

bauelemente
bau. 

DAS MARKETINGMAGAZIN FÜR BAUAUSSTATTER

03 / 2019

Marktanalyse:

Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	acomax															
	MX-K 410 Mini	MX-K 413 Maxi	MX-K 510 Micro	MX-K 520 Ultra	MX-K 540 Mega	MX-K 550 Giga	MX-K 560 Terra	MX-K 680 Xenon	MX-E 413 Mini	MX-E 510 Micro	MX-E 520 Ultra	MX-E 540 Mega	MX-F 413 Mini	MX-F 520 Ultra	MX-F 540 Mega	MX-F 550 Giga
1. Anwendungsbereich																
a) Rollläden	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigungswellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore					●	●	●	●				●			●	●
2. Technische Daten																
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N	250	300	200	400	700	900	1000	1200	300	200	400	700	300	400	700	900
b) Wellendurchmesser	35	35	45	45	45	45	45	55	35	45	45	45	35	45	45	45
c) Nm } Max. Md mkp }	10	13	10	20	40	50	60	80	13	10	20	40	13	20	40	50
d) N } Zugleistung an der Achse kp }	250	300	200	400	700	900	1000	1200	300	200	400	700	300	400	700	900
e) Achsumdrehungen Upm	17	14	15	15	15	12	8	12	14	15	15	12	14	15	15	12
f) max. Endschalterbereich in Achsumdrehung	17	41	17	22	22	22	22	23	∞	∞	∞	∞	41	22	22	22
3. Leistung																
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	0,53	0,53	0,53	0,64	0,86	0,89	0,98	1,71	0,62	0,62	0,69	0,95	0,53	0,64	0,86	0,89
c) Leistung Watt	121	121	122	145	198	205	208	396	144	146	161	218	121	145	198	205
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
e) Schutzart	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
4. Prüfungen																
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere																
b) VDE-geprüft			●	●	●	●	●									
c) TÜV-geprüft	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5. Sonstiges																
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)																
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	20	21	16	20	20	20	20	15	18	18	18	18	21	21	21	21
6. Art der Steuerung																
a) Funkfernsteuerung													●	●	●	●
b) Schlüsselschalter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
7. Netzunabhängige Motoren																
a) Batteriebetrieb																
b) Photovoltaik																

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

acomax	acomax	acomax	acomax	acomax	acomax	acomax	acomax	acomax	acomax	acomax	acomax
MX-R 413 Mini	MX-R 510 Micro	MX-R 520 Ultra	MX-R 540 Mega	MX-M 540 Mega	MX-M 550 Giga	MX-N 540 Mega	MX-N 550 Giga	MX-N 560 Terra	MX-N 680 Xenon	MX-G 413 Maxi	MX-G 520 Ultra
•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•			•	•	•	•		
300	200	400	700	700	700	700	900	1000	1200	300	400
35	45	45	45	45	45	45	45	45	55	35	45
13	10	20	40	40	50	40	50	60	80	13	20
300	200	400	700	700	700	700	900	1000	1200	300	400
14	15	15	15	15	15	15	12	8	12	13	14
∞	∞	∞	∞	∞	∞	23	23	22	23	41	22
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	12	12
0,62	0,62	0,69	0,9	0,99	1,03	0,86	0,89	0,92	1,65	2	2,2
144	146	161	228	228	231	189	205	208	385	45	50,9
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
						•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
						30	30	30	30		
18	18	18	18	20	20					21	21
•	•	•	•	•	•						
						•	•	•	•	•	•
										•	•
										•	•

ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA
DAVINCI 40 ST 3/30-40	DAVINCI 40 ST 9/16-40	DAVINCI 40 ST 13/10-40	DAVINCI 50 ST 6/17-60	DAVINCI 50 ST 10/17-60	DAVINCI 50 ST 15/17-60	DAVINCI 50 ST 20/17-60	DAVINCI 50 ST 30/17-60	DAVINCI 50 ST 40/17-60	DAVINCI 50 ST 50/12-60	DAVINCI 60 ST 80/12	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	60	
03	09	13	6	10	15	20	30	40	50	80	
10-30	10-30	10-30	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12	
40	40	40	28	28	28	28	28	28	28	23	
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
0,39 - 0,52	0,39 - 0,52	0,39 - 0,52	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	1,3 - 1,9	
90-110	90-110	90-110	90-240	90-240	90-240	90-240	90-240	90-240	90-240	290-400	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
17	17	17	20	20	20	20	20	20	20	25	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA	ASA
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	DAVINCI 60 ST 100/12	DAVINCI 60 ST 120/12	DAVINCI 50 MO 20/17-60	DAVINCI 50 MO 30/17-60	DAVINCI 50 MO 40/17-60	DAVINCI 50 MO 50/12-60	DAVINCI 60 MO 80/12-70	DAVINCI 60 MO 100/12-70	DAVINCI 60 MO 120/12-70	LP&P short 6/17-60	VOLTA 50 PS 6/17-60	VOLTA 50 PS 10/17-60	VOLTA 50 PS 15/17-60	VOLTA 50 PS 20/17-60	VOLTA 50 PS 30/17-60	VOLTA 50 PS 40/17-60
1. Anwendungsbereich																
a) Rollläden	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore																
2. Technische Daten																
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N																
b) Wellendurchmesser	60	60	50	50	50	50	60	60	60	60	50	50	50	50	50	50
c) Nm mkp } Max. Md	100	120	20	30	40	50	80	100	120	6	6	10	15	20	30	40
d) N kp } Zugleistung an der Achse																
e) Achsumdrehungen Upm	12	12	12-17	12-17	12-17	12-17	12	12	12	17	17	17	17	17	17	17
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	23	23	28	28	28	28	28	28	28	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min
3. Leistung																
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	1,3 - 1,9	1,3 - 1,9	0,7 - 1,1	0,7 - 1,1	0,7 - 1,1	0,7 - 1,1	1,3 - 1,9	1,3 - 1,9	1,3 - 1,9	0,39	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1
c) Leistung Watt	290 - 400	290 - 400	160 - 240	160 - 240	160 - 240	160 - 240	290 - 400	290 - 400	290 - 400	90	90 - 240	90 - 240	90 - 240	90 - 240	90 - 240	90 - 240
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
e) Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
4. Prüfungen																
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere																
b) VDE-geprüft	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●
c) TÜV-geprüft																
5. Sonstiges																
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)			24	24	24	24	24	24	24							
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	25	25								17	20	20	20	20	20	20
6. Art der Steuerung																
a) Funkfernsteuerung																
b) Schlüsselschalter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
7. Netzunabhängige Motoren																
a) Batteriebetrieb																
b) Photovoltaik																

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers																
	Becker	Becker	Becker	Becker	Becker	Becker	Becker	Becker	Becker	Becker	Becker	Becker	Becker	Becker	Becker	
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	Typ R, Modell M17	Typ P, Modell E01	Typ R, Modell E01	Typ R, Modell E02	Typ P, Modell E03	Typ R, Modell E03	Typ P, Modell E12	Typ R, Modell E12	Typ L, Modell E12	Typ P, Modell E16	Typ R, Modell E16	Typ L, Modell E16	Typ P, Modell E18	Typ R, Modell E18	Typ P, Modell C01	Typ R, Modell C01
1. Anwendungsbereich																
a) Rollläden	●	●	●	●	●	●									●	●
b) Sonnenschutzanlagen							●	●	●		●	●	●	●		
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
d) Garagentore																
2. Technische Daten																
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N																
b) Wellendurchmesser	50	40	50	50	40	50	40	50	70		50	70	40	50	40	50
c) Nm mkp } Max. Md	4	5-9	8-40	8-30	5-9	8-30	5-9	8-50	50-120	5	12-40	50-120	5-9	8-40	5-9	8-40
d) N kp } Zugleistung an der Achse																
e) Achsumdrehungen Upm	17	16	17	17	16	17	16-30	11-17	11-17	16-20	17	11-17	16-30	17	16	17
f) max. Endschalterbereich in Achsumdrehung	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
3. Leistung																
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	0,4	0,36-0,47	0,45-1,15	0,45-0,90	0,36-0,47	0,45-0,90	0,47	0,45-1,10	1,2-1,9	0,47	0,45-1,18	1,4-1,9	0,47	0,45-1,15	0,36-0,47	0,45-1,15
c) Leistung Watt	85	85-110	100-260	100-205	85-110	100-205	110-115	100-260	265-435	110-115	100-230	315-435	110-115	100-260	85-110	100-260
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
e) Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
4. Prüfungen																
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) VDE-geprüft		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
c) TÜV-geprüft																
5. Sonstiges																
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)																
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	20	13	17	16	12	16	13	17	20	13	17	20	13	17	13	17
6. Art der Steuerung																
a) Funkfernsteuerung																Cen-tronic
b) Schlüsselschalter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Cen-tronic
7. Netzunabhängige Motoren																
a) Batteriebetrieb																
b) Photovoltaik																

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	Cherubini																
	blue roll Ø 35 5/21	blue roll Ø 35 9/16	blue wave rx Ø 35 9/30	blue wave rx Ø 35 5/30	blue wave rx Ø 35 9/16	blue tronic rx Ø 35 5/21	blue tronic rx Ø 35 9/19	blue plug & play plus Ø 35 5/30	blue plug & play plus Ø 35 9/16	blue roll Ø 45 6/17	blue roll Ø 45 10/17	blue roll Ø 45 15/17	blue roll Ø 45 25/17	blue roll Ø 45 30/17	blue roll Ø 45 40/17	blue roll Ø 45 50/12	
1. Anwendungsbereich																	
a) Rollläden	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore																	
2. Technische Daten																	
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N	13	24	8	13	24	13	24	13	24	14	23	23	50	65	81	102	
b) Wellendurchmesser	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60	60	60
c) Nm mkp } Max. Md	5	9	3	5	9	5	9	5	9	6	10	15	25	30	40	50	
d) N kp } Zugleistung an der Achse																	
e) Achsumdrehungen Upm	21	16	30	30	16	21	16	21	16	17	17	17	17	17	17	12	
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	35	35	35	35	35	35	35	35	35	25	25	25	25	25	25	25	25
3. Leistung																	
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	1	1,1	1,25	1,25	
c) Leistung Watt	105	120	105	120	120	105	120	105	120	110	135	170	225	250	275	275	
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
e) Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
4. Prüfungen																	
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere																	
b) VDE-geprüft																	
c) TÜV-geprüft																	
5. Sonstiges																	
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)																	
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15	15	15	15
6. Art der Steuerung																	
a) Funkfernsteuerung			●	●	●	●	●										
b) Schlüsselschalter																	
7. Netzunabhängige Motoren																	
a) Batteriebetrieb																	
b) Photovoltaik																	

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	Cherubini															
	blue wave rx Ø 45 32/17	blue wave rx Ø 45 40/17	blue wave rx Ø 45 50/12	blue tronic rx Ø 45 6/17	blue tronic wave rx Ø 45 10/17	blue tronic rx Ø 45 15/17	blue tronic rx Ø 45 25/17	blue tronic rx Ø 45 32/17	blue tronic rx Ø 45 40/17	blue tronic rx Ø 45 50/12	blue wave wire Ø 45 10/17	blue wave wire Ø 45 15/17	blue wave wire Ø 45 25/17	blue wave wire Ø 45 32/17	blue wave wire Ø 45 40/17	blue wave wire Ø 45 50/12
1. Anwendungsbereich																
a) Rollläden				●	●	●	●	●	●	●						
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●								●	●	●	●	●	●
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore																
2. Technische Daten																
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N	65	81	102	14	23	33	50	65	81	102	23	33	50	65	81	102
b) Wellendurchmesser	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
c) Nm mkp } Max. Md	30	40	50	6	10	15	25	30	40	50	10	15	25	30	40	50
d) N kp } Zugleistung an der Achse																
e) Achsumdrehungen Upm	17	17	12	17	17	17	17	17	17	12	17	17	17	17	17	12
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
3. Leistung																
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	1,1	1,25	1,25	0,5	0,6	0,8	1	1,1	1,25	1,25	0,6	0,8	1	1,1	1,25	1,25
c) Leistung Watt	250	275	275	110	135	170	225	250	275	275	135	170	225	250	275	275
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
e) Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
4. Prüfungen																
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere																
b) VDE-geprüft																
c) TÜV-geprüft																
5. Sonstiges																
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)																
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16,5	16,5	16,5
6. Art der Steuerung																
a) Funkfernsteuerung	●	●	●		●	●	●	●	●	●						
b) Schlüsselschalter																
7. Netzunabhängige Motoren																
a) Batteriebetrieb																
b) Photovoltaik																

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini	Cherubini
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	blue garda Ø 58 40/32	blue ocean Ø 58 65/17	blue ocean Ø 58 85/17	blue ocean Ø 58 100/17	blue ocean Ø 58 120/17	blue ocean Ø 58 20/75	blue wave rx Ø 58 65/17	blue wave rx Ø 58 85/17	blue wave rx Ø 58 100/17	blue wave rx Ø 58 120/17	blue tronic rx Ø 58 65/17	blue tronic rx Ø 58 85/17	blue tronic rx Ø 58 100/17	blue tronic rx Ø 58 120/17	blue wave wire Ø 58 65/17	blue wave wire Ø 58 85/17	
1. Anwendungsbereich																	
a) Rollläden	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●			
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore																	
2. Technische Daten																	
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N	94	152	198	234	280	47	152	198	234	280	152	198	234	280	152	198	
b) Wellendurchmesser	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
c) Nm mkp } Max. Md	40	65	85	100	120	20	65	85	100	120	65	85	100	120	65	85	
d) N kp } Zugleistung an der Achse																	
e) Achsumdrehungen Upm	32	17	17	11	11	75	17	17	11	11	17	17	11	11	17	17	
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	37	25	25	25	25	37	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
3. Leistung																	
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
b) Stromstärke Ampère	1,6	1,5	1,7	1,6	1,9	1,6	1,5	1,7	1,6	1,9	1,5	1,7	1,6	1,9	1,5	1,7	
c) Leistung Watt	360	330	375	360	415	360	330	375	360	415	330	375	360	415	330	375	
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
e) Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	
4. Prüfungen																	
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere																	
b) VDE-geprüft																	
c) TÜV-geprüft																	
5. Sonstiges																	
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)		24	24	24	24	24											
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	15						15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
6. Art der Steuerung																	
a) Funkfernsteuerung							●	●	●	●	●	●	●	●	●		
b) Schlüsselschalter																	
7. Netzunabhängige Motoren																	
a) Batteriebetrieb																	
b) Photovoltaik																	

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	VarEco L40 (-868) ⁽³⁾	VarEco L60 (-868) ⁽³⁾	VarEco L80 (-868) ⁽³⁾	RollTop S1,5/70 (-868) ⁽³⁾	RollTop S3/30 (-868) ⁽³⁾	RollTop S5/D+ ^(1,4) (-868) ⁽³⁾	RollTop S5/30 (-868) ⁽³⁾	RollTop S8/D+ ^(1,4) (-868) ⁽³⁾	RollTop S10 (-868) ⁽³⁾	RollTop S12/D+ ^(1,4) (-868) ⁽¹³⁾	RollTop S12/11 (-868) ⁽¹³⁾	RollTop M2,5/90 (-868) ⁽³⁾	RollTop M4/60 (-868) ⁽³⁾	RollTop M6 /D+ ^(1,4) (-868) ⁽¹³⁾	RollTop M6/35 (-868) ⁽¹³⁾	RollTop M7/23 (-868) ⁽³⁾
1. Anwendungsbereich																
a) Rollläden	●	●	●			●		●	●	●	●				●	●
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore																
2. Technische Daten																
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N	640	970	1290	70	140	120	120	190	250	280	280	45	73	110	110	130
b) Wellendurchmesser	63	63	63	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50
c) Nm mkp } Max. Md	40	60	80	1,5	3	5	5	8	10	12	12	2,5	4	6	6	7
d) N kp } Zugleistung an der Achse	1270	1905	2540	75	150	250	250	400	500	600	600	100	160	240	240	280
e) Achsumdrehungen Upm	14	14	14	70	30	17	30	17	17	17	11	90	60	14	35	23
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	35	35	35	160	80	40	80	42	40	40	40	40	40	40	40	40
3. Leistung																
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	1,2	1,65	2,2	0,55	0,55	0,55	0,73	0,73	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9	0,52	0,9	0,6
c) Leistung Watt	280	380	490	130	130	130	168	168	140	140	140	200	200	118	200	140
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5
e) Schutzart	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
4. Prüfungen																
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere	10)	10)	10)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) VDE-geprüft	10)	10)	10)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
c) TÜV-geprüft																
5. Sonstiges																
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)																
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	14	14	14	11	11	11	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14
6. Art der Steuerung																
a) Funkfernsteuerung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) Schlüsselschalter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7. Netzunabhängige Motoren																
a) Batteriebetrieb																
b) Photovoltaik																

¹⁾ spritzwassergeschützt (IP44)

⁷⁾ für jalousierbare Rollläden

¹⁰⁾ in Arbeit

¹³⁾ Antrieb mit integriertem Funkempfänger 868 MHz

¹⁴⁾ Drehmomentabschaltung in beiden Richtungen

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero	elero
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	SunTop/Z M10 RH (-868) ¹³⁾	SunTop/Z M12/23 RH (-868) ¹³⁾	SunTop/Z M20 RH (-868) ¹³⁾	SunTop/Z M30 RH (-868) ¹³⁾	VariEco M20 NHHK	VariEco M30 NHHK	VariEco M40 NHHK	VariEco M50 NHHK	RoITop/D+ M6 NHHK	RoITop/D+ M10 NHHK	RoITop/D+ M20 NHHK	RoITop/D+ M30 NHHK	T11/10 CSM-E CSM-868 ¹³⁾	T11/12 CSM-E CSM-868 ¹³⁾	T11/4 NHHK	T11/6N HK	
1. Anwendungsbereich																	
a) Rollladen					●	●	●	●	●	●	●	●				●	●
b) Sonnenschutzanlagen	¹³⁾	¹³⁾	¹³⁾	¹³⁾	●	●	●	●					●	●	●	●	
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
d) Garagentore					●	●	●	●							●	●	
2. Technische Daten																	
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N	190	220	370	560	370	560	750	930	110	190	370	560	1610	1930	640	970	
b) Wellendurchmesser	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	63	63	63	63	
c) Nm mkp } Max. Md	10	12	20	30	20	30	40	50	6	10	20	30	100	120	40	60	
d) N kp } Zugleistung an der Achse	400	480	800	1200	800	1200	1600	2000	240	400	800	1200	3150	3780	1260	1890	
e) Achsumdrehungen Upm	14	23	14	14	14	14	14	10	14	14	14	14	12	12	15	12	
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	29	29	
3. Leistung																	
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
b) Stromstärke Ampère	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,05	1,3	0,52	0,6	0,9	0,9	1,9	1,9	1,5	1,5	
c) Leistung Watt	140	200	200	200	200	200	242	300	118	140	200	200	430	430	330	330	
d) Betriebsart KB in Min.	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	
e) Schutzart	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	
4. Prüfungen																	
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere	●	●	●	●	¹⁰⁾	¹⁰⁾	¹⁰⁾	¹⁰⁾	●	●	●	●	¹⁰⁾	¹⁰⁾	¹⁰⁾	¹⁰⁾	
b) VDE-geprüft	●	●	●	●	¹⁰⁾	¹⁰⁾	¹⁰⁾	¹⁰⁾	●	●	●	●	¹⁰⁾	¹⁰⁾	¹⁰⁾	¹⁰⁾	
c) TÜV-geprüft																	
5. Sonstiges																	
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)					24	24	24	24							24	24	
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	14	14	14	14					14	14	14	14	35	35			
6. Art der Steuerung																	
a) Funkfernsteuerung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
b) Schlüsselschalter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
7. Netzunabhängige Motoren																	
a) Batteriebetrieb																	
b) Photovoltaik																	

¹⁾ spritzwassergeschützt (IP44)

⁷⁾ für jalousierbare Rollläden

¹⁰⁾ in Arbeit

¹³⁾ Antrieb mit integriertem Funkempfänger 868 MHz

¹⁴⁾ Drehmomentabschaltung in beiden Richtungen

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC	FAAC (altron)
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	FAAC TM 35 (mechanisch)	FAAC TM 45 (mechanisch)	FAAC TM 45 M (mechanisch)	FAAC TM 45 R (mechanisch, Funk)	FAAC TM 58 (mechanisch)	FAAC TM 58 M (mechanisch, NHK)	P&P Plus (Plug & Play)	P&P R Plus (Plug & Play Funk)	PRP S Plus (Plug & Play NHK)	TM 35 ER (elektronisch, Funk)	TM 35 ERO (elektronisch, Funk)	TM 45 E (elektronisch)	TM 45 ER (elektronisch, Funk)	TM 58 E (elektronisch)	TM 58 ER (elektronisch, Funk)	Mini Black (mechanisch)	
1. Anwendungsbereich																	
a) Rollläden	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore					●	●								●	●		
2. Technische Daten																	
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N	10-26	13-90	28-90	15-90	110-180	110-180	15-56	15-56	15-56	10-26	10-26	15-90	15-90	110-180	110-180	10-26	
b) Wellendurchmesser	40-50	50-80	50-80	50-80	70-125	70-125	50-70	50-70	50-70	40-50	40-50	50-80	50-80	70-125	70-125	40-50	
c) Nm m _{kp} } Max. Md	5-13	6-45	15-45	8-45	70-120	70-120	8-30	8-30	8-30	5-13	5-13	8-45	8-45	70-120	70-120	5-13	
d) N _{kp} } Zugleistung an der Achse																	
e) Achsumdrehungen Upm	14-28	12-17	12-17	12-17	12	12	17	17	17	14-28	14-28	12-17	12-17	12	12	14-28	
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	16	16/28	28	16/28	16/28	28	51	51	51	51	51	51	51	51	51	17	
3. Leistung																	
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	0,7	0,6-1,45	0,8-1,45	0,6-1,45	1,4-2,1	1,4-2,1	0,6-1,1	0,6-1,1	0,6-1,1	0,7	0,7	0,6-1,45	0,6-1,45	1,4-2,1	1,4-2,1	0,7-0,8	
c) Leistung Watt	150	147-370	180-320	180-320	310-450	310-450	135-285	135-285	135-285	1,5	1,5	130-120	130-120	310-450	310-450	150-170	
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
e) Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
4. Prüfungen																	
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere				●				●		●	●		●		●		
b) VDE-geprüft		●		●													
c) TÜV-geprüft																	
5. Sonstiges																	
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)			23			24				23							
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	10,5	10,5		15	15		15	15		10,5	10,5	15	15	15	15	15	14,5
6. Art der Steuerung																	
a) Funkfernsteuerung				●				●		●	●		●		●		
b) Schlüsselschalter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7. Netzunabhängige Motoren																	
a) Batteriebetrieb																	
b) Photovoltaik																	

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik	Geiger Antriebstechnik
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	SOLIDline 10-40/16 SoftPlus-Qi	SOLIDline 50/16 SoftPlus-Qi	SOLIDline 06-40/16 MOR	SOLIDline 50/12 MOR	SOLIDline 06-40/16 Easy-ZIP	SOLIDline 50/12 Easy-ZIP	SOLIDline 06-40/16 EasySceen	SOLIDline 50/12 EasySceen	SOLIDline 03-12/55 EasySceen	SOLIDline 10-40/16 Flex AIR	SOLIDline 50/12 Flex AIR	SOLIDline 10-40/16 Sun AIR	SOLIDline 50/12 Sun AIR	SOLIDline 10-30/16 Zip AIR
1. Anwendungsbereich														
a) Rollläden			●	●						●	●			
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore														
2. Technische Daten														
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N														
b) Wellendurchmesser														
c) Nm mkp } Max. Md	10-40	50	6-40	50	6-40	50	6-40	50	3-12	10-40	50	10-40	50	10-30
d) N kp } Zugleistung an der Achse														
e) Achsumdrehungen Upm	16	12	16	12	16	12	16	12	55	16	12	16	12	16
f) max. Endschalterbereich in Achsumdrehung	∞	∞	22	22	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
3. Leistung														
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	0,47-1	1	0,47-1	1	0,47-1	1	0,47-1	1	0,47-1	0,47-1	1	0,47-1	1	0,47-0,8
c) Leistung Watt	105-220	220	105-220	220	105-220	220	105-220	220	105-220	105-220	220	105-220	220	105-180
d) Betriebsart KB in Min.	4 5	4	4 5	4	4 5	4	4 5	4	4 5	4 5	4	4 5	4	4 5
e) Schutzart	IP 44	IP 44			IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
4. Prüfungen														
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) VDE-geprüft	●	●			●	●	●	●	●					
c) TÜV-geprüft														
5. Sonstiges														
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)			26	26										
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)														
6. Art der Steuerung														
a) Funkfernsteuerung					●					●	●	●	●	●
b) Schlüsselschalter														
7. Netzunabhängige Motoren														
a) Batteriebetrieb														
b) Photovoltaik														

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH
Typen- bzw. Marken- bezeichnung der Rohrmotoren	Era LH	Era Plus LH	Era Star LA	Era Star LT	Era Mat LA	Era Mat LT	Era XL	Era XLH	Era Inn Action S AC	Era Inn Edge S AC	Era Inn Edge SS AC	Era Inn Edge S DC	Era Inn Edge SV AC	Era Inn Smart S AC	Era Inn Smart S DC	Era Inn Action M AC
1. Anwendungsbereich																
a) Rollläden	●	●	●		●		●	●								
b) Sonnenschutzanlagen	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore	●	●	●		●		●									
2. Technische Daten																
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N	bis 180 kg	bis 180 kg	bis 180 kg	bis 180 kg	bis 180 kg	bis 180 kg	bis 400 kg	bis 400 kg	bis 34 kg	bis 34 kg	bis 22 kg	bis 34 kg	bis 22 kg	bis 34 kg	bis 34 kg	bis 34 kg
b) Wellendurchmesser	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm	90 mm	90 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	45 mm
c) Nm } Max. Md mkp }	55- 120 Nm	55- 120 Nm	55- 120 Nm	55- 120 Nm	55- 120 Nm	55- 120 Nm	120- 300 Nm	120- 300 Nm	3-10 Nm	3-10 Nm	3-6 Nm	3-10 Nm	3-6 Nm	3-10 Nm	3-10 Nm	3-10 Nm
d) $\frac{N}{k_p}$ } Zugleistung an der Achse																
e) Achsumdrehungen Upm	17/12	17/12	17/12	17/12	17/12	17/12	12	12	12-32	5-48	10-48	5-48	10-48	5-48	5-48	20-32
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	28	28	>100	>100	>100	>100	36	36	<150	<150	<150	<150	<150	<150	<150	<150
3. Leistung																
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	100- 240	100- 240	100- 240	24 Vdc	100- 240	100- 240	24 Vdc	100- 240
b) Stromstärke Ampère	1,65- 2,10	1,65- 2,10	1,65- 2,10	1,65- 2,10	1,65- 2,10	1,65- 2,10	3,4- 5,4	3,4- 5,4	0,6- 0,8	0,6- 0,8	0,6- 0,8	1,5-2	0,6- 0,8	0,6- 0,8	1,5-2	0,8- 1,1
c) Leistung Watt	360- 465	360- 465	360- 465	360- 465	360- 465	360- 465	700- 1250	700- 1250	40-50	40-50	40-50	36-50	40-50	40-50	36-50	45-70
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	6	6	6- 10 min	6- 10 min	6- 10 min	6- 10 min	6- 10 min	6- 10 min	6- 10 min	6- 10 min
e) Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
4. Prüfungen																
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) VDE-geprüft																
c) TÜV-geprüft																
5. Sonstiges																
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)	24	24						63								
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)			17	17	17	17	33		11	11	11	11	11	11	11	11
6. Art der Steuerung																
a) Funkfernsteuerung	extern	intern	extern	extern	intern	intern	extern	extern	extern	intern	intern	intern	intern	extern	extern	extern
b) Schlüsselschalter	möglich	Taster möglich	möglich	möglich	Taster möglich	Taster möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich
7. Netzunabhängige Motoren																
a) Batteriebetrieb												möglich			möglich	
b) Photovoltaik												möglich			möglich	

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	Nice Deutschland GmbH	RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH	RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH	RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH	RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH	RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH	RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH	RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH	RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH	Selve
E Inn Smart M AC	Era Inn smart M DC	Era Inn Edge M AC	Era Inn Edge M DC	Era Inn Edge XS DC	Era Inn Smart XS DC	RolloTube I-line DuoFern	RolloTube I-line	RolloTube C-line	RolloTube Basis	RolloTube X-Line	RolloTubel-line Sun DuoFern	RolloTubel-line Sun	RolloTube X-Line Sun	SEL Plus 1/10 (-RC)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bis 29 kg	bis 29 kg	bis 34 kg	bis 34 kg	bis 4,9 kg	bis 4,9 kg	120-1170	120-1170	120-1170	120-2160	120-1170	120-1170	120-1170	120-1170	
45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	25 mm	25 mm	SW40 bis SW60			SW40 bis SW70	SW60	adaptiert für Rundwelle D78/D78R			40
3-10 Nm	3-10 Nm	3-10 Nm	3-10 Nm	0,6 - 0,8 Nm	0,6 - 0,8 Nm	6-50	6-50	6-50	6-50	15-40	10-50	10-50	15-40	10
10-48	10-48	10-48	10-48	10-28	10-28	300-2000	300-2000	300-2000	300-3428	300-2000	300-2000	300-2000	300-2000	
<150	<150	<150	<150	<200	<200	12,16, 28	12,16, 28	12,16, 28	9,12, 16,28	16	12,16	12,16	16	15
100-240	24 Vdc	100-240	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	32	32	32	30/22	32	32	32	32	3 Min.
0,8-1,1	1,5-3	0,8-1,1	1,5-3	0,5	0,5	230	230	230	230	230	230	230	230	230
45-70	36-70	45-70	36-70	12	12	0,53-0,89	0,53-0,89	0,53-0,89	0,53-1,36	0,49-0,89	0,49-0,89	0,49-0,89	0,49-0,89	0,5
6-10 min	6-10 min	6-10 min	6-10 min	10 min	10 min	121-205	121-205	121-205	121-305	112-205	112-205	112-205	112-205	115
IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	4	4	4	4	4	4	4	4	4
•	•	•	•	•	•	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP 44
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11	11	11	11	11	11	46/47,5								
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
extern	extern	intern	intern	intern	extern	•	(•)	(•)	(•)	KN•	•	•	KN•	•
möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	möglich		möglich	möglich	möglich									
	möglich		möglich	möglich	möglich									

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers																
	Selve	Selve	Selve	Selve	Selve	Selve	Selve	Selve	Selve	Selve	Selve	Selve	Selve	Selve	Selve	
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	SEL Plus 2/50 (-RC)	SEL Plus 1/10 SMI	SEL Plus 2/7 SMI, SEL Plus 2/10 SMI	SEL Plus 2/15 SMI, SEL Plus 2/20 SMI	SEL Plus 2/30 SMI, SEL Plus 2/40 SMI	SEE 1/10	SEE 2/6 S	SEE 2/7 (-RC)	SEE 2/10 (-RC)	SEE 2/15 (-RC)	SEE 2/20 (-RC)	SEE 2/30 (-RC)	SEE 2/7 NHK	SEE 2/10 NHK	SEE 2/15 NHK	SEE 2/20 NHK
1. Anwendungsbereich																
a) Rollläden	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) Sonnenschutzanlagen																
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore																
2. Technische Daten																
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N																
b) Wellendurchmesser	50	40	50	50	50	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
c) Nm mkp } Max. Md	50	10	7-10	15-20	30-40	10	6	7	10	15	20	30	7	10	15	20
d) N kp } Zugleistung an der Achse																
e) Achsumdrehungen Upm	12	15	17	17	12-17	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
f) max. Endschalterbereich in Achsumdrehung	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.
3. Leistung																
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	1,5	0,5	0,41-0,45	0,66-0,75	0,95-1,5	0,5	0,38	0,41	0,45	0,66	0,75	0,95	0,41	0,45	0,66	0,75
c) Leistung Watt	345	115	95-105	152-172	220-345	115	88	95	105	152	172	220	95	105	152	172
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
e) Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
4. Prüfungen																
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere																
b) VDE-geprüft								●	●	●	●	●				
c) TÜV-geprüft																
5. Sonstiges																
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)																
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)																
6. Art der Steuerung																
a) Funkfernsteuerung	●							●	●	●	●	●				
b) Schlüsselschalter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7. Netzunabhängige Motoren																
a) Batteriebetrieb																
b) Photovoltaik																

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	Selve																
	SEZ 1/10 SMI	SEZ 2/7 SMI, SEZ 2/10 SMI	SEZ 2/15 SMI, SEZ 2/20 SMI	SEZ 2/30 SMI, SEZ 2/40 SMI	SEM Plus 2/7 (-RC)	SEM Plus 2/10 (-RC)	SEM Plus 2/15 (-RC)	SEM Plus 2/20 (-RC)	SEM Plus 2/30 (-RC)	SEM Plus 2/40 (-RC)	SEM Plus 2/50 (-RC)	SEM Plus 3/50 (-RC), SEM Plus 3/70 (-RC)	SP 1/4, SP 1/6, SP 1/7	SP 1/10, SP 1/13	SP 2/7 S, SP 2/10 S	SP 2/7	
1. Anwendungsbereich																	
a) Rollläden													●	●	●	●	
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigungswellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
d) Garagentore																	
2. Technische Daten																	
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N																	
b) Wellendurchmesser	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	70	40	40	50	50	
c) Nm m _{kp} } Max. Md	10	7-10	15-20	30-40	7	10	15	20	30	40	50	50-70	4-7	10-13	7-10	7	
d) N _{kp} } Zugleistung an der Achse																	
e) Achsumdrehungen Upm	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12	17	15-30	8-15	17	17	
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	22	22	22	22	
3. Leistung																	
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
b) Stromstärke Ampère	0,5	0,41-0,45	0,66-0,75	0,95-1,5	0,41	0,45	0,66	0,75	0,95	1,5	1,5	1,4-1,9	0,5	0,5	0,41-0,45	0,41	
c) Leistung Watt	115	95-105	152-172	220-345	95	105	152	172	220	345	345	315-435	115	115	95-105	95	
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
e) Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	
4. Prüfungen																	
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere																	
b) VDE-geprüft					●	●	●	●	●						●	●	
c) TÜV-geprüft																	
5. Sonstiges																	
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)																	
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)																	
6. Art der Steuerung																	
a) Funkfernsteuerung	●				●	●	●	●	●	●	●	●					
b) Schlüsselschalter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
7. Netzunabhängige Motoren																	
a) Batteriebetrieb																	
b) Photovoltaik																	

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	T3.5E-04/16W40 T3.5E-09/16W40 T3.5E-13/10W40 ⁴⁾	T3.5 Auto+04/16W40 ⁴⁾ T3.5 Auto+09/16W40 ⁴⁾ T3.5 Auto+13/10W40 ⁴⁾	T3.5Hz02-03/30	T3.5Hz02-04/16W40 T3.5Hz02-09/16W40	T3.5Hz02-13/10W40 ¹⁾²⁾	T3.5EBHz-04/16W40 T3.5EBHz-09/16W40	T3.5EBHz-13/10W40 ¹⁾²⁾⁵⁾	T3.5-03/27 12V T3.5-06/14 12V T3.5-10/12 12V	T3.5 EHZ -03/23-12V T3.5EHZ -06/18-12V T3.5EHZ-10/12-12V ¹⁾⁹⁾	T3.5ESPHz-DC-03/23-12V	T3.5ESPHz-DC-06/18-12V	T3.5ESPHz-DC-10/12-12V	T3.5-03/27 24V T3.5-06/14 24V T3.5-10/12 24V	T 5 S - 06/32W	T 5 S - 15/32W	T5-08/17W T5-10/17W T5-15/17W
1. Anwendungsbereich																
a) Rollladen	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●
b) Sonnenschutzanlagen			●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●
d) Garagentore																
2. Technische Daten																
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N																
b) Wellendurchmesser	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50
c) Nm mkp } Max. Md	4/9/13	4/9/13	3	4/9	13	4/9	13	3/6/10	3/6/10	3	6	10	3	6	15	8/10/15
d) N kp } Zugleistung an der Achse																
e) Achsumdrehungen Upm	10-16	10-16	10-30	10-30	10-30	10-16	10-16	12-27	12-23	12-23	12-23	12-23	12-27	32	32	12-17
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	40	3Min	3 Min	3 Min	3 Min	40	28	28
3. Leistung																
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	12	12	12	12	12	24	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	0,35 - 0,5	0,35 - 0,5	0,39 - 0,52	0,39 - 0,52	0,39 - 0,52	0,35 - 0,5	0,35 - 0,5	2,6 - 3,4	k.A.	1,4 - 2,4	1,4 - 2,4	1,4 - 2,4	0,5 - 1,8	0,5	1,1	0,4 - 1,1
c) Leistung Watt	80 - 110	80 - 110	80 - 110	80 - 110	80 - 110	80 - 110	80 - 110	31 - 40	k.A.	17 - 30	17 - 30	17 - 30	31 - 44	115	253	92 - 253
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
e) Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
4. Prüfungen																
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere																
b) VDE-geprüft		●	●	●	●	●	●							●	●	●
c) TÜV-geprüft																
5. Sonstiges																
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)																
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	20	20	20
6. Art der Steuerung																
a) Funkfernsteuerung			●	●	●	●	●		●	●	●	●				
b) Schlüsselschalter	●	●												●	●	●
7. Netzunabhängige Motoren																
a) Batteriebetrieb								●	●	●	●	●	●			
b) Photovoltaik								●	●	●	●	●				

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

SIMU	T5-20/17W T5-25/17W T5-30/17W	T5-35/17W T5-40/12W T5-50/12W	T5-15/14W 12V T5-20/10W 12V T5-35/07W 12V	T5-15/14W 24V T5-20/10W 24V T5-35/07W 24V	T5-08/17 DMI T5-10/17 DMI T5-15/17 DMI	T5-20/17 DMI T5-25/17 DMI T5-30/17 DMI	T5-35/17 DMI T5-40/12 DMI T5-50/12 DMI	T6-55/17/S T6-70/17/S T6-80/12/S	T6-100/12/S T6-120/12/S	T6-55/17 DMI T6-70/17 DMI T6-80/12 DMI	T6-100/12 DMI T6-120/12 DMI	T5 E-08/17W ⁽⁴⁾ T5 E-10/17W ⁽⁴⁾ T5 E-15/17W ⁽⁴⁾	T5 E-20/17W ⁽⁴⁾ T5 E-25/17W ⁽⁴⁾	T5 E-35/17W ⁽⁴⁾ T5 E-50/12W ⁽⁴⁾	T5Auto+06/17W60 T5Auto+10/17W60	T5Auto+15/17W60 T5Auto+20/17W60 ⁽⁴⁾	T5Auto+ S 06/17W60 ⁽⁴⁾	T5Auto+S Hz06/17W60 ¹⁾⁴⁾	T5Auto SBHz06/17W60 ¹⁾⁴⁾	T5AutoHz08/17W60 T5AutoHz10/17W60 T5AutoHz15/17W60	T5AutoHz20/17W60 T5AutoHz35/17W60 ⁽⁵⁾	T5ESP-10/17W T5ESP-15/17W T5ESP-25/17W	T5ESP-35/17W T5ESP-50/12W ⁽²⁾	T5ZSP-06/17S T5ZSP-06/32S T5ZSP-10/17S		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
20/25/ 30	35/40/ 50	15/20/ 35	15/20/ 35	8/10/ 15	20/25/ 30	35/40/ 50	55/70/ 80	100/ 120	55/70/ 80	100/ 120	8/10/ 15	20/25	35/50	06/10	15/20	6	6	6	6	06/10/ 15	20/35	10/15/ 25	35/50	6/6/ 10		
12-17	12-17	7-14	7-14	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	17	17	12-17	12-17	12-17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12-17	12-17	17-32	
28	28	28	28	28	28	28	23	23	28	28	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	
230	230	12	24	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	4,5 - 5,1	2,2 - 2,4	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	1,5 - 2,1	1,5 - 2,1	1,5 - 2,1	1,5 - 2,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,5 - 1,1	0,5 - 1,1	0,5 - 1,1		
92 - 253	92 - 253	54 - 61	53 - 58	92 - 253	92 - 253	92 - 253	345 - 483	345 - 483	345 - 483	345 - 483	92 - 253	92 - 253	92 - 253	90 - 160	90 - 160	90	90	90	90	90 - 240	90 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240		
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	
•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
											24	24														
20	20	20	20	20	20	20	25	25				20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•																							

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU	SIMU
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	T5ZSP-10/32S T5ZSP-15/17S T5ZSP-15/32S	T5ZSP-25/17S T5ZSP-35/17S ³⁾	T6ESP-55/17W T6ESP-70/17W	T6ESP-85/17W T6ESP-120/12W ³⁾	T5 Hz.02 - 08/17W ⁽¹²⁾ T5 Hz.02 - 10/17W ⁽¹²⁾ T5 Hz.02 - 15/17W ⁽¹²⁾	T5 Hz.02 - 20/17W ⁽¹²⁾ T5 Hz.02 - 25/17W ⁽¹²⁾	T5 Hz.02 - 35/17W ⁽¹²⁾ T5 Hz.02 - 50/12W ⁽¹²⁾	T5 E Hz - 08/17W ⁽¹⁴⁾ T5 E Hz - 10/17W ⁽¹⁴⁾ T5 E Hz - 15/17W ⁽¹⁴⁾	T5 E Hz - 20/17W ⁽¹⁴⁾ T5 E Hz - 25/17W ⁽¹⁴⁾	T5 E Hz - 35/17W ⁽¹⁴⁾ T5 E Hz - 50/12W ⁽¹⁴⁾	T5 EBHz-08/17W60 T5 EBHz-10/17W60 T5 EBHz-15/17W60	T5 EBHz-20/17W60 T5 EBHz-25/17W60	T5 EBHz-35/17W60 T5 EBHz-50/12W ^(2,3)	T5Hz-10/17W DMI T5Hz-25/17W DMI	T5Hz-35/17W DMI T5Hz-50/12W DMI ¹⁾	T5ESPHz-10/17W T5ESPHz-15/17W T5ESPHz-25/17W
1. Anwendungsbereich																
a) Rollläden					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore																
2. Technische Daten																
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N																
b) Wellendurchmesser	50	50	63	63	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
c) Nm mkp } Max. Md	10/15/ 15	25/35	55/70	85/ 120	8/10/ 15	20/25	35/50	8/10/ 15	20/25	35/50	8/10/ 15	20/25	35/50	10/25	35/50	10/15/ 25
d) N kp } Zugleistung an der Achse																
e) Achsumdrehungen Upm	17-32	17-32	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17	12-17
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min.	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	3 Min	28	28	3 Min.
3. Leistung																
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	0,5- 1,1	0,5- 1,1	1,3- 1,9	1,3- 1,9	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,5- 1,1	0,5- 1,1	0,5- 1,1
c) Leistung Watt	120- 240	120- 240	290- 350	290- 350	92 - 253	92 - 253	92 - 253	92 - 253	92 - 253	92 - 253	92 - 253	92 - 253	92 - 253	120- 240	120- 240	120- 240
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
e) Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
4. Prüfungen																
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere																
b) VDE-geprüft	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
c) TÜV-geprüft																
5. Sonstiges																
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)														24	24	
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	20	20	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20			20
6. Art der Steuerung																
a) Funkfernsteuerung					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) Schlüsselschalter	●	●	●	●												
7. Netzunabhängige Motoren																
a) Batteriebetrieb																
b) Photovoltaik																

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy	Somfy
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	LS 40 1,3/55 LS 40 3/30	LS 40 4/14 9/14, 13/8	Altus 40 RTS 4/14, 9/14, 13/8	Oximo 40 DC RTS 3/23, 6/18, 10/12	LT 50, 6/17, 8/17, 10/17, 15/17, 20/17, 25/17	LT 50 30/17 35/17, 40/17	LT 50 45/12 8/17 NHK, 20/17 NHK	LT 50 25/17 NHK 40/17 NHK	LT 50 NHK RTS 10/17, 20/17, 30/17, 40/17	ILMO 50 WT 6/17, 10/17, 15/17, 20/17, 30/17, 35/17	ILMO 50 S WT 6/17	Oximo 50 WT 6/17, 10/17, 15/17, 20/17, 30/17, 40/17	Oximo 50 RTS 6/17, 10/17, 15/17, 20/17, 30/17, 40/17	Oximo 50 S Auto RTS 6/17	Oximo 50 io 6/17, 10/17, 15/17, 20/17, 30/17, 40/17	Oximo 50 S Auto io 6/17
1. Anwendungsbereich																
a) Rollläden		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigungswellen und Nutrohre möglich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
d) Garagentore																
2. Technische Daten																
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N	40 90	120 240 360	120 240 360	80- 280	150- 630	750- 1000	200- 1200	630- 1000	250- 1000	140- 810	140	140- 360	140- 950	140	140- 950	140
b) Wellendurchmesser	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
c) Nm } Max. Md mkp }	1,3 3	4-13	4-13	3-10	6-25	30-40	8-45	25-40	10-40	6-40	6	6-15	6-40	6	6-40	6
d) N } Zugleistung an der Achse kp }		200- 650	200- 650	150- 500	240- 1000	1200- 1600	320- 1800	1000 1600	400- 1600	240- 1400	240	240- 600	240- 1600	240	240- 1600	240
e) Achsumdrehungen Upm	55 30	14 8	14 8	12-23	17	17	12 17	17	12 17	17	17	17	17	17	17	17
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	40	40	ca. 50 ca. 25	ca. 35 70	46	46	46 34	34	34	ca. 50	ca. 50	ca. 50	ca. 50	ca. 50	ca. 50	ca. 50
3. Leistung																
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
b) Stromstärke Ampère	0,35- 0,40	0,35- 0,50	0,35- 0,50	1,40- 2,60	0,45- 0,80	1,10- 1,20	0,45- 1,10	0,80- 1,20	0,50- 1,10	0,40- 1,10	0,40	0,45- 1,2	0,45- 1,2	0,40	0,45- 1,2	0,40
c) Leistung Watt	85- 80	75- 100	75- 100	17-32	90- 170	240 270	90- 240	170 270	210- 240	90- 270	90	90- 270	90- 270	90	90- 270	90
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
e) Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
4. Prüfungen																
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
b) VDE-geprüft	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
c) TÜV-geprüft																
5. Sonstiges																
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)							32	32	32							
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	18	18	18	18	26	26	26			26	26	26	26	26	26	26
6. Art der Steuerung																
a) Funkfernsteuerung			●										●	●	●	●
b) Schlüsselschalter																
7. Netzunabhängige Motoren																
a) Batteriebetrieb				●					●							
b) Photovoltaik				●												

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Automatisierungsmittel für Architektur-Elemente

Name des Herstellers	WAREMA	WAREMA	WAREMA																
	WAREMA	WAREMA	WAREMA																
Typen- bzw. Markenbezeichnung der Rohrmotoren	WMS-MP	WMS-IMM	WMS-PM																
1. Anwendungsbereich																			
a) Rollläden																			
b) Sonnenschutzanlagen	●	●	●																
c) Einbau in alle üblichen Präzisionsrohre, Fertigwellen und Nutrohre möglich	●	●	●																
d) Garagentore																			
2. Technische Daten																			
a) Zugleistung bzw. max. Rollladen-/Rollogewicht N																			
b) Wellendurchmesser	50-60	50-60	50-60																
c) Nm } Max. Md mkp }	8-50	8-50	8-50																
d) N } Zugleistung an der Achse kp }																			
e) Achsumdrehungen Upm	17	17	17																
f) max. Endschalbereich in Achsumdrehung	64	64	64																
3. Leistung																			
a) Spannung Volt (Anmerkung unten)	230	230	230																
b) Stromstärke Ampère	0,45-1,4	0,45-1,4	0,45-1,4																
c) Leistung Watt	100-315	100-315	100-315																
d) Betriebsart KB in Min.	4	4	4																
e) Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44																
4. Prüfungen																			
a) geprüft nach EN60335-2-97, EN55014-1, EN55014-2 und weitere	ja	ja	ja																
b) VDE-geprüft																			
c) TÜV-geprüft																			
5. Sonstiges																			
a) seitlicher Platzbedarf mit Nothandkurbel (mm)																			
b) seitlicher Platzbedarf ohne Nothandkurbel (mm)	19	19	19																
6. Art der Steuerung																			
a) Funkfernsteuerung	WAREMA WMS	WAREMA WMS	WAREMA WMS																
b) Schlüsselschalter																			
7. Netzunabhängige Motoren																			
a) Batteriebetrieb																			
b) Photovoltaik																			