

Vue d'ensemble gamme complète applications aérauliques



5
ans de garantie
SWISS QUALITY

	Servomoteurs sans ressort de rappel						Servomoteurs à ressort de rappel		
	TMC..A	LMC..A	LM..A	NM..A	SM..A	GM..A	TF..	LF..	AF..
Couple ¹⁾	2 Nm	5 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm	2 Nm	4 Nm	15 Nm
Noix d'entraînement universelle pour axe de:	6-20 mm	6-20 mm	6-20 mm	8-26 mm	10-20 mm	12-26 mm	6-12 mm	8-16 mm	10-20 mm
Pour clapets jusqu'à environ¹⁾									
0.4 m ²	■	■	■	■	■	■	■	■	■
0.8 m ²		■	■	■	■	■		■	■
1 m ²		■	■	■	■	■			■
2 m ²				■	■	■			■
3 m ²					■	■			■
4 m ²					■	■			
8 m ²						■			

	Servomoteurs linéaires		Servomoteurs multi-tours
	LH..A	SH..A	LU..A
Couple ¹⁾			3 Nm
Force de positionnement ¹⁾	150 N	450 N	
Plage de positionnement	0..300 mm	0..300 mm	
Axe carré / insert			8 mm/10 mm ² /12 mm
Pour clapets jusqu'à environ ¹⁾			
0.4 m ²	■	■	■
0.6 m ²	■	■	■
0.8 m ²	■	■	
1 m ²	■	■	
2 m ²		■	
3 m ²		■	

* avec insert carré ZF10-LUA

Utilisation de servomoteurs Belimo pour clapets

Les servomoteurs présents dans ce catalogue sont prévus pour être utilisés pour des applications aérauliques dans les systèmes HVAC.

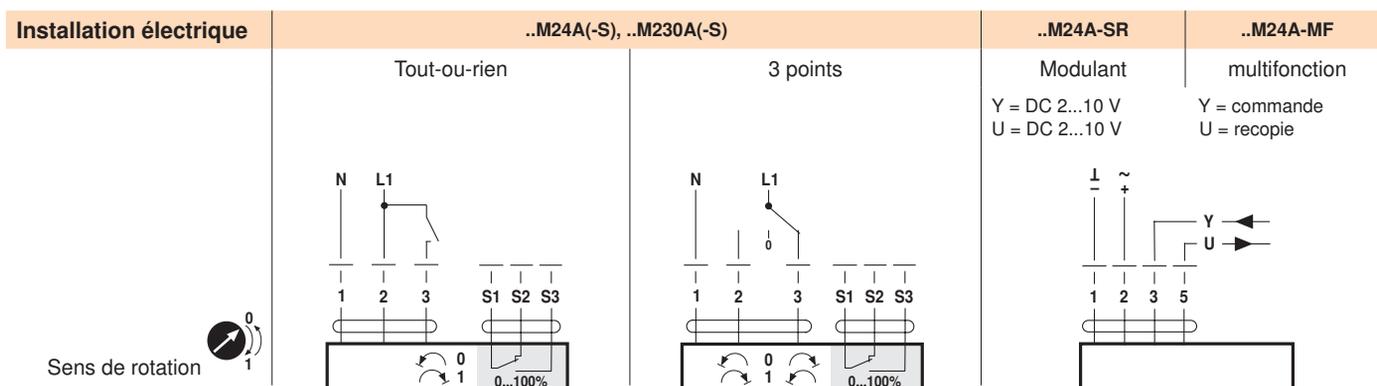
Dimension du clapet ¹⁾

Pour déterminer le couple de rotation nécessaire, les données des fabricants concernant la section, le modèle et le lieu du montage ainsi que les conditions aérauliques, doivent être respectées. Les sections conseillées sont des valeurs indicatives.

	Servomoteurs Sans fonction de ressort de rappel				Servomoteurs Avec ressort de rappel			Servomoteurs Linéaires		Servomo- teurs multi- tours
	TMC..A LMC..A	LM..A	NM..A SM..A	GM..A	 TF..	 LF..	 AF..	LH..A	SH..A	LU..A
Accessoires électriques										
 Potentiomètre d'asservissement	P140A P200A P500A P1000A P2800A P5000A P10000A	P140A P200A P500A P1000A P2800A P5000A P10000A	P140A P200A P500A P1000A P2800A P5000A P10000A	P140A P200A P500A P1000A P2800A P5000A P10000A						
 Contact auxiliaire	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A						
 Positionneur	SGA24 SGE24 SGF24	SGA24 SGE24 SGF24	SGA24 SGE24 SGF24	SGA24 SGE24 SGF24	SGA24 SGE24 SGF24	SGA24 SGE24 SGF24	SGA24 SGE24 SGF24	SGA24 SGE24 SGF24	SGA24 SGE24 SGF24	SGA24 SGE24 SGF24
 Correcteur de caractéristiques	SBG24	SBG24	SBG24	SBG24	SBG24	SBG24	SBG24	SBG24	SBG24	SBG24
 Indicateur de position	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24
Accessoires mécaniques										
 Rallonge d'axe	AV6-20	AV6-20	AV8-25		AV6-20	AV6-20	AV8-25			
 Levier de servomoteur			NM..A: AH-25 SM..A: AH-20	AH-GMA	AH-TF	KH-LF				
 Levier de clapet			KH8	KH10	KH8	KH8	KH8			
 Rotule			KG8		KG8	KG8	KG8			
 Rotule			KG10A	KG10A	KG10A	KG10A	KG10A	Z-KS2	Z-KS1	
 Noix d'entraînement			NM..A: K-NA SM..A: K-SA			K6-1				K-LU
 Limiteur d'angle de rotation					ZDB-TF	ZDB-LF	ZDB-AF			ZDB-LU
 Adaptateur supplémentaire						ZF8-LF				ZF10-LUA
 Kit de montage pour clapets			ZG-NMA ZG-SMA	ZG-GMA	ZG-TF1	ZG-LF1 ZG-LF3	ZG-AF			
 Rallonge de socle			Z-NMA Z-SMA	Z-GMA						
 Kit d'arrêt + Support de rotation								Z-AS2	Z-AS1	
								Z-DS1	Z-DS1	

		TMC..A	LMC..A	LM..A	NM..A	SM..A	GM..A
		2 Nm	5 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
Pour clapets jusqu'a environ:		0.4 m ²	1 m ²	1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
Tout-ou-rien	AC / DC 24 V	TMC24A	LMC24A	LM24A	NM24A	SM24A	GM24A
	Contact auxiliaire intégré 1 x SPDT, 1 mA...3 (0.5) A	TMC24A-S	LMC24A-S	LM24A-S	NM24A-S	SM24A-S	
	AC 230 V	TMC230A	LMC230A	LM230A	NM230A	SM230A	GM230A
	Contact auxiliaire intégré 1 x SPDT, 1 mA...3 (0.5) A	TMC230A-S	LMC230A-S	LM230A-S	NM230A-S	SM230A-S	
Modulants	AC / DC 24 V	TMC24A-SR	LMC24A-SR	LM24A-SR	NM24A-SR	SM24A-SR	GM24A-SR
	AC 230 V			LM230ASR	NM230ASR	SM230ASR	
Signal de commande Y: DC2 ... 10 V, 100 kOhm Signal de recopie: DC 2 ... 10 V, max. 1 mA							
Multi-fonctions	Paramétrable 1)			LM24A-MF	NM24A-MF	SM24A-MF	GM24A-MF
Noix d'entraînement univ. pour axe de:		6 ... 20 mm	6 ... 20 mm	6 ... 20 mm	8 ... 26 mm	10 ... 20mm	12 ... 26mm
Temps de marche		35 s		150 s			
Commande manuelle		Temporaire ou permanent par bouton-poussoir					
Raccordement		Câble 1 m					
Sens de rotation		Sélectionné par commutateur 0 ou 1					
Angle de rotation		Max. 95°, limitable des deux côtés par des butées mécaniques réglables					
Indice de protection		IP 54 dans toutes les positions de montage					
Indication de la position		Mécanique, embrochable					
Niveau de puissance sonore		max. 35 dB(A)	max. 45 dB(A)	max. 35 dB(A)		max. 45 dB(A)	
CEM		CE selon 89/336/CE					
Température ambiante		-30 ... +50					
Température de stockage		-40 ... +80					
Humidité ambiante		95% hum. relative., sans condensation (EN 60730-1)					

1) Contrôle, course, temps de marche et d'autres fonctions sont paramétrables avec le logiciel PC-Tool ou avec l'appareil de paramétrage MFT-H
Autres versions, par exemple : moteurs rapides, emboîtement spécifique sur demande



Accessoires électriques et mécaniques voir page 3

		TF	LF	AF
		2 Nm	4 Nm	15 Nm
Pour clapets jusqu'à environ:		0.4 m ²	0.8 m ²	3 m ²
Tout-ou-rien	AC / DC 24 V	TF24	LF24	AF24
	Contact auxiliaire 1 x SPDT (AF24-S : 2 x SPDT)	TF24-S	LF24-S	AF24-S
	AC 230 V	TF230	LF230	AF230
	Contact auxiliaire 1 x SPDT (AF230-S : 2 x SPDT)	TF230-S	LF230-S	AF230-S
Modulants	AC / DC 24 V	TF24-SR	LF24-SR	AF24-SR
	Signal de commande Y: DC2 ... 10 V, 100 kOhm Signal de recopie: DC 2 ... 10 V, max. 1 mA			
Multi-fonctions	Paramétrable ¹⁾	TF24-MFT	LF24-MFT	AF24-MFT
Noix d'entraînement universelle pour axe de:		6 ... 12 mm	8 ... 16 mm	10 ... 20 mm
Temps de marche - Moteur - Retour par ressort		<75 s ²⁾ <25 s	40-75 s ²⁾ ~20 s	~150 s ~16 s
Commande manuelle		clé de manoeuvre		
Raccordement		Câble 1 m		
Sens de rotation		Sélection par montage L ou R		
Angle de rotation		max. 95°		
Limitation de l'angle de rotation (position haute)		oui	oui	oui
Indication de la position		Mécanique		
Indice de protection		IP 42	IP 54	
Niveau de puissance sonore - Moteur - Ressort de rappel		max. 50 db(A) = 62 db(A)		max. 45 db(A) = 62 db(A)
CEM		CE selon 89/336/CE		
Température ambiante		-30 ... +50		
Température de stockage		-40 ... +80		
Humidité ambiante		95% hum. relative., sans condensation (EN 60730-1)		

¹⁾ Contrôle, course, temps de marche et d'autres fonctions sont paramétrables avec le logiciel PC-Tool ou avec l'appareil de paramétrage MFT-H
Autres versions, par exemple : moteurs rapides, emboîtement spécifique sur demande

²⁾ Type -SR 150 s

Installation électrique	..F24 ..F230	..F24-SR	..F24-MFT	..F24-SR
	Tout-ou-rien	Modulant Y = DC 2...10 V U = DC 2...10 V	multifonction Y = commande U = Recopie	Sens de montage

Accessoires électriques et mécaniques voir page 3

			LH	SH
			150 N 	450 N
Pour clapets jusqu'à			1 m ²	3 m ²
Tout-ou-rien	AC / DC 24 V	Course max. 60 mm	LH24A60	-----
		Course max. 100 mm	LH24A100	SH24A100
		Course max. 200 mm	LH24A200	SH24A200
		Course max. 300 mm	LH24A300	SH24A300
	AC 230 V	Course max. 100 mm	LH230A100	SH230A100
		Course max. 200 mm	LH230A200	SH230A200
Course max. 300 mm		LH230A300	SH230A300	
Modu-lants	AC / DC 24 V	Course max. 60 mm	LH24A-SX60	---
		Course max. 100 mm	LH24A-SR100	SH24A-SR100
		Course max 200 mm	LH24A-SR200	SH24A-SR200
	Signal de commande Y: DC 2 ... 10 V, 100 kOhm Signal de recopie: DC 2 ... 10 V, max. 1 mA			
Multi-fonctions	Paramétrable 1)		LH24A-MF100	SH24A-MF100
			LH24A-MF200	SH24A-MF200
			LH24A-MF300	SH24A-MF300
Temps de course LH24A60		90 s / 60 mm		
Temps de course xH24A100/200/300		150 s / 100 mm		
Actionnement manuel		Temporaire ou permanent par bouton-poussoir		
Raccordement		Câble 1 m		
Direction de la course		Sélectionnée par commutateur 0 ou 1		
Plage de positionnement		Ajustable par palliers de 20 mm		
Niveau de puissance sonore		max. 35 dB(A)		
CEM		CE 89/336/EWG		
Indice de protection		IP 54 dans toutes les positions de montages		
Température ambiante		-30 ... +50		
Température de stockage		-40 ... +80		
Humidité ambiante		95% hum. relative., sans condensation (EN 60730-1)		

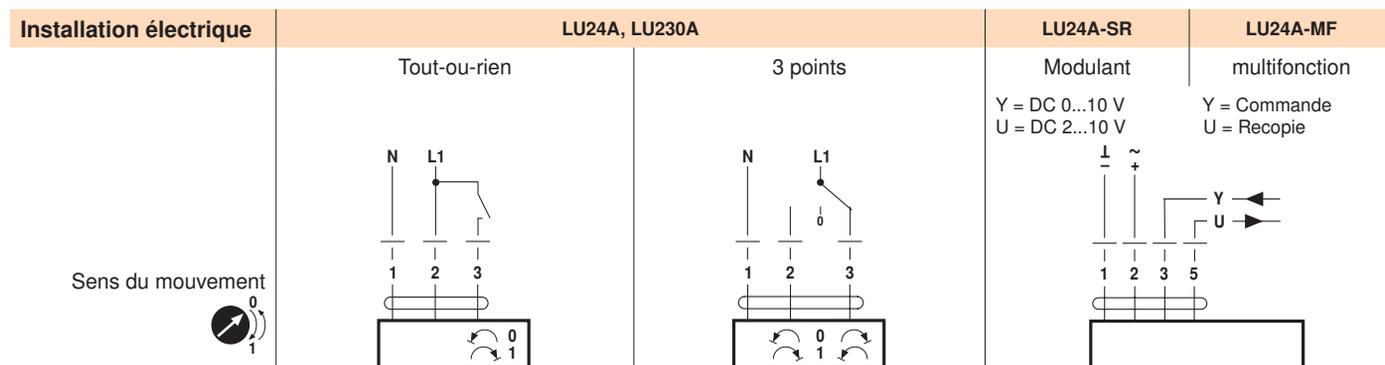
1) Contrôle, course, temps de marche et d'autres fonctions sont paramétrables avec le logiciel PC-Tool ou avec l'appareil de paramétrage MFT-H
Autres versions, par exemple : moteurs rapides, emboîtement spécifique sur demande

Installation électrique	..H24A, ..H230A		..H24A-SR/SX	..H24A-MF
		Tout-ou-rien	Priorité sur le raccordement 3	Modulant
			Y = DC 2...10 V U = DC 2...10 V	Y = Commande U = Recopie
Sens de rotation				

Accessoires électriques et mécaniques voir page 3

		LU
		3 NM 
	Pour clapets jusqu'à	0.6 m ²
Tout-ou-rien	AC / DC 24 V	LU24A
	AC 230 V	LU230A
Modulants	AC / DC 24 V	LU24A-SR
	Signal de commande Y: DC 2 ... 10 V, 100 kOhm Signal de recopie: DC 2 ... 10 V, max. 1 mA	(Angle de rotation 330°)
Multi-fonctions	Paramétrable 1)	LU24A-MF 1)
Emboîtement		Carré de 12 mm ou 8 mm (avec insert)
Temps de marche		150 s / 360°
Commande manuelle		Temporaire ou permanent par bouton-poussoir
Raccordement		Câble 1 m
Sens de rotation		Sélectionné par commutateur 0 ou 1
Angle de rotation		Infini (Type -SR 330°)
Niveau de puissance sonore		max. 35 dB(A)
CEM		CE 89/336/EEC
Indice de protection		IP 54 dans toutes les positions de montages
Température ambiante		-30 ... +50
Température de stockage		-40 ... +80
Température ambiante		95% hum. relative., sans condensation (EN 60730-1)

1) Contrôle, course, temps de marche et d'autres fonctions sont paramétrables avec le logiciel PC-Tool ou avec l'appareil de paramétrage MFT-H
Autres versions, par exemple : moteurs rapides, emboîtement spécifique sur demande



Accessoires électriques et mécaniques voir page 3

Tout inclus



5 ans de garantie



Près de vous dans le monde entier



Gamme complète d'un seul et même fournisseur



Qualité contrôlée



Délais de livraison courts



Assistance fiable

BELIMO

33 Rue de la Régale
F-77181 Courtry

Téléphone ++33 1 64 72 83 70

Télécopie ++33 1 64 72 94 09

mail@belimo.fr

www.belimo.fr

BELIMO[®]