

Полный обзор электроприводов для систем вентиляции

2015
























5

лет гарантии

Швейцарское качество

BELIMO®

Обзор электроприводов для воздушных заслонок

Стандартные электроприводы		Электроприводы воздушных заслонок без возвратной пружины				
		CM...	LM...A	NM...A	SM...A	GM...A
						
	Стр.	9	10	10	10	10
Усилие поворотное ¹⁾		2 Нм	5 Нм	10 Нм	20 Нм	40 Нм
Универсальный захват		6...12,7 мм	6...20 мм	8...26,7 мм	10...20 мм	12...26,7 мм
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:	0,4 м ²					
	1 м ²					
	2 м ²					
	4 м ²					
	8 м ²					



























Применение электроприводов BELIMO для воздушных заслонок

Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управления воздушными заслонками в системах ОВиК
























1) Размеры заслонки

При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока. Указанные данные являются рекомендованными.

Стандартные электроприводы

		Электроприводы воздушных заслонок с возвратной пружиной				
		 TF...	 LF...	 NF...A	 SF...A	 EF...A
						
Стр.		11	11	11	11	11
Усилие поворотное ¹⁾		2,5 Нм	4 Нм	10 Нм	20 Нм	30 Нм
Универсальный захват		6...12 мм	8...16 мм	10...25,4 мм	10...25,4 мм	12...26,7 мм
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:						
	0,5 м ²					
	0,8 м ²					
	2 м ²					
	4 м ²					
	6 м ²					

Специальные электроприводы

		Электроприводы со встроенным конденсатором				
		 SKM230.. +CM24K..	 GK..A	 NKQ..A	 LHK..A	 SHK..A
						
Стр.		13	13	13	13	13
Усилие поворотное ¹⁾		2 Нм	40 Нм	6 Нм		
Универсальный захват		6...12,7 мм	12...26,7 мм	8...26,7 мм		
Действующая сила					150 Н	450 Н
Длина штока					0...100 мм	0...100 мм
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:						
	0,4 м ²					
	1 м ²					
	1,2 м ²					
	3 м ²					
	8 м ²					









Применение электроприводов BELIMO для воздушных заслонок







Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управления воздушными заслонками в системах ОВиК

1) Размеры заслонки

При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока. Указанные данные являются рекомендованными.

Обзор электроприводов для воздушных заслонок

Специальные электроприводы		Модерни- зированные приводы	Модерни- зированные приводы линейные	Приводы быстрого срабатывания	Приводы очень быстрого срабатывания	Защищенные приводы		
		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
								
Стр.		14, 15	14	16	17	18	18	18
Усилие поворотное ¹⁾		5...40 Нм		2...20 Нм	4...16 Нм	10 Нм	20 Нм	6 Нм
Универсальный захват 		6...26,7 мм		6...26,7 мм	8...26,7 мм	10...20 мм	14...20 мм	10...20 мм
Действующая сила			150 Н					
Длина штока			0...300 мм					
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:								
		0,4 м ²						
		0,8 м ²						
		1 м ²						
		2 м ²						
		3 м ²						
		4 м ²						
		8 м ²						








Специальные электроприводы		IP 66				
		GM...G	NF...G	SF...G	GK...G	SMQ...G
						
Стр.		19	19	19	19	19
Усилие поворотное ¹⁾		40 Нм	10 Нм	20 Нм	40 Нм	16 Нм
Универсальный захват 		14...26,7 мм	12...26,7 мм	12...26,7 мм	14...26,7 мм	12...26,7 мм
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:						
		2 м ²				
		3,2 м ²				
		4 м ²				
		8 м ²				

Применение электроприводов BELIMO для воздушных заслонок

Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управления воздушными заслонками в системах ОВиК

1) Размеры заслонки

При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока. Указанные данные являются рекомендованными.

Специальные электроприводы		Много- оборотные приводы	Линейные приводы				Линейные приводы очень быстрого срабатывания	
		LU...A	CH...	LH...A	SH...A		LHQ...A	SHQ...A
								
Стр.		20	21	21	21		22	22
Усилие поворотное ¹⁾		3 Нм						
Универсальный захват 		6...12 мм						
Действующая сила			125 Н	150 Н	450 Н		100 Н	200 Н
Длина штока			0...100 мм	0...300 мм	0...300 мм		0...100 мм	0...100 мм
Переходник		8 мм 10 мм ²⁾ 12 мм						
Для заслонки площадью поперечного сечения приблизительно до:		0,6 м ²						
		1 м ²						
		2 м ²						
		3 м ²						

Специальные электроприводы		Приводы с заслонкой клапана CM...D	
			
Стр.		23	
Электропривод		CM (2 Нм)	
Диаметр заслонки		100...160 мм	
Диаметр трубы по DIN EN 1506		DN100...DN160	


























В комплект поставки CM...D входят : электропривод, заслонка клапана и крепеж

Применение электроприводов BELIMO для воздушных заслонок Электроприводы, представленные в брошюре применяются для управления воздушными заслонками в системах ОВиК

1) **Размеры заслонки** При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока. Указанные данные являются рекомендованными.

2) **Переходник 10 мм** С переходником ZF10-LUA



































Обзор аксессуаров

		Электроприводы без охранной функции							
		Поворотные приводы					Линейные приводы		
		CM...	TMC...A LM...A LMC...A	NM...A NMC...A LMQ...A	SM...A SMC...A NMQ...A	GM...A SMQ...A SMD...A	CH...	LH..A LHQ..A	SH..A SHQ..A
									
Электрические аксессуары									
	Потенциометр обратной связи ¹⁾		P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A						
	Вспомогательные переключатели ¹⁾		S1A, S2A						
	Позиционер	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24							
	Индикатор положения	ZAD24							
	Конвертор сигнала напр./ток	Z-UIC							
	Комнатный температурный контроллер	CR24..							
Механические аксессуары									
	Удлинитель вала	AV6-20		AV8-25					
	Рычаг привода			AH-25	AH-20 (только SM...A и SMC...A) AH-25 (только NMQ..A)	AH-GMA			
	Универсальный рычаг			KH8		KH10			
	Шаровой шарнир			KG8					
	Шаровой шарнир			KG10A			Z-KS2		Z-KS1
	Зажим шпинделя		K-ELA..	K-ENMA	K-ENSA				
	Зажим шпинделя			K-NA	K-SA				
	Монтажный набор			ZG-NMA	ZG-SMA (только SM...A и SMC..A) ZG-NMA (только NMQ..A)	ZG-GMA			
	Увеличение опорной платы			Z-NMA	Z-SMA (только SM...A и SMC..A)	Z-GMA (только GM..A)			
	Вращающееся основание						Z-AS2 Z-DS1		Z-AS1 Z-DS1
Устройство параметризации									
	Устройство настройки и диагностики		ZTH-EU ²⁾					ZTH-EU ²⁾	

¹⁾ LMQ...A, NMQ...A, SMQ...A Вспомогательные переключатели и потенциометры могут монтироваться на обратной стороне универсального захвата (в случае монтажа на короткий вал заслонки) только с использованием адаптера Z-SPA

²⁾ ZTH-EU Применяется для перенастройки или модификации всех приводов типа ..24A-MF(..)

Обзор аксессуаров





















Электроприводы с охранной функцией									
Поворотные приводы									Линейные приводы
 TF...	 LF...	 NF...A	 SF...A	 EF...A	 SKM230.. +CM24K	 GK..A	 NKQ..A	 SHK..A	
									
Электрические аксессуары									
	Потенциометр обратной связи ¹⁾	P200A-F ²⁾				P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A			
	Вспомогательные переключатели ¹⁾	S2A-F ²⁾				S1A, S2A			
	Позиционер	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24					CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24		
	Индикатор положения	ZAD24					ZAD24		
	Конвертер сигнала напр./ток	Z-UIC					Z-UIC		
	Комнатный температурный контроллер	CR24..					CR24..		
Механические аксессуары									
	Удлинитель вала	AV6-20		AV8-25		AV6-20		AV8-25	
	Рычаг привода	AH-TF	KH-LF	KH-AFB			AH-GMA	AH-25	
	Универсальный рычаг	KH8			KH-EFB		KH10	KH8	
	Шаровой шарнир	KG8					KG8		
	Шаровой шарнир	KG10A				KG10A			
	Зажим шпинделя		K6-1	K7-2		K9-2		K-SA	
	Ограничитель угла	ZDB-TF	ZDB-LF						
	Монтажный набор	ZG-TF1	ZG-LF1 ZG-LF3	ZG-AFB		ZG-EFB	ZG-GMA	ZG-NMA	
	Увеличение опорной платы			Z-SF			Z-GMA		
Устройство параметризации									
	Устройство настройки и диагностики			ZTH-EU ³⁾			ZTH-EU ³⁾		

¹⁾ **GK...A, NKQ...A** GK...A: Вспомогательные переключатели и потециометры обратной связи могут применяться с поворотным универсальным захватом (установленным между приводом и заслонкой на короткий шток) только с применением адаптера Z-SPA.
NKQ...A: Вспомогательные переключатели и потециометры обратной связи могут применяться в любом случае только с применением адаптера Z-SPA.

²⁾ **LF..., NF...A, SF...A** Дополнительные модели для LF..., NF...A, SF...A по запросу

³⁾ **ZTH-EU** Для всех приводов типа ...24A-MF(...)

Обзор аксессуаров
























		Электроприводы без охранной функции					
		Много- оборотные приводы LU...A	Приводы с заслонкой клапана CM...D	Защищенные приводы		Приводы IP66 / NEMA4	
				NM..P	SM..P	GM...G	SMQ...G
Электрические аксессуары							
	Потенциометр обратной связи ¹⁾			P140A GR, P200A GR, P500A GR, P1000A GR, P2800A GR, P5000A GR, P10000A GR		P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A	
	Вспомогательные переключатели ¹⁾			S2A GR		S1A, S2A	
	Позиционер	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24					
	Индикатор положения	ZAD24					
	Конвертер сигнала напр./ток	Z-UIC					
	Комнатный температурный контроллер	CR24..					
	Подогрев с термостатом 24 В~/= (только встроенный)					HT24-MG	
	Подогрев с гидростатом 24 В~/= (только встроенный)					HH24-MG	
	Подогрев с термостатом 230 В~ (только встроенный)			HT230		HT230-MG	
	Подогрев с гидростатом 230 В~ (только встроенный)			HH230		HH230-MG	
Механические аксессуары							
	Удлинитель вала						AV12-25-I
	Рычаг привода					AH-GMA	
	Рычаг для клапана					KH10	
	Шаровой шарнир					KG10A	
	Односторонний захват штока	K-LU					
	Ограничитель угла поворота	ZDB-LU					
	Монтажный набор для заслонки					ZG-GMA	
Устройство параметризации							
	Устройство настройки и диагностики	ZTH-EU ¹⁾		ZTH-EU ¹⁾			

Применение электроприводов BELIMO для воздушных заслонок

Вспомогательные переключатели и потенциометры могут монтироваться на обратной стороне универсального захвата (в случае монтажа на короткий вал заслонки) только с использованием адаптера Z-SPA



¹⁾ ZTH-EU Для всех приводов типа ..24A-MF(...)

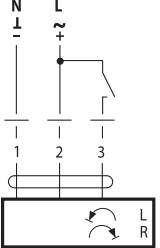
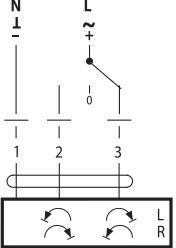
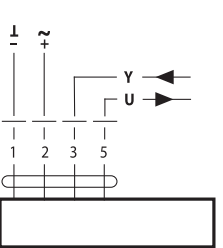
Обзор аксессуаров

		Электроприводы с охранной функцией			
		Защищенные приводы  NKQ..P 	IP66 / NEMA4		
			 NF...G 	 SF...G 	 GK..G 
Электрические аксессуары					
	Потенциометр обратной связи		P140A, P200A, P500A, P1000A, P2800A, P5000A, P10000A		
	Вспомогательные переключатели		S1A, S2A		
	Позиционер	CRP24-B1, SGA24, SGE24, SGF24			
	Индикатор положения	ZAD24			
	Конвертер сигнала напр./ток	Z-UIC			
	Комнатный температурный контроллер	CR24..			
	Подогрев с термостатом 24 В~/= (только встроенный)		Z-HT24-FG		Z-HT24-MG
	Подогрев с гидростатом 24 В~/= (только встроенный)		Z-HH24-FG		Z-HH24-MG
	Подогрев с термостатом 230 В~ (только встроенный)	Z-HT230	Z-HT230-FG		Z-HT230-MG
	Подогрев с гидростатом 230 В~ (только встроенный)	Z-HH230	Z-HH230-FG		Z-HH230-MG
Механические аксессуары					
	Рычаг привода		AH-GMA		
	Рычаг для клапана		KH10		
	Шаровой шарнир		KG10A		
	Монтажный набор для заслонки		ZG-GMA		
Устройство параметризации					
	Устройство настройки и диагностики	ZTH-EU ¹⁾			

¹⁾ ZTH-EU Для всех приводов типа ..24P-MF(...) и ..24G-MF(...)








Компактные электроприводы

			CM...				
			2 Нм				
							
Для заслонок площадью до			0,4 м²				
Откр/закр							
24В~/=	Поворот влево	↶	CM24-L	CM24-T-L	CM24G-L		
	Поворот вправо	↷	CM24-R	CM24-T-R	CM24G-R		
230В~	Поворот влево	↶	CM230-L CM230-1-L		CM230G-L		
	Поворот вправо	↷	CM230-R CM230-1-R		CM230G-R		
Плавное регулирование			Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА				
24В~/=	Поворот влево	0В ↶				CM24-SR-L	CM24-SR-T-L
	Поворот вправо	0В ↷				CM24-SR-R	CM24-SR-T-R
Плавное регулирование с адаптацией			Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА				
24В~/=	Поворот влево	0В ↶				CM24-SX-L	CM24-SX-T-L
	Поворот вправо	0В ↷				CM24-SX-R	CM24-SX-T-R
Технические данные							
Вал заслонки			6... 12,7 мм				
Время срабатывания			75 с / 90° ↶				
Ручное управление			Выведение редуктора из зацепления магнитом				
Соединение			Кабель 1 м	Контакты	Кабель 1 м	Кабель 1 м	Контакты
Направление вращения			Следует из названия модели				
Угол поворота			0...287,5° ↶ / без ограничения			Макс. 95° ↶, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя	
Индикация положения			Механическая, съемный указатель				
Уровень шума			≤35 дБ при 75 с				
Степень защиты			IP54	IP66	IP54	IP66	
EMC			CE согласно 2004/108/EC				
Температура среды			-30...+50 °C				
Температура хранения			-40...+80 °C				
Окружающая влажность			95 % отн. не конденсир.				

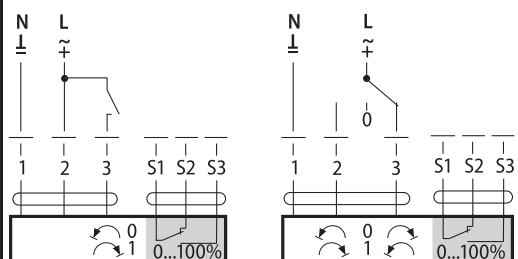
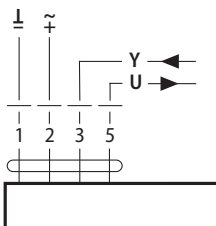
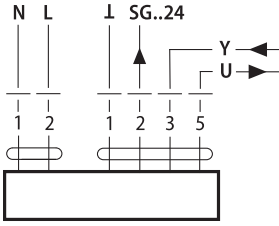
Электрические подключения	CM24.., CM230..	CM24.., CM230...	CM24-SR..., CM24SX...
	Открыто-закрыто	3-позиционное (кроме CM230-1..)	Плавное Y=0...10 В= U=2...10 В=
			

Электрические и механические аксессуары на стр. 5

Электроприводы общего применения












	LM...A ²⁾	NM...A ²⁾	SM...A ²⁾	GM...A ²⁾
	5 Нм	10 Нм	20 Нм	40 Нм
				
Для клапанов сечением до:	1 м²	2 м²	4 м²	8 м²
Открыто - закрыто				
24В~/=	LM24A(-TP)	NM24A(-TP)	SM24A(-TP)	GM24A(-TP)
1 вспомогательный переключатель	LM24A-S(-TP)	NM24A-S(-TP)	SM24A-S(-TP)	
230В ~	LM230A(-TP)	NM230A(-TP)	SM230A(-TP)	GM230A(-TP)
1 вспомогательный переключатель	LM230A-S(-TP)	NM230A-S(-TP)	SM230A-S(-TP)	
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В= , макс 1 мА			
24В~/=	LM24A-SR(-TP)	NM24A-SR(-TP)	SM24A-SR(-TP)	GM24A-SR(-TP)
230В ~	LM230ASR(-TP)	NM230ASR(-TP)	SM230ASR(-TP)	
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾			
24В~/=	LM24A-MF(-TP)	NM24A-MF(-TP)	SM24A-MF(-TP)	GM24A-MF(-TP)
Технические данные				
Вал заслонки		6...20 мм	8...26,7 мм	10...20 мм
Время срабатывания	150 с / 90° 			
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка			
Соединение	Кабель 1 м / контакты			
Направление вращения	Выбирается переключателем			
Угол поворота	Макс. 95°  , возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя			
Индикация положения	Механический указатель, съемный			
Уровень шума	≤35 дБ при 150 с		≤45 дБ при 150 с	
Степень защиты	IP 54			
EMC	CE согласно 2004/108/EC			
Температура среды	-30...+50 °C			
Температура хранения	-40...+80 °C			
Окружающая влажность	95% отн. не конденсир.			

- 1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU
- 2) Приводы с добавлением «-TP» с клеммным подключением (контакты)
Приводы без добавления «-TP» с присоединенным кабелем

Электрические подключения	..M24A(-S), ..M230A(-S)	..M24A-SR..	..M24A-MF..	..M230ASR..
	Открыто-закрыто	Плавное	Параметризация	Плавное
	3-позиционное (кроме моделей GM..A)	Y=0...10 В= U=2...10 В=	Y=управляющий сигнал U=измеряемое напряжение	Y=0...10 В= U=2...10 В=
Направление вращения				

Электрические и механические аксессуары см. на стр. 5

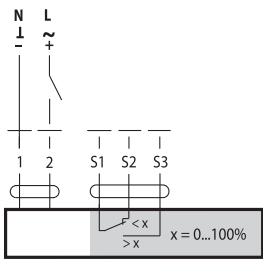
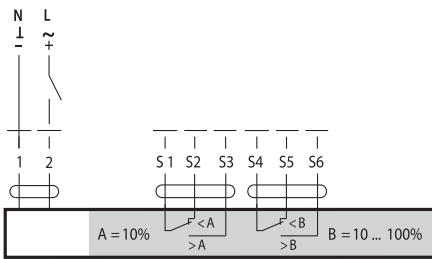
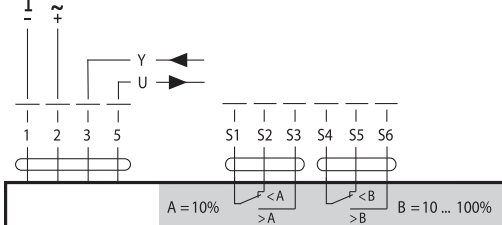
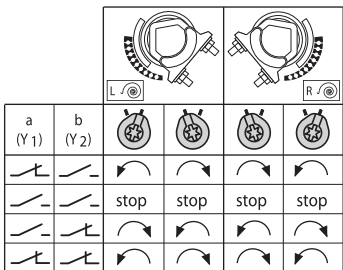
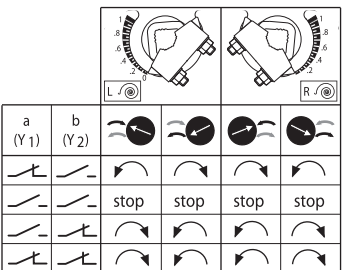
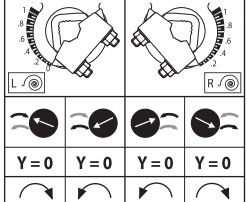
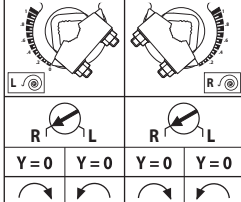
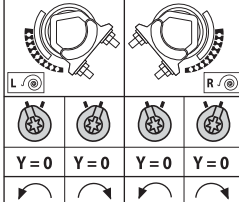
Электроприводы общего применения с возвратной пружиной

		TF...	LF...	NF...A	SF...A	EF...A
		 2,5 Нм 	 4 Нм 	 10 Нм 	 20 Нм 	 30 Нм 
Для клапанов сечением до:		0,5 м²	0,8 м²	2 м²	4 м²	6 м²
Открыто — закрыто						
24В~/=		TF24	LF24	NF24A	SF24A	EF24A
1 вспомогательный переключатель		TF24-S	LF24-S			
2 вспомогательных переключателя				NF24A-S2	SF24A-S2	EF24A-S2
230В ~		TF230	LF230	NF230A	SF230A	EF230A
1 вспомогательный переключатель		TF230-S	LF230-S			
2 вспомогательных переключателя				NF230A-S2	SF230A-S2	EF230A-S2
24...240 В~/24...125 В=				NFA	SFA	
2 вспомогательных переключателя				NFA-S2	SFA-S2	
3-позиционное						
24В~		TF24-3		NF24A-3	SF24A-3	
Плавное регулирование		Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В= или 0...10 В= , макс 1 мА				
24В~/=	Рабочий диапазон 2..10 В=	TF24-SR	LF24-SR	NF24A-SR	SF24A-SR	EF24A-SR
	2 вспомогательных переключателя			NF24A-SR-S2	SF24A-SR-S2	EF24A-SR-S2
	Рабочий диапазон 0..10 В=			NF24A-SZ	SF24A-SZ	
	2 вспомогательных переключателя			NF24A-SZ-S2	SF24A-SZ-S2	
230В ~	Рабочий диапазон 2..10 В=	TF230-SR				
С изменяемыми параметрами		С возможностью параметризации ¹⁾				
24В~/=		TF24-MFT	LF24-MFT	NF24A-MF	SF24A-MF	EF24A-MF
Технические данные						
Вал заслонки		6...12 мм	8...16 мм	10...25,4 мм	10...25,4 мм	12...26,7 мм
Время срабатывания	двигатель	<75 с / 90° ↺ (SR: 150 с / 90° ↺)	40...75 с / 90° ↺ (SR: 150 с / 90° ↺)	<75 с / 90° ↺ (SR/SZ: 150 с / 90° ↺)	<75 с / 90° ↺ (SR/SZ: 150 с / 90° ↺)	<75 с / 90° ↺ (SR: 150 с / 90° ↺)
	пружина	<25 с / 90° ↺	20 с / 90° ↺	<20 с / 90° ↺	<20 с / 90° ↺	<20 с / 90° ↺
Ручное управление		Ручной ключ				
Соединение		Кабель 1 м PVC				Кабель 1 м FRNC
Направление вращения		Выбирается стороной установки				
Угол поворота		Макс. 95° ↺, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя				
Индикация положения		Механический указатель, съемный				
Уровень шума	двигатель	≤50 дБ при 75 с	≤50 дБ при 75 с	≤45 дБ при 75 с		≤50 дБ при 75 с
	пружина	=62 дБ при 25 с	=62 дБ при 20 с	=62 дБ при 20 с		=62 дБ при 20 с
Степень защиты		IP 42	IP 54			IP 54 ²⁾
EMC		CE согласно 2004/108/EC				
Температура среды		-30...+50 °C				
Температура хранения		-40...+80°C				
Окружающая влажность		95 % отн. не конденсир.				

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU



















2) EF... версия IP66 по запросу

Электроприводы общего применения с пружинным возвратом

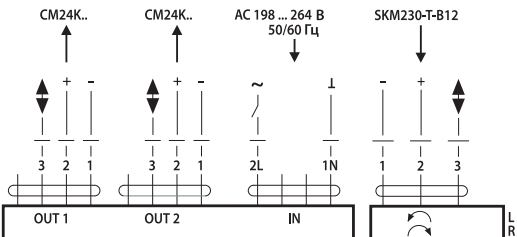
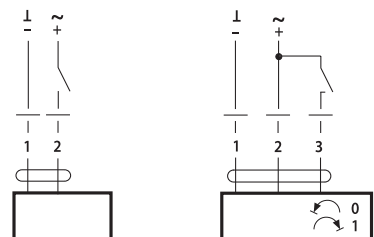
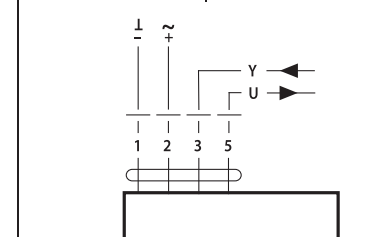
Электрические подключения	..F24(-S), ..F230(-S)	..F24A(-S2), ..F230A(-S2)
	<p>Открыто-закрыто</p> 	
	<p>TF24-3, ..F24A-3</p> <p>3-позиционное</p>	<p>..F24A-SR(-S2), ..F24A-SZ(-S2)</p> <p>Плавное</p> <p>..SR: Y = 0 ... 10 B= U = 2 ... 10 B=</p> <p>..SZ: Y = 0 ... 10 B= U = 0 ... 10 B=</p> 
	<p>TF24-3</p> <p>3-позиционное</p> 	<p>..F24A-3</p> 
	<p>TF24-SR, TF230-SR</p> <p>Плавное регулирование</p> 	<p>LF24-SR</p> 
		<p>..F24A-SR(-S2), ..F24A-SZ(-S2)</p> 

Электрические и механические аксессуары см. на стр. 6

Электроприводы с конденсатором












		SKM230...+CM24K..	GK...A	NKQ...A	LHK...A	SHK...A
		 2 Нм	 40 Нм	 6 Нм	 150 Н	 450 Н
						
Для клапанов сечением до:		0,4 м ²	8 м ²	1,2 м ²	1 м ²	3 м ²
Открыто - закрыто						
24В~/=		CM24K-T-L CM24K-T-R	GK24A	NKQ24A-1	LHK24A-1-100	SHK24A100
Плавное регулирование		Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В= или 0...10 В=, макс 1 мА				
24В~/=	Рабочий диапазон 2..10 В=		GK24A-SR	NKQ24A-SR	LHK24A-SR100	SHK24A-SR100
	Рабочий диапазон 0..10 В=		GK24A-SZ	NKQ24A-SZ	LHK24A-SZ100	SHK24A-SZ100
С изменяемыми параметрами		С возможностью параметризации ¹⁾				
24В~/=			GK24A-MF	NKQ24A-MF	LHK24A-MF100	SHK24A-MF100
Внешний конденсатор						
230В~		SKM230-T-B12.1				
Технические данные						
Вал заслонки		6...12,7 мм	12...26,7 мм	8...26,7 мм		
Время срабатывания	двигатель конденсатор	75 с / 90°  15 с / 90° 	150 с / 90°  35с / 90° 	4 с / 90°  4 с / 90° 	120 с / 100 мм 35 с / 100 мм	
Ручное управление		Отключение зацепления магнитом	Отключение зацепления нажатием кнопки			
Соединение		Контакты	Кабель			
Направление вращения		Зависит от модели ²⁾	Выбирается переключателем			
Угол поворота		Макс. 95°  , возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя				
Размер штока					0...100 мм	
Индикация положения		Механический указатель, съёмный				
Уровень шума	двигатель конденсатор	≤35 дБ при 75 с ≤55 дБ при 15 с	≤52 дБ при 150 с ≤61 дБ при 35 с	≤60 дБ при 4 с ≤60 дБ при 4 с	≤45 дБ при 120 с ≤65 дБ при 35 с	≤52 дБ при 120 с ≤61 дБ при 35 с
Степень защиты		IP20	IP 54			
EMC		CE согласно 2004/108/EC				
Температура среды		-30...+50 °C				
Температура хранения		-40...+80°C				
Окружающая влажность		95 % отн. не конденсир.				

- 1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU
- 2) CM..L поворот влево / CM..R поворот вправо



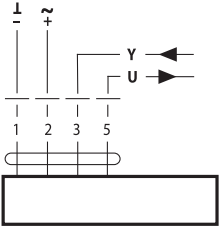
Электрические подключения	GK24A, SHK24A100	NKQ24A-1	..24A-SR, ..24A-SZ	..24A-MF
SKM230.. 	CM24K.. 	Открыто-закрыто 	Плавное ..SR: Y = 0 ... 10 В U = 2 ... 10 В ..SZ: Y = 0 ... 10 В U = 0 ... 10 В	Параметризация Y = управляющий сигнал U = измеряемое напряжение

Электроприводы для модернизации

RETROFIT®

		LM24A-MF-TP	NM24A-MF-TP	SM24A-MF-TP	GM24A-MF-TP	LH24A-MF..-TP
		5 Нм	10 Нм	20 Нм	40 Нм	150 Н
						
Для клапанов сечением до		1 м²	2 м²	4 м²	8 м²	1 м²
С изменяемыми параметрами		С возможностью параметризации ¹⁾				
24В~/=		LM24A-MF-TP	NM24A-MF-TP	SM24A-MF-TP	GM24A-MF-TP	
Макс. 60 мм шток						LH24A-MF60-TP
Макс. 100 мм шток						LH24A-MF100-TP
Макс. 200 мм шток						LH24A-MF200-TP
Макс. 300 мм шток						LH24A-MF300-TP
Технические данные						
Вал заслонки		6 ... 20 мм	8 ... 26,7 мм	10 ... 20 мм	12 ... 26,7 мм	
Время срабатывания		150 с / 90°  (35... 150 с)	150 с / 90°  (43... 173с)	150 с / 90°  (86 ... 346 с)	150 с / 90°  (75... 290 с)	150 с / 100 мм (LH..60... 90 с/ 60 мм)
Ручное управление		Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка				
Соединение		Контакты				
Направление вращения		Выбирается переключателем				
Угол поворота		Макс. 95°  , возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя				
Направление движения штока		Выбирается переключателем				
Длина штока		Настраивается с шагом 20 мм				
Индикация положения		Механический указатель, съемный				
Уровень шума		≤35 дБ при 150 с		≤45 дБ при 150 с		≤35 дБ при 150 с
Степень защиты		IP 54				
EMC		CE согласно 2004/108/EC				
Температура среды		-30...+50 °C				
Температура хранения		-40...+80 °C				
Окружающая влажность		95 % отн. не конденсир.				





1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

Электрические подключения	..24A-MF-TP
<p>Направление вращения </p> <p>Направление движения штока </p>	<p>Параметризация Y = управляющий сигнал U = измеряемое напряжение</p> 


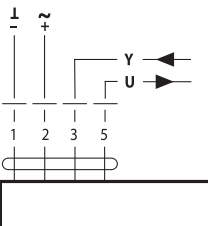
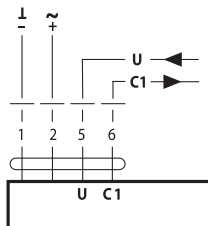
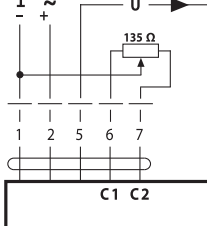
Электрические и механические аксессуары см. на стр. 5

Электроприводы для модернизации

RETROFIT®








	SM24A-MA	SM24A-PC	SM24A-R9
	20 Нм	20 Нм	20 Нм
			
Для клапанов сечением до	4 м ²	4 м ²	4 м ²
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾		
24В~/= Управление 4...20 мА	SM24A-MA		
Управление 0...20 В со срезом фаз		SM24A-PC	
Управление 0...135 Ом			SM24A-R9
Технические данные			
Вал заслонки 	10 ... 20 мм	10 ... 20 мм	10 ... 20 мм
Время срабатывания	150 с / 90° < (86 ... 346 с)		
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка		
Соединение	Кабель 1 м		
Направление вращения	Выбирается переключателем		
Угол поворота	Макс. 95° <, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя		
Индикация положения	Механический указатель, съёмный		
Уровень шума	≤45 дБ при 150 с		
Степень защиты	IP 54		
EMC	CE согласно 2004/108/EC		
Температура среды	-30...+50 °C		
Температура хранения	-40...+80 °C		
Окружающая влажность	95 % отн. не конденсир.		

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

Электрические подключения	SM24A-MA	SM24A-PC	SM24A-R9
	Плавное Y = управляющий (4...20 мА) сигнал U = измеряемое напряжение (2...10 В)	U = измеряемое напряжение (2...10 В) C1 = управляющий (0...20 В) сигнал со срезом фаз	U = измеряемое напряжение (2...10 В)
Направление вращения 			

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 5

Электроприводы быстрого срабатывания





	TMC..A 2 Нм 	LMC..A 5 Нм 	NMC..A 10 Нм 	SMC..A 20 Нм 
Для клапанов сечением до	0,4 м ²	1 м ²	2 м ²	4 м ²
Открыто — закрыто				
24В~/=	TMC24A	LMC24A		
1 вспомогательный переключатель	TMC24A-S			
230 В~	TMC230A	LMC230A		
1 вспомогательный переключатель	TMC230A-S			
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В= , макс 1 мА			
24В~/=	TMC24A-SR	LMC24A-SR		
230 В~	TMC230ASR			
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾			
24В~/=			NMC24A-MF	SMC24A-MF
Технические данные				
Вал заслонки 	6 ... 20 мм	6 ... 20 мм	8 ... 26,7 мм	10 ... 20 мм
Время срабатывания	35 с / 90° 			
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка			
Соединение	Кабель 1 м			
Направление вращения	Выбирается переключателем			
Угол поворота	Макс. 95°  , возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя			
Индикация положения	Механический указатель, съемный			
Уровень шума	≤35 дБ при 35 с	≤45 дБ при 35 с	≤55 дБ при 35 с	
Степень защиты	IP 54			
EMC	CE согласно 2004/108/EC			
Температура среды	-30...+50 °C			
Температура хранения	-40...+80 °C			
Окружающая влажность	95 % отн. не конденсир.			

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

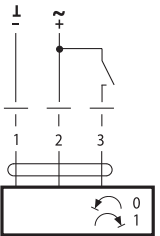
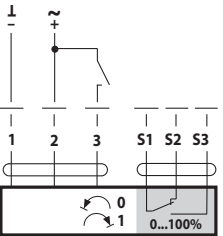
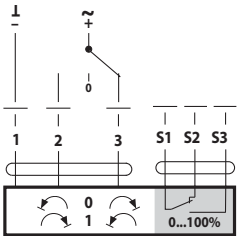
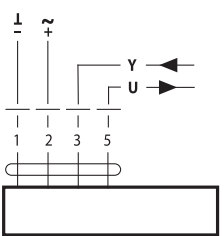

Электрические подключения	..MC230A(-S), ..MC24A(-S)	..MC24A-SR	..MC24A-MF	..MC230ASR..
Направление вращения	Открыто-закрыто 3-позиционное	Плавное Y = 0 ... 10 В= U = 2 ... 10 В=	Параметризация Y = управляющий сигнал U = измеряемое напряжение	Плавное Y = 0 ... 10 В= U = 2 ... 10 В=

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 5

Электроприводы очень быстрого срабатывания




	LMQ..A	NMQ..A	SMQ..A	SMD..A
	4 Нм	8 Нм	16 Нм	16 Нм
				
Для клапанов сечением до	0,8 м ²	1,6 м ²	3,2 м ²	3,2 м ²
Открыто / закрыто				
24 В~/=	LMQ24A	NMQ24A	SMQ24A	SMD24A
230 В~				SMD230A
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА			
24В~/=	LMQ24A-SR	NMQ24A-SR	SMQ24A-SR	
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾			
24 В~/=	LMQ24A-MF	NMQ24A-MF	SMQ24A-MF	
Технические данные				
Вал заслонки	8 ... 26,7 мм		12 ... 26,7 мм	10 ... 20 мм
Время срабатывания	2,5 с / 90°	4 с / 90°	7 с / 90°	20 с / 90°
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка			
Соединение	Кабель 1 м			
Направление вращения	Выбирается переключателем			
Угол поворота	Макс. 95° <↵, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя			
Индикация положения	Механический указатель, съемный			
Уровень шума	≤52 дБ при 2,5 с	≤52 дБ при 4 с	≤52 дБ при 7 с	≤55 дБ при 20 с
Степень защиты	IP 54			
EMC	CE согласно 2004/108/EC			
Температура среды	-30...+40 °C			-30...+50 °C
Температура хранения	-40...+80 °C			
Окружающая влажность	95 % отн. не конденсир.			

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

Электрические подключения	..MQ24A	SMD..A	..MQ24A-SR	..MQ24A-MF
	Открыто-закрыто	Открыто-закрыто	3-позиционное	Плавное
				
Направление вращения				
		0...100%	0...100%	

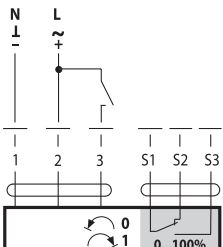
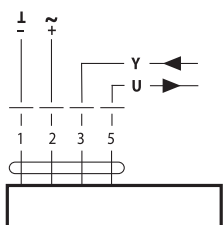
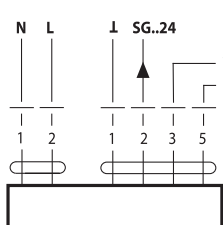
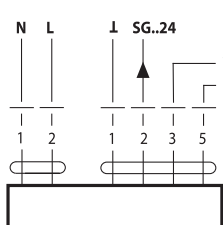
Механические и электрические аксессуары см. на стр. 5

Защищенные электроприводы

	NM..P	SM..P	NKQ..P
	10 Нм 	20 Нм 	6 Нм 
Для клапанов сечением до	2 м²	4 м²	1,2 м²
Открыто / закрыто			
24В~/=	NM24P	SM24P	NKQ24P-1
1 вспомогательный переключатель	NM24P-S	SM24P-S	
230В~	NM230P ²⁾	SM230P ²⁾	
1 вспомогательный переключатель	NM230P-S ²⁾	SM230P-S ²⁾	
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА		
24В~/=	NM24P-SR	SM24P-SR	NKQ24P-SR
230В~	NM230PSR ²⁾	SM230PSR ²⁾	
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾		
24В~/=	NM24P-MF	SM24P-MF	NKQ24P-MF
Технические данные			
Вал заслонки	10 ... 20 мм	14 ... 20 мм	10 ... 20 мм
Время срабатывания	150 с / 90° <		4 с / 90° < 4 с / 90° <
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка		
Соединение	Кабель 1 м		
Направление вращения	Выбирается переключателем		
Угол поворота	Макс. 95° <, возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя		
Индикация положения	Механический указатель, съемный		
Уровень шума	≤35 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с	≤60 дБ при 4 с
Степень защиты	IP 66 + IP 67		
EMC	CE согласно 2004/108/EC		
Температура среды	-30...+50 °C (с подогревом от -40 °C) ²⁾		
Температура хранения	-40...+80 °C		
Окружающая влажность	100 % отн.		















1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

2) Может поставляться с подогревом и термостатом 230 В~ или подогревом и гидростатом 230 В~ (см обзор аксессуаров стр. 7 и 8)


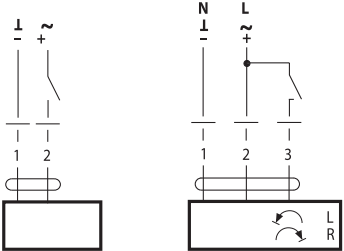
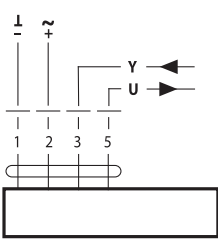
Электрические подключения	NKQ24P-1, ..M24P(-S), ..M230P(-S)	..24P-SR	..24P-MF	..M230PSR
	Открыто-закрыто 3-позиционное (кроме NKQ24P-1)	Плавное Y = 0 ... 10 В= U = 2 ... 10 В=	Параметризация Y = управляющий сигнал U = измеряемое напряжение	Плавное Y = 0 ... 10 В= U = 2 ... 10 В=
Направление вращения				

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 7 и 8

Электроприводы IP66/NEMA4


	GM..G	NF..G	SF..G	GK..G	SMQ..G
	<div>40 Нм</div> <div></div>	<div>10 Нм</div> <div></div>	<div>20 Нм</div> <div></div>	<div>40 Нм</div> <div></div>	<div>16 Нм</div> <div></div>
Для клапанов сечением до	8 м²	2 м²	4 м²	8 м²	3,2 м²
Открыто / закрыто					
24В~/=	GM24G-T			GK24G	SMQ24G
230В~	GM230G-T				
24...240 В~ / 24...125 В=		NFG-L	SFG-L		
2 вспомогательных переключателя		NFG-S2-L	SFG-S2-L		
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В= , макс 1 мА				
24В~/=	GM24G-SR-T	NF24G-SR-L	SF24G-SR-L	GK24G-SR	SMQ24G-SR
2 вспомогательных переключателя		NF24G-SR-S2-L	SF24G-SR-S2-L		
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾				
24В~/=	GM24G-MF-T	NF24G-MF-L	SF24G-MF-L	GK24G-MF	SMQ24G-MF
Технические данные					
Вал заслонки	 14...26,7 мм	12...26,7 мм	12...26,7 мм	14...26,7 мм	12...26,7 мм
Время срабатывания	Двигатель Охр.функция	150 с / 90°  <75 с / 90°  (SR 150 с / 90°  <20 с / 90° 		150 с / 90°  35 с / 90° 	7 с / 90° 
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка		Ручной ключ	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Соединение	Контакты	Кабель			
Направление вращения	Выбирается переключателем				
Угол поворота	Макс. 95°  , возможно ограничение с двух сторон с помощью механического ограничителя				
Индикация положения	Механический указатель, съемный				
Уровень шума	Двигатель Охр.функция	≤45 дБ при 150 с	≤45 дБ при 150 с ≤62 дБ при 20 с	≤52 дБ при 150 с ≤61 дБ при 35 с	≤52 дБ при 7 с
Степень защиты	IP 66				
EMC	CE согласно 2004/108/EC				
Температура среды	-30...+50 °C				
Температура хранения	-40...+80 °C				
Окружающая влажность	100 % отн.				

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

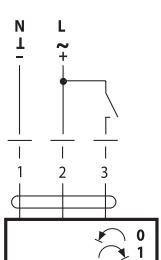
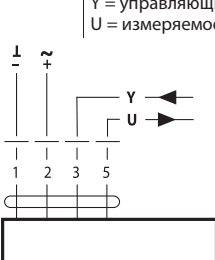
Электрические подключения	..F24G, GK24G	GM..G, SMQ24G	..24G-SR	..24G-MF
	Открыто-закрыто		Плавное Y = 0...10 В= U = 2...10 В=	Параметризация Y = управляющий сигнал U = измеряемое напряжение
Направление вращения 				

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 7 и 8

Многооборотные электроприводы




	LU..A		
	3 Нм		
			
Для клапанов сечением до	0,6 м ²		
Открыто / закрыто			
24В~/=	LU24A		
230В~	LU230A		
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА		
24В~/=		LU24A-SR	
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾		
24В~/=			LU24A-MF
Технические данные			
Переходник на вал	Переходник на 12 или 8 мм		
Время срабатывания	150 с / 360° ↺		
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка		
Соединение	Кабель 1м		
Направление вращения	Выбирается переключателем		
Угол поворота	Без ограничений	0...330° ↺ постоянно	Макс 0...1800° ↺
Уровень шума	≤35 дБ при 150 с		
Степень защиты	IP 54		
EMC	CE согласно 2004/108/EC		
Температура среды	-30...+50 °C		
Температура хранения	-40...+80 °C		
Окружающая влажность	95 % отн. не конденс.		

1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

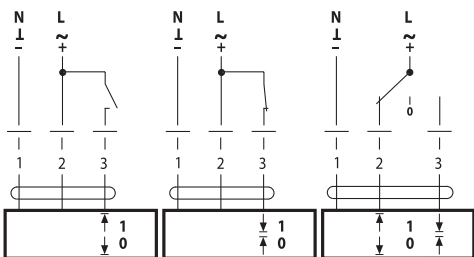
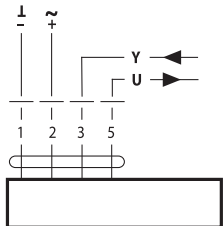
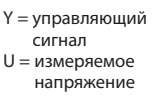
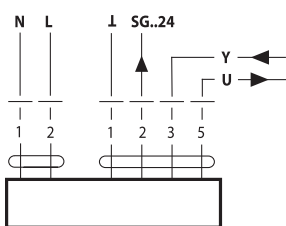
Электрические подключения	LU24A, LU230A		LU24A-SR	LU24A-MF
	Открыто-закрыто	3-позиционное	Плавное Y = 0...10 В= U = 2...10 В=	Параметризация Y = управляющий сигнал U = измеряемое напряжение
Направление вращения				

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 7



Линейные электроприводы

		CH..	LH..A	SH..A
		125 Н	150 Н	450 Н
				
Для клапанов сечением до		0,8 м²	1 м²	3 м²
Открыто / закрыто				
24В~/=	Макс. 60 мм шток	CH24-L60.2	LH24A60	
	Макс. 100 мм шток	CH24-L100.2	LH24A100	SH24A100
	Макс. 200 мм шток		LH24A200	SH24A200
	Макс. 300 мм шток		LH24A300	SH24A300
230 В~	Макс. 60 мм шток	CH230-L60.2	LH230A60	
	Макс. 100 мм шток	CH230-L100.2	LH230A100	SH230A100
	Макс. 200 мм шток		LH230A200	SH230A200
	Макс. 300 мм шток		LH230A300	SH230A300
Плавное регулирование		Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В= , макс 1 мА		
24В~/=	Макс. 60 мм шток	CH24-SR-L60.2, CH24-SR-R60.2		
	Макс. 100 мм шток	CH24-SR-L100.2, CH24-SR-R100.2		
	Макс. 200 мм шток		LH24A-SR100	SH24A-SR100
230 В~	Макс. 100 мм шток		LH24A-SR200	SH24A-SR200
	Макс. 100 мм шток		LH230A-SR100	SH230A-SR100
	Макс. 200 мм шток		LH230A-SR200	SH230A-SR200
С изменяемыми параметрами		С возможностью параметризации ¹⁾		
24В~/=	Макс. 60 мм шток		LH24A-MF60	
	Макс. 100 мм шток		LH24A-MF100	SH24A-MF100
	Макс. 200 мм шток		LH24A-MF200	SH24A-MF200
	Макс. 300 мм шток		LH24A-MF300	SH24A-MF300
Технические данные				
Время срабатывания		380 с / 100 мм	150 с / 100 мм (LH..60: 90 с / 60 мм)	
Ручное управление		Редуктор выводится из зацепления магнитом	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка	
Соединение		Кабель 1 м		
Направление движения штока		Выбирается подключением (SRтип выбирается при заказе)	Выбирается переключателем	
Длина штока		Настраивается с шагом 20 мм		
Уровень шума		≤35 дБ при 380 с	≤35 дБ при 150 с	≤50 дБ при 150 с
Степень защиты		IP 54		
EMC		CE согласно 2004/108/EC		
Температура среды		-30...+50 °С		
Температура хранения		-40...+80 °С		
Окружающая влажность		95 % отн. не конденсир.		

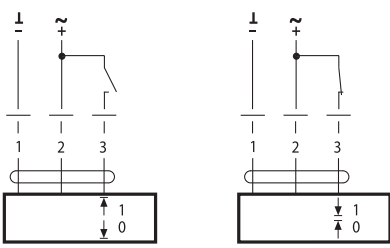
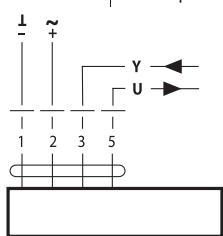
1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

Электрические подключения	..H24A.., H230A.. (CH..L соответствует направлению движения штока 0)	..H24A-SR..	..H24A-MF..	..H230ASR..
Направление движения штока	Открыто-закрыто	Плавное	Параметризация	Плавное
	Приоритет 3	3-позиционное		
				

Линейные электроприводы очень быстрого срабатывания





	LHQ..A 100 Н	SHQ..A 200 Н
		
Для клапанов сечением до	0,7 м ²	1,3 м ²
Открыто / закрыто		
24В~/=	LHQ24A100	SHQ24A100
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА	
24В~/=	LHQ24A-SR100	SHQ24A-SR100
С изменяемыми параметрами	С возможностью параметризации ¹⁾	
24В~/=	LHQ24A-MF100	SHQ24A-MF100
Технические данные		
Время срабатывания	3,5 с / 100 мм	7 с / 100 мм
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью кнопки с самовозвратом, ручная блокировка	
Соединение	Кабель 1 м	
Направление движения штока	Выбирается переключателем	
Длина штока	20...100 мм, Настраивается с шагом 20 мм	
Индикация положения	Механический указатель, съемный	
Уровень шума	≤52 дБ при 3,5 с	≤52 дБ при 7 с
Степень защиты	IP 54	
EMC	CE согласно 2004/108/EC	
Температура среды	-30...+50 °C	
Температура хранения	-40...+80°C	
Окружающая влажность	95 % отн. не конденсир.	

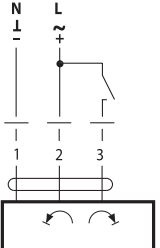
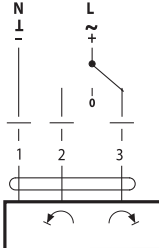
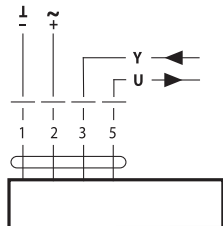
1) Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством параметризации ZTH-EU

Электрические подключения	..HQ24A100	..HQ24A-SR100	..HQ24A-MF100
	Открыто-закрыто Приоритет 3	Плавное Y = 0...10 В U = 2...10 В	Параметризация Y = управляющий сигнал U = измеряемое напряжение
Направление движения штока			

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 5


Электроприводы с лопаткой клапана

	CM..100D	CM..125D	CM..150D	CM..160D
	2 Нм	2 Нм	2 Нм	2 Нм
				
Для воздухопроводов	DN 100	DN 125	DN 150	DN 160
Открыто / закрыто				
24В~/=	CM24-L-100D	CM24-L-125D	CM24-L-150D	CM24-L-160D
230В~	CM230-L-100D	CM230-L-125D	CM230-L-150D	CM230-L-160D
Плавное регулирование	Управляющий сигнал 0...10 В=, 100 кОм / обратная связь 2...10 В=, макс 1 мА			
24В~/=	CM24-SR-L-100D	CM24-SR-L-125D	CM24-SR-L-150D	CM24-SR-L-160D
Технические данные				
Диаметр воздуховода	100 мм	125 мм	150 мм	160 мм
Время срабатывания	58 с / 70° ↙			
Герметичность по DIN EN 1751	Класс 3	Класс 2		
Коэффициент сопротивления ζ в открытом положении	0,48	0,3		
Статический Др через клапан	≤ 1000 Па			
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления с помощью магнита			
Соединение	Кабель 1м			
Направление вращения	Вращение влево (закрыто)			
Угол поворота, положение заслонки	70° ↙, откр / закр			
Индикация положения	Механический указатель, съемный			
Уровень шума	≤35 дБ при 58 с			
Степень защиты	IP 54			
EMC	CE согласно 2004/108/EC			
Температура среды	-30...+50 °C			
Температура хранения	-40...+80 °C			
Окружающая влажность	95 % отн. не конденсир.			

Электрические подключения	CM24-L-.., CM230-L-..	CM24-SR-L-..
	Открыто-закрыто	3-позиционное
		
		<p>Плавное Y = 0...10 В U = 2...10 В</p> 

Механические и электрические аксессуары см. на стр. 7

Определенные модели электроприводов могут быть адаптированы к специальным требованиям заказчика. Это дает возможность – на основе стандартных моделей – подбирать различные длины кабеля, механический интерфейс, время срабатывания и рабочий диапазон. Подробную информацию запрашивайте у представителя BELIMO

Пример	LM..A 
Длина кабеля	1 м, 3 м, 5 м
Механический интерфейс	Различные крепления штока, переходники и т.д.
Время срабатывания	35 с, 45 с, 90 с, 150 с
Рабочий диапазон	0,5...10 В / 2...10 В=