



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 | Nenndrehmoment | Achs durchmesser | Klappengröße bis ca. ¹⁾ | Seite |
|---|------------------|----------------|------------------|------------------------------------|---------|
| RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen, ohne / mit Notstellfunktion | | | | | |
| NM..P. | | 10 Nm | 10...20 mm | 2 m ² | 4 |
| 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 | | | | | |
| SMQ..G.. | | 16 Nm | 12...26.7 mm | 3.2 m ² | 5-6 |
| 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 | | | | | |
| PMCA.. | | 160 Nm | 17x17 mm | Spezial | 7 |
| PKCA.. | | ■ | 160 Nm | 17x17 mm | Spezial |
| Konfigurationsmöglichkeiten | | | | | |
| 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. | | | | | |
| 10-11 | | | | | |

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 lizenzenfrei 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

| Nenndrehmoment | 10 Nm | 20 Nm | 6 Nm | |
|---|---|--|--|--|
| Klapplängen bis ca. | 2 m ² | 4 m ² | 1.2 m ² | |
| Auf/Zu | 3-Punkt | Stetig (2...10 V) | Konfigurierbar | Nennspannung |
| Auf/Zu, 3-Punkt | | | | |
| ■ ■ | AC/DC 24 V | NM24P | NM24P-S | SM24P |
| ■ ■ | AC/DC 24 V | | | SM24P-S |
| ■ ■ | AC 230 V | NM230P⁴⁾ | NM230P-S⁴⁾ | SM230P⁴⁾ |
| Stetig (2...10 V)¹⁾ | | | | NKQ24P-1 |
| ■ | AC/DC 24 V | NM24P-SR | | SM24P-SR |
| ■ | AC 230 V | NM230PSR | | SM230PSR |
| Kommunikativ²⁾, konfigurierbar³⁾ | ■ 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 | Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar | Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar | Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar | Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar |
| Schallleistungspegel Motor | ≤35 dB(A) @ 150 s | ≤45 dB(A) @ 150 s | — | ≤60 dB(A) @ 4 s |
| Schallleistungspegel 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 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 NM..P und SM..P, max. 0.5 mA für NKQ..P.

2) Passende Anlageschemas 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

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Nenndrehmoment | 16 Nm | 40 Nm |
| Klappengröße bis ca. | 3.2 m² | 8 m² |
| Nennspannung | Laufzeit Motor 90° | |
| | | |
| | | SMQ..G.. |
| | | |
| | | GM..G.. |
| Auf/Zu | Ohne Hilfsschalter | Ohne Hilfsschalter |
| AC/DC 24 V | 7 s SMQ24G | |
| | 150 s | GM24G-T |
| AC 230 V | 150 s | GM230G-T |
| Stetig (2...10 V)¹⁾ | SMQ24G-SR | |
| AC/DC 24 V | 7 s | GM24G-SR-T |
| | 150 s | |
| Kommunikativ²⁾, konfigurierbar³⁾ | | GM24G-MP-T |
| AC/DC 24 V | 150 s | |

Technische Daten

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Achsdurchmesser | 12...26.7 mm | 14...26.7 mm |
| Handverstellung | Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar | Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar |
| Schalleistungspegel 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 begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge | |
| Positionsanzeige | mechanisch, aufsteckbar | |
| Schutztart | 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).

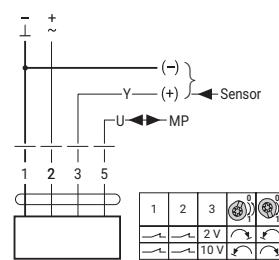
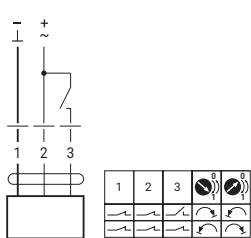
⁴⁾ Erhältlich mit Heizung und Thermostat AC 230 V oder mit Heizung und Hygrostat AC 230 V für Umgebungstemperaturen bis -40°C (siehe Übersicht Zubehör Seite 8-9).

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 U = 2...10 V | Y = variabel U = variabel |



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

| Nenndrehmoment | 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.. | | | |
| Auf/Zu | Ohne Hilfsschalter | Mit 2 SPDT-Hilfsschaltern | Ohne Hilfsschalter | Mit 2 SPDT-Hilfsschaltern | Ohne Hilfsschalter | |
| AC/DC 24 V | 150 s | | | | GK24G-1 | |
| AC 24...240 V DC 24...125 V | <75 s | NFG-L | NFG-S2-L | SFG-L | SFG-S2-L | |
| Stetig (2...10 V) ¹⁾ | | | | | | |
| 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 | | GK24G-MP |
| | 150 s | | | | | |
| 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 | | Getriebeausrastung 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 | | | | | |
| Schutztart | 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 Anlageschemas 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).

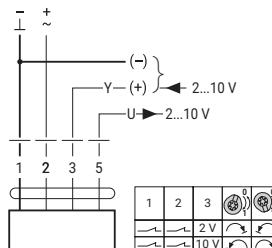
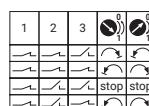
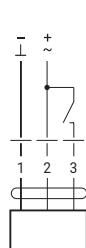
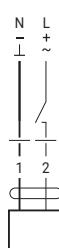
⁴⁾ Erhältlich mit Heizung und Thermostat/Hygrostat für Umgebungstemperaturen bis -40°C (siehe Übersicht Zubehör **Seite 8-9**).

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

Elektrische Installation

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

| Auf/Zu | GK24G-1 | Stetig | Konfigurierbar |
|----------|---------|--------------|----------------|
| ..FG..-L | | ..24G-SR.. | ..24G-MP.. |
| | | Y = 2...10 V | Y = variabel |
| | | U = 2...10 V | U = variabel |



Antriebe mit hohem Drehmoment ohne / mit Notstellfunktion

Nenndrehmoment

160 Nm

Klappengröße bis ca.

Spezial

Nominalspannung



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

Stetig (2...10 V)

Stetig (2...10 V)

3-Punkt

Stetig (4...20 mA)

Stetig (4...20 mA)

BACnet MS/TP

BACnet MS/TP

Modbus RTU

Modbus RTU

MP-Bus

MP-Bus

Auf/Zu

Auf/Zu

3-Punkt

3-Punkt

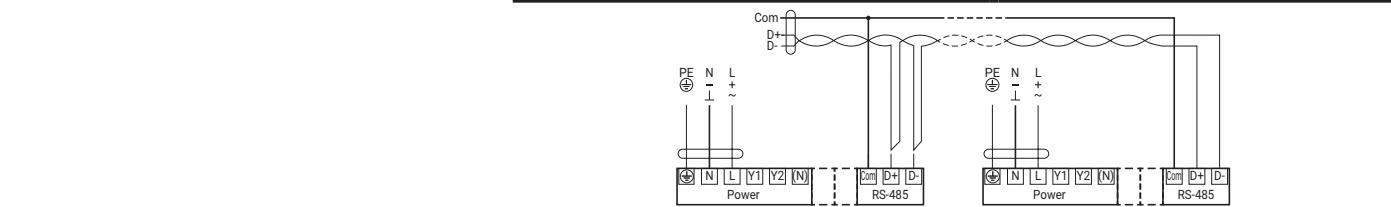
Technische Daten

| | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 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 | | |
| Schutztart | 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 | 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 / 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.. | NE.G.. | SF.G.. | GK..G.. | PMCA.. PKCA.. |
| | | | | | | | | |

Mechanisches Zubehör

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Hebel für Antriebsachsen | | AH-GMA |
| Hebel für Klappenachsen | | KH10 |
| Kugelgelenke | | KG10A |
| Montagesets für Gestängebetätigung | | 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.. |
| 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 |
| Stellungsgeber/ Stellbereichgeber für stetige Antriebe | | CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24 |

Tools

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

¹⁾ Kombination nur auf Anfrage.

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

³⁾ Für konfigurierbare Antriebe.

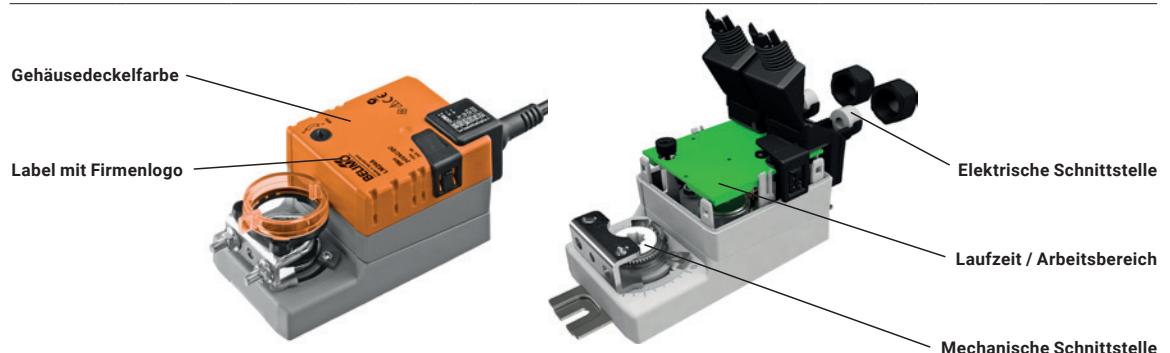
Für Formschlusseinsätze kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

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 weiss | Label: transparent Schrift: schwarz blau weiss | Label: transparent Schrift: schwarz blau weiss | Label: transparent Schrift: schwarz blau weiss |
| 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 Adoptionsmöglichkeit | 2...10 V 0.5...10 V Adoptionsmöglichkeit | 2...10 V 0.5...10 V Adoptionsmöglichkeit | 2...10 V 0.5...10 V Adoptionsmöglichkeit | 2...10 V 0.5...10 V Adoptionsmöglichkeit |
| 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



Aufzählung nicht abschließend.

Konfiguration

| Antriebsreihe | Drehantriebe mit Notstelfunktion | | Superschnellläufer-Drehantriebe | | Linearantriebe | |
|-----------------------------|---|--|---|---|---|---|
| | NF.A... / SF.A... | EF.A / EF.G | LMO.A... | LH.A... | | |
| Gehäusedekelfarbe | orange grau | – | orange grau | 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: 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 | Klemmbock einseitig 8...26.7 mm Klemmbock kehrbar Formschluss 8x8 mm Formschluss 10x10 mm Formschluss 12x12 mm Formschluss 16x16 mm | ohne Hubbegrenzung mit Hubbegrenzung | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 Klimaanlagen. 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[®]