

Het complete assortiment voor luchtzijdige toepassingen

2014



5
jaar garantie

SWISS QUALITY

BELIMO[®]

Standaard aandrijvingen

		Aandrijvingen zonder veerteruggang				
		CM.. 	LM..A 	NM..A 	SM..A 	GM..A 
Pagina		10	11	11	11	11
Draaimoment ¹⁾		2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
Universele klembok 		6...12.7 mm	6...20 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	12...26.7 mm
Voor klepgrootte tot ca. ¹⁾						
	0.4 m ²					
	1 m ²					
	2 m ²					
	4 m ²					
	8 m ²					

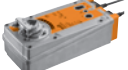
Toepassing van de Belimo klepaandrijvingen

De in deze documentatie opgegeven aandrijvingen zijn ontwikkeld voor het gecontroleerd regelen van luchtkleppen in klimaatinstallaties.

¹⁾ Klepgrootte

Bij het bepalen van het benodigde draaimoment van luchtkleppen moeten de gegevens van de klepfabrikant betreffende oppervlakte, constructie en inbouwwijze en tevens de luchttechnische voorwaarden in acht worden genomen. De aanbevolen klepafmetingen zijn richtlijnen.

Standaard aandrijvingen

		Aandrijvingen met veerteruggang				
		 TF.. 	 LF.. 	 NF..A 	 SF..A 	 EF..A 
Pagina		12	12	12	12	12
Draaimoment ¹⁾		2,5 Nm	4 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
Universele klembok 		6...12 mm	8...16 mm	10...25.4 mm	10...25.4 mm	12...26.7 mm
Voor klepgrootte tot ca. ¹⁾						
	0.5 m ²					
	0.8 m ²					
	2 m ²					
	4 m ²					
	6 m ²					

Speciale aandrijvingen

		SuperCap-aandrijvingen.				
		 SKM230.. + CM24K.. 	 GK..A 	 NKQ..A 	 LHK..A 	 SHK..A 
Pagina		14	14	14	14	14
Draaimoment ¹⁾		2 Nm	40 Nm	6 Nm		
Universele klembok 		6...12.7 mm	12...26.7 mm	8...26.7 mm		
Stelkracht					150 N	450 N
Slagbereik					0...100 mm	0...100 mm
Voor klepgrootte tot ca. ¹⁾						
	0.4 m ²					
	1 m ²					
	1.2 m ²					
	3 m ²					
	8 m ²					

Toepassing van de Belimo klepaandrijvingen

De in deze documentatie opgegeven aandrijvingen zijn ontwikkeld voor het gecontroleerd regelen van luchtkleppen in klimaatinstallaties.

¹⁾ Klepgrootte

Bij het bepalen van het benodigde draaimoment van luchtkleppen moeten de gegevens van de klepfabrikant betreffende oppervlakte, constructie en inbouwwijze en tevens de luchttechnische voorwaarden in acht worden genomen. De aanbevolen klepafmetingen zijn richtlijnen.

Overzicht klepaandrijvingen

Speciale aandrijvingen

		Retrofit- roterende aandrijvingen	Retrofit- lineair- aandrijvingen	Snellopers	Super- snellopers	RobustLine-aandrijvingen		
		LM..A NM..A SM..A GM..A 	LH..A 	TMC..A LMC..A NMC..A SMC..A 	LMQ..A NMQ..A SMQ..A SMD..A 	NM..P 	SM..P 	 NKQ..P
Pagina		15, 16	15	17	18	19	19	19
Draaimoment ¹⁾		5...40 Nm		2...20 Nm	4...16 Nm	10 Nm	20 Nm	6 Nm
Universele klembok		6...26.7 mm		6...26.7 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	14...20 mm	10...20 mm
Stelkracht			150 N					
Slagbereik			0...300 mm					
Voor klepgrootte tot ca. ¹⁾								
	0.4 m ²							
	0.8 m ²							
	1 m ²							
	2 m ²							
	3 m ²							
	4 m ²							
	8 m ²							

Speciale aandrijvingen

		IP66/NEMA4-aandrijvingen				
		GM..G 	NF..G 	SF..G 	GK..G 	SMQ..G 
Pagina		20	20	20	20	20
Draaimoment ¹⁾		40 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm	16 Nm
Universele klembok		14...26.7 mm	12...26.7 mm	12...26.7 mm	14...26.7 mm	12...26.7 mm
Voor klepgrootte tot ca. ¹⁾						
	2 m ²					
	3.2 m ²					
	4 m ²					
	8 m ²					

Toepassing van de Belimo klepaandrijvingen

De in deze documentatie opgegeven aandrijvingen zijn ontwikkeld voor het gecontroleerd regelen van luchtkleppen in klimaatinstallaties.

¹⁾ Klepgrootte

Bij het bepalen van het benodigde draaimoment van luchtkleppen moeten de gegevens van de klepfabrikant betreffende oppervlakte, constructie en inbouwwijze en tevens de luchttechnische voorwaarden in acht worden genomen. De aanbevolen klepafmetingen zijn richtlijnen.

Speciale aandrijvingen

		Rotatie-aandrijvingen	Lineair aandrijvingen			Supersnellopende lineair aandrijvingen	
		LU..A 	CH.. 	LH..A 	SH..A 	LHQ..A 	SHQ..A 
Pagina		21	22	22	22	23	23
Draaimoment ¹⁾		3 Nm					
Universele klembok		6...12 mm					
Stelkracht			125 N	150 N	450 N	100 N	200 N
Slagbereik			0...100 mm	0...300 mm	0...300 mm	0...100 mm	0...100 mm
Vormsluitend		8 mm 10 mm ²⁾ 12 mm					
Voor klepgrootte tot ca. ¹⁾	0.6 m ²						
	1 m ²						
	2 m ²						
	3 m ²						

Speciale aandrijvingen

		Aandrijvingen met klepblad	
		CM..D 	
Pagina		24	
Klepaandrijving		CM (2 Nm)	
Klepbladdiameter		100...160 mm	
Buisdiameter volgens DIN EN 1506		DN 100...DN 160	

In de leveringsomvang van de CM..D is inbegrepen:
Aandrijving, klepblad en bevestigings-kit

Toepassing van de Belimo klepaandrijvingen

De in deze documentatie opgegeven aandrijvingen zijn ontwikkeld voor het gecontroleerd regelen van luchtkleppen in klimaatinstallaties.

¹⁾ Klepgrootte

Bij het bepalen van het benodigde draaimoment van luchtkleppen moeten de gegevens van de klepfabrikant betreffende oppervlakte, constructie en inbouwwijze en tevens de luchttechnische voorwaarden in acht worden genomen. De aanbevolen klepafmetingen zijn richtlijnen.

²⁾ Vormsluitend 10 mm

Met asbus ZF10-LUA.

		Aandrijving zonder veiligheidsfunctie							
		Aandrijvingen					Lineair aandrijvingen		
		CM..	TMC..A LM..A LMC..A	NM..A NMC..A LMQ..A	SM..A SMC..A SMD..A NMQ..A	GM..A SMQ..A	CH..	LH..A LHQ..A	SH..A SHQ..A
									
Toebehoren elektrisch									
	Terugkoppelpotentiometer ¹⁾		P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A						
	Hulpschakelaar ¹⁾		S1A, S2A						
	Standsteller ³⁾	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24							
	Standsteller ³⁾	ZAD24							
	Signaalomvormer spanning/ stroom ³⁾	Z-UIC							
	Ruimtetemperatuurregelaar ³⁾	CR24..							
Toebehoren mechanisch									
	Asverlenging	AV6-20		AV8-25 AV12-25-I (alleen SM..A, SMC..A en SMD..A)					
	Hefboom voor aandrijvingassen			AH-20 (alleen NM..A, en NMC..A)	AH-20 (alleen SM..A, SMC..A en SMD..A)	AH-GMA			
				AH-25	AH-25				
	Hefboom voor klepas			KH8		KH10			
	Kogelgewricht			KG8					
	Kogelgewricht			KG10A			Z-KS2		Z-KS1
	Enkelzijdige klembok		K-ELA..	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I (alleen SM..A, SMC..A en SMD..A)				
	Keerbare klembok			K-NA	K-SA				
	Montageset voor stangbevestiging			ZG-NMA	ZG-SMA (alleen SM..A, SMC..A en SMD..A) ZG-NMA (alleen NMQ..A)	ZG-GMA			
	Bodemplaatverlenging			Z-NMA	Z-SMA (alleen SM..A, SMC..A en SMD..A)	Z-GMA (alleen GM..A)			
	Aanslagset en draaiondersteuning						Z-AS2 Z-DS1		Z-AS1 Z-DS1
Parametreerapparaten									
	Instel- en diagnoseapparaat		ZTH EU ²⁾					ZTH EU ²⁾	

Voor vormsluitende inzetstukken

Neem a.u.b. contact op met uw Belimo vestiging.

¹⁾ LMQ..A, NMQ..A, SMQ..A

Hulpschakelaars en terugkoppelpotentiometers kunnen met omkeerbare klembok (voor montage van korte assen) alleen samen met adapter Z-SPA gebruikt worden.

²⁾ ZTH EU

T.b.v. de installatiebouw en retrofit voor alle ..24A-MF(..)-aandrijvingen.

³⁾

Alleen voor modulerende aandrijvingen

		Aandrijvingen met veiligheidsfunctie								
		Aandrijvingen								Lineair-aandrijvingen
		 TF.. 	 LF.. 	 NF..A 	 SF..A 	 EF..A 	 SKM230.. + CM24K.. 	 GK..A 	 NKQ..A 	 SHK..A 
Toebehoren elektrisch										
	Terugkoppelpotentiometer ¹⁾		P200A-F ⁴⁾					P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A		
	Hulpschakelaar ¹⁾		S2A-F ⁴⁾					S1A, S2A		
	Standsteller ³⁾	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24						CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24		
	Standsteller ³⁾	ZAD24						ZAD24		
	Signaalomvormer spanning/ stroom ³⁾	Z-UIC						Z-UIC		
	Ruimtetemperatuurregelaar ³⁾	CR24..						CR24..		
Toebehoren mechanisch										
	Asverlenging	AV6-20		AV8-25			AV6-20		AV8-25	
	Hefboom voor aandrijvingassen	AH-TF	KH-LF	KH-AFB				AH-GMA	AH-25	
	Hefboom voor klepas	KH8				KH-10 KH-EFB		KH10	KH8	
	Kogelgewricht	KG8							KG8	
	Kogelgewricht	KG10A						KG10A		
	Keerbare klembok		K6-1	K7-2		K9-2			K-SA	
	Draaihoekbegrenzing	ZDB-TF	ZDB-LF							
	Montageset voor stangbevestiging	ZG-TF1	ZG-LF1 ZG-LF3	ZG-AFB		ZG-EFB		ZG-GMA	ZG-SMA	
	Bodemplaatverlenging			Z-SF				Z-GMA		
Parametreerapparaten										
	Instel- en diagnoseapparaat			ZTH EU ²⁾				ZTH EU ²⁾		

Voor vormsluitende inzetstukken

Neem contact op met uw Belimo vestiging.

¹⁾ GK..A, NKQ..A

GK..A: Hulpschakelaars en terugkoppelpotentiometers kunnen met omkeerbare klembok (voor montage op korte assen) alleen samen met adapter Z-SPA gebruikt worden.

NKQ..A: Hulpschakelaars en terugkoppelpotentiometers kunnen met omkeerbare klembok (onder gemonteerd voor montage op korte assen) alleen samen met adapter Z-SPA gebruikt worden.

²⁾ ZTH EU

T.b.v. nieuwbouw en renovatie voor alle ..24A-MF(..)-aandrijvingen.

³⁾

Alleen voor modulerende aandrijvingen

⁴⁾ LF.., NF..A, SF..A

Meer uitvoeringen voor LF.., NF..A en SF..A op aanvraag.

		Aandrijving zonder veiligheidsfunctie					
		Rotatie-aandrijvingen LU..A 	Aandrijvingen met klepblad CM..D 	RobustLine-aandrijvingen NM..P  SM..P 		IP66/NEMA4-aandrijvingen GM..G  SMQ..G 	
Toebehoren elektrisch							
	Terugkoppelpotentiometer			P140A GR, P200A, P500A GR, P1000A GR, P2800A GR, P5000A GR, P10000A GR		P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A	
	Hulpschakelaar			S2A GR		S2A	
	Standsteller ²⁾	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24					
	Standaanwijzing ²⁾	ZAD24					
	Signaalomvormer spanning/stroom ²⁾	Z-UIC					
	Ruimtetemperatuurregelaar ²⁾	CR24..					
	Verwarming met thermostaat AC/DC 24 V (alleen af fabriek ingebouwd mogelijk)					HT24-MG	
	Verwarming met hygrostaat AC/DC 24 V (alleen af fabriek ingebouwd mogelijk)					HH24-MG	
	Verwarming met thermostaat AC 230 V (alleen af fabriek ingebouwd mogelijk)			HT230		HT230-MG	
	Verwarming met hygrostaat AC 230 V (alleen af fabriek ingebouwd mogelijk)			HH230		HH230-MG	
Toebehoren mechanisch							
	Hefboom voor aandrijvingassen					AH-GMA	
	Hefboom voor klepas					KH10	
	Kogelgewricht					KG10A	
	Enkelzijdige klembok	K-LU					
	Draaihoekbegrenzing	ZDB-LU					
	Montageset voor stangbevestiging					ZG-GMA	
Parametreerapparaten							
	Instel- en diagnoseapparaat	ZTH EU ¹⁾		ZTH EU ¹⁾			

¹⁾ ZTH EU T.b.v. de installatiebouw en retrofit voor alle ..24A-MF(..), ..24P-MF(..) en ..24G-MF(..)-aandrijvingen.

²⁾ T.b.v. nieuwbouw en renovatie voor alle ..24A-MF(..)-aandrijvingen.

		Aandrijvingen met veiligheidsfunctie			
		RobustLine-aandrijvingen	IP66/NEMA4-aandrijvingen		
		 NKQ..P 	 NF..G 	 SF..G 	 GK..G 
Toebehoren elektrisch					
	Terugkoppelpotentiometer		** (P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A)		
	Hulpschakelaar		** (S2A)		
	Standsteller ²⁾	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24			
	Standaanwijzing ²⁾	ZAD24			
	Signaalomvormer spanning/stroom ²⁾	Z-UIC			
	Ruimtetemperatuurregelaar ²⁾	CR24..			
	Verwarming met thermostaat AC/DC 24 V (alleen af fabriek ingebouwd mogelijk)		HT24-FG	HT24-MG	
	Verwarming met hygrostaat AC/DC 24 V (alleen af fabriek ingebouwd mogelijk)		HH24-FG	HH24-MG	
	Verwarming met thermostaat AC 230 V (alleen af fabriek ingebouwd mogelijk)	HT230	HT230-FG	HT230-MG	
	Verwarming met hygrostaat AC 230 V (alleen af fabriek ingebouwd mogelijk)	HH230	HH230-FG	HH230-MG	
Toebehoren mechanisch					
	Hefboom voor aandrijvingassen		AH-GMA		
	Hefboom voor klepas		KH10		
	Kogelgewricht		KG10A		
	Montageset voor stangbevestiging		ZG-GMA		
Parametreerapparaten					
	Instel- en diagnoseapparaat	ZTH EU ¹⁾			

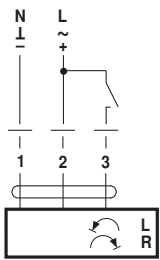
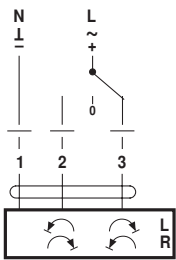
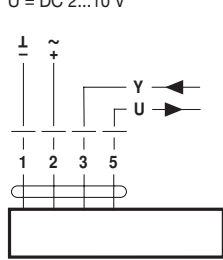
** Combinatie alleen op aanvraag.
Neem contact op met uw Belimo contactpersoon

¹⁾ ZTH EU Voor nieuwbouw en renovatie voor alle ..24P-MF(..)- en ..24G-MF(..)-aandrijvingen.

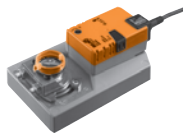
²⁾ Alleen voor modulerende aandrijvingen.

			CM..					
			2 Nm					
								
Voor klepgrootte tot ca.			0.4 m²					
Open-Dicht-aandrijvingen								
AC/DC 24 V	linksdraaiend		CM24-L	CM24-T-L	CM24G-L			
	rechtsdraaiend		CM24-R	CM24-T-R	CM24G-R			
AC230 V	linksdraaiend		CM230-L		CM230G-L			
	rechtsdraaiend		CM230-R		CM230G-R			
Modulerende aandrijvingen			Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / standterugmelding DC 2...10 V, max. 1 mA					
AC/DC 24 V	linksdraaiend	0 V 				CM24-SR-L	CM24-SR-T-L	CM24G-SR-L
	rechtsdraaiend	0 V 				CM24-SR-R	CM24-SR-T-R	CM24G-SR-R
Modulerende aandrijvingen met adaptatie			Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / standterugmelding DC 2...10 V, max. 1 mA					
AC/DC 24 V	linksdraaiend	0 V 				CM24-SX-L	CM24-SX-T-L	
	rechtsdraaiend	0 V 				CM24-SX-R	CM24-SX-T-R	
Technische gegevens								
Klepas			6...12.7 mm					
Looptijd			75 s / 90°↺					
Handverstelling			Tandwielontkoppeling met magneet					
Aansluiting			Kabel 1 m	Klemmen	Kabel 1 m	Kabel 1 m	Klemmen	Kabel 1 m
Draadrichting			Naar keuze via artikelcode					
Draaihoek			0...287,5°↺ / eindeloos			SR: max. 95°↺, aan beide zijden begrensaar met verstelbare mechanische aanslagen SX: max. 3600°↺,		
Standaanwijzing			Mechanisch, opsteekbaar					
Geluidsniveau			≤35 dB(A) @ 75 s					
Beschermingsgraad			IP 54	IP20	IP 66	IP54	IP20	IP 66
EMC			Volgens CE 2004/108/EG					
Omgevingstemperatuur			-30...+50°C					
Opslagtemperatuur			-40...+80°C					
Omgevingsvochtigheid			95% r.v., niet condenserend					

Andere uitvoeringen op aanvraag.

Elektrische installatie	CM24.., CM230..	CM24.., CM230..	CM24-SR.., CM24SX..
	Open-dicht aansturing	3-punts-aansturing (niet geschikt voor CM230-1..)	Modulerend Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V
			

Toebehoren elektrisch en mechanisch zie pagina 6

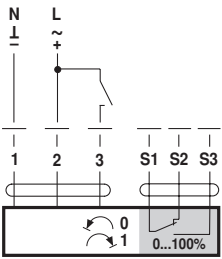
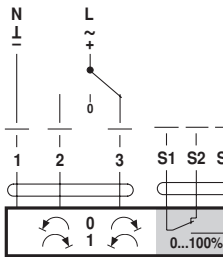
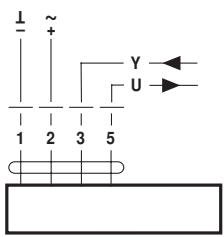
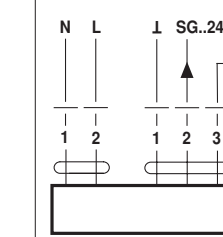
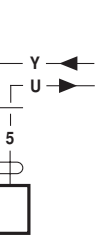
	LM..A ²⁾	NM..A ²⁾	SM..A ²⁾	GM..A ²⁾
	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
				
Voor luchtklepgrootte tot ca.	1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
Open-Dicht-aandrijvingen				
AC/DC 24 V	LM24A(-TP)	NM24A(-TP)	SM24A(-TP)	GM24A(-TP)
met hulpschakelaar, 1 x EPU	LM24A-S(-TP)	NM24A-S(-TP)	SM24A-S(-TP)	
AC230 V	LM230A(-TP)	NM230A(-TP)	SM230A(-TP)	GM230A(-TP)
met hulpschakelaar, 1 x EPU	LM230A-S(-TP)	NM230A-S(-TP)	SM230A-S(-TP)	
Modulerende aandrijvingen				
Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / standterugmelding DC 2...10 V, max. 1 mA				
AC/DC 24 V	LM24A-SR(-TP)	NM24A-SR(-TP)	SM24A-SR(-TP)	GM24A-SR(-TP)
AC230 V	LM230ASR(-TP)	NM230ASR(-TP)	SM230ASR(-TP)	
Parametreerbare aandrijvingen				
Parametreerbaar ¹⁾				
AC/DC 24 V	LM24A-MF(-TP)	NM24A-MF(-TP)	SM24A-MF(-TP)	GM24A-MF(-TP)
Technische gegevens				
Klepas 	6...20 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	12...26.7 mm
Looptijd	150 s / 90°↙			
Handverstelling	Handverstelling met drukknop, vergrendelbaar			
Aansluiting	Kabel 1 m / Klemmen			
Draadrichting	Selecteerbaar met schakelaar			
Draaihoek	Max. 95°↙, aan beide zijden begrensaar door verstelbare mechanische aanslagen			
Standaanwijzing	Mechanisch, opsteekbaar			
Geluidsniveau	≤35 dB(A) @ 150 s		≤45 dB(A) @ 150 s	
Beschermingsgraad	IP 54			
EMC	Volgens CE 2004/108/EG			
Omgevingstemperatuur	-30...+50°C			
Opslagtemperatuur	-40...+80°C			
Omgevingsvochtigheid	95% r.v., niet condenserend			

¹⁾ Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.

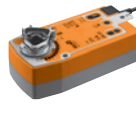
²⁾ Aandrijvingstypen **met** extensie «-TP» met klemmenaansluiting

Aandrijvingstypen **zonder** extensie «-TP» met aansluitkabel

Andere uitvoeringen op aanvraag.

Elektrische installatie	..M24A(-S), ..M230A(-S)..	..M24A-SR..	..M24A-MF..	..M230ASR..
	Open-dicht aansturing  3-punts-aansturing (voor GM..A niet toegestaan) 	Modulerend Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 	Parametreerbaar Y = stuursignaal U = Meetspanning 	Modulerend Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 
Draaizin 				

Toebehoren elektrisch en mechanisch zie pagina 6

	TF..	LF..	NF..A	SF..A	EF..A
					
	2,5 Nm	4 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
					
Voor luchtklepgrootte tot ca.	0.5 m ²	0.8 m ²	2 m ²	4 m ²	6 m ²
Open-Dicht-aandrijvingen					
AC/DC 24 V	TF24	LF24	NF24A	SF24A	EF24A
met hulpschakelaar, 1 x EPU	TF24-S	LF24-S			
met hulpschakelaar, 2 x EPU			NF24A-S2	SF24A-S2	EF24A-S2
AC 230 V	TF230	LF230	NF230A	SF230A	EF230A
met hulpschakelaar, 1 x EPU	TF230-S	LF230-S			
met hulpschakelaar, 2 x EPU			NF230A-S2	SF230A-S2	EF230A-S2
AC 24...240 V / DC 24...125 V			NFA	SFA	
met hulpschakelaar, 2 x EPU			NFA-S2	SFA-S2	
3-punts aandrijving					
AC 24 V	TF24-3		NF24A-3	SF24A-3	
Modulerende aandrijvingen					
Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Standterugmelding DC 2...10 V of DC 0...10 V, max. 1 mA					
AC/DC 24 V Werkbereik DC 2...10 V	TF24-SR	LF24-SR	NF24A-SR	SF24A-SR	EF24A-SR
met hulpschakelaar, 2 x EPU			NF24A-SR-S2	SF24A-SR-S2	EF24A-SR-S2
Werkbereik DC 0...10 V			NF24A-SZ	SF24A-SZ	
met hulpschakelaar, 2 x EPU			NF24A-SZ-S2	SF24A-SZ-S2	
AC230 V Werkbereik DC 2...10 V	TF230-SR				
Parametreerbare aandrijvingen					
Parametreerbaar ¹⁾					
AC/DC 24 V	TF24-MFT	LF24-MFT	NF24A-MF	SF24A-MF	EF24A-MF
Technische gegevens					
Klepas 	6...12 mm	8...16 mm	10...25.4 mm	10...25.4 mm	12...26.7 mm
Looptijd					

¹⁾ Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.

²⁾ EF.: Uitvoeringen IP 66 op aanvraag.

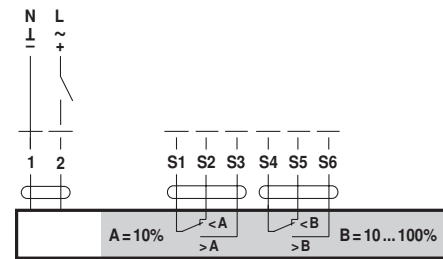
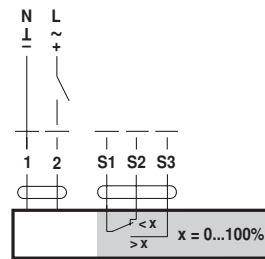
Andere uitvoeringen op aanvraag.

Elektrische installatie

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

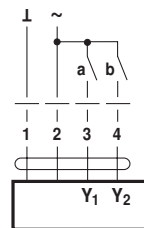
..F24A(-S), ..F230A(-S)

Open-dicht aansturing



TF24-3, ..F24A-3

3-puntsaansturing

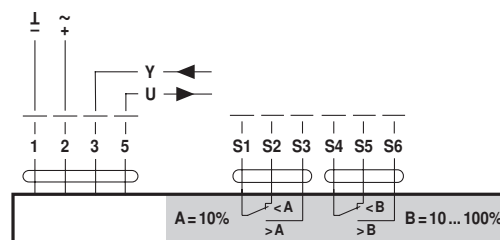


..F24A-SR(-S), ..F24A-SZ(-S)

..F24A-MF, ..F24A-MFT

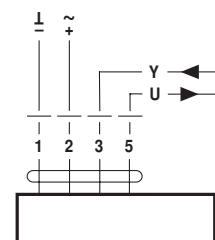
Modulerend

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



Parametreerbaar

Y = stuursignaal U = meetspanning

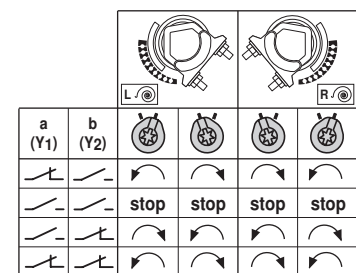
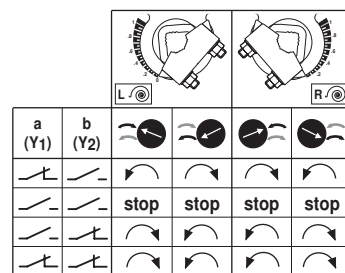


Draadrichting

TF24-3

..F24A-3

3-punts aandrijvingen

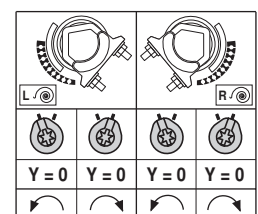
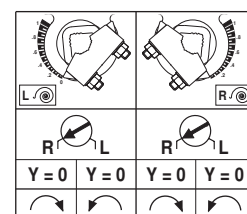
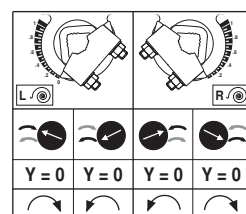


TF24-SR, TF230-SR

LF24-SR

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

Modulerende aandrijvingen



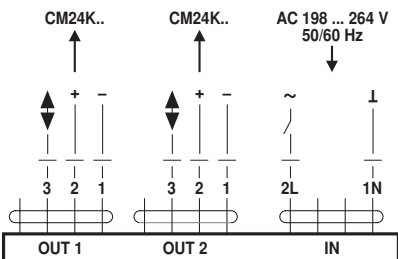
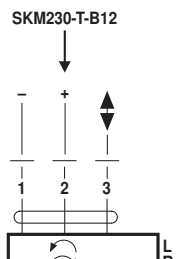
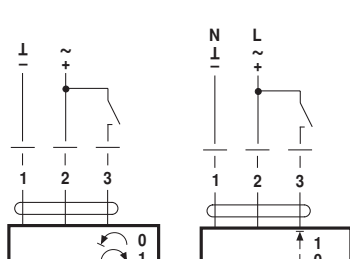
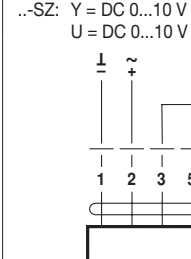
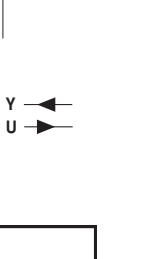
Toebehoren elektrisch en mechanisch zie pagina 7

	SKM230.. + CM24K..	GK..A	NKQ..A	LHK..A	SHK..A
	 2 Nm 	 40 Nm 	 6 Nm 	 150 N 	 450 N 
Voor luchtklepgrootte tot ca.	0.4 m ²	8 m ²	1.2 m ²	1 m ²	3 m ²
Open-Dicht-aandrijvingen					
AC/DC 24 V	CM24K-T-L, CM24K-T-R	GK24A-1	NKQ24A-1	LHK24A-1-100	SHK24A-1-100
Modulerende aandrijvingen		Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Standterugmelding DC 2...10 V of DC 0...10 V, 0.5 mA			
AC/DC 24 V Werkbereik DC 2...10 V		GK24A-SR	NKQ24A-SR	LHK24A-SR100	SHK24A-SR100
Werkbereik DC 0...10 V		GK24A-SZ	NKQ24A-SZ	LHK24A-SZ100	SHK24A-SZ100
Parametreerbare aandrijvingen	Parametreerbaar ¹⁾				
AC/DC 24 V		GK24A-MF	NKQ24A-MF	LHK24A-MF100	SHK24A-MF100
Externe SuperCap-Module					
AC 230 V	SKM230-T-B12.1				
Technische gegevens					
Klepas 	6...12.7 mm	12...26.7mm	8...26.7 mm		
Looptijd					

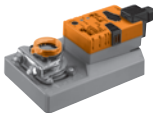
¹⁾ Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.

²⁾ CM...-L: linksdraaiend / CM...-R: rechtsdraaiend

Andere uitvoeringen op aanvraag.

Elektrische installatie		GK24A-1, NKQ24A-1, ..HK24A-1-100	..24A-SR, ..24A-SZ	..24A-MF
SKM230..	CM24K..	Open-dicht aansturing	Modulerend	Parametreerbaar
				

Toebehoren elektrisch en mechanisch, zie pagina 7

		LM24A-MF-TP	NM24A-MF-TP	SM24A-MF-TP	GM24A-MF-TP	LH24A-MF.-TP
		5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm	150 N
						
Voor luchtklepgrootte tot ca.		1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²	1 m ²
Parametreerbare aandrijvingen		Parametreerbaar ¹⁾				
AC/DC 24 V		LM24A-MF-TP	NM24A-MF-TP	SM24A-MF-TP	GM24A-MF-TP	
	Slag max.60 mm					LH24A-MF60-TP
	Slag max.100 mm					LH24A-MF100-TP
	Slag max.200 mm					LH24A-MF200-TP
	Slag max.300 mm					LH24A-MF300-TP
Technische gegevens						
Klepas		6...20 mm	8...26.7 mm	10...20 mm	12...26.7 mm	
Looptijd		150 s / 90°↙ (35...150 s)	150 s / 90°↙ (43...173 s)	150 s / 90°↙ (86...346 s)	150 s / 90°↙ (75...290 s)	150 s / 100 mm (LH..60...: 90 s / 60 mm)
Handverstelling		Handverstelling met drukknop, vergrendelbaar				
Aansluiting		Klemmen				
Draadrichting		Selecteerbaar met schakelaar				
Draaihoek		Max. 95°↙, aan beide zijden begrensbear Met verstelbare mechanische aanslagen				
Slagrichting		Selecteerbaar met schakelaar				
Slaghoogte		Instelbaar in 20 mm-stappen				
Standaanwijzing		Mechanisch, opsteekbaar				
Geluidsniveau		≤35 dB(A) @ 150 s		≤45 dB(A) @ 150 s		≤35 dB(A) @ 150 s
Beschermingsgraad		IP 54				
EMC		Volgens CE 2004/108/EG				
Omgevingstemperatuur		-30...+50°C				
Opslagtemperatuur		-40...+80°C				
Omgevingsvochtigheid		95% r.v., niet condenserend				

¹⁾ Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.
Andere uitvoeringen op aanvraag.

Elektrische installatie	..24A-MF-TP
	Parametreerbaar Y = stuursignaal U = meetspanning

Toebehoren elektrisch en mechanisch zie pagina 6

		SM24A-MA	SM24A-PC	SM24A-R9
		20 Nm	20 Nm	20 Nm
Voor luchtklepgrootte tot ca.		4 m ²	4 m ²	4 m ²
Parametreerbare aandrijvingen		Parametreerbaar ¹⁾		
AC/DC 24 V	Aansturing 4...20 mA	SM24A-MA		
	Aansturing 0...20 V faseaansn.		SM24A-PC	
	Aansturing 0...135 Ω			SM24A-R9
Technische gegevens				
Klepas		10...20 mm	10...20 mm	10...20 mm
Looptijd		150 s / 90° ↗ (86...346 s)		
Handverstelling		Handverstelling met drukknop, vergrendelbaar		
Aansluiting		Kabel 1 m		
Draadrichting		selecteerbaar met schakelaar		
Draaihoek		max. 95° ↗, aan beide zijden begrensbare met verstelbare mechanische aanslagen		
Standaanwijzing		mechanisch, opsteekbaar		
Geluidsniveau		≤45 dB(A) @ 150 s		
Beschermingsgraad		IP 54		
EMC		Volgens CE 2004/108/EG		
Omgevingstemperatuur		-30...+50°C		
Opslagtemperatuur		-40...+80°C		
Omgevingsvochtigheid		95% r.v., niet condenserend		

¹⁾ Looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.

Andere uitvoeringen op aanvraag.

Elektrische installatie	SM24A-MA	SM24A-PC	SM24A-R9
	Modulerend Y = stelsignaal (4...20 mA) U = meetspanning (DC 2...10 V)	U = meetspanning (DC 2...10 V) C1 = stelsignaal (0...20 V faseaansnijding)	U = meetspanning (DC 2...10 V)

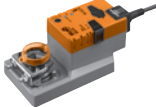
Toebehoren elektrisch en mechanisch zie pagina 6

		TMC..A	LMC..A	NMC..A	SMC..A
		2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
					
Voor luchtklepgrootte tot ca.		0.4 m²	1 m²	2 m²	4 m²
Open-Dicht-aandrijvingen					
AC/DC 24 V		TMC24A	LMC24A		
	met hulpschakelaar, 1 x EPU	TMC24A-S			
AC230 V		TMC230A	LMC230A		
	met hulpschakelaar, 1 x EPU	TMC230A-S			
Modulerende aandrijvingen		Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / standterugmelding DC 2...10 V, max. 1 mA			
AC/DC 24 V		TMC24A-SR	LMC24A-SR		
AC 230 V		TMC230ASR			
Parametreerbare aandrijvingen		Parametreerbaar ¹⁾			
AC/DC 24 V				NMC24A-MF	SMC24A-MF
Technische gegevens					
Klepas		6...20 mm	6...20 mm	8...26.7 mm	10...20 mm
Looptijd		35 s / 90°↙			
Handverstelling		Handverstelling met drukknop, vergrendelbaar			
Aansluiting		Kabel 1 m			
Draadrichting		Selecteerbaar met schakelaar			
Draaihoek		Max. 95°↙, aan beide zijden begrensaar met verstelbare mechanische aanslagen			
Standaanwijzing		Mechanisch, opsteekbaar			
Geluidsniveau		≤35 dB(A) @ 35 s	≤45 dB(A) @ 35 s	≤55 dB(A) @ 35 s	
Beschermingsgraad		IP 54			
EMC		Volgens CE 2004/108/EG			
Omgevingstemperatuur		-30...+50°C			
Opslagtemperatuur		-40...+80°C			
Omgevingsvochtigheid		95% r.v., niet condenserend			

¹⁾ Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.
Andere uitvoeringen op aanvraag.

Elektrische installatie	..MC24A(-S), ..MC230A(-S)	..MC24A-SR	..MC24A-MF	..MC230ASR..
	Open-dicht aansturing 3-punts-aansturing 	Modulerend Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 	Parametreerbaar Y = stuursignaal U = meetspanning 	Modulerend Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V

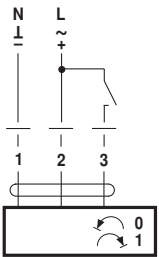
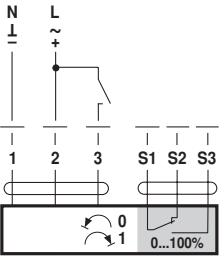
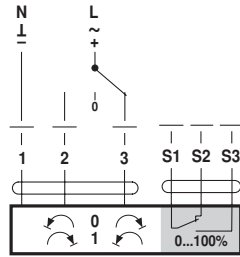
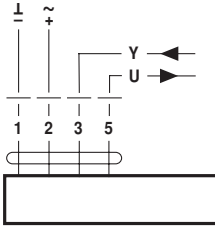
Toebehoren elektrisch en mechanisch zie pagina 6

	LMQ..A	NMQ..A	SMQ..A	SMD..A
	4 Nm	8 Nm	16 Nm	16 Nm
				
Voor luchtklepgrootte tot ca.	0.8 m ²	1.5 m ²	3.2 m ²	3.2 m ²
Open-Dicht-aandrijvingen				
AC/DC 24 V	LMQ24A	NMQ24A	SMQ24A	SMD24A
AC 230 V				SMD230A
Modulerende aandrijvingen	Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Standterugmelding DC 2...10 V, max. 1 mA (0.5 mA voor LMQ..A, NMQ..A, SMQ..A)			
AC/DC 24 V	LMQ24A-SR	NMQ24A-SR	SMQ24A-SR	
Parametreerbare aandrijvingen	Parametreerbaar ¹⁾			
AC/DC 24 V	LMQ24A-MF	NMQ24A-MF	SMQ24A-MF	
Technische gegevens				
Klepas 	8...26.7 mm		12...26.7 mm	10...20 mm
Looptijd	2.5 s / 90° ↺	4 s / 90° ↺	7 s / 90° ↺	20 s / 90° ↺
Handverstelling	Handverstelling met drukknop, vergrendelbaar			
Aansluiting	Kabel 1 m			
Draadrichting	Selecteerbaar met schakelaar			
Draaihoek	Max. 95° ↺, aan beide zijden begrensaar met verstelbare mechanische aanslagen			
Standaanwijzing	Mechanisch, opsteekbaar			
Geluidsniveau	≤52 dB(A) @ 2,5 s	≤52 dB(A) @ 4 s	≤52 dB(A) @ 7 s	≤55 dB(A) @ 20 s
Beschermingsgraad	IP 54			
EMC	Volgens CE 2004/108/EG			
Omgevingstemperatuur	-30...+40°C (+40...+50°C met beperkingen) ²⁾			-30...+50°C
Opslagtemperatuur	-40...+80°C			
Omgevingsvochtigheid	95% r.v., niet condenserend			

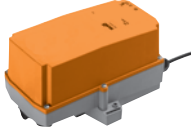
¹⁾ Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.

²⁾ Neem a.u.b. contact op met uw lokale Belimo vestiging.

Andere uitvoeringen op aanvraag.

Elektrische installatie	..MQ24A	SMD..A	..MQ24A-SR	..MQ24A-MF
	Open-dicht aansturing	Open-dicht aansturing	3-punts aansturing	Modulerend
				Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V
				Y = stuursignaal U = meetspanning
				

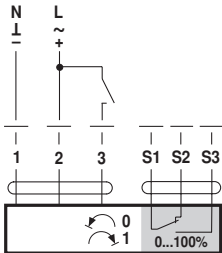
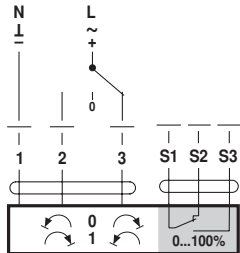
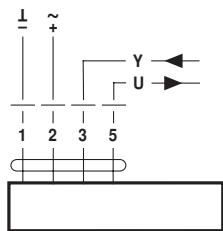
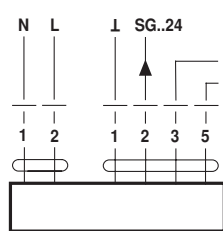
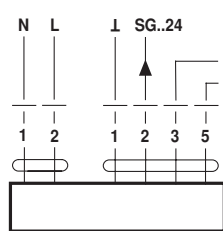
Toebehoren elektrisch en mechanisch zie pagina 6

	NM..P	SM..P	NKQ..P
	10 Nm 	20 Nm 	6 Nm 
Voor luchtklepgrootte tot ca.	2 m ²	4 m ²	1.2 m ²
Open-Dicht-aandrijvingen			
AC/DC 24 V	NM24P	SM24P	NKQ24P-1
met hulpschakelaar, 1 x EPU	NM24P-S	SM24P-S	
AC230 V	NM230P ²⁾	SM230P ²⁾	
met hulpschakelaar, 1 x EPU	NM230P-S ²⁾	SM230P-S ²⁾	
Modulerende aandrijvingen			
	Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Standterugmelding DC 2...10 V, max. 1 mA (0.5 mA voor NKQ..P)		
AC/DC 24 V	NM24P-SR	SM24P-SR	NKQ24P-SR
AC230 V	NM230PSR ²⁾	SM230PSR ²⁾	
Parametreerbare aandrijvingen			
	Parametreerbaar ¹⁾		
AC/DC 24 V	NM24P-MF	SM24P-MF	NKQ24P-MF
Technische gegevens			
Klepas 	10...20 mm	14...20 mm	10...20 mm
Looptijd Motor Veiligheidsfunctie	150 s / 90° $\curvearrowleft$		4 s / 90° $\curvearrowleft$ 4 s / 90° $\curvearrowright$
Handverstelling	Handverstelling met drukknop, vergrendelbaar		Tandwielontkoppeling met drukknop
Aansluiting	Kabel 1 m, FRNC		
Draadrichting	Selecteerbaar met schakelaar		
Draaihoek	Max. 95° $\curvearrowleft$, aan beide zijden begrensaar met verstelbare mechanische aanslagen		
Standaanwijzing	Mechanisch, opsteekbaar		
Geluidsniveau	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤60 dB(A) @ 4 s
Beschermingsgraad	IP 66 + IP 67		
EMC	Volgens CE 2004/108/EG		
Omgevingstemperatuur	-30...+50°C (met verwarming tot -40°C) ²⁾		
Opslagtemperatuur	-40...+80°C		
Omgevingsvochtigheid	100% r.v.		

¹⁾ Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.

²⁾ Verkrijgbaar met verwarming en thermostaat AC 230 V of met verwarming en hygrostaat AC 230 V (zie «Toebehoren overzicht», pagina 8 en 9).

Andere uitvoeringen op aanvraag.

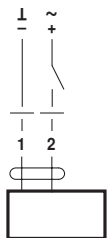
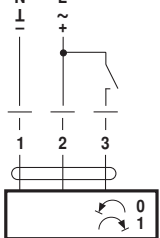
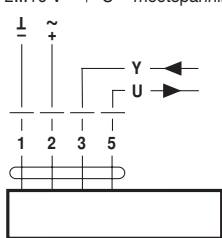
Elektrische installatie	NKQ24P-1, ..M24P(-S), ..M230P(-S)	..24P-SR	..24P-MF	..M230PSR
	Open-dicht aansturing  3-punts-aansturing (voor NKQ24P-1 niet toegestaan) 	Modulerend Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 	Parametreerbaar Y = stuursignaal U = meetspanning 	Modulerend Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 

Toebehoren elektrisch en mechanisch, zie pagina's 8 en 9

	GM..G	NF..G	SF..G	GK..G	SMQ..G
	40 Nm 	 10 Nm 	 20 Nm 	 40 Nm 	16 Nm 
Voor luchtklepgrootte tot ca.	8 m2	2 m2	4 m2	8 m2	3.2 m2
Open-Dicht-aandrijvingen					
AC/DC 24 V	GM24G-T			GK24G-1	SMQ24G
AC230 V	GM230G-T				
AC 24...240 V / DC 24...125 V		NFG-L	SFG-L		
met hulpschakelaar, 2 x EPU		NFG-S2-L	SFG-S2-L		
Modulerende aandrijvingen	Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Standterugmelding DC 2...10 V, max. 1 mA (0.5 mA voor GK..G, SMQ..G)				
AC/DC 24 V	GM24G-SR-T	NF24G-SR-L	SF24G-SR-L	GK24G-SR	SMQ24G-SR
met hulpschakelaar, 2 x EPU		NF24G-SR-S2-L	SF24G-SR-S2-L		
Parametreerbare aandrijvingen	Parametreerbaar ¹⁾				
AC/DC 24 V	GM24G-MF-T	NF24G-MF-L	SF24G-MF-L	GK24G-MF	SMQ24G-MF
Technische gegevens					
Klepas		14...26.7 mm	12...26.7 mm	12...26.7 mm	14...26.7 mm
Looptijd	Motor	150 s / 90°↺	<75 s / 90°↺ (SR: 150 s / 90°↺) <20 s / 90°↺		150 s / 90°↺
	Veiligheidsfunctie				35 s / 90°↺
Handverstelling		Tandwielontkoppeling met drukknop, vergrendelbaar	Handbediening		Tandwielontkoppeling met drukknop
					Tandwielontkoppeling met drukknop, vergrendelbaar
Aansluiting		Klemmen	Kabel 1 m, FRNC		
Draadrichting	Naar keuze met schakelaar (alleen bij GM..G, GK..G, SMQ..G)				
Draaihoek	Max. 95°↺, aan beide zijden begrensbare met verstelbare mechanische aanslagen				
Standaanwijzing	Mechanisch, opsteekbaar				
Geluidsniveau	Motor	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s		≤52 dB(A) @ 150 s
	Veiligheidsfunctie		≤62 dB(A) @ 20 s		≤61 dB(A) @ 35 s
Beschermingsgraad	IP 66				
EMC	Volgens CE 2004/108/EG				
Omgevingstemperatuur	-30...+50°C				
Opslagtemperatuur	-40...+80°C				
Omgevingsvochtigheid	100% r.v.				

¹⁾ Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.

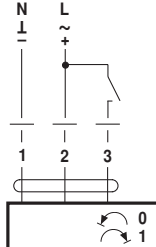
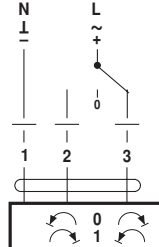
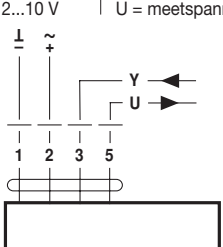
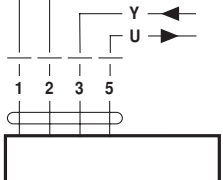
Andere uitvoeringen op aanvraag.

Elektrische installatie	..F24G	GM..G, GK24G-1, SMQ24G	..24G-SR	..24G-MF
	Open-dicht aansturing		Modulerend	Parametreerbaar
			Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V	Y = stuursignaal U = meetspanning
				
	Draaizin			
				

Toebehoren elektrisch en mechanisch, zie pagina's 8 en 9

	LU..A		
	3 Nm		
			
Voor luchtklepgrootte tot ca.	0.6 m²		
Open-Dicht-aandrijvingen			
AC/DC 24 V	LU24A		
AC 230 V	LU230A		
Modulerende aandrijvingen	Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ Standterugmelding DC 2...10 V, max. 1 mA		
AC/DC 24 V		LU24A-SR	
Parametreerbare aandrijvingen	Parametreerbaar ¹⁾		
AC/DC 24 V			LU24A-MF
Technische gegevens			
Asverbinding	Vormsluitend 12 mm of 8 mm (met inzetstuk)		
Looptijd	150 s / 360°↺		
Handverstelling	Handverstelling met drukknop, vergrendelbaar		
Aansluiting	Kabel 1 m		
Draadrichting	Selecteerbaar met schakelaar		
Draaihoek	Eindeloos	0...330°↺, vast ingesteld	max. 0...1800°↺
Geluidsniveau	≤35 dB(A) @ 150 s		
Beschermingsgraad	IP 54		
EMC	Volgens CE 2004/108/EG		
Omgevingstemperatuur	-30...+50°C		
Opslagtemperatuur	-40...+80°C		
Omgevingsvochtigheid	95% r.v., niet condenserend		

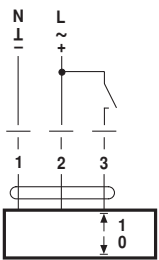
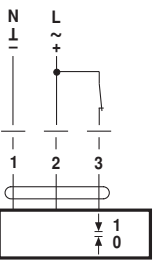
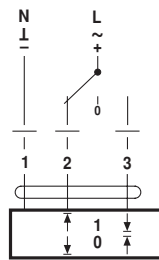
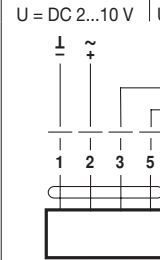
¹⁾ Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.
Andere uitvoeringen op aanvraag.

Elektrische installatie	LU24A, LU230A	LU24A-SR	LU24A-MF
	Open-dicht aansturing 	3-punts-aansturing 	Modulerend Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 
	Parametreerbaar Y = stuursignaal U = meetspanning 		

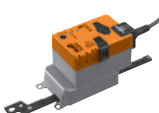
Toebehoren elektrisch en mechanisch zie pagina 8

		CH..	LH..A	SH..A
		125 N	150 N	450 N
				
Voor luchtkleppen- en roostergrootte tot ca.		0.8 m ²	1 m ²	3 m ²
Open-Dicht-aandrijvingen				
AC/DC 24 V	Slag max.60 mm	CH24-L60.2	LH24A60	
	Slag max.100 mm	CH24-L100.2	LH24A100	SH24A100
	Slag max.200 mm		LH24A200	SH24A200
	Slag max.300 mm		LH24A300	SH24A300
AC 230 V	Slag max.60 mm	CH230-L60.2	LH230A60	
	Slag max.100 mm	CH230-L100.2	LH230A100	SH230A100
	Slag max.200 mm		LH230A200	SH230A200
	Slag max.300 mm		LH230A300	SH230A300
Modulerende aandrijvingen		Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / standterugmelding DC 2...10 V, max. 1 mA		
AC/DC 24 V	Slag max.60 mm	CH24-SR-L60.2, CH24-SR-R60.2		
	Slag max.100 mm	CH24-SR-L100.2, CH24-SR-R100.2	LH24A-SR100	SH24A-SR100
	Slag max.200 mm		LH24A-SR200	SH24A-SR200
AC 230 V	Slag max.100 mm		LH230A-SR100	SH230A-SR100
	Slag max.200 mm		LH230A-SR200	SH230A-SR200
Modulerende aandrijvingen met adaptatie		Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / standterugmelding DC 2...10 V, max. 1 mA		
AC/DC 24 V	Slag max.40 mm	CH24-SX-L40.2, CH24-SX-R40.2		
	Slag max.100 mm	CH24-SX-L100.2, CH24-SX-R100.2		
Parametreerbare aandrijvingen		Parametreerbaar ¹⁾		
AC/DC 24 V	Slag max.60 mm		LH24A-MF60	
	Slag max.100 mm		LH24A-MF100	SH24A-MF100
	Slag max.200 mm		LH24A-MF200	SH24A-MF200
	Slag max.300 mm		LH24A-MF300	SH24A-MF300
Technische gegevens				
Looptijd		380 s / 100 mm	150 s / 100 mm (LH..60: 90 s / 60 mm)	
Handverstelling		Tandwielontkoppeling met magneet	Handverstelling met drukknop, vergrendelbaar	
Aansluiting		Kabel 1 m		
Slagrichting		Naar keuze in overleg (SR: naar keuze via bestelnummer)	Selecteerbaar met schakelaar	
Slaghoogte		Instelbaar in stappen van 20 mm		
Geluidsniveau		≤35 dB(A) @ 380 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤50 dB(A) @ 150 s
Beschermingsgraad		IP 54		
EMC		Volgens CE 2004/108/EG		
Omgevingstemperatuur		-30...+50°C		
Opslagtemperatuur		-40...+80°C		
Omgevingsvochtigheid		95% r.v., niet condenserend		

¹⁾ Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.

Elektrische installatie		..H24A.., ..H230A.. (CH..-L.. overeenkomstig slagrichting 0)	..H24A-SR..	..H24A-MF..	..H230ASR..
 	Open-dicht aansturing	Prioriteit op 3	3-punts-aansturing	Modulerend	Parametreerbaar
	Modulerend	Modulerend	Modulerend	Modulerend	Modulerend
					

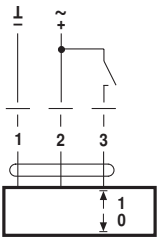
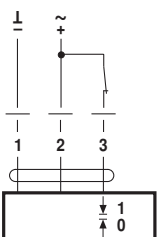
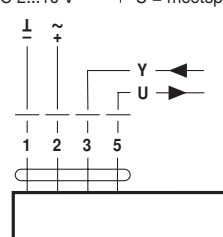
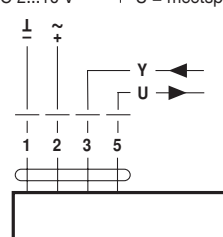
Toebehoren elektrisch en mechanisch zie pagina 6

	LHQ..A	SHQ..A
	100 N	200 N
		
Voor luchtklepgrootte tot ca.	0.7 m²	1.3 m²
Open-Dicht-aandrijvingen		
AC/DC 24 V	LHQ24A100	SHQ24A100
Modulerende aandrijvingen	Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / standterugmelding DC 2...10 V, max. 0.5 mA	
AC/DC 24 V	LHQ24A-SR100	SHQ24A-SR100
Parametreerbare aandrijvingen	Parametreerbaar ¹⁾	
AC/DC 24 V	LHQ24A-MF100	SHQ24A-MF100
Technische gegevens		
Looptijd	3.5 s / 100 mm	7 s / 100 mm
Handverstelling	Handverstelling met drukknop, vergrendelbaar	
Aansluiting	Kabel 1 m	
Slagrichting	Selecteerbaar met schakelaar	
Slaghoogte	20...100 mm, instelbaar in 20 mm-stappen	
Geluidsniveau	≤52 dB(A) @ 3.5 s	≤52 dB(A) @ 7 s
Beschermingsgraad	IP 54	
EMC	Volgens CE 2004/108/EG	
Omgevingstemperatuur	-30...+40°C (+40...+50°C met beperkingen) ²⁾	
Opslagtemperatuur	-40...+80°C	
Omgevingsvochtigheid	95% r.v., niet condenserend	

¹⁾ Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en overige functies zijn parametreerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat ZTH EU.

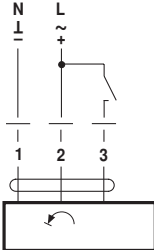
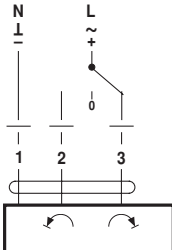
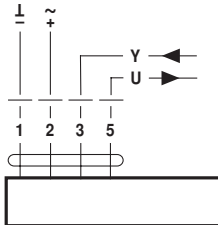
²⁾ Neem a.u.b. contact op met uw lokale Belimo vestiging.

Andere uitvoeringen op aanvraag.

Elektrische installatie	..HQ24A100	..HQ24A-SR100	..HQ24A-MF100
	Open-dicht aansturing  Prioriteit op 3 	Modulerend Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 	Parametreerbaar Y = stuursignaal U = meetspanning 
Slagrichting  			

Toebehoren elektrisch en mechanisch zie pagina 6

Voor ventilatiekanalen volgens DIN EN 1506	CM...-100D	CM...-125D	CM...-150D	CM...-160D
	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
				
	DN 100	DN 125	DN 150	DN 160
Open-Dicht-aandrijvingen				
AC/DC 24 V	CM24-L-100D	CM24-L-125D	CM24-L-150D	CM24-L-160D
AC 230 V	CM230-L-100D	CM230-L-125D	CM230-L-150D	CM230-L-160D
Modulerende aandrijvingen	Aansturing stelsignaal Y: DC 0...10 V, 100 kΩ / standterugmelding DC 2...10 V, max. 1 mA			
AC/DC 24 V	CM24-SR-L-100D	CM24-SR-L-125D	CM24-SR-L-150D	CM24-SR-L-160D
Technische gegevens				
Buisdiameter	100 mm	125 mm	150 mm	160 mm
Looptijd	58 s / 70°↗			
Luchtdichtheid volgens DIN EN 1751	Klasse 3	Klasse 2		
Zeta waarde ζ in openstand	0.48	0.3		
Statische Δp over de klep	≤1000 Pa			
Handverstelling	Tandwielontkoppeling met magneet			
Aansluiting	Kabel 1 m			
Draadrichting	Linksdraaiend (stand dicht)			
Hoekbereik klepblad	70°↗ (Open - Dicht)			
Geluidsniveau	≤35 dB(A) @ 58 s			
Beschermingsgraad	IP 54			
EMC	Volgens CE 2004/108/EG			
Brand kengetal klepblad	BKZ 4.3 (CH)			
Omgevingstemperatuur	-30...+50°C			
Opslagtemperatuur	-40...+80°C			
Omgevingsvochtigheid	95% r.v., niet condenserend			

Elektrische installatie	CM24-L-..., CM230-L-..	CM24-SR-L-..	
	Open-dicht aansturing 	3-punts-aansturing 	Modulerend Y = DC 0...10 V U = DC 2...10 V 

Toebereiden elektrisch en mechanisch, zie pagina 8

Enkele aandrijvingsassortimenten laten aanpassing aan speciale klantenwensen toe.

Aangeboden wordt - met bestaande componenten - een keuze uit verschillende kabellengtes, montage mogelijkheden, looptijden en regelbereiken.

Neem contact op met uw lokale Belimo vestiging.

Voorbeelden

LM..A



Kabellengtes

1 m, 3 m, 5 m

Mechanische koppelingen

verscheidene klembokken en vormsluitende verbindingen etc.

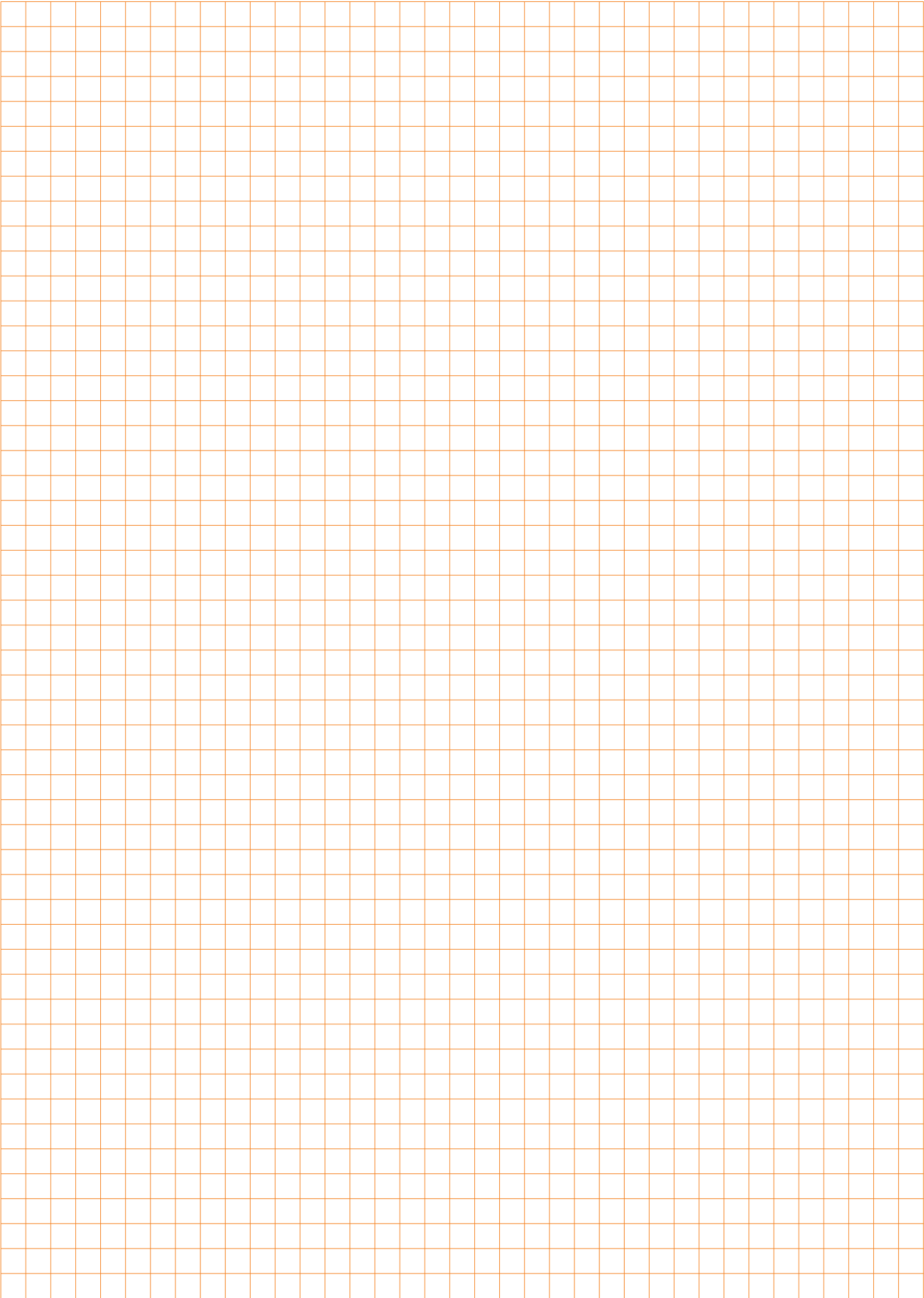
Looptijden

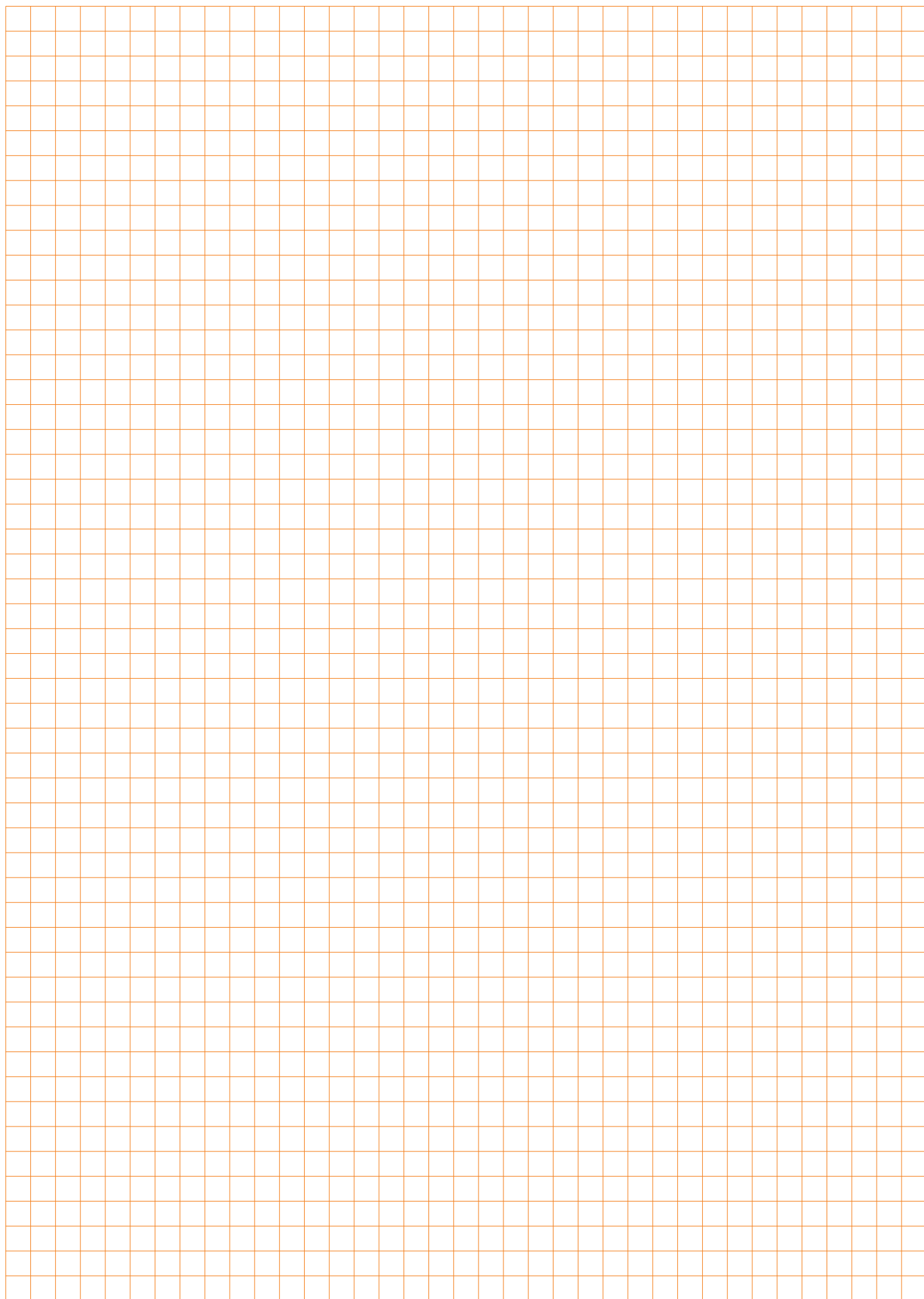
35 s, 45 s, 90 s, 150 s

Werkbereik

0.5...10 V / 2...10 V

Meerdere opties mogelijk





Belimo. Goed geregeld.



5 jaar
garantie



Wereldwijd
verkrijgbaar



Compleet
assortiment



Bewezen
kwaliteit



Korte
levertijd



Competente
ondersteuning

BELIMO Servomotoren B.V.

Postbus 300
NL-8160 AH Epe
Radeweg 25
NL-8171 MD Vaassen

Tel. +31 578 576 836
Fax. +31 578 576 915
info@belimo.nl
www.belimo.nl