



**Höchster Komfort  
bei minimalem  
Verbrauch.**

## **Antriebe ohne Notstelfunktion für Lüftungsanwendungen**

Ausgabe 2025

**50**  
YEARS

**Together  
to the Top.**

**BELIMO®**

# Drehantriebe ohne Notstellfunktion



Antriebstyp		Nenn Drehmoment	Achsdurchmesser	Klappengröße bis ca. <sup>1)</sup>	Seite
<b>Drehantriebe mit Anschlussstecker</b>					<b>8</b>
UM..		1 Nm	6...12.7 mm	■ 0.2 m <sup>2</sup>	
<b>Drehantriebe mit Anschlusskabel</b>					<b>9-10</b>
CM..		2 Nm	6...12.7 mm	■ 0.4 m <sup>2</sup>	
LM..A.. + VLM..A..		5 Nm	6...20 mm	■ 1 m <sup>2</sup>	
NM..A.. + VNM..A..		10 Nm	8...26.7 mm	■ 2 m <sup>2</sup>	
SM..A.. + VSM..A..		20 Nm	10...20 mm	■ 4 m <sup>2</sup>	
GM..A.. + VGM..A..		40 Nm	12...26.7 mm	■ 8 m <sup>2</sup>	
<b>Drehantriebe mit Anschlussklemmen</b>					<b>11-13</b>
CM..		2 Nm	6...12.7 mm	■ 0.4 m <sup>2</sup>	
LM..A..		5 Nm	6...20 mm	■ 1 m <sup>2</sup>	
NM..A..		10 Nm	8...26.7 mm	■ 2 m <sup>2</sup>	
SM..A..		20 Nm	10...20 mm	■ 4 m <sup>2</sup>	
GM..A..		40 Nm	12...26.7 mm	■ 8 m <sup>2</sup>	

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

<sup>1)</sup> 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.

# Linearantriebe ohne Notstelfunktion



Antriebstyp		Stellkraft	Hubhöhe	Klappengröße bis ca. <sup>1)</sup>	Seite
<b>Linearantriebe mit Anschlussstecker</b>					<b>13</b>
<b>UH..</b>		50 N	0...60 mm	■ 0.2 m <sup>2</sup>	
<b>Linearantriebe mit Anschlusskabel / Anschlussklemmen</b>					<b>13-14</b>
<b>CH..</b>		125 N	0...100 mm	■ 0.8 m <sup>2</sup>	
<b>LH..A..</b>		150 N	0...300 mm	■ 1 m <sup>2</sup>	
<b>SH..A..</b>		450 N	0...300 mm	■ 3 m <sup>2</sup>	

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

<sup>1)</sup> 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 ohne Notstellfunktion



Antriebstyp	Nenn Drehmoment	Stellkraft	Hubhöhe	Achsdurchmesser	Klappengröße bis ca. <sup>1)</sup>	Seite
<b>Schnellläufer-Drehantriebe</b>						<b>15</b>
TMC..A.. 	2 Nm			6...20 mm	■ 0.4 m <sup>2</sup>	
LMC..A.. 	5 Nm			6...20 mm	■ 1 m <sup>2</sup>	
NMC..A.. 	10 Nm			8...26.7 mm	■ 2 m <sup>2</sup>	
SMC..A.. 	20 Nm			10...20 mm	■ 4 m <sup>2</sup>	
GMC..A.. 	40 Nm			12...26.7 mm	■ 8 m <sup>2</sup>	
<b>Superschnellläufer-Drehantriebe</b>						<b>16</b>
LMQ..A.. 	4 Nm			8...26.7 mm	■ 0.8 m <sup>2</sup>	
NMQ..A.. 	8 Nm			8...26.7 mm	■ 1.5 m <sup>2</sup>	
NMD..A.. 	8 Nm			10...20 mm	■ 1.5 m <sup>2</sup>	
SMQ..A.. 	16 Nm			12...26.7 mm	■ 3.2 m <sup>2</sup>	
SMD..A.. 	16 Nm			10...20 mm	■ 3.2 m <sup>2</sup>	
<b>Superschnellläufer-Linearantriebe</b>						<b>17</b>
LHQ..A.. 		100 N	0...100 mm		■ 0.7 m <sup>2</sup>	
SHQ..A.. 		200 N	0...100 mm		■ 1.3 m <sup>2</sup>	

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

<sup>1)</sup> 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 ohne Notstellfunktion



Antriebstyp	Nenn Drehmoment	Achsdurchmesser	Formschluss	Klappenblatt- durchmesser	Rohrdurchmesser nach DIN EN 1506	Klappengröße bis ca. <sup>1)</sup>	Seite
<b>RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen</b>							<b>18</b>
<b>NM..P.</b> 	10 Nm	10...20 mm				 2 m <sup>2</sup>	
<b>SM..P.</b> 	20 Nm	14...20 mm				 4 m <sup>2</sup>	
<b>IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen</b>							<b>19</b>
<b>SMQ..G..</b> 	16 Nm	12...26.7 mm				 3.2 m <sup>2</sup>	
<b>GM..G..</b> 	40 Nm	14...26.7 mm				 8 m <sup>2</sup>	
<b>Drehantriebe mit hohem Drehmoment</b>							<b>20</b>
<b>PMCA..</b> 	160 Nm		17x17 mm			Spezial	
<b>Antriebe mit Klappenblatt</b>							<b>21</b>
<b>CM..D</b> 	2 Nm			100...160 mm	DN 100...160		

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

<sup>1)</sup> 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.

# RetroFIT+ Antriebe, Konfigurationsmöglichkeiten



Antriebstyp		Nenn Drehmoment <sup>1)</sup>	Stellkraft	Hubhöhe	Achsdurchmesser	Ansteuerung	Klappengröße bis ca. <sup>1)</sup>	Seite
<b>Konfigurierbare Drehantriebe mit Anschlussklemmen</b>								<b>22</b>
LM..A..		5 Nm			6...20 mm	stetig 2...10 V <sup>2)</sup>	 1 m <sup>2</sup>	
NM..A..		10 Nm			8...26.7 mm	stetig 2...10 V <sup>2)</sup>	 2 m <sup>2</sup>	
SM..A..		20 Nm			10...20 mm	stetig 2...10 V <sup>2)</sup>	 4 m <sup>2</sup>	
GM..A..		40 Nm			12...26.7 mm	stetig 2...10 V <sup>2)</sup>	 8 m <sup>2</sup>	
<b>Konfigurierbare Drehantriebe mit spezieller Ansteuerung und Anschlusskabel</b>								<b>23</b>
SM24A-MA		20 Nm			10...20 mm	stetig 4...20 mA <sup>2)</sup>	 4 m <sup>2</sup>	
<b>Konfigurierbare Linearantriebe mit Anschlussklemmen</b>								<b>24</b>
LH..A..			150 N	0...300 mm		stetig 2...10 V <sup>2)</sup>	 1 m <sup>2</sup>	
<b>Konfigurationsmöglichkeiten</b>								<b>32-33</b>

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

<sup>1)</sup> 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.

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

## 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.

# Drehantriebe mit Anschlussstecker

Nenn Drehmoment **1 Nm**  
 Klappengröße bis ca. 0.2 m<sup>2</sup>

Nennspannung	Drehrichtung	Drehwinkel	Schutzart	
				 UM..
<b>Auf/Zu, 3-Punkt</b>				
AC/DC 24 V	↶ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)	0...185°	IP20	UM24Y-L.1
	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			UM24Y-R.1
AC 230 V	↶ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)		IP20	UM230Y-L.1
	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			UM230Y-R.1
<b>Stetig (2...10 V)<sup>1)</sup></b>				
AC/DC 24 V	↶ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge	IP20	UM24Y-SR-L.1
	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			UM24Y-SR-R.1

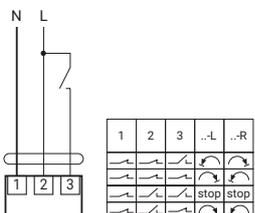
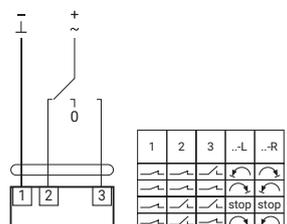
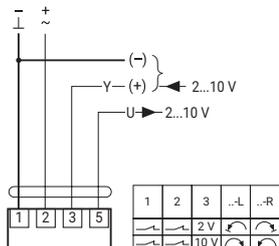
### Technische Daten

Achsdurchmesser	6...12.7 mm
Schallleistungspegel	≤35 dB(A) @ 22 s
Laufzeit Motor 90°	22 s
Anschluss	Stecker Molex Mini-Fit Jr.
Umgebungstemperatur	-30...50°C
Lagertemperatur	-40...80°C
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend
EMV	CE gemäss 2014/30/EU

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

### Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 26-27**

Auf/Zu	3-Punkt	Stetig
UM24.., UM230..	UM24.., UM230..	UM24..-SR..
		Y = 2...10 V / U = 2...10 V
		

# Drehantriebe mit Anschlusskabel

Nenn Drehmoment **2 Nm**  
 Klappengröße bis ca. 0.4 m<sup>2</sup>

Nennspannung	Drehrichtung	Drehwinkel	Schutzart	
				
<b>Auf/Zu, 3-Punkt</b>				
AC/DC 24 V	↶ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)	0...287.5° / endlos	IP54	CM24-L
	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24-R
	↶ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)		IP66	CM24G-L
	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24G-R
AC 230 V	↶ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)	0...287.5° / endlos	IP54	CM230-L
	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM230-R
	↶ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)		IP66	CM230G-L
	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM230G-R
<b>Stetig (2...10 V)<sup>1)</sup></b>				
AC/DC 24 V	↶ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge	IP54	CM24-SR-L
	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24-SR-R
	↶ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)		IP66	CM24G-SR-L
	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24G-SR-R
<b>Stetig (2...10 V) mit Adaption<sup>1)</sup></b>				
AC/DC 24 V	↶ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge	IP54	CM24-SX-L
	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24-SX-R
<b>Kommunikativ<sup>2)</sup></b>				
AC/DC 24 V	↶ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge	IP54	CM24-MPL-L
	↷ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			CM24-MPL-R

**Technische Daten**

Achsdurchmesser	6...12.7 mm
Schallleistungspegel	≤35 dB(A) @ 75 s
Laufzeit Motor 90°	75 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet
Anschluss	Anschlusskabel 1 m
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Umgebungstemperatur	-30...50°C
Lagertemperatur	-40...80°C
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend
EMV	CE gemäss 2014/30/EU

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

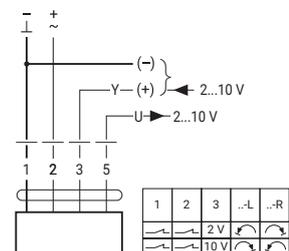
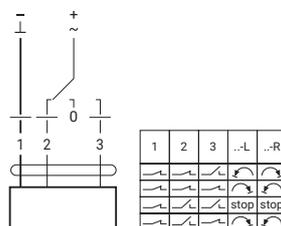
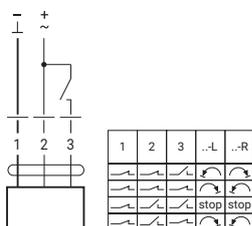
<sup>2)</sup> Passende Anlageschemas finden Sie auf [www.belimo.com](http://www.belimo.com).

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

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 26–27**

**Elektrische Installation**

Auf/Zu	3-Punkt	Stetig
CM24.., CM230..	CM24.., CM230..	CM24..-SR.., CM24..-SX..
Y = 2...10 V / U = 2...10 V		



# Drehantriebe mit Anschlusskabel

Nennspannung	5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	1 m <sup>2</sup>		2 m <sup>2</sup>		4 m <sup>2</sup>		8 m <sup>2</sup>	
SPDT-Hilfsschalter								
	LM..A..		NM..A..		SM..A..		GM..A..	
	Auf/Zu, 3-Punkt		Auf/Zu					
	AC/DC 24 V	1	LM24A LM24A-S	NM24A NM24A-S	SM24A SM24A-S		GM24A	
	AC 230 V	1	LM230A LM230A-S	NM230A NM230A-S	SM230A SM230A-S		GM230A	

Stetig (2...10 V) <sup>1)</sup>							
AC/DC 24 V		LM24A-SR	NM24A-SR	SM24A-SR		GM24A-SR	
AC 230 V		LM230ASR	NM230ASR	SM230ASR			
Kommunikativ <sup>2)</sup> , konfigurierbar <sup>3)</sup>							
AC/DC 24 V		LM24A-MP LM24A-MOD <sup>4)</sup> LM24A-KNX VLM24A-LP1 <sup>5)</sup>	NM24A-MP NM24A-MOD <sup>4)</sup> NM24A-KNX VNM24A-LP1 <sup>5)</sup>	SM24A-MP SM24A-MOD <sup>4)</sup> VSM24A-LP1 <sup>5)</sup>		GM24A-MP GM24A-MOD <sup>4)</sup> VGM24A-LP1 <sup>5)</sup>	

**Technische Daten**

Achsdurchmesser	6...20 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	12...26.7 mm
Schallleistungspegel	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
Laufzeit Motor 90°	150 s			
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar			
Anschluss	Anschlusskabel 1 m			
Drehrichtung	wählbar mit Schalter			
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt 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			

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

<sup>2)</sup> Passende Anlageschemas finden Sie auf [www.belimo.com](http://www.belimo.com).

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

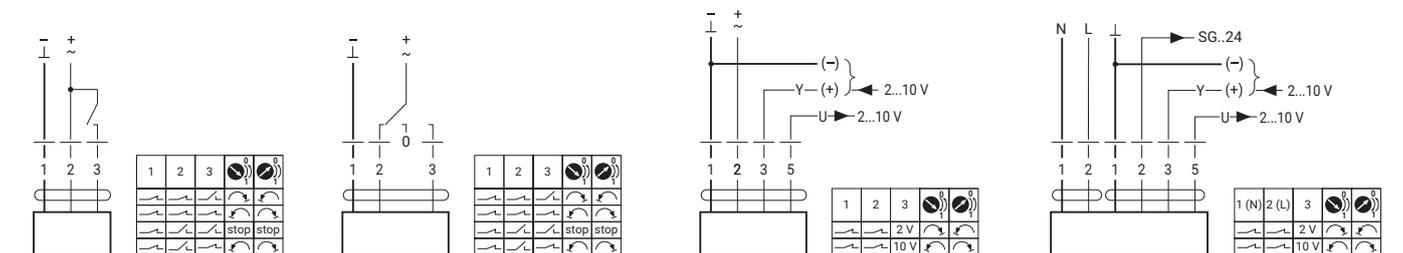
<sup>4)</sup> Alle MOD-Ausführungen funktionieren mit Modbus und BACnet.

<sup>5)</sup> Alle V.-LP1-Ausführungen sind IoT-fähig und können Daten mit der Belimo Cloud austauschen. Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

**Elektrische Installation**

Elektrisches und mechanisches Zubehör Seite 26-27

Auf/Zu	3-Punkt	Stetig	Konfigurierbar	Stetig
..M24A, ..M24A-S, ..M230A, ..M230A-S	..M24A, ..M24A-S, ..M230A, ..M230A-S	..M24A-SR	..M24A-MP	..M230ASR
	(für GM..A.. nicht zulässig)	Y = 2...10 V U = 2...10 V	Y = variabel U = variabel	Y = 2...10 V U = 2...10 V



# Drehantriebe mit Anschlussklemmen

Nenn Drehmoment **2 Nm**  
 Klappengrösse bis ca. 0.4 m<sup>2</sup>

Nennspannung	Drehrichtung	Drehwinkel	Schutzart	
<b>Auf/Zu, 3-Punkt</b>				
AC/DC 24 V	↻ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)	0...287.5° / endlos	IP20	<b>CM24-T-L</b>
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			<b>CM24-T-R</b>
<b>Stetig (2...10 V)<sup>1)</sup></b>				
AC/DC 24 V	↻ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge	IP20	<b>CM24-SR-T-L</b>
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			<b>CM24-SR-T-R</b>
<b>Stetig (2...10 V) mit Adaption<sup>1)</sup></b>				
AC/DC 24 V	↻ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge	IP20	<b>CM24-SX-T-L</b>
	↻ rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)			<b>CM24-SX-T-R</b>



CM...T..

### Technische Daten

Achsdurchmesser	6...12.7 mm
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 75 s
Laufzeit Motor 90°	75 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet
Anschluss	Anschlussklemmen
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Umgebungstemperatur	-30...50°C
Lagertemperatur	-40...80°C
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend
EMV	CE gemäss 2014/30/EU

<sup>1)</sup> Stetige Antriebe: Normstellsignal 0...10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich Y = 2...10 V / Stellungsrückmeldung U = 2...10 V, max. 1 mA. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

### Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 26-27**

Auf/Zu	3-Punkt	Stetig
<b>CM24..</b>	<b>CM24..</b>	<b>CM24..-SR.., CM24..-SX..</b>
		Y = 2...10 V U = 2...10 V

# Drehantriebe mit Anschlussklemmen

<b>Nennrehmoment</b>	<b>5 Nm</b>	<b>10 Nm</b>	<b>20 Nm</b>	<b>40 Nm</b>
<b>Klappengrösse bis ca.</b>	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
<b>Nennspannung</b>	<b>SPDT-Hilfs-schalter</b>			
				
	LM..A-TP	NM..A-TP	SM..A-TP	GM..A-TP

Auf/Zu, 3-Punkt				Auf/Zu	
AC/DC 24 V	1	<b>LM24A-TP</b>	<b>NM24A-TP</b>	<b>SM24A-TP</b>	<b>GM24A-TP</b>
		<b>LM24A-S-TP</b>	<b>NM24A-S-TP</b>	<b>SM24A-S-TP</b>	
AC 230 V	1	<b>LM230A-TP</b>	<b>NM230A-TP</b>	<b>SM230A-TP</b>	<b>GM230A-TP</b>
		<b>LM230A-S-TP</b>	<b>NM230A-S-TP</b>	<b>SM230A-S-TP</b>	
<b>Stetig (2...10 V)<sup>1)</sup></b>					
AC/DC 24 V		<b>LM24A-SR-TP</b>	<b>NM24A-SR-TP</b>	<b>SM24A-SR</b>	<b>GM24A-SR-TP</b>
AC 230 V		<b>LM230ASR-TP</b>	<b>NM230ASR-TP</b>	<b>SM230ASR-TP</b>	
<b>Kommunikativ<sup>2)</sup>, konfigurierbar<sup>3)</sup></b>					
AC/DC 24 V		<b>LM24A-MP-TP</b>	<b>NM24A-MP-TP</b>	<b>SM24A-MP-TP</b>	<b>GM24A-MP-TP</b>

**Technische Daten**

Achsdurchmesser	6...20 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	12...26.7 mm
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
Laufzeit Motor 90°	150 s			
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar			
Anschluss	Anschlussklemmen			
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			

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

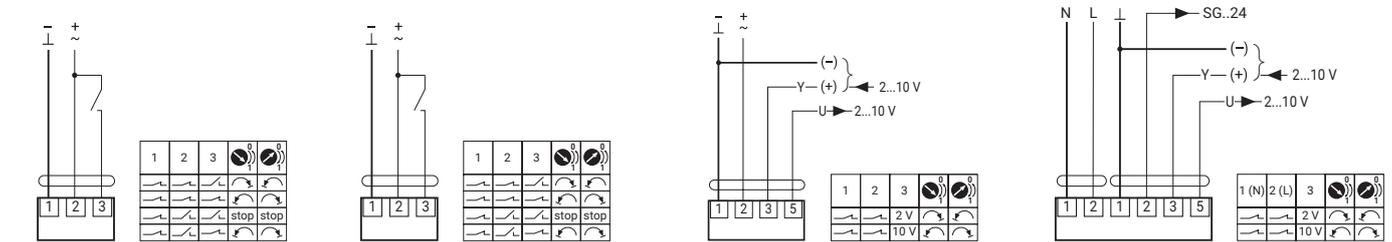
<sup>2)</sup> Passende Anlageschemas finden Sie auf [www.belimo.com](http://www.belimo.com).

<sup>3)</sup> Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU (z.B. bei MP-Typen lassen sich Ansteuerung, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen einstellen). Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

**Elektrische Installation**

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 26-27**

Auf/Zu	3-Punkt	Stetig	Konfigurierbar	Stetig
<b>..M24A-TP, ..M24A-S-TP, ..M230A-TP, ..M230A-S-TP</b>	<b>..M24A-TP, ..M24A-S-TP, ..M230A-TP, ..M230A-S-TP</b>	<b>..M24A-SR-TP</b>	<b>..M24A-MP-TP</b>	<b>..M230ASR-TP</b>
	(für GM..A.. nicht zulässig)	Y = 2...10 V U = 2...10 V	Y = variabel U = variabel	Y = 2...10 V U = 2...10 V



# Linearantriebe mit Anschlussstecker, -kabel, -klemmen

Stellkraft	50 N	125 N	150 N		
Klappengrösse bis ca.	0.2 m <sup>2</sup>	0.8 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>		
Hubhöhe	Nennspannung	 UH..	 CH..	 LH..A..	
		Auf/Zu, 3-Punkt			
60 mm	AC/DC 24 V	<b>UH24Y-L.1</b>	<b>CH24-L60.2</b>	<b>LH24A60</b>	
100 mm			<b>CH24-L100.2</b>	<b>LH24A100</b>	
200 mm				<b>LH24A200</b>	
300 mm				<b>LH24A300</b>	
60 mm	230 V	<b>UH230Y-L.1</b>	<b>CH230-L60.2</b>	<b>LH230A60</b>	
100 mm			<b>CH230-L100.2</b>	<b>LH230A100</b>	
200 mm				<b>LH230A200</b>	
300 mm				<b>LH230A300</b>	
Stetig (2...10 V) <sup>1)</sup>		Hubrichtung 0 <sup>2)</sup>	Hubrichtung 1 <sup>2)</sup>		
60 mm	AC/DC 24 V	<b>UH24Y-SR-L.1</b>	<b>CH24-SR-L60.2</b>	<b>CH24-SR-R60.2</b>	
100 mm			<b>CH24-SR-L100.2</b>	<b>CH24-SR-R100.2</b>	
200 mm					
100 mm	230 V			<b>LH24A-SR100</b>	
200 mm				<b>LH24A-SR200</b>	
				<b>LH230ASR100</b>	
				<b>LH230ASR200</b>	
Stetig (2...10 V) mit Adaption <sup>1)</sup>		Hubrichtung 0 <sup>2)</sup>	Hubrichtung 1 <sup>2)</sup>		
40 mm	AC/DC 24 V	<b>CH24-SX-L40.2</b>	<b>CH24-SX-R40.2</b>		
100 mm		<b>CH24-SX-L100.2</b>	<b>CH24-SX-R100.2</b>		
Kommunikativ <sup>3)</sup> , konfigurierbar <sup>4)</sup>				Anschlusskabel	Anschlussklemmen
60 mm	AC/DC 24 V			<b>LH24A-MP60</b>	<b>LH24A-MP60-TP</b>
100 mm				<b>LH24A-MP100</b>	<b>LH24A-MP100-TP</b>
200 mm				<b>LH24A-MP200</b> <b>LH24A-MOD200<sup>5)</sup></b>	<b>LH24A-MP200-TP</b>
300 mm				<b>LH24A-MP300</b> <b>LH24A-MOD300<sup>5)</sup></b>	<b>LH24A-MP300-TP</b>
Technische Daten					
Laufzeit Motor 100 mm	122 s	380 s	150 s		
Schallleistungspegel	≤35 dB(A) @ 122 s	≤35 dB(A) @ 380 s	≤45 dB(A) @ 150 s		
Handverstellung	Handverstellung durch Demontage des Antriebs	Getriebeausrastung mit Magnet	Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar		
Anschluss	Stecker Molex Mini-Fit Jr.	Anschlusskabel 1 m	Anschlusskabel 1 m / Anschlussklemmen		
Hubrichtung	wählbar über Kontaktierung	wählbar über Kontaktierung	wählbar mit Schalter		
Hubhöhe	einstellbar in 1-mm-Schritten von 0...60 mm	einstellbar in 20-mm-Schritten von 20...100 mm	einstellbar in 20-mm-Schritten von 20...300 mm		
Schutzart	IP20	IP54	IP54		
Umgebungstemperatur	-30...50°C				
Lagertemperatur	-40...80°C				
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend				
EMV	CE gemäss 2014/30/EU				

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

<sup>2)</sup> Hubrichtung 0: bei Y = 0 V ist Zahnstange eingefahren / Hubrichtung 1: bei Y = 0 V ist Zahnstange ausgefahren.

<sup>3)</sup> Passende Anlagenschemas finden Sie auf [www.belimo.com](http://www.belimo.com).

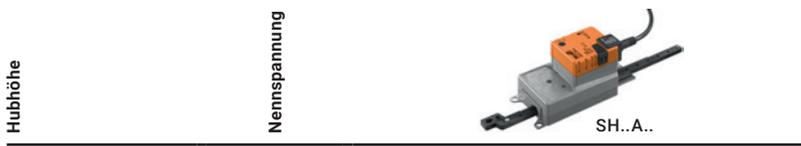
<sup>4)</sup> Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU (z.B. bei MP-Typen lassen sich Ansteuerung, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen einstellen).

<sup>5)</sup> Alle MOD-Ausführungen funktionieren mit Modbus und BACnet.

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

# Linearantriebe mit Anschlusskabel

Stellkraft **450 N**  
 Klappengrösse bis ca. **3 m<sup>2</sup>**



Auf/Zu, 3-Punkt		
100 mm		<b>SH24A100</b>
200 mm	AC/DC 24 V	<b>SH24A200</b>
300 mm		<b>SH24A300</b>
100 mm		<b>SH230A100</b>
200 mm	230 V	<b>SH230A200</b>
300 mm		<b>SH230A300</b>
Stetig (2...10 V) <sup>1)</sup>		
100 mm	AC/DC 24 V	<b>SH24A-SR100</b>
200 mm		<b>SH24A-SR200</b>
100 mm	230 V	<b>SH230ASR100</b>
200 mm		<b>SH230ASR200</b>
Kommunikativ <sup>2)</sup> , konfigurierbar <sup>3)</sup>		
100 mm		<b>SH24A-MP100</b>
200 mm	AC/DC 24 V	<b>SH24A-MP200</b> <b>SH24A-MOD200 <sup>4)</sup></b>
300 mm		<b>SH24A-MP300</b>

Technische Daten	
Laufzeit Motor 100 mm	150 s
Schalleistungspegel	≤52 dB(A) @ 150 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlusskabel 1 m
Hubrichtung	wählbar mit Schalter
Hubhöhe	einstellbar in 20-mm-Schritten von 20...100 mm
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	-30...50°C
Lagertemperatur	-40...80°C
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend
EMV	CE gemäss 2014/30/EU

<sup>1)</sup> Stetige Antriebe: Normstellsignal 0...10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich Y = 2...10 V / Stellungsrückmeldung U = 2...10 V, max. 1 mA.  
<sup>2)</sup> Passende Anlageschemas finden Sie auf [www.belimo.com](http://www.belimo.com).  
<sup>3)</sup> Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU (z.B. bei MP-Typen lassen sich Ansteuerung, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen einstellen).  
<sup>4)</sup> 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 26-27**

Auf/Zu	3-Punkt	Stetig	Konfigurierbar	Stetig
<b>..H24A.., ..H230A..</b>	<b>..H24A.., ..H230A..</b>	<b>CH24-S.., ..H24A-SR..</b>	<b>..H24A-MP..</b>	<b>..H230ASR..</b>
		Y = 2...10 V U = 2...10 V	Y = variabel U = variabel	Y = 2...10 V U = 2...10 V

# Schnellläufer-Drehantriebe

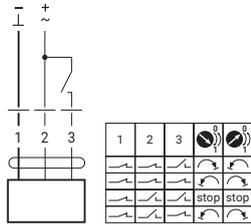
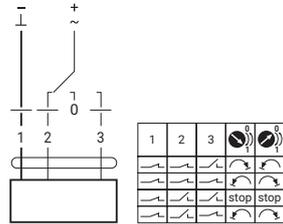
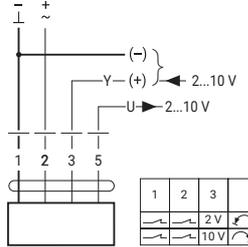
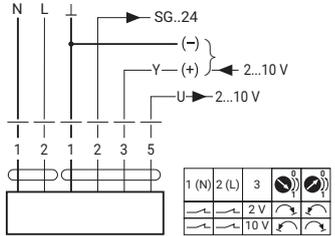
<b>Nenn Drehmoment</b>	<b>2 Nm</b>	<b>5 Nm</b>	<b>10 Nm</b>	<b>20 Nm</b>	<b>40 Nm</b>
<b>Klappengröße bis ca.</b>	0.4 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
<b>Nennspannung</b>	SPDT-Hilfsschalter				
					

Auf/Zu, 3-Punkt		TMC24A		LMC24A		NMC24A		SMC24A		GMC24A	
AC/DC 24 V	1	TMC24A-S									
AC 230 V	1	TMC230A-S		LMC230A-S							GMC230A
Stetig (2...10 V) <sup>1)</sup>		TMC24A-SR		LMC24A-SR							
AC/DC 24 V		TMC24A-SR		LMC24A-SR							
AC 230 V		TMC230ASR									
Kommunikativ <sup>2)</sup> , konfigurierbar <sup>3)</sup>						NMC24A-MP		SMC24A-MP		SMC24A-MOD <sup>4)</sup>	
AC/DC 24 V						NMC24A-MP		SMC24A-MP		SMC24A-MOD <sup>4)</sup>	

Technische Daten	
Achsdurchmesser	6...20 mm
Schalleistungspegel	≤40 dB(A) @ 35 s
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

<sup>1)</sup> Stetige Antriebe: Normstellsignal 0...10 V, 100 kΩ; Arbeitsbereich Y = 2...10 V / Stellungsrückmeldung U = 2...10 V, max. 1 mA.  
<sup>2)</sup> Passende Anlageschemas finden Sie auf [www.belimo.com](http://www.belimo.com).  
<sup>3)</sup> Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU (z.B. bei MP-Typen lassen sich Ansteuerung, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen einstellen).  
<sup>4)</sup> 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 28-29**

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

# Superschnellläufer-Drehantriebe

<b>Nenn Drehmoment</b>	<b>4 Nm</b>	<b>8 Nm</b>	<b>8 Nm</b>	<b>16 Nm</b>	<b>16 Nm</b>
<b>Klappengröße bis ca.</b>	0.8 m <sup>2</sup>	1.5 m <sup>2</sup>	1.5 m <sup>2</sup>	3.2 m <sup>2</sup>	3.2 m <sup>2</sup>
<b>Nennspannung</b>					
	LMQ..A..	NMQ..A..	NMD..A..	SMQ..A..	SMD..A..

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

<b>Technische Daten</b>					
Achsdurchmesser	8...26.7 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	12...26.7 mm	10...20 mm
Schalleistungspegel	≤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) <sup>2)</sup>	-30...40°C (40...50°C eingeschränkt) <sup>2)</sup>	-30...50°C	-30...40°C (40...50°C eingeschränkt) <sup>2)</sup>	-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				

<sup>1)</sup> 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.

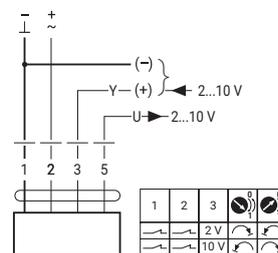
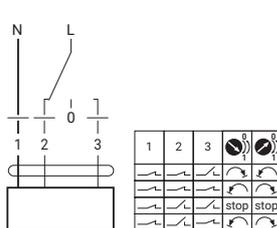
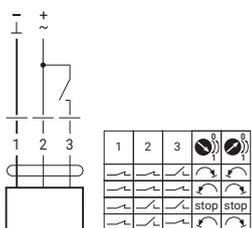
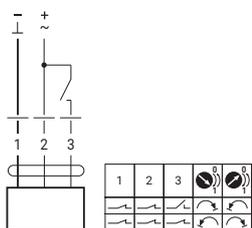
<sup>2)</sup> Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

## Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 28-29**

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



# Superschnellläufer-Linearantriebe

**Stellkraft** 100 N  
**Klappengrösse bis ca.** 0.7 m<sup>2</sup>

**200 N**  
 1.3 m<sup>2</sup>

Nennspannung



**Auf/Zu**

AC/DC 24 V **LHQ24A100** **SHQ24A100**

**Stetig (2...10 V) <sup>1)</sup>**

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
Schallleistungspegel	≤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) <sup>2)</sup>	
Lagertemperatur	-40...80°C	
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend	
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	

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

<sup>2)</sup> Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage.

**Elektrische Installation**

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 28-29**

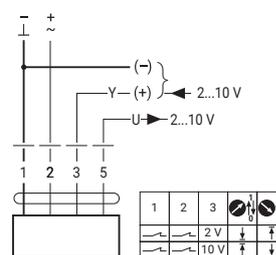
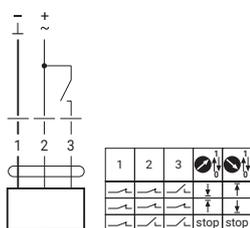
**Auf/Zu**

**..HQ24A100**

**Stetig**

**..HQ24A-SR**

Y = 2...10 V / U = 2...10 V



# RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen

Nenn Drehmoment  
Klappengröße bis ca.

10 Nm  
2 m<sup>2</sup>

20 Nm  
4 m<sup>2</sup>

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



NM..P.



SM..P.

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

**Technische Daten**

Achsdurchmesser	10...20 mm	14...20 mm
Laufzeit Motor 90°	150 s	150 s
Laufzeit Notstellfunktion 90°	-	-
Handverstellung	Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar
Schalleistungspegel Motor	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
Schalleistungspegel Notstellposition	-	-
Umgebungstemperatur	-30...50°C (mit Heizung bis -40°C) <sup>4)</sup>	-30...50°C (mit Heizung bis -40°C) <sup>4)</sup>
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	

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Passende Anlagenschemas finden Sie auf [www.belimo.com](http://www.belimo.com).

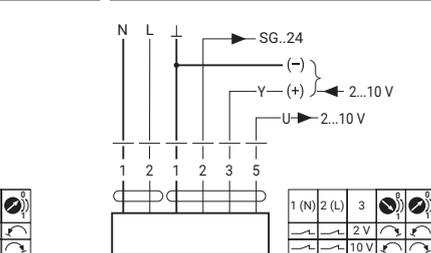
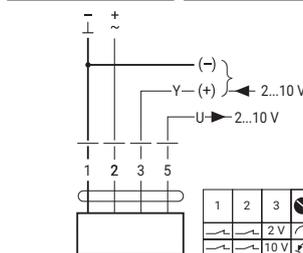
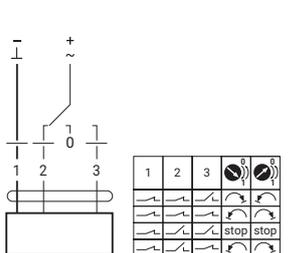
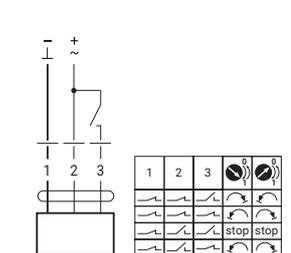
<sup>3)</sup> Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU (z.B. bei MP-Typen lassen sich Ansteuerung, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen einstellen).

<sup>4)</sup> 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 30-31**). Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

**Elektrische Installation**

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 30-31**

Auf/Zu	3-Punkt	Stetig	Konfigurierbar	Stetig
<b>..M24P, ..M24P-S, ..M230P, ..M230P-S, NKQ24P-1</b>	<b>..M24P, ..M24P-S, ..M230P, ..M230P-S</b>	<b>..24P-SR</b>	<b>..24P-MP</b>	<b>..M230PSR</b>
		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 m<sup>2</sup>

Nenn Drehmoment **40 Nm**  
 Klappengrösse bis ca. 8 m<sup>2</sup>

Nennspannung	Laufzeit Motor 90°		
		SMQ..G..	GM..G..

Auf/Zu	Ohne Hilfsschalter	Ohne Hilfsschalter
AC/DC 24 V	7 s <b>SMQ24G</b> 150 s	<b>GM24G-T</b> <b>GM230G-T</b>
AC 230 V	150 s	
<b>Stetig (2...10 V) <sup>1)</sup></b>		
AC/DC 24 V	7 s <b>SMQ24G-SR</b> 150 s	<b>GM24G-SR-T</b>
<b>Kommunikativ <sup>2)</sup>, konfigurierbar <sup>3)</sup></b>		
AC/DC 24 V	150 s	<b>GM24G-MP-T</b>

**Technische Daten**

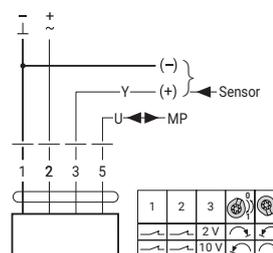
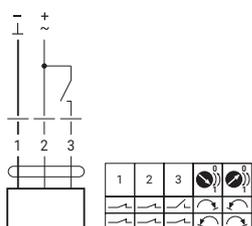
Achsdurchmesser	12...26.7 mm	14...26.7 mm
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Schallleistungspegel Motor	≤63 dB(A) @ 7 s	≤45 dB(A) @ 150 s
Umgebungstemperatur	-30...40°C <sup>4)</sup> (40...50°C eingeschränkt) <sup>5)</sup>	-30...50°C (mit Heizung bis -40°C) <sup>4)</sup>
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	

<sup>1)</sup> 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.  
<sup>2)</sup> Passende Anlageschemas finden Sie auf [www.belimo.com](http://www.belimo.com).  
<sup>3)</sup> Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU (z.B. bei MP-Typen lassen sich Ansteuerung, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen einstellen).  
<sup>4)</sup> 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 30-31**).  
<sup>5)</sup> Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage.

**Elektrische Installation**

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 30-31**

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



# Antriebe mit hohem Drehmoment

Nenn Drehmoment

160 Nm

Klappengröße bis ca.

Spezial

Nennspannung



PMCA..

**Kommunikativ, konfigurierbar**

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

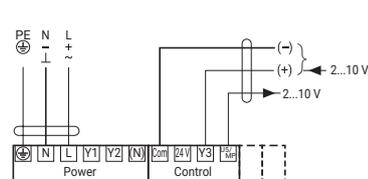
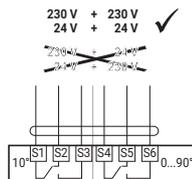
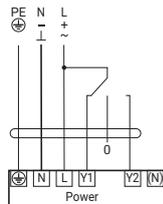
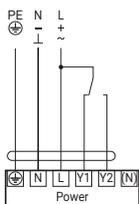
**Technische Daten**

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

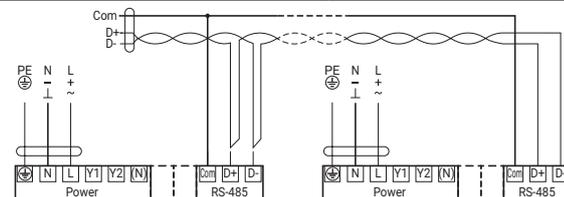
**Elektrische Installation**

Elektrisches und mechanisches Zubehör Seite 30-31

<b>Auf/Zu</b>	<b>3-Punkt</b>	<b>Stetig</b>
<b>PMCA-S2-T / PMCA-BAC-S2-T</b>		<b>PMCA-BAC-S2-T</b>



**Kommunikativ (BACnet, Modbus)**



# Antriebe mit Klappenblatt

<b>Nenn Drehmoment</b>	<b>2 Nm</b>	<b>2 Nm</b>	<b>2 Nm</b>	<b>2 Nm</b>
<b>Lüftungsrohrdurchmesser nach DIN EN 1506</b>	DN 100	DN 125	DN 150	DN 160
<b>Nennspannung</b>				
	CM..-100D	CM..-125D	CM..-150D	CM..-160D

## Auf/Zu, 3-Punkt

AC/DC 24 V	<b>CM24-L-100D.2</b>	<b>CM24-L-125D.2</b>	<b>CM24-L-150D.2</b>	<b>CM24-L-160D.2</b>
AC 230 V	<b>CM230-L-100D.2</b>	<b>CM230-L-125D.2</b>	<b>CM230-L-150D.2</b>	<b>CM230-L-160D.2</b>

## Stetig (2...10 V)<sup>1)</sup>

AC/DC 24 V	<b>CM24-SR-L-100D.2</b>	<b>CM24-SR-L-125D.2</b>	<b>CM24-SR-L-150D.2</b>	<b>CM24-SR-L-160D.2</b>
------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

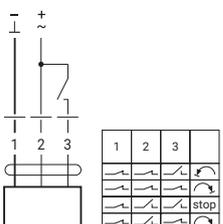
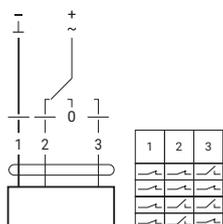
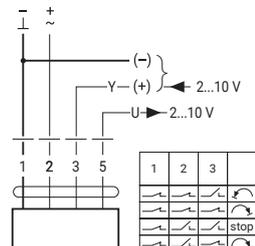
## Technische Daten

Lüftungsrohrdurchmesser	100 mm	125 mm	150 mm	160 mm
Laufzeit Motor 90°	58 s	58 s	58 s	58 s
Luftdichtheit nach DIN EN 1751	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2
Widerstandskoeffizient $\zeta$ in Offenstellung	0.48	0.3	0.3	0.3
Statischer Differenzdruck $\Delta p$ über der Klappe	$\leq 1000$ Pa	$\leq 1000$ Pa	$\leq 1000$ Pa	$\leq 1000$ Pa
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Magnet			
Anschluss	Anschlusskabel 1 m			
Drehrichtung	↻ linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn, Stellung Zu)			
Winkelbereich Klappenblatt	70° (Auf/Zu)			
Schallleistungspegel Motor	$\leq 35$ dB(A) @ 58 s			
Schutzart	IP54			
Umgebungstemperatur	-30...50°C			
Lagertemperatur	-40...80°C			
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend			
EMV	CE gemäss 2014/30/EU			

<sup>1)</sup> Stetige Antriebe: Normstellsignal 0...10 V, 100 k $\Omega$ ; Arbeitsbereich Y = 2...10 V / Stellungsrückmeldung U = 2...10 V, max. 1 mA.

## Elektrische Installation

Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 30-31**

Auf/Zu	3-Punkt	Stetig
<b>CM24-L-..., CM230-L-...</b>	<b>CM24-L-..., CM230-L-...</b>	<b>CM24-SR-L-...</b>
		Y = 2...10 V U = 2...10 V
		

# Konfigurierbare Drehantriebe mit Anschlussklemmen

<b>Nennrehmoment</b>	<b>5 Nm</b>	<b>10 Nm</b>	<b>20 Nm</b>	<b>40 Nm</b>
<b>Klappengrösse bis ca.</b>	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
<b>Nennspannung</b>				
	LM..A-TP	NM..A-TP	SM..A-TP	GM..A-TP

<b>Kommunikativ <sup>1)</sup>, konfigurierbar <sup>2)</sup></b>				
AC/DC 24 V	<b>LM24A-MP-TP</b>	<b>NM24A-MP-TP</b>	<b>SM24A-MP-TP</b>	<b>GM24A-MP-TP</b>

<b>Technische Daten</b>				
Achsdurchmesser	6...20 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	12...26.7 mm
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
Laufzeit Motor 90°	150 s			
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar			
Anschluss	Anschlussklemmen			
Drehrichtung	wählbar mit Schalter			
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzbare 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			

<sup>1)</sup> Passende Anlageschemas finden Sie auf [www.belimo.com](http://www.belimo.com).

<sup>2)</sup> Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU (z.B. bei MP-Typen lassen sich Ansteuerung, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen einstellen). Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

**Elektrische Installation**

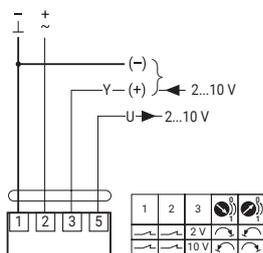
Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 26–27**

**Konfigurierbar**

**..M24A-MP-TP**

Y = variabel

U = variabel



# Konfigurierbare Drehantriebe mit spezieller Ansteuerung und Anschlusskabel

**Nenn Drehmoment** 20 Nm  
**Klappengröße bis ca.** 4 m<sup>2</sup>

Nennspannung

Ansteuerung



SM..A..

**Konfigurierbar <sup>1)</sup>**

AC/DC 24 V	Stetig 4...20 mA	<b>SM24A-MA</b>
------------	------------------	-----------------

**Technische Daten**

Achsdurchmesser	10...20 mm
Laufzeit Motor 90°	150 s (86...346 s)
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlusskabel 1 m
Drehrichtung	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Endanschläge
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤45 dB(A) @ 150 s
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	-30...50°C
Lagertemperatur	-40...80°C
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend
EMV	CE gemäss 2014/30/EU

<sup>1)</sup> Laufzeit und weitere Funktionen mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU konfigurierbar. Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

**Elektrische Installation**

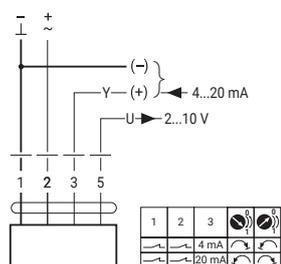
Elektrisches und mechanisches Zubehör **Seite 26-27**

**Stetig**

**SM24A-MA**

Y = 4...20 mA

U = 2...10 V



# Konfigurierbare Linearantriebe mit Anschlussklemmen

Stellkraft **150 N**  
 Klappengrösse bis ca. **1 m<sup>2</sup>**

Hubhöhe

Nennspannung



**Kommunikativ <sup>1)</sup>, konfigurierbar <sup>2)</sup>**

60 mm	AC/DC 24 V	<b>LH24A-MP60-TP</b>
100 mm		<b>LH24A-MP100-TP</b>
200 mm		<b>LH24A-MP200-TP</b>
300 mm		<b>LH24A-MP300-TP</b>

**Technische Daten**

Laufzeit Motor 100 mm	150 s
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	Anschlussklemmen
Hubrichtung	wählbar mit Schalter
Hubhöhe	einstellbar in 20-mm-Schritten von 20...300 mm
Schalleistungspegel Motor	≤45 dB(A) @ 150 s
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	-30...50°C
Lagertemperatur	-40...80°C
Umgebungsfeuchte	95% RH, nicht kondensierend
EMV	CE gemäss 2014/30/EU

<sup>1)</sup> Passende Anlagenschemas finden Sie auf [www.belimo.com](http://www.belimo.com).

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

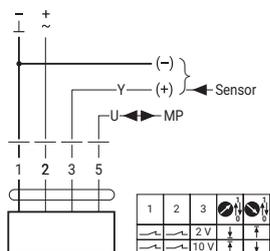
**Elektrische Installation**

**Konfigurierbar**

**..H24A-MP.**

Y = variabel

U = variabel



# Antriebe ohne Notstellfunktion



## Drehantriebe

## Linearantriebe



## Mechanisches Zubehör

		UM..	CM..	LM..A. + VLM..A.	NM..A. + VNM..A.	SM..A. + VSM..A.	GM..A. + VGM..A.	UH..	CH..	LH..A.	SH..A.
Achsverlängerungen			AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I					
Endanschlagsets, Drehsupport, Kupplungsstücke									Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1
Bodenplatten- verlängerungen					Z-NMA	Z-SMA	Z-GMA				
Endanschlagclips		Z-ESCM	Z-ESCM						Z-ESCM		
Endanschläge								Z-ESUH			
Federklammern									Z-FKCH		
Formschlusseinsätze <sup>1)</sup>				ZF..-LMA ZFRL..-LMA	ZF..-NSA ZF8-NMA	ZF..-NSA					
Getriebeausrast- magnete			Z-MA						Z-MA		
Hebel für Antriebsachsen					AH-20 <sup>2)</sup> AH-25	AH-20 AH-25 <sup>3)</sup>	AH-GMA				
Hebel für Klappenachsen					KH8	KH8	KH10				
Klemmböcke, einseitig				K-ELA..	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I					
Klemmböcke, kehrbar					K-NA	K-SA					
Kugelgelenke					KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG10A				
Montagesets für Gestängebetätigung					ZG-NMA	ZG-SMA	ZG-GMA				
Positionsanzeiger			Z-PICM	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI				
Verdrehsicherungs- klammern		Z-ARCM	Z-ARCM								
Schutzabdeckungen		Z-PCUM						Z-PCUM			

<sup>1)</sup> Formschlusseinsätze: LM..A.: 8x8 mm, 10x10 mm, 12x12 mm; NM..A.: 8x8 mm (ZF8-NMA); NM..A./SM..A.: 10x10 mm, 12x12 mm, 15x15 mm, 16x16 mm.

<sup>2)</sup> Nur in Kombination mit kehrbarem Klemmbock K-NA.

<sup>3)</sup> Nur in Kombination mit einseitigem Klemmbock K-ENSA.

# Antriebe ohne Notstellfunktion



**Drehantriebe**

**Linearantriebe**

UM..	CM..	LM..A.. + VLM..A..	NM..A.. + VNM..A..	SM..A.. + VSM..A..	GM..A.. + VGM..A..	UH..	CH..	LH..A..	SH..A..

**Elektrisches Zubehör**

Hilfsschalter				S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A				
Raumtemperaturregler für stetige Antriebe		CR24..									
Rückführpotentiometer				P140A P1000A P10000A	P140A P1000A P10000A	P140A P1000A P10000A	P140A P1000A P10000A				
Signalwandler Spannung/Strom für stetige Antriebe		Z-UIC									
Stellungsgeber/ Stellbereichgeber für stetige Antriebe		CRP24-B1 SGA24 SGE24 SGF24									

**Tools**

Service-Tools <sup>1)</sup>				ZTH EU	ZTH EU	ZTH EU	ZTH EU			ZTH EU	ZTH EU
-----------------------------	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--	--	--------	--------

<sup>1)</sup> Für konfigurierbare Antriebe.

# 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 <sup>1)</sup>		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 <sup>2)</sup> AH-25	AH-20 AH-25 <sup>3)</sup>	AH-GMA	AH-20 <sup>2)</sup> AH-25	AH-20 <sup>3)</sup> AH-25	AH-20	AH-GMA	AH-20 AH-25 <sup>4)</sup>	
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	

<sup>1)</sup> 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.  
<sup>2)</sup> Nur in Kombination mit kehrbarem Klemmbock K-NA.  
<sup>3)</sup> Nur in Kombination mit kehrbarem Klemmbock K-SA.  
<sup>4)</sup> 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 <sup>1)</sup> S2A <sup>1)</sup>	S1A <sup>1)</sup> S2A <sup>1)</sup>	S1A S2A	S1A <sup>1)</sup> S2A <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup> P1000A <sup>1)</sup> P10000A <sup>1)</sup>	P140A <sup>1)</sup> P1000A <sup>1)</sup> P10000A <sup>1)</sup>	P140A P1000A P10000A	P140A <sup>1)</sup> P1000A <sup>1)</sup> P10000A <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>			ZTH EU	ZTH EU									
-----------------------------	--	--	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Für konfigurierbare Antriebe.

# Spezialantriebe ohne Notstelfunktion



RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen		IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen		Antriebe mit hohem Drehmoment
NM..P.	SM..P.	SMQ..G..	GM..G..	PMCA..

**Mechanisches Zubehör**

Hebel für Antriebsachsen				AH-GMA	AH-GMA	
Hebel für Klappenachsen				KH10	KH10	
Kugelgelenke				KG10A	KG10A	
Montagesets für Gestängebetätigung				ZG-GMA	ZG-GMA	
Adaptersätze						ZPR..

**Elektrisches Zubehör**

Heizungen mit Hygrostat AC 230 V (nur werkseitig eingebaut möglich)		HH230	HH230	HH230-MG	HH230-MG	
Heizungen mit Hygrostat AC/DC 24 V (nur werkseitig eingebaut möglich)				HH24-MG	HH24-MG	
Heizungen mit Thermostat AC 230 V (nur werkseitig eingebaut möglich)		HT230	HT230	HT230-MG	HT230-MG	
Heizungen mit Thermostat AC/DC 24 V (nur werkseitig eingebaut möglich)				HT24-MG	HT24-MG	

# Spezialantriebe ohne Notstellfunktion



## RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen

NM..P..

SM..P..

## IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen

SMQ..G..

GM..G..

## Antriebe mit hohem Drehmoment

PMCA..

## Antriebe mit Klappenblatt

CM..D



### Elektrisches Zubehör

Hilfsschalter		S2A GR	S2A GR	S2A	S2A		
Raumtemperaturregler für stetige Antriebe		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..		CR24..
Rückführpotentiometer		P..A GR <sup>1)</sup>	P..A GR <sup>1)</sup>	P..A GR <sup>1)</sup>	P..A GR <sup>1)</sup>		
Signalwandler Spannung/Strom für stetige Antriebe		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

### Tools

Service-Tools <sup>2)</sup>		ZTH EU					
Belimo Assistant 2						■	

<sup>1)</sup> Widerstandswerte 140 Ω, 1 kΩ, 10 kΩ erhältlich.

<sup>2)</sup> Für konfigurierbare Antriebe

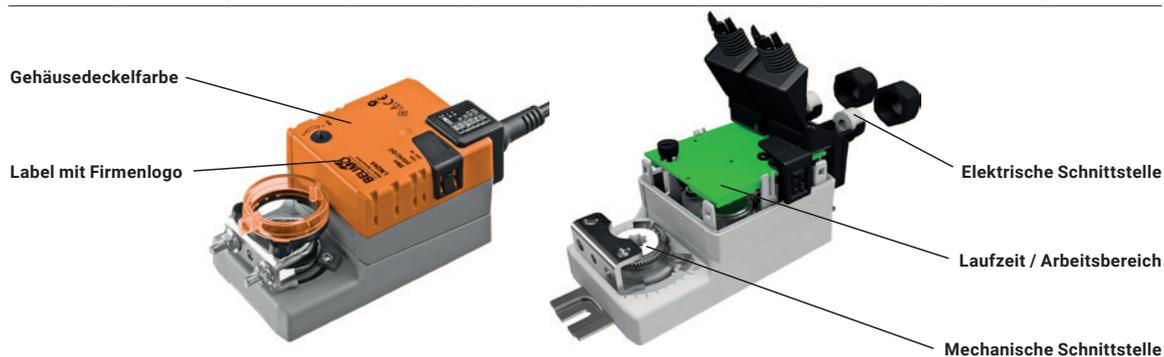
Für Formschlusseinsätze kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

# 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..
<b>Gehäusedeckelfarbe</b>	orange grau	orange grau	orange grau	orange grau	orange grau
<b>Label mit Firmenlogo, Farbe</b>	Label: transparent Schrift: schwarz	Label: transparent Schrift: schwarz blau	Label: transparent Schrift: schwarz blau	Label: transparent Schrift: schwarz blau	Label: transparent Schrift: schwarz blau
<b>Mechanische Schnittstelle</b>	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
<b>Elektrische Schnittstelle</b>	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
<b>Laufzeit</b>	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
<b>Arbeitsbereich</b>	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
<b>Verpackung</b>	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
<b>Generell</b>	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..				
<b>Gehäusedeckelfarbe</b>	orange grau	–	orange grau	orange grau				
<b>Label mit Firmenlogo, Farbe</b>	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
<b>Mechanische Schnittstelle</b>	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				
<b>Elektrische Schnittstelle</b>	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				
<b>Laufzeit</b>	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				
<b>Arbeitsbereich</b>	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				
<b>Verpackung</b>	Einzelpack Multipack à 20 Stück	Einzelpack Multipack à 20 Stück	Einzelpack Multipack à 20 Stück	Einzelpack Multipack à 20 Stück				
<b>Spezielles</b>		Heizung						
<b>Generell</b>	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](mailto:info@belimo.ch), [www.belimo.com](http://www.belimo.com)

**BELIMO**<sup>®</sup>