

製品群



フェイルセーフ無 標準型	フェイルセーフ有 標準型	特殊用途	
 フェイルセーフ無 回転式アクチュエータ	 フェイルセーフ有 回転式アクチュエータ	 高速動作回転式アクチュエータ	 レトロフィット用回転式・直動式アクチュエータ
 フェイルセーフ無 直動式アクチュエータ		 超高速回転式アクチュエータ	 堅牢型回転式アクチュエータ
		 超高速直動式アクチュエータ	 屋外用途回転式アクチュエータ
		 鉄道車両用	 大トルク回転式アクチュエータ
		 ダンパーブレード付き回転式アクチュエータ	 カスタマイズ製品

フェイルセーフ無 標準型



- Energy efficient technology (patented motor control; BLDC)
- High flexibility - Cable or terminal connection
- Economically graded range
- UM/CM...: for tight installation (height < 3 cm; UM: length 11 cm)

製品群

 フェイルセーフ無 回転式アクチュエータ	UM..	CM..	LM..A	NM..A	SM..A	GM..A
トルク	1 Nm	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
概略ダンパー寸法	0.2 m ²	0.4 m ²	1.0 m ²	2.0 m ²	4.0 m ²	8.0 m ²
作動時間	22 s / 90°	75 s / 90°	150 s / 90°			



e.g. 2x GM piggyback
→ 80 Nm

Product
range

フェイルセーフ無 標準型



- Wide product range, stroke lengths 40...300 mm
- Learns the available stroke length in the application
- UH/CH...: gear rod can be mounted separately in advance; CH... linear actuator unit can be mounted in any 90° position

製品群

 フェイルセーフ無 直動式アクチュエータ	UH..	CH..	LH..A	SH..A
駆動力	50 N	125 N	150 N	450 N
概算ダンパー寸法	0.2 m ²	0.8 m ²	1.0 m ²	3.0 m ²
動作長	0...60 mm	0...100 mm	0...300 mm	0...300 mm
作動時間	125 s / 100 mm	380 s / 100 mm	150 s / 100 mm	



フェイルセーフ有 標準型



Optionen Typ EF...:

- Degree of protection IP66
- Heating for operating temperatures down to -40°C

NF / SF...O/C: always the right product with you – wide range power supply AC 24..240 V / DC 24..125 V

製品群

 フェイルセーフ有 回転式アクチュエータ	 TF..	 LF..	 NF..A	 SF..A	 EF..A
トルク	2.5 Nm	4 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
概算ダンパー寸法	0.5 m ²	0.8 m ²	2.0 m ²	4.0 m ²	6.0 m ²
動作時間	75 s / 90° (SR: 150 s / 90°)	40...75 s / 90° (SR: 150 s / 90°)	75 s / 90° (SR: 150 s / 90°)	75 s / 90° (SR: 150 s / 90°)	75 s / 90° (SR: 150 s / 90°)
フェイルセーフ動作時間	<25 s / 90°	20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°



**Product
range**

フェイルセーフ有 標準型



- Low commissioning cost - direction of rotation switch and adjustable fail-safe position 0...100% (except CM24K)
- Small dimensions and light weight
- No system failure with short voltage interrupts - Bridging time with up to 10 s

製品群

 フェイルセーフ有 回転式アクチュエータ	SKM230.. + CM24K..	GK..A	NKQ..A
トルク	2 Nm	40 Nm	6 Nm
概算ダンパー寸法	0.4 m ²	8.0 m ²	1.2 m ²
動作時間	75 s / 90°	150 s / 90°	4 s / 90°
フェイルセーフ動作時間	15 s / 90°	35 s / 90°	4 s / 90°

Product
range

フェイルセーフ無 高速動作型



• For fast running times 35 s / 90°

製品群

 高速動作回転式アクチュエータ	TMC..A	LMC..A	NMC..A	SMC..A
トルク	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
概算ダンパー寸法	0.4 m ²	1.0 m ²	2.0 m ²	4.0 m ²
動作時間	35 s / 90°			

Product
range

フェイルセーフ無 超高速動作型



- High reliability
- Comfortable working areas – thanks to low-noise emission
- For very fast running times (starting from 2.5 s / 90°)
- SMD..A: 24 V or 230 V nominal voltage

製品群

 超高速動作回転式アクチュエータ	LMQ..A	NMQ..A	NMD..A	SMQ..A	SMD..A
トルク	4 Nm	8 Nm	8 Nm	16 Nm	16 Nm
概算ダンパーサイズ	0.8 m ²	1.5 m ²	1.5 m ²	3.2 m ²	3.2 m ²
動作時間	2.5 s / 90° (2.5...10 s)	4 s / 90° (4...20 s)	20 s / 90°	7 s / 90° (7...35 s)	20 s / 90°



フェイルセーフ無 超高速動作型



- For very fast running times
(starting from 3.5 s / 100 mm)

製品群

 超高速直動式アクチュエータ	LHQ..A 	SHQ..A 
作動力	100 N	200 N
概算ダンパー寸法	0.7 m ²	1.3 m ²
動作時間	3.5 s / 100 mm	7 s / 100 mm

Product
range

ダンパーブレード付き特殊アクチュエータ



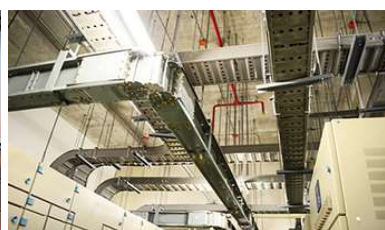
- Minimum space requirements – actuator with blade in ventilation pipe; actuator not visible in the room
- Simple mounting – self-centering damper blade
- Low-air resistance saves energy and minimises flow noise

製品群

 ダンパーブレード付き 回転式アクチュエータ	CM..-100D	CM..-125D	CM..-150D	CM..-160D
				
トルク	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
配管径(DIN EN 1506)	DN 100	DN 125	DN 150	DN 160
動作時間	58 s / 70°			
密閉度 (DIN EN 1751)	Class 3	Class 2		
前回時空気抵抗率	0.48	0.3		
圧損	≤1000 Pa			



レトロフィット用



- No changes in the control system – control signal, running time, Torque/actuating force adjustable
- Reuse of existing cables – products with terminal connection “-TP”

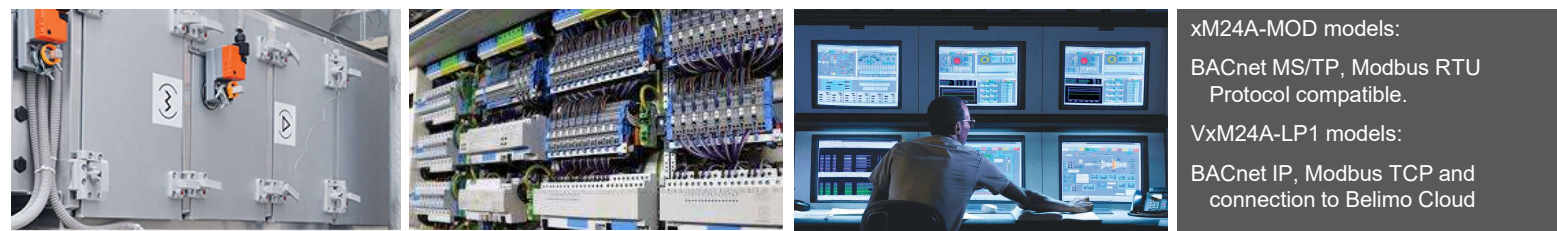
製品群

 レトロフィット用回転式・直動式アクチュエータ	SM24A-MA 	LM24A-MP-TP... GM24A-MP-TP 	LH24A-MP...-TP 
トルク/作動力	5...20 Nm	2...40 Nm	40...150 Nm
概算ダンパー寸法	4.0 m ²	0.4...8 m ²	1 m ²
作動長			0...300 mm
動作時間	150 s / 90° (86...346 s)	150 s / 90° (35...346 s)	150 s / 100 mm (42...270 s)
制御信号	4...20 mA	DC 2...10 V	DC 2...10 V

Belimo Retrofit
Tool | Belimo



上位交信対応型



xM24A-MOD models:
BACnet MS/TP, Modbus RTU
Protocol compatible.
VxM24A-LP1 models:
BACnet IP, Modbus TCP and
connection to Belimo Cloud

製品群

 上位交信対応型回転式アクチュエータ					
トルク	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm	5/10 Nm
概算ダンパー寸法	1.0 m ²	2.0 m ²	4.0 m ²	8.0 m ²	1.0/2.0 m ²
動作時間	150 s / 90° (Var: 35~150s / 90°)	150 s / 90° (Var: 43~173 s / 90°)	150 s / 90° (Var: 86~346 s / 90°)	150 s / 90° (Var: 75~290 s / 90°)	150 s / 90° (Var: 35~150s / 90°)
通信プロトコル	BACnet MS/TP, Modbus RTU	BACnet MS/TP, Modbus RTU	BACnet MS/TP, Modbus RTU	BACnet MS/TP, Modbus RTU	BACnet IP, Modbus TCP



堅牢型



- For extreme conditions
- Protection IP66/67 NEMA4X
- Protection against aggressive gases and atmospheric conditions
- UV protection
- Ambient humidity 100% RH
- Heating for ambient temperatures down to -40° C (optional).

製品群

 堅牢型回転式アクチュエータ	NM..P	SM..P	NKQ..P
トルク	10 Nm	20 Nm	6 Nm
概算ダンパー寸法	2.0 m ²	4.0 m ²	1.2 m ²
動作時間	150 s / 90°		4 s / 90°
フェイルセーフ動作時間	——	——	4 s / 90°



屋外用途



- Protection IP66/67 NEMA4X
- Protection from atmospheric conditions
- UV protection
- Ambient humidity 100% RH
- Heating for ambient temperatures down to -40° C (optional)

製品群

 屋外用途	GM..G	NF..G	SF..G	GK..G	SMQ..G
トルク	40 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm	16 Nm
概算ダンパーサイズ	8.0 m ²	2.0 m ²	4.0 m ²	8.0 m ²	3.2 m ²
動作時間	150 s / 90°	<75 s / 90° (SR: 150 s / 90°)		150 s / 90°	7 s / 90°
フェイルセーフ動作時間	——	<20 s / 90°		35 s / 90°	——

Product
range

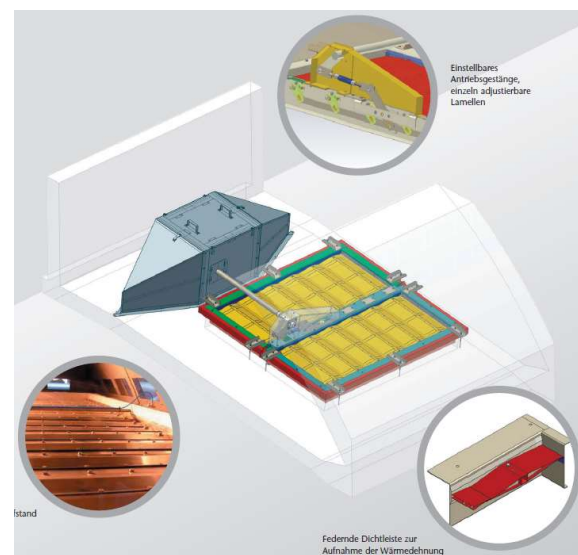
高トルク型



- Strong, smart and compact 160 Nm
- Protection IP66/67 NEMA4X
- Ambient humidity 100% RH
- Adjustable running times 30...120 s
- Integrated auxiliary switches
- Always the right product with you - AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Parametrisation over NFC/App

製品群

 高トルク回転式アクチュエータ	PMCA..	PKCA..
トルク	160 Nm	160 Nm
概算ダンパー寸法	special	special
動作時間	35 s / 90° (30...120 s)	
フェイルセーフ動作時間	—	35 s



カスタマイズ用



製品群

OpenLine with short housing

TM24E1 / 3
LM24E1 / 3
NM24E1 / 3
SM24E1 / 3

Torque 2, 5, 10, 20 Nm



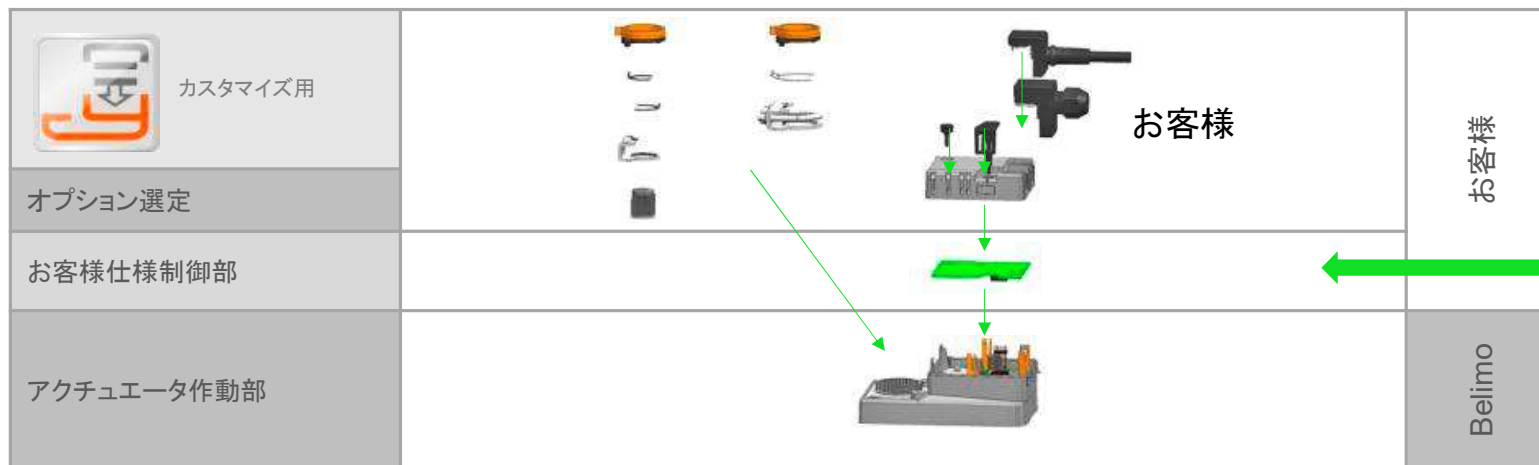
OpenLine with long housing

TM24E2 / 4
LM24E2 / 4
NM24E2 / 4
SM24E2 / 4

Torque 2, 5, 10, 20 Nm



- Your differentiation in the market –you may construct your own actuator based on proven Belimo technology and quality
- Your specific know-how stays with you – defined interface



お客様による
設計開発

