TP	GM24A-MF-TP	
Hub max. 60 mm					LH24A-MF60-TP
Hub max. 100 mm					LH24A-MF100-TP
Hub max. 200 mm					LH24A-MF200-TP
Hub max. 300 mm					LH24A-MF300-TP
Technische Daten					
Klappenachse 	6...20 mm	8...26,7 mm	10...20 mm	12...26,7 mm	
Laufzeit	150 s / 90° \triangleleft (35...150 s)	150 s / 90° \triangleleft (43...173 s)	150 s / 90° \triangleleft (86...346 s)	150 s / 90° \triangleleft (75...290 s)	150 s / 100 mm (LH..60..: 90 s / 60 mm)
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar				
Anschluss	Klemmen				
Drehsinn	wählbar mit Schalter				
Drehwinkel	max. 95° \triangleleft, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge				
Hubrichtung	wählbar mit Schalter				
Hubhöhe	einstellbar in 20 mm-Schritten				
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar				
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 150 s		≤45 dB(A) @ 150 s		≤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.H., nicht kondensierend				

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU.
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

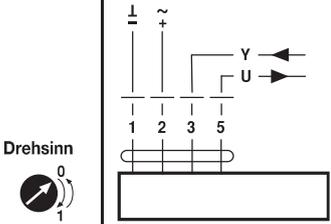
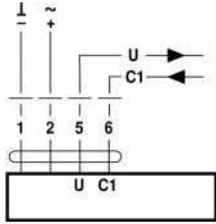
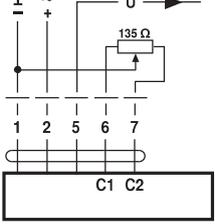
Elektrische Installation	..24A-MF-TP
	<p>parametrierbar Y = Stellsignal U = Messspannung</p>  <p>Drehsinn  </p> <p>Hubrichtung  </p>

Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 6



		SM24A-MA	SM24A-PC	SM24A-R9
		20 Nm 	20 Nm 	20 Nm 
Für Luftklappengrösse bis ca.		4 m²	4 m²	4 m²
Parametrierbare Antriebe		parametrierbar ¹⁾		
AC/DC 24 V	Ansteuerung 4...20 mA	SM24A-MA		
	Ansteuerung 0...20 V Phs		SM24A-PC	
	Ansteuerung 0...135 Ω			SM24A-R9
Technische Daten				
Klappenachse		10...20 mm	10...20 mm	10...20 mm
Laufzeit		150 s / 90° \triangleleft (86...346 s)		
Handverstellung		Getriebeausstattung mit Drucktaste, arretierbar		
Anschluss		Kabel 1 m		
Drehsinn		wählbar mit Schalter		
Drehwinkel		max. 95° \triangleleft, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge		
Stellungsanzeige		mechanisch, aufsteckbar		
Schallleistungspegel		≤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.H., nicht kondensierend		

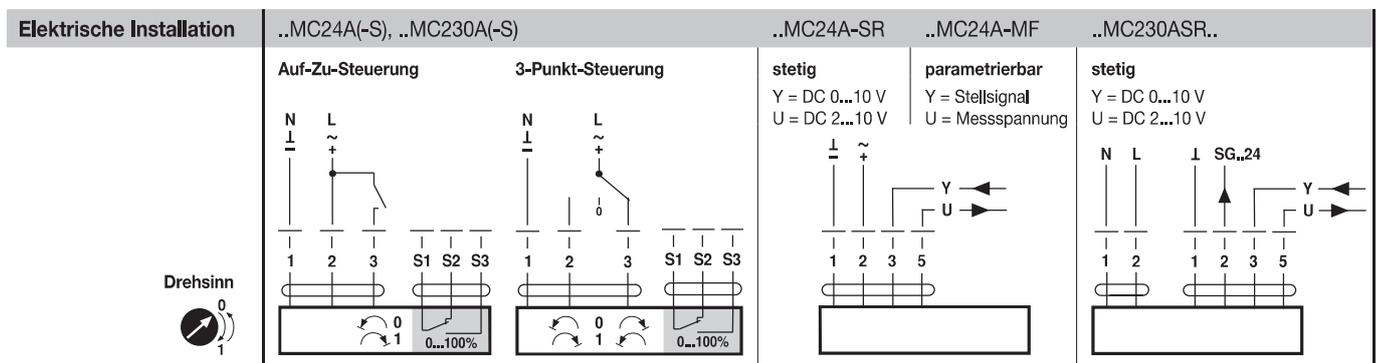
¹⁾ Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU.
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation	SM24A-MA	SM24A-PC	SM24A-R9
	stetig Y = Stellsignal (4...20 mA) U = Messspannung (DC 2...10 V)	U = Messspannung (DC 2...10 V) C1 = Stellsignal (0...20 V Phasenschnitt)	U = Messspannung (DC 2...10 V)
			

Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 6

	TMC..A	LMC..A	NMC..A	SMC..A
	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Für Luftklappengrösse bis ca.	0.4 m ²	1 m ²	2 m ²	4 m ²
Auf-Zu-Antriebe				
AC/DC 24 V	TMC24A	LMC24A		
mit Hilfschalter, 1 x EPU	TMC24A-S			
AC230 V	TMC230A	LMC230A		
mit Hilfschalter, 1 x EPU	TMC230A-S			
Stetige Antriebe				
Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 1 mA				
AC/DC 24 V	TMC24A-SR	LMC24A-SR		
AC 230 V	TMC230ASR			
Parametrierbare Antriebe				
parametrierbar 1)				
AC/DC 24 V			NMC24A-MF	SMC24A-MF
Technische Daten				
Klappenachse	6...20 mm	6...20 mm	8...26.7 mm	10...20 mm
Laufzeit	35 s / 90°↺			
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar			
Anschluss	Kabel 1 m			
Drehsinn	wählbar mit Schalter			
Drehwinkel	max. 95°↺, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge			
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar			
Schallleistungspegel	≤35 dB(A) @ 35 s	≤45 dB(A) @ 35 s	≤55 dB(A) @ 35 s	
Schutzart	IP 54			
EMV	CE gemäss 2004/108/EG			
Umgebungstemperatur	-30...+50°C			
Lagertemperatur	-40...+80°C			
Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend			

1) Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU.
Weitere Ausführungen auf Anfrage.



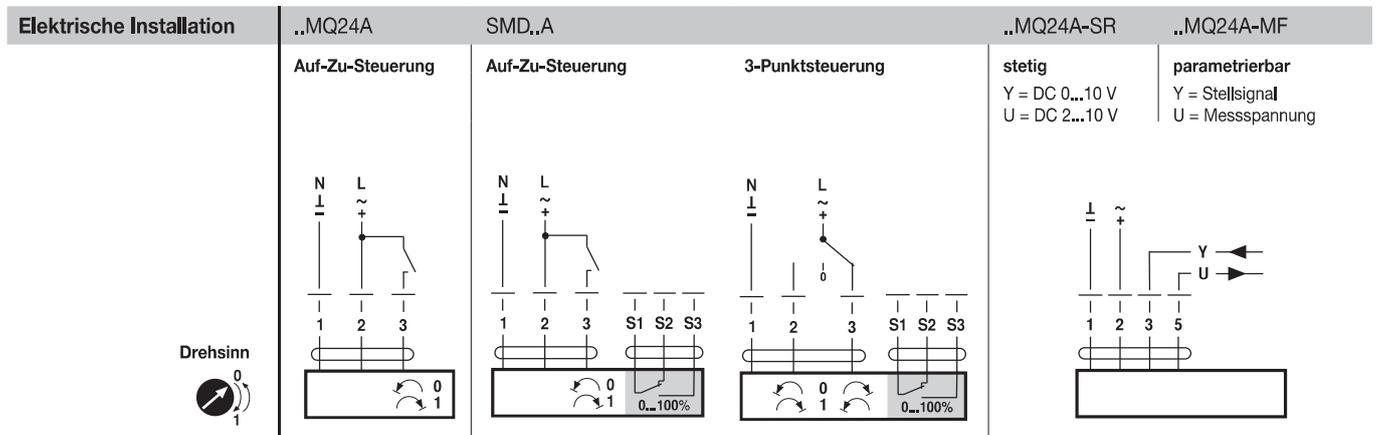
Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 6

	LMQ..A	NMQ..A	SMQ..A	SMD..A
	4 Nm	8 Nm	16 Nm	16 Nm
Für Luftklappengrösse bis ca.	0,8 m ²	1,5 m ²	3,2 m ²	3,2 m ²
Auf-Zu-Antriebe				
AC/DC 24 V	LMQ24A	NMQ24A	SMQ24A	SMD24A
AC 230 V				SMD230A
Stetige Antriebe	Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 1 mA (0,5 mA für LMQ..A, NMQ..A, SMQ..A)			
AC/DC 24 V	LMQ24A-SR	NMQ24A-SR	SMQ24A-SR	
Parametrierbare Antriebe	parametrierbar ¹⁾			
AC/DC 24 V	LMQ24A-MF	NMQ24A-MF	SMQ24A-MF	
Technische Daten				
Klappenachse	8...26,7 mm		12...26,7 mm	10...20 mm
Laufzeit	2,5 s / 90°↺	4 s / 90°↺	7 s / 90°↺	20 s / 90°↺
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar			
Anschluss	Kabel 1 m			
Drehsinn	wählbar mit Schalter			
Drehwinkel	max. 95°↺, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge			
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar			
Schalleistungspegel	≤52 dB(A) @ 2,5 s	≤52 dB(A) @ 4 s	≤52 dB(A) @ 7 s	≤55 dB(A) @ 20 s
Schutzart	IP 54			
EMV	CE gemäss 2004/108/EG			
Umgebungstemperatur	-30...+40°C (+40...+50°C mit Einschränkungen) ²⁾			-30...+50°C
Lagertemperatur	-40...+80°C			
Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend			

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU.

²⁾ Bitte nehmen Sie Rücksprache mit Ihrer BELIMO-Vertretung.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 6

	NM..P	SM..P	NKQ..P
	10 Nm 	20 Nm 	6 Nm
Für Luftklappengrösse bis ca.	2 m ²	4 m ²	1.2 m ²
Auf-Zu-Antriebe			
AC/DC 24 V mit Hilfschalter, 1 x EPU	NM24P NM24P-S	SM24P SM24P-S	NKQ24P-1
AC230 V mit Hilfschalter, 1 x EPU	NM230P ²⁾ NM230P-S ²⁾	SM230P ²⁾ SM230P-S ²⁾	
Stetige Antriebe	Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 1 mA (0.5 mA für NKQ..P)		
AC/DC 24 V	NM24P-SR	SM24P-SR	NKQ24P-SR
AC230 V	NM230PSR ²⁾	SM230PSR ²⁾	
Parametrierbare Antriebe	parametrierbar ¹⁾		
AC/DC 24 V	NM24P-MF	SM24P-MF	NKQ24P-MF
Technische Daten			
Klappenachse	10...20 mm	14...20 mm	10...20 mm
Laufzeit Motor Notstellfunktion	150 s / 90° \triangleleft		4 s / 90° \triangleleft 4 s / 90° \triangleleft
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar		Getriebeausrüstung mit Drucktaste
Anschluss	Kabel 1 m, FRNC		
Drehsinn	wählbar mit Schalter		
Drehwinkel	max. 95° \triangleleft, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge		
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar		
Schallleistungspegel	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤60 dB(A) @ 4 s
Schutzart	IP 66 + IP 67		
EMV	CE gemäss 2004/108/EG		
Umgebungstemperatur	-30...+50°C (mit Heizung bis -40°C) ²⁾		
Lagertemperatur	-40...+80°C		
Umgebungsfeuchte	100% r.H.		

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU.

²⁾ Erhältlich mit Heizung und Thermostat AC 230 V oder mit Heizung und Hygrostat AC 230 V (siehe «Übersicht Zubehör», Seiten 8 und 9).

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation	NKQ24P-1, ..M24P(-S), ..M230P(-S)	..24P-SR	..24P-MF	..M230PSR
	Auf-Zu-Steuerung Drehsinn	3-Punkt-Steuerung (für NKQ24P-1 nicht zulässig) 0 1 0...100%	stetig Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V Y U	parametrierbar Y = Stellsignal U = Messspannung Y U
	stetig Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V Y U			

Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seiten 8 und 9

	GM..G	NF..G	SF..G	GK..G	SMQ..G
	40 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm	16 Nm
Für Luftklappengrösse bis ca.	8 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²	3.2 m ²
Auf-Zu-Antriebe					
AC/DC 24 V	GM24G-T			GK24G-1	SMQ24G
AC230 V	GM230G-T				
AC 24...240 V / DC 24...125 V		NFG-L	SFG-L		
mit Hilfschalter, 2 x EPU		NFG-S2-L	SFG-S2-L		
Stetige Antriebe					
Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 1 mA (0.5 mA für GK..G, SMQ..G)					
AC/DC 24 V	GM24G-SR-T	NF24G-SR-L	SF24G-SR-L	GK24G-SR	SMQ24G-SR
mit Hilfschalter, 2 x EPU		NF24G-SR-S2-L	SF24G-SR-S2-L		
Parametrierbare Antriebe					
parametrierbar ¹⁾					
AC/DC 24 V	GM24G-MF-T	NF24G-MF-L	SF24G-MF-L	GK24G-MF	SMQ24G-MF
Technische Daten					
Klappenachse		14...26.7 mm	12...26.7 mm	12...26.7 mm	14...26.7 mm
Laufzeit	Motor	150 s / 90°	<75 s / 90° (SR: 150 s / 90°)	150 s / 90°	7 s / 90°
	Notstellfunktion		<20 s / 90°	35 s / 90°	
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Handkurbel	Getriebeausrüstung mit Drucktaste	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	
Anschluss	Klemmen	Kabel 1 m, FRNC			
Drehsinn	wählbar mit Schalter (nur bei GM..G, GK..G, SMQ..G)				
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge				
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar				
Schallleistungspegel	Motor	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s ≤62 dB(A) @ 20 s	≤52 dB(A) @ 150 s ≤61 dB(A) @ 35 s	≤52 dB(A) @ 7 s
	Notstellfunktion				
Schutzart	IP 66				
EMV	CE gemäss 2004/108/EG				
Umgebungstemperatur	-30...+50°C				
Lagertemperatur	-40...+80°C				
Umgebungsfeuchte	100% r.H.				

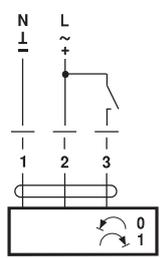
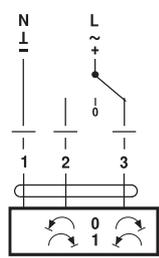
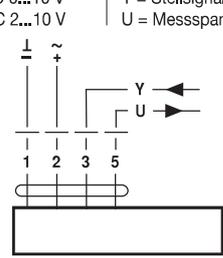
¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation	..F24G	GM..G, GK24G-1, SMQ24G	..24G-SR	..24G-MF
	Auf-Zu-Steuerung		stetig Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V	parametrierbar Y = Stellsignal U = Messspannung
Drehsinn				

Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seiten 8 und 9

	LU..A		
	3 Nm		
			
Für Luftklappengrösse bis ca.	0.6 m²		
Auf-Zu-Antriebe			
AC/DC 24 V	LU24A		
AC 230 V	LU230A		
Stetige Antriebe			
	Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 1 mA		
AC/DC 24 V		LU24A-SR	
Parametrierbare Antriebe			
		parametrierbar ¹⁾	
AC/DC 24 V			LU24A-MF
Technische Daten			
Achsmithnahme	Formschluss 12 mm oder 8 mm (mit Einsatz)		
Laufzeit	150 s / 360°↺		
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar		
Anschluss	Kabel 1 m		
Drehsinn	wählbar mit Schalter		
Drehwinkel	endlos	0...330°↺, fest eingestellt	max. 0...1800°↺
Schallleistungspegel	≤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.H., nicht kondensierend		

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation	LU24A, LU230A	LU24A-SR	LU24A-MF
	Auf-Zu-Steuerung	3-Punkt-Steuerung	stetig Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V parametrierbar Y = Stellsignal U = Messspannung
			
Drehsinn 			

Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 8

		CH..	LH..A	SH..A
		125 N	150 N	450 N
Für Luftklappen- und Schiebergrösse bis ca.		0.8 m ²	1 m ²	3 m ²
Auf-Zu-Antriebe				
AC/DC 24 V	Hub max. 60 mm	CH24-L60.2	LH24A60	
	Hub max. 100 mm	CH24-L100.2	LH24A100	SH24A100
	Hub max. 200 mm		LH24A200	SH24A200
	Hub max. 300 mm		LH24A300	SH24A300
AC 230 V	Hub max. 60 mm	CH230-L60.2	LH230A60	
	Hub max. 100 mm	CH230-L100.2	LH230A100	SH230A100
	Hub max. 200 mm		LH230A200	SH230A200
	Hub max. 300 mm		LH230A300	SH230A300
Stetige Antriebe		Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 1 mA		
AC/DC 24 V	Hub max. 60 mm	CH24-SR-L60.2, CH24-SR-R60.2		
	Hub max. 100 mm	CH24-SR-L100.2, CH24-SR-R100.2	LH24A-SR100	SH24A-SR100
	Hub max. 200 mm		LH24A-SR200	SH24A-SR200
AC 230 V	Hub max. 100 mm		LH230A-SR100	SH230A-SR100
	Hub max. 200 mm		LH230A-SR200	SH230A-SR200
Stetige Antriebe mit Adaption		Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 1 mA		
AC/DC 24 V	Hub max. 40 mm	CH24-SX-L40.2, CH24-SX-R40.2		
	Hub max. 100 mm	CH24-SX-L100.2, CH24-SX-R100.2		
Parametrierbare Antriebe		parametrierbar ¹⁾		
AC/DC 24 V	Hub max. 60 mm		LH24A-MF60	
	Hub max. 100 mm		LH24A-MF100	SH24A-MF100
	Hub max. 200 mm		LH24A-MF200	SH24A-MF200
	Hub max. 300 mm		LH24A-MF300	SH24A-MF300
Technische Daten				
Laufzeit		380 s / 100 mm	150 s / 100 mm (LH..60: 90 s / 60 mm)	
Handverstellung		Getriebeausrüstung mit Magnet	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	
Anschluss		Kabel 1 m		
Hubrichtung		wählbar über Kontaktierung (SR: wählbar über Bestellnummer)	wählbar mit Schalter	
Hubhöhe		einstellbar in 20 mm-Schritten		
Schallleistungspegel		≤35 dB(A) @ 380 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤50 dB(A) @ 150 s
Schutzart		IP 54		
EMV		CE gemäss 2004/108/EG		
Umgebungstemperatur		-30...+50°C		
Lagertemperatur		-40...+80°C		
Umgebungsfeuchte		95% r.H., nicht kondensierend		

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU.

Elektrische Installation	..H24A.., ..H230A.. (CH..-L.. entspricht Hubrichtung 0)	..H24A-SR..	..H24A-MF..	..H230ASR..
	<p>Auf-Zu-Steuerung Priorität auf 3 3-Punkt-Steuerung</p>			
	<p>Hubrichtung</p>			

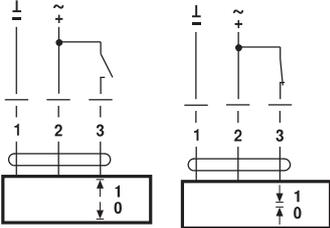
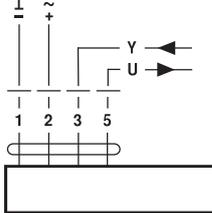
Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 6

	LHQ..A	SHQ..A
	100 N 	200 N 
Für Luftklappengrösse bis ca.	0.7 m ²	1.3 m ²
Auf-Zu-Antriebe		
AC/DC 24 V	LHQ24A100	SHQ24A100
Stetige Antriebe	Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 0.5 mA	
AC/DC 24 V	LHQ24A-SR100	SHQ24A-SR100
Parametrierbare Antriebe	parametrierbar ¹⁾	
AC/DC 24 V	LHQ24A-MF100	SHQ24A-MF100
Technische Daten		
Laufzeit	3,5 s / 100 mm	7 s / 100 mm
Handverstellung	Getriebeausstattung mit Drucktaste, arretierbar	
Anschluss	Kabel 1 m	
Hubrichtung	wählbar mit Schalter	
Hubhöhe	20...100 mm, einstellbar in 20 mm-Schritten	
Schallleistungspegel	≤52 dB(A) @ 3.5 s	≤52 dB(A) @ 7 s
Schutzart	IP 54	
EMV	CE gemäss 2004/108/EG	
Umgebungstemperatur	-30...+40°C (+40...+50°C mit Einschränkungen) ²⁾	
Lagertemperatur	-40...+80°C	
Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend	

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen sind parametrierbar mit PC-Tool oder Parametriergerät ZTH EU.

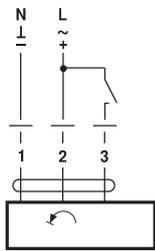
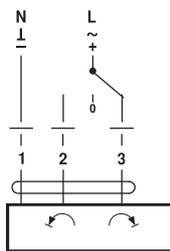
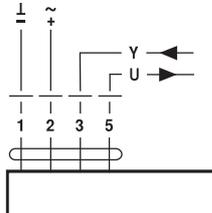
²⁾ Bitte nehmen Sie Rücksprache mit Ihrer BELIMO-Vertretung.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation	..HQ24A100	..HQ24A-SR100	..HQ24A-MF100
	Auf-Zu-Steuerung Priorität auf 3 	stetig Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V	parametrierbar Y = Stellsignal U = Messspannung 
Hubrichtung 			

Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 6

	CM..-100D	CM..-125D	CM..-150D	CM..-160D
	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
				
Für Lüftungskanäle nach DIN EN 1506	DN 100	DN 125	DN 150	DN 160
Auf-Zu-Antriebe				
AC/DC 24 V	CM24-L-100D	CM24-L-125D	CM24-L-150D	CM24-L-160D
AC 230 V	CM230-L-100D	CM230-L-125D	CM230-L-150D	CM230-L-160D
Stetige Antriebe	Ansteuerung Stellsignal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / Stellungsrückmeldung DC 2...10 V, max. 1 mA			
AC/DC 24 V	CM24-SR-L-100D	CM24-SR-L-125D	CM24-SR-L-150D	CM24-SR-L-160D
Technische Daten				
Rohrdurchmesser	100 mm	125 mm	150 mm	160 mm
Laufzeit	58 s / 70°↙			
Luftdichtheit nach DIN EN 1751	Klasse 3	Klasse 2		
Widerstandsbeiwert ζ in Offenstellung	0,48	0,3		
Statische Δp über der Klappe	≤1000 Pa			
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet			
Anschluss	Kabel 1 m			
Drehsinn	linksdrehend (Stellung Zu)			
Winkelbereich Klappenblatt	70°↙ (Offen - Zu)			
Schallleistungspegel	≤35 dB(A) @ 58 s			
Schutzart	IP 54			
EMV	CE gemäss 2004/108/EG			
Brandkennziffer Klappenblatt	BKZ 4,3 (CH)			
Umgebungstemperatur	-30...+50°C			
Lagertemperatur	-40...+80°C			
Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend			

Elektrische Installation	CM24-L-.., CM230-L-..	CM24-SR-L-..
	<p>Auf-Zu-Steuerung</p> 	<p>3-Punkt-Steuerung</p> 
		<p>stetig Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V</p> 

Elektrisches und mechanisches Zubehör siehe Seite 8

Einige Antriebsortimente erlauben eine Anpassung an spezielle Kundenwünsche.

Sie gestatten - anhand bestehender Komponenten - eine Auswahl aus unterschiedlichen Kabellängen, mechanischen Schnittstellen, Laufzeiten und Arbeitsbereichen.

Bitte wenden Sie sich an Ihre lokale BELIMO Verkaufsorganisation.

Beispiele

LM..A



Kabellängen

1 m, 3 m, 5 m

Mechanische Schnittstellen

verschiedene Klemmböcke und Formschlüsse etc.

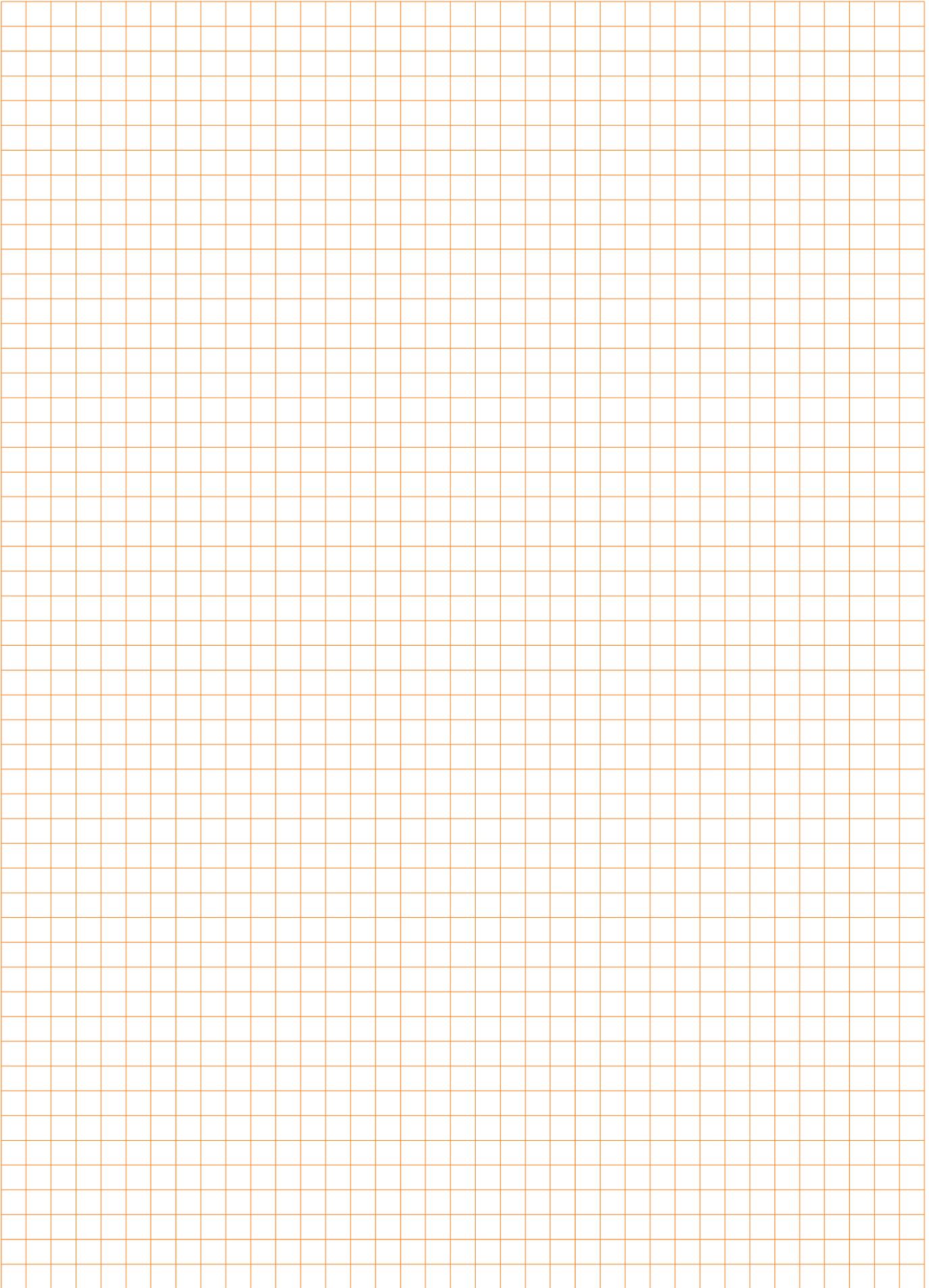
Laufzeiten

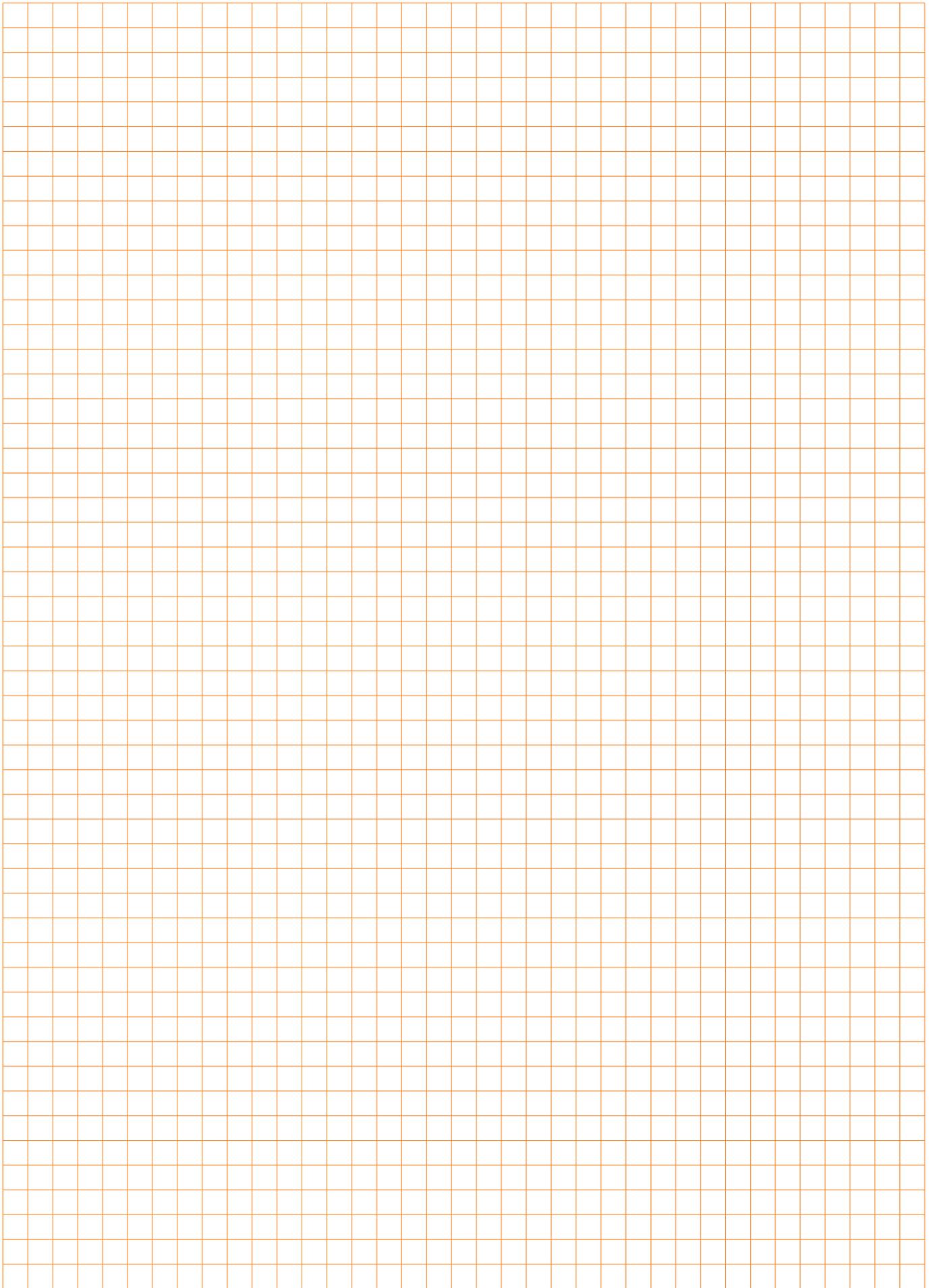
35 s, 45 s, 90 s, 150 s

Arbeitsbereich

0,5...10 V / 2...10 V

Aufzählung nicht abschliessend





Alles inklusive.



Belimo Europa

BELIMO Automation AG
Brunnenbachstrasse 1
CH-8340 Hinwil, Schweiz

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

de • 01.2014 • Änderungen vorbehalten