



**Hält jedem
Wetter stand.**

Antriebe für raue Umgebungsbedingungen in Lüftungsanwendungen

Ausgabe 2025



















50
YEARS

**Together
to the Top.**

BELIMO®

Spezialantriebe ohne / mit Notstellfunktion



Antriebstyp		Notstellfunktion	Nenn Drehmoment	Achsdurchmesser	Klappengröße bis ca. ¹⁾	Seite
RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen, ohne / mit Notstellfunktion						4
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	
IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen, ohne / mit Notstellfunktion						5-6
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	
Drehantriebe mit hohem Drehmoment						7
PMCA..			160 Nm	17x17 mm	Spezial	
PKCA..		■	160 Nm	17x17 mm	Spezial	
Konfigurationsmöglichkeiten						10-11

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.

RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen ohne / mit Notstellfunktion

Nenn Drehmoment
Klappengrösse bis ca.

10 Nm
2 m²

20 Nm
4 m²

6 Nm
1.2 m²

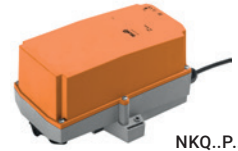
Auf/Zu
3-Punkt
Stetig (2...10 V)
Konfigurierbar
Nennspannung



NM..P..



SM..P..



NKQ..P..

			Ohne Hilfsschalter	Mit 1 SPDT-Hilfsschalter	Ohne Hilfsschalter	Mit 1 SPDT-Hilfsschalter	Ohne Hilfsschalter
Auf/Zu, 3-Punkt							
■	■	AC/DC 24 V	NM24P	NM24P-S	SM24P	SM24P-S	
■		AC/DC 24 V					NKQ24P-1
■	■	AC 230 V	NM230P ⁴⁾	NM230P-S ⁴⁾	SM230P ⁴⁾	SM230P-S ⁴⁾	
Stetig (2...10 V) ¹⁾							
	■	AC/DC 24 V	NM24P-SR		SM24P-SR		NKQ24P-SR
	■	AC 230 V	NM230PSR		SM230PSR		
Kommunikativ ²⁾ , konfigurierbar ³⁾							
	■	AC/DC 24 V	NM24P-MP		SM24P-MP		

Technische Daten

Notstellfunktion	–	–	■
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
Schalleistungspegel Motor	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤60 dB(A) @ 4 s
Schalleistungspegel Notstellposition	–	–	≤60 dB(A) @ 4 s
Umgebungstemperatur	–30...50°C (mit Heizung bis –40°C) ⁴⁾	–30...50°C (mit Heizung bis –40°C) ⁴⁾	–30...50°C
Anschluss	Anschlusskabel 1 m, FRNC		
Drehrichtung	wählbar mit Schalter		
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt 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 NM..P und SM..P, max. 0.5 mA für NKQ..P.

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

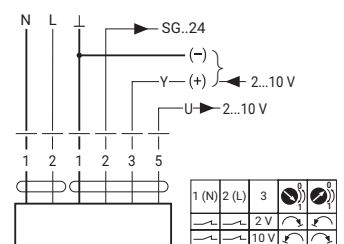
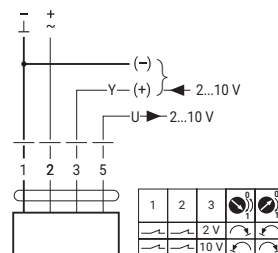
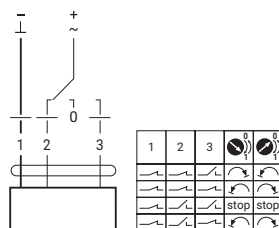
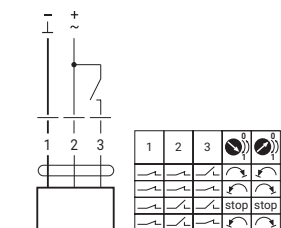
³⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU (z.B. bei MP-Typen lassen sich Ansteuerung, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen einstellen).

⁴⁾ Erhältlich mit Heizung und Thermostat AC 230 V oder mit Heizung und Hygrostat AC 230 V für Umgebungstemperaturen bis –40°C (siehe Übersicht Zubehör **Seite 8–9**). Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 8–9**

Auf/Zu	3-Punkt	Stetig	Konfigurierbar	Stetig
..M24P, ..M24P-S, ..M230P, ..M230P-S, NKQ24P-1	..M24P, ..M24P-S, ..M230P, ..M230P-S	..24P-SR	..24P-MP	..M230PSR
		Y = 2...10 V U = 2...10 V	Y = variabel U = variabel	Y = 2...10 V U = 2...10 V



IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen

Nenn Drehmoment

16 Nm

Klappengrösse bis ca.

3.2 m²

40 Nm

8 m²

Nennspannung

Laufzeit
Motor 90°


SMQ..G..



GM..G..

		Ohne Hilfsschalter	Ohne Hilfsschalter
Auf/Zu			
AC/DC 24 V	7 s	SMQ24G	
	150 s		GM24G-T
AC 230 V	150 s		GM230G-T
Stetig (2...10 V) ¹⁾			
AC/DC 24 V	7 s	SMQ24G-SR	
	150 s		GM24G-SR-T
Kommunikativ ²⁾ , konfigurierbar ³⁾			
AC/DC 24 V	150 s		GM24G-MP-T
Technische Daten			
Achsdurchmesser	12...26.7 mm	14...26.7 mm	
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	
Schallleistungspegel Motor	≤63 dB(A) @ 7 s	≤45 dB(A) @ 150 s	
Umgebungstemperatur	-30...40°C ⁴⁾ (40...50°C eingeschränkt) ⁵⁾	-30...50°C (mit Heizung bis -40°C) ⁴⁾	
Anschluss	Anschlusskabel 1 m, FRNC	Anschlussklemmen	
Drehrichtung	wählbar mit Schalter		
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt 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 GM..G, NF..G und SF..G, max. 0.5 mA für SMQ..G und GK..G.

²⁾ Passende Anlagenschemata 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⁾ Erhältlich mit Heizung und Thermostat AC 230 V oder mit Heizung und Hygrostat AC 230 V für Umgebungstemperaturen bis -40°C (siehe Übersicht Zubehör Seite 8-9).

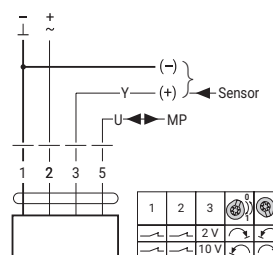
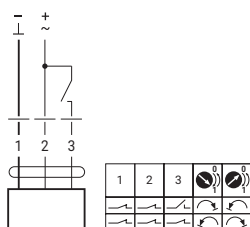
⁵⁾ Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

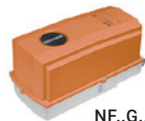
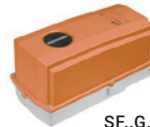
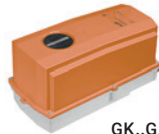


Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör Seite 8-9

Auf/Zu	Stetig	Konfigurierbar
GM..G, SMQ24G	..24G-SR..	..24G-MP..
	Y = 2...10 V	Y = variabel
	U = 2...10 V	U = variabel



IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen mit Notstellfunktion

Nennmoment		10 Nm		20 Nm		40 Nm				
Klappengrösse bis ca.		2 m ²		4 m ²		8 m ²				
Nennspannung	Laufzeit Motor 90°									
		NF..G..		SF..G..		GK..G..				
Ohne Hilfsschalter		Mit 2 SPDT- Hilfsschaltern		Ohne Hilfsschalter		Mit 2 SPDT- Hilfsschaltern		Ohne Hilfsschalter		
Auf/Zu										
AC/DC 24 V	150 s									GK24G-1
AC 24...240 V	<75 s	NFG-L	NFG-S2-L	SFG-L	SFG-S2-L					
DC 24...125 V										
Stetig (2...10 V) ¹⁾										
AC/DC 24 V	150 s	NF24G-SR-L	NF24G-SR-S2-L	SF24G-SR-L	SF24G-SR-S2-L	GK24G-SR				
Kommunikativ ²⁾, konfigurierbar ³⁾										
AC/DC 24 V	<75 s	NF24G-MP-L		SF24G-MP-L						
	150 s					GK24G-MP				
Technische Daten										
Achsdurchmesser		12...26.7 mm			12...26.7 mm			14...26.7 mm		
Laufzeit		<20 s			<20 s			35 s		
Notstellfunktion 90°										
Handverstellung		Handkurbel			Handkurbel			Getriebeausrüstung mit Drucktaste		
Schallleistungspegel		≤45 dB(A) @ 150 s			≤45 dB(A) @ 150 s			≤52 dB(A) @ 150 s		
Schallleistungspegel		≤62 dB(A) @ 20 s			≤62 dB(A) @ 20 s			≤61 dB(A) @ 35 s		
Notstellposition										
Umgebungstemperatur		-30...50°C (mit Heizung bis -40°C) ⁴⁾			-30...50°C (mit Heizung bis -40°C) ⁴⁾			-30...50°C		
Anschluss		Anschlusskabel 1 m, FRNC			Anschlusskabel 1 m, FRNC			Anschlusskabel 1 m, FRNC		
Drehrichtung		 linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)			 linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)			wählbar mit Schalter		
Drehwinkel		max. 95°, einseitig 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 GM..G, NF..G und SF..G, max. 0.5 mA für SMQ..G und GK..G.

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


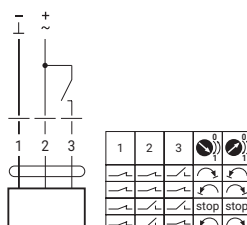
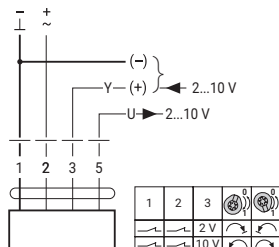
³⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU (z.B. bei MP-Typen lassen sich Ansteuerung, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen einstellen).

⁴⁾ Erhältlich mit Heizung und Thermostat/Hygrostat für Umgebungstemperaturen bis -40°C (siehe Übersicht Zubehör **Seite 8-9**).

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

Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 8-9**

Auf/Zu		Stetig		Konfigurierbar	
..FG..-L		..24G-SR..		..24G-MP..	
		Y = 2...10 V U = 2...10 V		Y = variabel U = variabel	
					

Antriebe mit hohem Drehmoment ohne / mit Notstellfunktion

Nennmoment
Klappengröße bis ca.

160 Nm
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 8–9

Auf/Zu

3-Punkt

PMCA-S2-T / PMCA-BAC-S2-T / PKCA-BAC-S2-T

Stetig

PMCA-BAC-S2-T / PKCA-BAC-S2-T

Kommunikativ (BACnet, Modbus)

Spezialantriebe ohne / mit Notstellfunktion



RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen

IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen

Antriebe mit hohem Drehmoment

Ohne Notstellfunktion

Mit Notstell- funktion

Ohne Notstellfunktion

Mit Notstellfunktion

Ohne / mit Notstellfunktion

NM..P..

SM..P..

NKQ..P..

SMQ..G..

GM..G..

NF..G..

SF..G..

GK..G..

PMCA..
PKCA..

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

Montagesets für
Gestängebetätigung



ZG-GMA

ZG-GMA

ZG-GMA

ZG-GMA

ZG-GMA

Adaptersätze



ZPR..

Elektrisches Zubehör

Heizungen mit
Hygrostat
AC 230 V
(nur werkseitig
eingebaut möglich)



HH230

HH230

HH230-MG

HH230-MG

HH230-FG

HH230-FG

HH230-MG

Heizungen mit
Hygrostat
AC/DC 24 V
(nur werkseitig
eingebaut möglich)



HH24-MG

HH24-MG

HH24-FG

HH24-FG

HH24-MG

Heizungen mit
Thermostat
AC 230 V
(nur werkseitig
eingebaut möglich)



HT230

HT230

HT230-MG

HT230-MG

HT230-FG

HT230-FG

HT230-MG

Heizungen mit
Thermostat
AC/DC 24 V
(nur werkseitig
eingebaut möglich)



HT24-MG

HT24-MG

HT24-FG

HT24-FG

HT24-MG

Spezialantriebe, ohne / mit Notstellfunktion



RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen			IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen					Antriebe mit hohem Drehmoment	
Ohne Notstellfunktion		Mit Notstell- funktion	Ohne Notstellfunktion		Mit Notstellfunktion			Ohne / mit Notstell- funktion	
NM..P..	SM..P..	NKQ..P..	SMQ..G..	GM..G..	NF..G..	SF..G..	GK..G..	PMCA.. PKCA..	

Elektrisches Zubehör

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..
Rückführpotentiometer		P..A GR ²⁾	P..A GR ²⁾		P..A GR ²⁾	P..A GR ²⁾	P..A GR ^{1) 2)}	P..A GR ^{1) 2)}	P..A GR ^{1) 2)}
Signalwandler Spannung/Strom für stetige Antriebe		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

Tools

Service-Tool ³⁾		ZTH EU	ZTH EU		ZTH EU	ZTH EU	ZTH EU	ZTH EU	ZTH EU
Belimo Assistant App									■

¹⁾ Kombination nur auf Anfrage.

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

³⁾ Für konfigurierbare Antriebe.

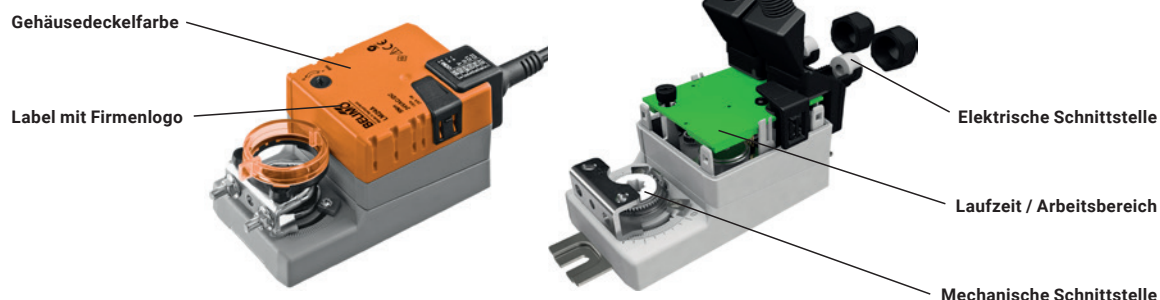
Für Formschlusseinsätze kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

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

Label mit Firmenlogo



Laufzeit / Arbeitsbereich





Elektrische Schnittstelle

Heizung

Mechanische Schnittstelle

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 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 Kundenmehrwert 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[®]