

Befintlig motor	BELIMO
BELIMO - ÄLDRE TYPER	
AM24	SM24A
AM24-S	SM24A+S2A
AM24-SR	SM24A-SR
AM230	SM230A
AM230-2	SM230A ¹⁾
AM230-S	SM230A+S2A ¹⁾
AM230-2-S	SM230A+S2A ¹⁾
FM6F(S)-R/L	AF230(-S)
FM12F(S)-R/L	AF24(-S)
FM24(-S)	AF24(-S)
FM24-SR (0-10 V)	AF24-SR
FM24-SR (0-20 V)	AF24-SR20
FM220(-S)	AF230(-S)
FS(L) 24	AF24
FS(L)24-S	AF24-S
FS(L)220	AF230
FS(L)220-S	AF230-S
GM24	GM24A
GM24-SR	GM24A-SR
GM110	GM230A
GM220	GM230A ¹⁾
KM24	LM24A
KM220	LM230A
KM220-S1	LM230A-S
KM24-SL/SR (90°)	LM24A-SR
LM24 (-S)	LM24A (-S)
LM230 (-S)	LM230A (-S)
LM24-SR	LM24A-SR
LM.. + ZH-LM	LH..
NM24	NM24A
NM24-SR	NM24A-SR
NM24-SRS	NM24A-MP
NM230	NM230A
NM230-2	NM230A
SF24 (-S)	AF24 (-S)
SF230 (-S)	AF230 (-S)
SM12	SM24A
SM12/C1	SM24A-MP

Välj Rätt Lätt®

Befintlig motor	BELIMO
BELIMO - ÄLDRE TYPER	
SM15	SM230A ¹⁾
SM24	SM24A
SM24-SR (0-10 V)	SM24A-SR
SM24-SR (0-20 V)	SM24A-PC
SM24-SR20	SM24A-PC
SM24-SR90	SM24A-R9
SM24-SRS	SM24A-MP
SM110	SM230A
SM220	SM230A ¹⁾
SM220-SR (Y=1,5 .. 7,5V)	SM230A-SR (Y=2 ... 10V)
SM230	SM230A
SM.. + ZG-SM..	SH..

Noteringar för Belimo

1) Vid parallellstyrning med SM220, AM230-2 eller GM220 erfordras separata styrkontakter.

Motorer ur serie KM.. har fyrkanthål-axel. Vid korta fyrkantiga spjällaxlar väljs ersättande motor LM..A-F alternativt motor LM..A med monteringsstillbehör ZA-LM. När kortare gångtid önskas väljs motor ur serie LMC..

I motorer med tilläggsbeteckning "-MP" eller "-MF" kan bl.a. styrsignal och gångtid ställas om för att exakt motsvara tidigare ställdon om så önskas.

Generella noteringar för guiden

Denna guide ger en enkel översikt om vilket ställdon som passar vid utbyte. När det gäller ersättning från motorer av annat fabrikat kan avvikelser i exempelvis axeldiameter samt läckströmmar i 3-punktskretsar förekomma (separat styrkontakt kan erfordras).

Du är alltid välkommen med dina frågor till oss på Belimo. Vi är specialister på ställdon.

Med Belimo är det lätt att välja rätt!

Befintlig motor	BELIMO
BILLMAN REGULATOR	
MB0 1	SM24A
MB0 2	SM230A
MB5 24V	SM24A
MB5 230V	SM230A
MB6 / ME6	SM24A+P140A
MB7 / ME7	SM24A-R9
ME5	SM24A
ME87	SM24A-SR
ME.. Y / YY	SM..A+S1A / S2A
ME.. P	SM..A+P140A
MR6P	SM24A-R9

DANFOSS

AMD23 082B0003	SM24A
AMD23 082B0009	SM230A
AMD 330 24 V 082G1080	SM24A
AMD 330 220 V 082G1078	SM230A
AMD 333 24 V 082G1081	AF24
AMD340 082G1075	SM24A-SR
AMD 353 24 V 082G1083 2-10V	AF24-SR
AMD 423 082B3411	SM24A
AMD 423 082B3412	SM230A
AMD-SR24	NM24A-SR

GEAMATIC

DMA 2410 , 24X 0-10V	SM24A-SR
DMA 2420 , 24X 0-20V	SM24A-PC
DMAS 24X 0-10V	AF24-SR
DMAS 24X 0-20V	AF24-SR20
DTA 24	SM24A
DTA 220	SM230A
DTAS 24	AF24
DTAS 220	AF230
NTAS 24	AF24

Befintlig motor	BELIMO
HONEYWELL	
M234A 1008	SM230A
M234A 1016	SM230A+S2A
M445D	AF230
M604D 1009	SM230A
M634A 1009	SM24A
M634B 1032	SM230A
M634C 1098	SM230A+S2A
M644A 1065, -1073, -1099	SM24A
M644B 1023	SM230A
M644G 1010, -1028	SM24A+S2A
M6531A 1007	SM24A
M6531B 1005	SM230A
M6535A 1003 I	LF24 / AF24
M744E 1002	SM24A-SR
M7503A 1041	SM24A-SR
M7503A 1058	SM24A
M7503A 1066	SM24A+P140A
M7531A 1001	AF24-SR
M7535A 1005	SM24A-SR
M845C	AF24
M904E	SM24A-R9
M904F	SM24A+P140A
M934A 1177	SM24A-R9
M934B 1002	SM24A+P140A
M934B 1010	SM230A+P140A
M944A 1093	SM24A-R9
M944B 1076, -1084, -1092	SM24A+P140A
M945A 1041	AF24-SR95
ML6161A	NM24A
ML6161E3011	LM24A
ML6161E3029	LM24A+S2A
ML6661E3010	LM230A
ML6661E3028	LM230A+S2A
ML6174E3014	NM24A
ML6174E3022	NM24A+S2A
ML6674E3013	NM230A

Noteringar för Honeywell

2) Belimo serie AF.. har 15 Nm vridmoment. Kontakta oss gärna när det gäller motorer med större vridmoment. Vi kan tillhandahålla motorer med vridmoment upp till 100 Nm

Befintlig motor	BELIMO
JOVENTA	
ML6674E3021	NM230A+S2A
ML7161E3010	LM24A-SR
ML7161E3028	LM24A-SR+S2A
ML7174E3013	NM24A-SR
ML7174E3021	NM24A-SR+S2A
N2024	SM24A
N2024-2POS	SM24A
N2024-P10K	SM24A+P1000A
N2024-SW2	SM24A+S2A
N20230	SM230A
N20230-2POS	SM230A
N20230-P10K	SM230A+P10000A
N202230-SW2	SM230A+S2A
N20010	SM24A-SR
N20010-SW2	SM24A-SR+S2A
N20010-SER	SM24A-MP
N20010-SER-SW2	SM24A-MP+S2A
N3424	GM24A
N34230	GM230A
N34010	GM24A-SR
S1024-2POS	AF24
S1024-2POS-SW2	AF24-S
S10230-2POS	AF230
S10230-2POS-SW2	AF230-S
S10010	AF24-SR
S10010-SW2	AF24-SR-S
S2024-2POS	AF24 ²⁾
S2024-2POS-SW2	AF24-S ²⁾
S20230-2POS	AF230 ²⁾
S20230-2POS-SW2	AF230-S ²⁾
S20010	AF24-SR ²⁾
S20010-SW2	AF4-SR-S ²⁾

Noteringar för Joventa

Vissa ställdon från Joventa har korta gångtider. Utöver vårt standardsortiment som visas i denna guide kan vi även tillhandahålla snabbgående ställdon med gångtid ner till 2.5 sek.

När ställdon med fjäderåtergång och två inbyggda hjälpbrytare ska ersättas - välj Belimo ställdon ur serie AF..

Välkommen med din förfrågan!

Befintlig motor	BELIMO
LANDIS & GYR	
SMB21 / SMB22	AF230
SMB22.01	AF230-S
SMB22.1	AF230
SMB22.11	AF230-S
SMB22.2	AF230+ZG-AF
SMB22.21	AF230-S+ZG-AF
SMB61 / SMB62	AF24-SR
SMB62.1	AF24-SR
SMB 62.2	AF24-SR+ZG-AF
SMB71 / SMB72	AF24
SMB 72.01	AF24-S
SMB 72.1	AF24
SMB 72.11	AF24-S
SMB 72.2	AF24+ZG-AF
SMB 72.21	AF24-S+ZG-AF
SMC 21	AF 230 ²⁾
SMC 61 / SMC 62	AF24-SR ²⁾
SMC 71	AF24 ²⁾
SQB 21.1	AF230
SQB 61.1	AF24-SR
SQB 71.1	AF24
SQE 31.1	LM230A
SQE 31.2	LH230A..
SQE 35.1 / 35.12	NM230A
SQE 35.2	LH230A..
SQE 61.1 (0-10V)	LM24A-SR ³⁾
SQE 61.2 (0-10V)	LH24A-SR..
SQE 62.1 (0-10V)	LM24A-SR ³⁾
SQE 65.1 / 65.12	LM24A-SR, MP ⁴⁾
SQE 65.2	LH24A-SR, MP ⁴⁾
SQE 65.3 ⁴⁾ / 65.32	LM24A-SR
SQE 65.4	LH24A-SR..

Befintlig motor	BELIMO
LANDIS & GYR	
SQE 81.1	LM24A
SQE 81.2	LH24A..
SQE 85.1 / 85.12	LM24A
SQE 85.2	LH24A..
SQK 33.60	SM230A
SQK 62.60 (0-10V)	SM24A-SR
SQK 62.60 (0-20V)	SM24A-PC
SQK 83.60	SM24A
SQL 21.91	AF230+ZG-AF
SQR 35.1	SM230A ⁵⁾
SQR 35.2	SH230A.. ⁵⁾
SQR 65.1 (0-10V)	SM24A-SR
SQR 65.1 (0-20V)	SM24A-PC
SQR 65.18	SM24A-MP ⁴⁾ ⁵⁾
SQR 65.2 (0-10V)	SH24A-SR.. ⁵⁾
SQR 65.28	SH24A-MP.. ⁴⁾ ⁵⁾
SQR 81.1	NM24A
SQR 81.2	SH24A..
SQR 85.1	SM24A ⁵⁾
SQR 85.2	SH24A.. ⁵⁾

Noteringar för Landis & Gyr

Vissa äldre motorer har linjär rörelse som standard. Oftast kan ersättningsmotorn från Belimo monteras direkt på spjällaxeln. I sådana fall kan stängmanöversats ZG.. väljas bort.

2) Belimo serie AF.. har 15 Nm vridmoment. Kontakta oss gärna när det gäller motorer med större vridmoment. Vi kan tillhandahålla motorer med vridmoment upp till 100 Nm.

3) Vid 0-20V fassnitt väljs SM24A-PC.

4) Använd typ "-MP" eller "-MF" om styrsignalområdet ska vara omställbart. I annat fall används "-SR".

5) Undersök om befintlig motor har kompletterats med potentiometer eller hjälpkontakt (L&G tillbehör). Välj motsvarande tillbehör Belimo S..A (hjälpbrytare) respektive P..A (återföringspotentiometer).

Befintlig motor	BELIMO
LANDIS & STAEFA / SIEMENS	
GBB 131.1E	SM24A
GBB 131.2E	SH24A..
GBB 136.1E	SM24A+S2A
GBB 161.1E	SM24A-SR
GBB 161.2E	SH24A-SR
GBB 163.1E	SM24A-MP ⁴⁾
GBB 163.2E	SH24A-MP.. ⁴⁾
GBB 166.1E	SM24A-SR+S2A
GBB 331.1E	SM230A
GBB 331.2E	SH230A..
GBB 336.1E	SH24A-MP.. ⁴⁾
GCA 121.1E	AF24
GCA 126.1E	AF24-S
GCA 131.1E	AF24-3.US
GCA 161.1E	AF24-SR
GCA 163.1E	AF24-MFT2
GCA 164.1E (0-10V)	AF24-SR-S
GCA 166.1E	AF24-SR-S
GCA 321.1E	AF230
GDB 131.1E	LM24A
GDB 131.2E	LH24A..
GDB 132.1E	LM24A+P..A
GDB 136.1E	LM24A+S2A
GDB 161.1E	LM24A-SR
GDB 161.2E	LH24A-SR..
GDB 163.1E	LM24A-MP ⁴⁾
GDB 163.2E	LH24A-MP.. ⁴⁾
GDB 164.1E	LM24A-MP+S2A
GDB 166.1E	LM24A-SR+S2A
GDB 331.1E	LM230A
GDB 331.2E	LH230A..
GDB 332.1E	LM230A+P..A
GDB 336.1E	LM230A+S2A
GEB 131.1E	SM24A
GEB 131.2E	SH24A..

Befintlig motor	BELIMO
LANDIS & STAEFA / SIEMENS	
GEB 161.1E	SM24A-SR
GEB 161.2E	SH24A-SR..
GEB 163.1E	SM24A-MP ⁴⁾
GEB 163.2E	SH24A-MP.. ⁴⁾
GEB 331.1E	SM230A
GEB 331.2E	SH230A..
GHD 131-2E/130	LH24A 100 ⁶⁾
GHD 131-2E/180	LH24A 200 ⁶⁾
GHD 131-2E/230	LH24A 300 ⁶⁾
GHD 131-2E/300	LH24A 300 ⁶⁾
GIB 131.1E	GM24A
GIB 161.1E	GM24A-SR
GIB 163.1E	GM24A-MP ⁴⁾
GIB 164.1E	GM24A-MP+S2A ⁴⁾
GIB 166.1E	GM24A-SR+S2A
GIB 331.1E	GM230A
GLB 131.1E	NM24A
GLB 131.2E	SH24A..
GLB 132.1E	NM24A+P..A
GLB 132.2E	NM24A+P..A +ZG-NMA
GLB 136.1E	NM24A+S2A
GLB 136.2E	NM24A+S2A ZG-NMA
GLB 161.1E	NM24A-SR
GLB 163.1E	NM24A-MP ⁴⁾
GLB 163.2E	SH24A-MP.. ⁴⁾
GLB 164.1E	NM24A-MP+S2A ⁴⁾
GLB 164.2E	NM24A-MP+S2A +ZG-NMA ⁴⁾
GLB 166.1E	NM24A-SR+S2A
GLB 166.2E	NM24A-SR+S2A +ZG-NMA
GLB 331.1E	NM230A
GLB 332.1E	NM230A+P..A
GLB 336.1E	NM230A+S2A
GLB 336.2E	NM230A+S2A +ZG-NMA

Befintlig motor	BELIMO
LANDIS & STAEFA / SIEMENS	
GMA121.1E (7 Nm)	AF / LF24
GMA161.1E (7 Nm)	AF / LF24-SR
GMA321.1E (7 Nm)	AF / LF230

Noteringar för Siemens

Vissa motorer gör en linjär rörelse som standard. Oftast kan den ersättande motorn från Belimo monteras direkt på spjällaxeln. I sådana fall kan stängmanöversats ZG.. väljas bort.

4) Använd typ "-MP" eller "-MF" om styrsignalområdet ska vara omställbart. I annat fall används "-SR".

6) Notera den linjära rörelsens slaglängd.

SATCHWELL

ARE 1301, -2301, -7303	SM24A-SR
ARES 7301	AF24-SR
ARM 1601, -2601	SM230A
ARX 1201, -2201	SM24A
ARXS 7201, -7203	AF24
ARXS 7202, -7204.	AF24-S

SAUTER

Noteringar för Sauter

7) Vridmoment Sauter är 7 Nm. Om 4 Nm är tillräckligt - välj Belimo LF..

8) Vridmoment Sauter är 18 Nm. Belimo serie AF.. har 15 Nm vridmoment. Kontakta oss gärna när det gäller motorer med större vridmoment. Vi kan tillhandahålla motorer med vridmoment upp till 100 Nm

9) välj typ "-MP" eller "-MF" om gångtid eller styrsignal ska vara omställbart. I annat fall väljs "-SR".

10) GM..A är avsedd för tvåläges styrning. En växlande kontakt kan användas (tvåläges 2-ledarstyrning).

Befintlig motor	BELIMO
SAUTER	
A33W3 F001	GM230A
A33W3 F007	GM24A
AR30W13 F001	SM230A
AR30W13 F008	SM24A
AS5 F001	NM230A
AS5 F020	NM24A
ASF12 F001	AF230
ASF12 F001 +HK1/HK2	AF230-S
ASF12 F020	AF24
ASF12 F020 +HK1/HK2	AF24-S
ASF12S F001	AF24-SR
ASF 112 F120 ⁷⁾	AF230
ASF 112 F122 ⁷⁾	AF24
ASF 112 F220 ⁷⁾	AF230-S
ASF 112 F222 ⁷⁾	AF24-S
ASF 113 F122 ⁷⁾	AF24-3.US
ASF 113S F122 ⁷⁾	AF24-SR
ASF 122 F120 ⁸⁾	AF230
ASF 122 F122 ⁸⁾	AF24
ASF 122 F220 ⁸⁾	AF230-S
ASF 122 F222 ⁸⁾	AF24-S
ASF 123 F122 ⁸⁾	AF24-3.US
ASF 123S F122 ⁸⁾	AF24-SR
ASM 105 F100	LMC230A


Befintlig motor		Befintlig motor	
STAEFA CONTROL / SCS		TA / TAC	
A1H20	SM24A	EFM	AF24-SR
A1H30	SM24A	EFM(A)24	AF24-SR
A1H20/F/Z1	AF24	EKR3S	SM230A
A1H20/SS/F/Z1	AF24-S	EM5	SM24A-SR
A1H250	SM24A	EM22	NM24A-SR
A1H250/F	AF24	EM24	SM24A-SR
A1H250/SS	SM24A+S2A	EM42	NM24A-MP
A1L150	LH24A..	EM52R/90	SM24A-SR
A2H250	SM230A	FM10 (ON/OFF)	AF24
A2H250/SS	SM230A+S2A	FM10 (3-PKT)	AF24-3.US
ARH20	SM230A	FM(A)24	AF24
AS1D8	NM24A	FM(A)24BB	AF24-S
AS1D10F	AF24	FM(A)230	AF230
AS1D15F	AF24	FM(A)230BB	AF230-S
AS1D15	SM24A	M5 (24 V)	SM24A
AS1D30	GM24A	M5 (230 V)	SM230A
AS2D8	NM230A	M22	NM24A
AS2D10/F	AF230	M24	SM24A
AS2D15/F	AF230	M230	SM230A
AS2D15	SM230A	M52R/90	SM24A
AS2D30	GM230A	MES/M5	SM24A-R9
ASU1D10/F	AF24-SR	MES/FM10	AF24-SR95
ASU1D10/F (0-20V)	AF24-SR20	MD5A-24	LM24A-SR
ASU1D15/F	AF24-SR	MD5B-230 (-S)	LM230A (-S)
ASU1D15/F (0-20V)	AF24-SR20	MD5B-24 (-S)	LM24A (-S)
ASU1D15 (0-10V)	SM24A-SR	MD10A-24	NM24A-SR
ASU1D15 (0-20V)	SM24A-PC	MD10B-230	NM230A
ASU1D30 (0-10V)	GM24A-SR	MD10B-24	NM24A
ASXD8 (0-10V)	NM24A-SR	MD20A-24	SM24A-SR
AUH20, 30, 250	SM24A-SR	MD20B-230	SM230A
		MD20B-24	SM24A
		MD40A-24	GM24A-SR
		MD40B-24	GM24A
		LF.. / AF..	LIKA BELIMO

Notering för TA / TAC

Ställdon ur serie FM, MD, LF och AF tillverkas av Belimo. Annan axelkoppling kan förekomma i utförande TAC.

© Belimo AB 2008

Motorer med fjäderretur

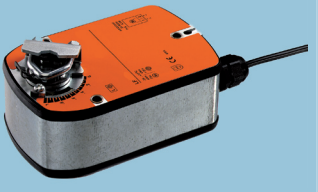
Spjällstorlek *	ca. 0.4 m ²
Vridmoment	2 Nm
Klämkoppling diameter	6–12 mm
	TF..
* vid bestämning av spjällets vridmoment, måste uppgifter från tillverkare beaktas. Angivet mått är att uppfatta som tumregel när det gäller rektangulära spjäll	

Typer

Styrfunktion	Spänning		
Tvålages (on-off)	24V	TF24	LF24
	230V	TF230	LF230
Tvålages med hjälpbrytare	24V	TF24-S	LF24-S
	230V	TF230-S	LF230-S
3-Punkt	24V	TF24-3	LF24-3
	230V		
3-Punkt med 1 hjälpbrytare	24V		
	230V		
Kontinuerlig (0–10V)	24V	TF24-SR	LF24-SR
	230V		

Sida 9

Motorer med fjäderretur


Spjällstorlek *	ca. 0.8 m ²
Vridmoment	4 Nm
Klämkoppling diameter	8–16 mm
	LF..
* vid bestämning av spjällets vridmoment, måste uppgifter från tillverkare beaktas. Angivet mått är att uppfatta som tumregel när det gäller rektangulära spjäll	

Typer

Styrfunktion	Spänning		
Tvålages (on-off)	24V	LF24	AF24
	230V	LF230	AF230
Tvålages med hjälpbrytare	24V	LF24-S	AF24-S
	230V	LF230-S	AF230-S
3-Punkt	24V	LF24-3	AF24-3.US
	230V		
3-Punkt med 1 hjälpbrytare	24V		
	230V		
Kontinuerlig (0–10V)	24V	LF24-SR	AF24-SR
	230V		

Sida 10

Motorer utan fjäderretur


Spjällstorlek *	ca. 1 m ²
Vridmoment	5 Nm
Klämkoppling diameter	6–20 mm
	LM..A
* vid bestämning av spjällets vridmoment, måste uppgifter från tillverkare beaktas. Angivet mått är att uppfatta som tumregel när det gäller rektangulära spjäll	

Typer

Styrfunktion	Spänning		
Tvålages (on-off)	24V	LM24A	NM24A
	230V	LM230A	NM230A
Tvålages med hjälpbrytare	24V	LM24A-S	NM24A-S
	230V	LM230A-S	NM230A-S
3-Punkt	24V	LM24A	NM24A
	230V	LM230A	NM230A
3-Punkt med 1 hjälpbrytare	24V	LM24A-S	NM24A-S
	230V	LM230A-S	NM230A-S
Kontinuerlig (0–10V)	24V	LM24A-SR	NM24A-SR
	230V	LM230A-SR	NM230A-SR

Sida 11

Motorer utan fjäderretur

Spjällstorlek *	ca. 2 m ²
Vridmoment	10 Nm
Klämkoppling diameter	8–26 mm
	NM..A
* vid bestämning av spjällets vridmoment, måste uppgifter från tillverkare beaktas. Angivet mått är att uppfatta som tumregel när det gäller rektangulära spjäll	

Typer

Styrfunktion	Spänning		
Tvålages (on-off)	24V	SM24A	GM24A
	230V	SM230A	GM230A
Tvålages med hjälpbrytare	24V	SM24A-S	GM24A-S
	230V	SM230A-S	GM230A-S
3-Punkt	24V	SM24A	GM24A
	230V	SM230A	GM230A
3-Punkt med 1 hjälpbrytare	24V	SM24A-S	GM24A-S
	230V	SM230A-S	GM230A-S
Kontinuerlig (0–10V)	24V	SM24A-SR	GM24A-SR
	230V	SM230A-SR	GM230A-SR

Sida 12



Utbytesguide 8:1
spjällmotorer

BELIMO[®]

Belimo AB
Hägerstens Allé 88 - 129 37 Hägersten
Telefon 08-464 07 00 - Telefax 08-464 07 10
info@belimo.se
www.belimo.se

© Belimo AB 2008

Sida 8