



**Kritische
Umgebungen
kontrollieren.**

Schnellläufer-Antriebe für Lüftungsanwendungen

Ausgabe 2025

50
YEARS

**Together
to the Top.**

BELIMO®

Spezialantriebe mit / ohne Notstellfunktion



Antriebstyp	Laufzeit Motor 90°	Nennmoment	Stellkraft	Hubbereich	Achsdurchmesser	Klappengröße bis ca. ¹⁾	Seite
Superschnellläufer-Drehantriebe mit Notstellfunktion							5
NKQ24A.. 	4 s	6 Nm			8...26.7 mm	1.2 m ²	
Schnellläufer-Drehantriebe ohne Notstellfunktion							6
TMC..A.. 	35 s	2 Nm			6...20 mm	0.4 m ²	
LMC..A.. 	35 s	5 Nm			6...20 mm	1 m ²	
NMC..A.. 	35 s	10 Nm			8...26.7 mm	2 m ²	
SMC..A.. 	35 s	20 Nm			10...20 mm	4 m ²	
GMC..A.. 	35 s	40 Nm			12...26.7 mm	8 m ²	
Superschnellläufer-Drehantriebe ohne Notstellfunktion							7
LMQ..A.. 	2.5 s	4 Nm			8...26.7 mm	0.8 m ²	
NMQ..A.. 	4 s	8 Nm			8...26.7 mm	1.5 m ²	
NMD..A.. 	20 s	8 Nm			10...20 mm	1.5 m ²	
SMQ..A.. 	7 s	16 Nm			12...26.7 mm	3.2 m ²	
SMD..A.. 	20 s	16 Nm			10...20 mm	3.2 m ²	
Superschnellläufer-Linearantriebe ohne Notstellfunktion							8
LHQ..A.. 	3.5 s / 100 mm		100 N	0...100 mm		0.7 m ²	
SHQ..A.. 	7 s / 100 mm		200 N	0...100 mm		1.3 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⁾ Die empfohlenen Klappengrößen sind Richtwerte. Bei der Bestimmung des Drehmoment- oder Stellkraftbedarfs von Luftklappen müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt und zur Bauart sowie die Einbausituation und die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.

Spezialantriebe mit / ohne Notstellfunktion



Antriebstyp	Laufzeit Motor 90°	Notstellfunktion	Nenn Drehmoment ¹⁾	Achsdurchmesser	Klappengröße bis ca. ¹⁾	Seite
RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen, mit Notstellfunktion						9
NKQ..P.. 	4 s	■	6 Nm	10...20 mm	 1.2 m ²	
IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen, ohne Notstellfunktion						10
SMQ..G.. 	7 s		16 Nm	12...26.7 mm	 3.2 m ²	
Drehantriebe mit hohem Drehmoment, ohne / mit Notstellfunktion						11
PMCA.. 	35 s		160 Nm	17x17 mm	Spezial	
PKCA.. 	35 s	■	160 Nm	17x17 mm	Spezial	
Konfigurationsmöglichkeiten						16

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

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

Bus-Lösungen von Belimo, Kosten und Energie sparen!



Mit Bus-Systemen lassen sich beliebig viele Daten der verschiedenen Bus-Teilnehmer über die gleichen physischen Leitungen austauschen. Man hat uneingeschränkten Zugriff auf Ansteuerung, Rückmeldung und Parameter der einzelnen Geräte. Der Verkabelungsaufwand reduziert sich gegenüber konventionell verdrahteten Antrieben um bis zu 90%.

Die Installationsarbeiten werden einfacher und durch die Einsparung von Zeit und Material (Kabel, Klemmen, Verbinder usw.) billiger. Geringere Brandlast und kleinerer Platzbedarf in Kabeltrassen und Schaltschränken sind weitere gute Argumente für Bus-Lösungen. Je nach Anwendung und Bedarf kommen unterschiedliche Bus-Systeme zum Einsatz.

An den meisten kommunikativen Antrieben lassen sich auch ein bis zwei Sensoren anschliessen. Dies kann ein passiver Widerstandssensor (Pt1000, Ni1000, NTC usw.), ein aktiver Sensor (z.B. mit Ausgang 0...10 V) oder ein Schaltkontakt sein. Deren Signale werden im Antrieb von Belimo digitalisiert und zum übergeordneten Bus-System übertragen.



Der MP-Bus von Belimo wurde als Single-Client/Multi-Server-System speziell für die HLK-Aktorik entwickelt. Er erlaubt es, bis zu acht unterschiedliche Stellgeräte zusammenzufassen und an jedes übergeordnete System anzuschliessen. Er ist sehr robust gegen äussere Störeinflüsse und braucht keine Bus-Abschlüsse.



Modbus ist ein Kommunikationsprotokoll, das sich zu einem De-facto-Standard entwickelt hat, weit verbreitet ist und in verschiedensten Anwendungen zum Einsatz kommt. Bei vielen Herstellern ist Modbus aufgrund seiner einfachen Implementation sehr beliebt.



BACnet ist ein bewährtes, weit verbreitetes Kommunikationsprotokoll für die Gebäudeautomation. Der Standard ist offen sowie lizenzfrei und wird von einer Vielzahl internationaler Anbieter, Universitäten und Verbände getragen. Mit der Umsetzung der BACnet Standard Device Profiles sowie den dazugehörigen BACnet Interoperability Building Blocks ist eine echte Kompatibilität zwischen verschiedenen BACnet-Geräten garantiert.



KNX ist eine ausgereifte und weltweit eingesetzte Gebäudesystemtechnik, die gewerkübergreifende Systeme wie zum Beispiel Heizungen, Jalousien und die Sicherheitstechnik in Gebäuden steuert. Die KNX-zertifizierten Antriebe ermöglichen den direkten Anschluss ans KNX-Netzwerk. Die Kommunikation findet über die integrierte Schnittstelle KNX (TP, S-Mode) statt.



IoT-Antriebe mit Ethernet-Schnittstelle können Betriebs- und Einstelldaten mit der Belimo Cloud austauschen. Die Ansteuerung erfolgt lokal über ein analoges Signal oder BACnet/Modbus. Durch die offene Client-API der Belimo Cloud kann eine Anbindung an eine spezifische Cloud-Lösung realisiert werden.

Superschnellläufer-Drehantriebe mit Notstellfunktion

Nenn Drehmoment **6 Nm**
 Klappengrösse bis ca. 1.2 m²

Nennspannung



NKQ..A..

Auf/Zu

AC/DC 24 V **NKQ24A-1**

Stetig (2...10 V)¹⁾

AC/DC 24 V **NKQ24A-SR**

Technische Daten

Achsdurchmesser	8...26.7 mm
Schallleistungspegel Motor	≤60 dB(A) @ 4 s
Schallleistungspegel Notstellposition	≤60 dB(A) @ 4 s
Laufzeit Motor 90°	4 s
Laufzeit Notstellfunktion 90°	4 s
Schutzart	IP54
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste
Anschluss	Anschlusskabel 1 m
Drehrichtung	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Umgebungstemperatur	-30...50°C
Lagertemperatur	-40...80°C
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend
EMV	CE gemäss 2014/30/EU

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

Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 14-15**

Auf/Zu

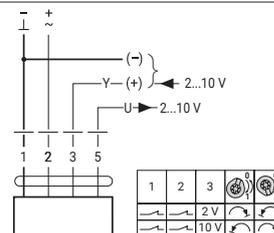
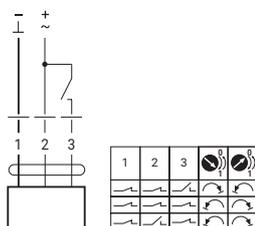
NKQ24A-1

Stetig

NKQ24A-SR

Y = 0...10 V

U = 2...10 V



Schnellläufer-Drehantriebe

Nenn Drehmoment	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
Klappengrösse bis ca.	0.4 m ²	1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
Nennspannung	SPDT-Hilfsschalter				
	 TMC..A..	 LMC..A..	 NMC..A..	 SMC..A..	 GMC..A..

Auf/Zu, 3-Punkt					
AC/DC 24 V		TMC24A	LMC24A		
	1	TMC24A-S			
AC 230 V		TMC230A	LMC230A		GMC230A
	1	TMC230A-S	LMC230A-S		
Stetig (2...10 V) ¹⁾					
AC/DC 24 V		TMC24A-SR	LMC24A-SR		
AC 230 V		TMC230ASR			
Kommunikativ ²⁾ , konfigurierbar ³⁾					
AC/DC 24 V			NMC24A-MP	SMC24A-MP SMC24A-MOD⁴⁾	

Technische Daten					
Achsdurchmesser	6...20 mm	6...20 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	12...26.7 mm
Schallleistungspegel	≤40 dB(A) @ 35 s	≤45 dB(A) @ 35 s	≤45 dB(A) @ 35 s	≤55 dB(A) @ 35 s	≤45 dB(A) @ 35s
Laufzeit Motor 90°	35 s				
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar				
Anschluss	Anschlusskabel 1 m				
Drehrichtung	wählbar mit Schalter				
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge				
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar				
Schutzart	IP54				
Umgebungstemperatur	-30...50°C				
Lagertemperatur	-40...80°C				
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend				
EMV	CE gemäss 2014/30/EU				

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

²⁾ Passende Anlagenschemas finden Sie auf www.belimo.com.

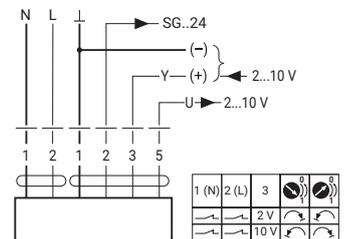
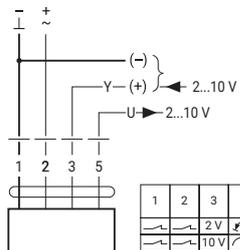
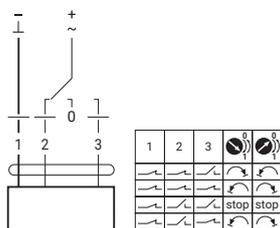
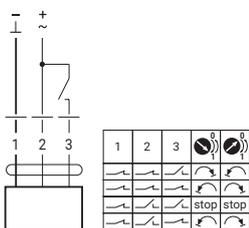
³⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU (z.B. bei MP-Typen lassen sich Ansteuerung, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen einstellen).

⁴⁾ Alle MOD-Ausführungen funktionieren mit Modbus und BACnet.

Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

Elektrische Installation Elektrisches und mechanisches Zubehör Seite 12-13

Auf/Zu	3-Punkt	Stetig	Konfigurierbar	Stetig
..MC24A, TMC24A-S, ..MC230A, TMC230A-S	..MC24A, TMC24A-S, ..MC230A, TMC230A-S	..MC24A-SR	..MC24A-MP	TMC230ASR
		Y = 2...10 V U = 2...10 V	Y = variabel U = variabel	Y = 2...10 V U = 2...10 V



Superschnellläufer-Drehantriebe

Nenn Drehmoment	4 Nm	8 Nm	8 Nm	16 Nm	16 Nm
Klappengrösse bis ca.	0.8 m ²	1.5 m ²	1.5 m ²	3.2 m ²	3.2 m ²
Nennspannung					
	LMQ..A..	NMQ..A..	NMD..A..	SMQ..A..	SMD..A..

Auf/Zu	AC/DC 24 V	LMQ24A	NMQ24A	SMQ24A	
Auf/Zu, 3-Punkt	AC/DC 24 V				SMD24A
	AC 230 V		NMD230A		SMD230A
Stetig (2...10 V)¹⁾	AC/DC 24 V	LMQ24A-SR	NMQ24A-SR	SMQ24A-SR	

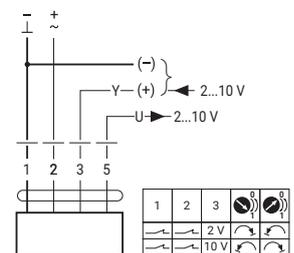
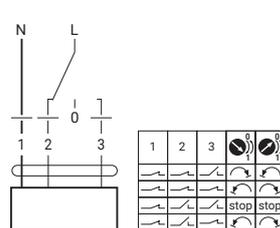
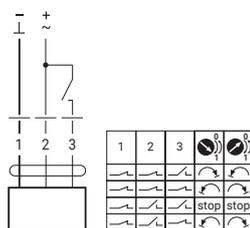
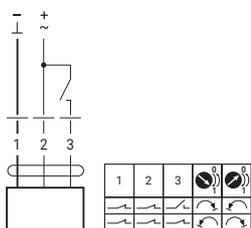
Technische Daten					
Achsdurchmesser	8...26.7 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	12...26.7 mm	10...20 mm
Schallleistungspegel	≤54 dB(A) @ 2.5 s	≤56 dB(A) @ 4 s	≤55 dB(A) @ 20 s	≤63 dB(A) @ 7 s	≤55 dB(A) @ 20 s
Laufzeit Motor 90°	2.5 s	4 s	20 s	7 s	20 s
Umgebungstemperatur	-30...40°C (40...50°C eingeschränkt) ²⁾	-30...40°C (40...50°C eingeschränkt) ²⁾	-30...50°C	-30...40°C (40...50°C eingeschränkt) ²⁾	-30...50°C
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar				
Anschluss	Anschlusskabel 1 m				
Drehrichtung	wählbar mit Schalter				
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge				
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar				
Schutzart	IP54				
Lagertemperatur	-40...80°C				
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend				
EMV	CE gemäss 2014/30/EU				

¹⁾ Stetige Antriebe: Normstellsignal 0...10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich Y = 2...10 V / Stellungsrückmeldung U = 2...10 V, max. 0.5 mA für LMQ..A, NMQ..A, SMQ..A.
²⁾ Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.
 Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 12-13**

Auf/Zu	..MQ24A	NMD..A / SMD..A	3-Punkt	NMD..A / SMD..A	Stetig	..MQ24A-SR
					Y = 2...10 V	U = 2...10 V



Superschnellläufer-Linearantriebe

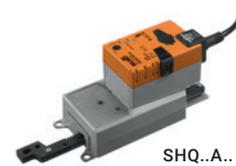
Stellkraft 100 N
Klappengröße bis ca. 0.7 m²

200 N
 1.3 m²

Nennspannung



LHQ..A..



SHQ..A..

Auf/Zu		
AC/DC 24 V	LHQ24A100	SHQ24A100
Stetig (2...10 V) ¹⁾		
AC/DC 24 V	LHQ24A-SR100	SHQ24A-SR100

Technische Daten

Hubhöhe	0...100 mm; einstellbar in 20-mm-Schritten von 40...100 mm	0...100 mm; einstellbar in 20-mm-Schritten von 40...100 mm
Schalleistungspegel	≤56 dB(A) @ 3.5 s	≤56 dB(A) @ 7 s
Laufzeit Motor 100 mm	3.5 s	7 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	
Anschluss	Anschlusskabel 1 m	
Hubrichtung	wählbar mit Schalter	
Schutzart	IP54	
Umgebungstemperatur	-30...40°C (40...50°C eingeschränkt) ²⁾	
Lagertemperatur	-40...80°C	
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend	
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	

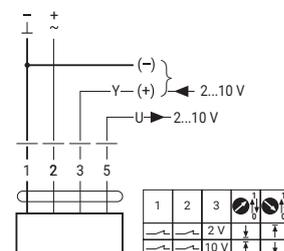
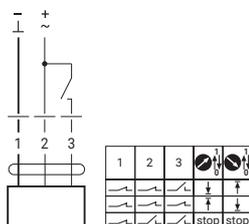
¹⁾ Stetige Antriebe: Normstellsignal 0...10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich Y = 2...10 V / Stellungsrückmeldung U = 2...10 V, max. 0.5 mA.

²⁾ Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.
 Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 12-13**

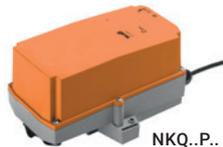
Auf/Zu	Stetig
..HQ24A100	..HQ24A-SR
	Y = 2...10 V / U = 2...10 V



RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen, mit Notstellfunktion

Nenn Drehmoment 6 Nm
Klappengröße bis ca. 1.2 m²

Nennspannung



Auf/Zu	Ohne Hilfsschalter
AC/DC 24 V	NKQ24P-1
Stetig (2...10 V) ¹⁾	
AC/DC 24 V	NKQ24P-SR

Technische Daten	
Achsdurchmesser	10...20 mm
Laufzeit Motor 90°	4 s
Laufzeit Notstellfunktion 90°	4 s
Handverstellung	Getriebeausrastung mit Drucktaste
Schalleistungspegel Motor	≤60 dB(A) @ 4 s
Schalleistungspegel Notstellposition	≤60 dB(A) @ 4 s
Umgebungstemperatur	-30...50°C
Anschluss	Anschlusskabel 1 m, FRNC
Drehrichtung	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schutzart	IP66/67 / NEMA 4X
Lagertemperatur	-40...80°C
Umgebungsfeuchte	100% RH
EMV	CE gemäss 2014/30/EU

¹⁾ Stetige Antriebe: Normstellsignal 0...10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich Y = 2...10 V / Stellungsrückmeldung U = 2...10 V, max. 0.5 mA für NKQ..P.
 Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 14-15**

Auf/Zu	Stetig
NKQ24P-1	NKQ24P-SR
	Y = 2...10 V U = 2...10 V

IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen, ohne Notstellfunktion

Nenn Drehmoment	16 Nm
Klappengrösse bis ca.	3.2 m ²

Nennspannung

Laufzeit
Motor 90°

SMQ..G..

Auf/Zu	Ohne Hilfsschalter
AC/DC 24 V	7 s SMQ24G
Stetig (2...10 V) ¹⁾	Ohne Hilfsschalter
AC/DC 24 V	7 s SMQ24G-SR

Technische Daten

Achsdurchmesser	12...26.7 mm
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Schalleistungspegel Motor	≤63 dB(A) @ 7 s
Umgebungstemperatur	-30...40°C ⁴⁾ (40...50°C eingeschränkt) ⁵⁾
Anschluss	Anschlusskabel 1 m, FRNC
Drehrichtung	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schutzart	IP66/67 / NEMA 4X
Lagertemperatur	-40...80°C
Umgebungsfeuchte	100% RH
EMV	CE gemäss 2014/30/EU

¹⁾ Stetige Antriebe: Normstellsignal 0...10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich Y = 2...10 V / Stellungsrückmeldung U = 2...10 V, max. 1 mA für SMQ..G.

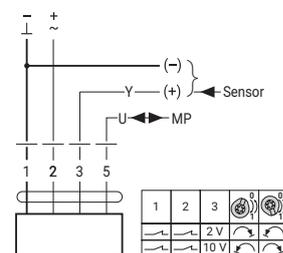
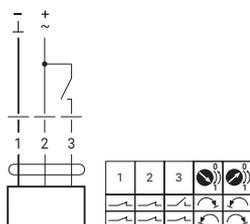
²⁾ Erhältlich mit Heizung und Thermostat/Hygrostat für Umgebungstemperaturen bis -40°C (siehe Übersicht Zubehör Seite 14-15).

³⁾ Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör Seite 14-15

Auf/Zu	Stetig
SMQ24G	SMQ24G-SR
	Y = 2...10 V
	U = 2...10 V



Antriebe mit hohem Drehmoment ohne / mit Notstellfunktion

Nenn Drehmoment **160 Nm**
 Klappengröße bis ca. **Spezial**

Nennspannung



PMCA..



PKCA..

Kommunikativ, konfigurierbar

AC 24...240 V DC 24...125 V	PMCA-S2-T	PMCA-BAC-S2-T	PKCA-BAC-S2-T
Ansteuerung	Auf/Zu 3-Punkt	Stetig (2...10 V) Stetig (4...20 mA) BACnet MS/TP Modbus RTU MP-Bus Auf/Zu 3-Punkt	Stetig (2...10 V) Stetig (4...20 mA) BACnet MS/TP Modbus RTU MP-Bus Auf/Zu 3-Punkt

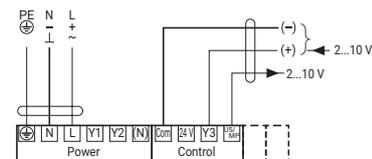
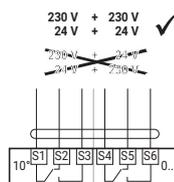
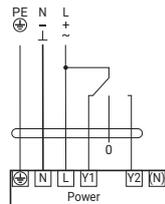
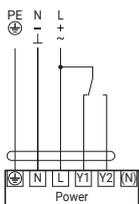
Technische Daten

Notstellfunktion	-	-	■
Formschluss	17x17 mm	17x17 mm	17x17 mm
Laufzeit Motor 90°	35 s (30...120 s einstellbar)	35 s (30...120 s einstellbar)	35 s (30...120 s einstellbar)
Laufzeit Notstellfunktion 90°	-	-	30 s
Schalleistungspegel Motor	68 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)
Schalleistungspegel Notstellposition	-	-	68 dB(A)
Konfiguration, Inbetriebnahme, Wartung	Belimo Assistant 2, ZTH EU		
Handverstellung	Handkurbel		
Hilfsschalter	2x SPDT		
Anschluss	Anschlussklemmen		
Drehrichtung	wählbar mit Tool		
Positionsanzeige	mechanisch		
Schutzart	IP66/67 / NEMA 4X		
Umgebungstemperatur	-30...40°C		
Lagertemperatur	-40...80°C		
Umgebungsfeuchte	100% RH		
EMV	CE gemäss 2014/30/EU		

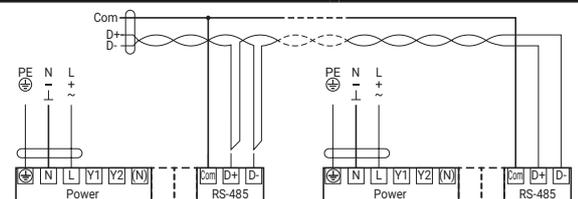
Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 14-15**

Auf/Zu	3-Punkt	Stetig
PMCA-S2-T / PMCA-BAC-S2-T / PKCA-BAC-S2-T	PMCA-BAC-S2-T / PKCA-BAC-S2-T	



Kommunikativ (BACnet, Modbus)



Spezialantriebe ohne Notstellfunktion



Schnellläufer-Drehantriebe					Superschnellläufer-Drehantriebe					Superschnellläufer-Linearantriebe	
TMC..A..	LMC..A..	NMC..A..	SMC..A..	GMC..A..	LMQ..A..	NMQ..A..	NMD..A..	SMQ..A..	SMD..A..	LHQ..A..	SHQ..A..

Mechanisches Zubehör

Achsverlängerungen		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I		AV8-25	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I	AV8-25 AV12-25-I			
Adapter für Hilfsschalter und Rückführpotentiometer							Z-SPA	Z-SPA		Z-SPA			
Endanschlagsets, Drehsupport, Kupplungsstücke												Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1
Bodenplattenverlängerungen				Z-NMA	Z-SMA	Z-GMA	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		ZF..-NSA		
Hebel für Antriebsachsen				AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 AH-25 ³⁾	AH-GMA	AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 ³⁾ AH-25	AH-20	AH-GMA	AH-20 AH-25 ⁴⁾		
Hebel für Klappenachsen				KH8	KH8	KH10	KH8	KH8	KH8	KH10	KH8		
Klemmböcke, einseitig		K-ELA..	K-ELA..	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I		K-ENMA K-ENSA	K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I		K-ENSA K-ENSA-I		
Klemmböcke, kehrbar				K-NA	K-NA		K-NA	K-NA			K-NA		
Kugelgelenke				KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG10A	KG8 KG10A		
Montagesets für Gestängebetätigung				ZG-NMA	ZG-SMA	ZG-GMA	ZG-NMA	ZG-NMA		ZG-GMA	ZG-SMA		
Positionsanzeiger		Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI		

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

²⁾ 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.

Spezialantriebe ohne Notstellfunktion



Schnellläufer-Drehantriebe					Superschnellläufer-Drehantriebe					Superschnellläufer-Linearantriebe	
TMC..A..	LMC..A..	NMC..A..	SMC..A..	GMC..A..	LMQ..A..	NMQ..A..	NMD..A..	SMQ..A..	SMD..A..	LHQ..A..	SHQ..A..

Elektrisches Zubehör

Hilfsschalter		S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A ¹⁾ S2A ¹⁾	S1A ¹⁾ S2A ¹⁾	S1A S2A	S1A ¹⁾ S2A ¹⁾	S1A S2A		
Raumtemperatur- regler für stetige Antriebe		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..		CR24..	CR24..		CR24..		CR24..	CR24..
Rückführ- potentiometer		P140A P1000A P10000A	P140A P1000A P10000A	P140A P1000A P10000A	P140A P1000A P10000A	P140A P1000A P10000A	P140A ¹⁾ P1000A ¹⁾ P10000A ¹⁾	P140A ¹⁾ P1000A ¹⁾ P10000A ¹⁾	P140A P1000A P10000A	P140A ¹⁾ P1000A ¹⁾ P10000A ¹⁾	P140A P1000A P10000A		
Signalwandler Spannung/Strom für stetige Antriebe		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC		Z-UIC	Z-UIC		Z-UIC		Z-UIC	Z-UIC
Stellungsgeber/ Stellbereichgeber für stetige Antriebe		CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24

Tools

Service-Tools ²⁾				ZTH EU	ZTH EU								
-----------------------------	--	--	--	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Hilfsschalter und Rückführpotentiometer an LMQ..A-, NMQ..A- und SMQ..A-Antrieben können in Kombination mit einem kehrbaren Klemmbock (unten montiert für Kurzachsmontage) nur zusammen mit Adapter Z-SPA verwendet werden.

²⁾ Für konfigurierbare Antriebe.

Spezialantriebe ohne / mit Notstellfunktion



Superschnellläufer-Drehantriebe	RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen	IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen	Antriebe mit hohem Drehmoment	
Mit Notstellfunktion	Mit Notstellfunktion	Ohne Notstellfunktion	Ohne / mit Notstellfunktion	
NMQ..A..	NKQ..P..	SMQ..G..	PMCA..	PKCA..

Mechanisches Zubehör

Achsverlängerungen		AV8-25		
Hebel für Antriebsachsen		AH-25		
Hebel für Antriebsachsen			AH-GMA	
Hebel für Klappenachsen		KH8		
Hebel für Klappenachsen			KH10	
Klemmböcke, kehrbar		K-SA		
Kugelgelenke		KG8 KG10A	KG10A	
Montagesets für Gestängebetätigung		ZG-SMA	ZG-GMA	
Positionsanzeiger		Z-PI		
Adapter für Hilfsschalter und Rückführpotentiometer		Z-SPA		
Adaptersätze				ZPR..

Spezialantriebe ohne / mit Notstellfunktion



Superschnellläufer- Drehantriebe	RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen	IP66/67 / NEMA 4X- Drehantriebe für Aussenanwendungen	Antriebe mit hohem Drehmoment	
Mit Notstellfunktion	Mit Notstellfunktion	Ohne Notstellfunktion	Ohne / mit Notstellfunktion	
NKQ..A..	NKQ..P..	SMQ..G..	PMCA..	PKCA..

Elektrisches Zubehör

Heizungen mit Hygrostat AC 230 V (nur werkseitig eingebaut möglich)				HH230-MG	
Heizungen mit Hygrostat AC/DC 24 V (nur werkseitig eingebaut möglich)				HH24-MG	
Heizungen mit Thermostat AC 230 V (nur werkseitig eingebaut möglich)				HT230-MG	
Heizungen mit Thermostat AC/DC 24 V (nur werkseitig eingebaut möglich)				HT24-MG	
Hilfsschalter		S1A ¹⁾ S2A ¹⁾		S2A	
Raumtemperaturregler für stetige Antriebe		CR24..	CR24..	CR24..	
Rückführpotentiometer		P140A ¹⁾ P1000A ¹⁾ P10000A ¹⁾		P..A GR ²⁾	
Signalwandler Spannung/Strom für stetige Antriebe		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	
Stellungsgeber/ Stellbereichgeber für stetige Antriebe		CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24	

Tools

Service-Tools ³⁾		ZTH EU		ZTH EU	ZTH EU
Belimo Assistant 2					■

¹⁾ Hilfsschalter und Rückführpotentiometer an NKQ..A-Antrieben können stets nur zusammen mit Adapter Z-SPA verwendet werden.

²⁾ Widerstandswerte 140 Ω, 1 kΩ, 10 kΩ erhältlich.

³⁾ Für konfigurierbare Antriebe.

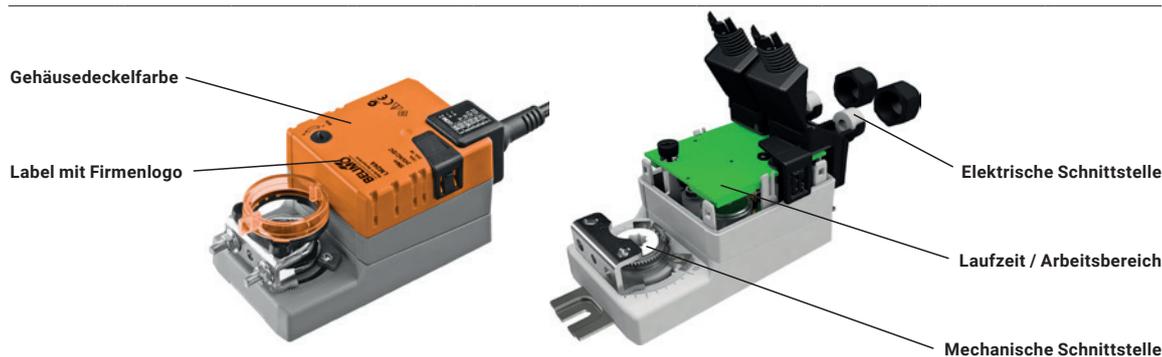
Für Formschlusseinsätze kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

Konfigurationsmöglichkeiten

Einige Antriebssortimente 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..



Aufzählung nicht abschliessend.

Konfiguration

Antriebsreihe	Drehantriebe				
	CM..	LM..A..	NM..A..	SM..A..	GM..A..
Gehäusedeckelfarbe	orange grau	orange grau	orange grau	orange grau	orange grau
Label mit Firmenlogo, Farbe	Label: transparent Schrift: schwarz	Label: transparent Schrift: schwarz blau	Label: transparent Schrift: schwarz blau	Label: transparent Schrift: schwarz blau	Label: transparent Schrift: schwarz blau
Mechanische Schnittstelle	Klemmbock einseitig 6...12.7 mm Formschluss 6x6 mm Formschluss 8x8 mm Formschluss 10x10 mm	Klemmbock einseitig 6...20 mm Formschluss 8x8 mm Formschluss 10x10 mm Formschluss 12x12 mm	Klemmbock einseitig 8...26.7 mm Klemmbock kehrbar 8...20 mm Formschluss 8x8 mm Formschluss 10x10 mm Formschluss 12x12 mm Formschluss 16x16 mm	Klemmbock einseitig 8...26.7 mm Klemmbock kehrbar 10...20 mm Formschluss 10x10 mm Formschluss 12x12 mm Formschluss 16x16 mm	Klemmbock kehrbar 12...26.7 mm
Elektrische Schnittstelle	Klemmenanschluss IP20 Kabel 1 m, PVC Kabel 1 m, FRNC Kabel 3 m, FRNC Kabel 5 m, FRNC	Klemmenanschluss IP20 Klemmenanschluss IP54 Kabel 1 m, PVC Kabel 1 m, FRNC Kabel 3 m, FRNC Kabel 5 m, FRNC	Klemmenanschluss IP20 Klemmenanschluss IP54 Kabel 1 m, PVC Kabel 1 m, FRNC Kabel 3 m, FRNC Kabel 5 m, FRNC	Klemmenanschluss IP20 Klemmenanschluss IP54 Kabel 1 m, PVC Kabel 1 m, FRNC Kabel 3 m, FRNC Kabel 5 m, FRNC	Klemmenanschluss IP20 Klemmenanschluss IP54 Kabel 1 m, PVC Kabel 1 m, FRNC Kabel 3 m, FRNC Kabel 5 m, FRNC
Laufzeit	35 s 45 s 75 s	35 s 45 s 90 s 150 s	45 s 90 s 150 s	90 s 150 s	90 s 150 s
Arbeitsbereich	2...10 V 0.5...10 V Adaptionmöglichkeit	2...10 V 0.5...10 V Adaptionmöglichkeit	2...10 V 0.5...10 V Adaptionmöglichkeit	2...10 V 0.5...10 V Adaptionmöglichkeit	2...10 V 0.5...10 V Adaptionmöglichkeit
Verpackung	Einzelpack Multipack à 20 Stück	Einzelpack Multipack à 20 Stück	Einzelpack Multipack à 20 Stück	Einzelpack Multipack à 20 Stück	Einzelpack Multipack à 20 Stück
Generell	Machbarkeit der Kombinationen auf Anfrage. Mindestbestellmenge bei farbigem Label oder Kundenlogo: 20 Stück.				

Konfigurationsmöglichkeiten

Einige Antriebssortimente 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

EF..A
EF..G


Aufzählung nicht abschliessend.

Konfiguration

Antriebsreihe	Drehantriebe mit Notstellfunktion		Superschnellläufer-Drehantriebe		Linearantriebe			
	NF..A.. / SF..A..	EF..A / EF..G	LMQ..A..	LH..A..				
Gehäusedeckelfarbe	orange grau	–	orange grau	orange grau				
Label mit Firmenlogo, Farbe	Label: orange blau grau	Schrift: schwarz weiss schwarz	Label: orange grau	Schrift: schwarz	Label: transparent blau schwarz	Schrift: weiss weiss	Label: transparent blau schwarz	Schrift: schwarz weiss weiss
Mechanische Schnittstelle	Klemmbock kehrbar 10...25.4 mm Formschluss 10x10 mm Formschluss 12x12 mm Formschluss 16x16 mm	Klemmbock kehrbar 12...26.7 mm	Klemmbock einseitig 8...26.7 mm Klemmbock kehrbar Formschluss 8x8 mm Formschluss 10x10 mm Formschluss 12x12 mm Formschluss 16x16 mm	ohne Hubbegrenzung mit Hubbegrenzung				
Elektrische Schnittstelle	Klemmenanschluss IP20 Klemmenanschluss IP54 Kabel 1 m, PVC Kabel 1 m, FRNC Kabel 3 m, FRNC Kabel 5 m, FRNC	Klemmenanschluss IP66 Kabel 1 m, FRNC Kabel 3 m, FRNC Kabel 5 m, FRNC	Kabel 1 m, PVC Kabel 1 m, FRNC Kabel 3 m, FRNC Kabel 5 m, FRNC	Klemmenanschluss IP20 Klemmenanschluss IP54 Kabel 1 m, PVC Kabel 1 m, FRNC Kabel 3 m, FRNC Kabel 5 m, FRNC				
Laufzeit	45 s 75 s 90 s 150 s	75 s 90 s 150 s	2.5 s 4 s 5 s 7 s 10 s	75 s/100 mm 90 s/100 mm 120 s/100 mm 150 s/100 mm				
Arbeitsbereich	2...10 V 0.5...10 V Adaptionsmöglichkeit	2...10 V 0.5...10 V Adaptionsmöglichkeit	2...10 V 0.5...10 V Adaptionsmöglichkeit	2...10 V 0.5...10 V Adaptionsmöglichkeit				
Verpackung	Einzelpack Multipack à 20 Stück	Einzelpack Multipack à 20 Stück	Einzelpack Multipack à 20 Stück	Einzelpack Multipack à 20 Stück				
Spezielles		Heizung						
Generell	Machbarkeit der Kombinationen auf Anfrage. Mindestbestellmenge bei farbigem Label oder Kundenlogo: 20 Stück							

Alles inklusive.

Belimo ist Weltmarktführer in Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Feldgeräten zur energieeffizienten Regelung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Klappenantriebe, Regelventile, Sensoren und Zähler bilden dabei unser Kerngeschäft.

Stets den Kundemehrwert im Fokus, liefern wir mehr als nur Produkte. Bei uns erhalten Sie das komplette Sortiment von Antriebs- und Sensorlösungen zur Regelung und Steuerung von HLK-Systemen aus einer Hand. Dabei setzen wir auf geprüfte Schweizer Qualität mit fünf Jahren Garantie. Unsere Vertretungen in weltweit über 80 Ländern gewährleisten zudem kurze Lieferzeiten und einen umfassenden Support über die gesamte Produktlebensdauer. Bei Belimo ist in der Tat alles inklusive.

Die «kleinen» Belimo-Produkte üben einen grossen Einfluss auf Komfort, Energieeffizienz, Sicherheit, Installation und Instandhaltung aus.

Kurzum: Small devices, big impact.



5 Jahre Garantie



Weltweit vor Ort



Komplettes Sortiment



Geprüfte Qualität



Kurze Lieferzeit



Umfassender Support



BELIMO Automation AG

Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, Schweiz

+41 43 843 61 11, info@belimo.ch, www.belimo.com

BELIMO[®]