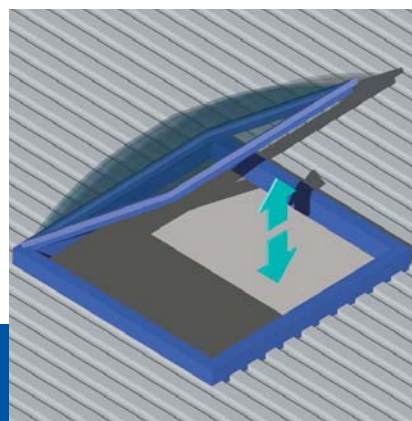
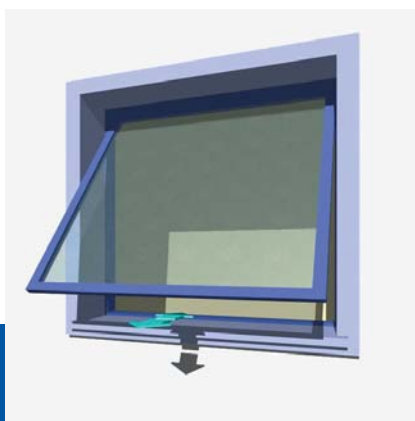


**Zahnstangenantrieb für:**  
Klappfenster, Lichtkuppeln,  
Lamellenfenster,  
Sonnenblenden.

**Rack actuator for:**  
top hinged windows, domes,  
sunshades, louvre windows.

**1000N**



Tandembenützung  
*Tandem operation*

Verfügbare Versionen:  
230V AC und 24V DC  
*Available versions:*  
230V AC and 24V DC

Hoher Schutzgrad  
*High protection degree*

Wartungsfrei  
*Maintenance free*



Schutzgrad: IP 55 (elektrische Teile) / *Protection degree: IP55 (electrical parts)*

Farbe Motorgetriebe: Grau RAL 9006 / *Colour Gearmotor: Grey RAL 9006 (G)*

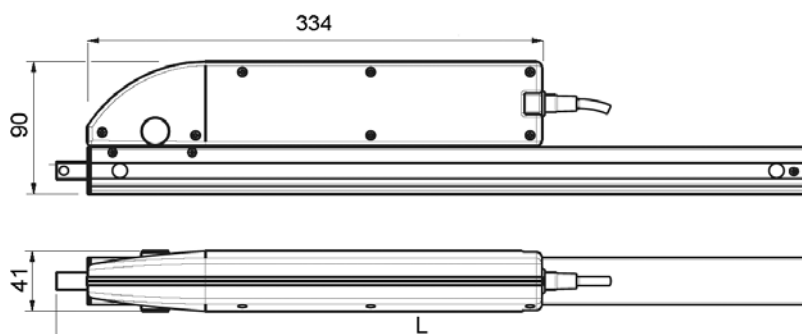
## PRODUKTBESCHREIBUNG

Linearer Elektroantrieb MINGARDI mit Zahnstangenantrieb Querschnitt 12x12, geschützt durch Aluminiumprofilkörper. Betriebsspannung 230V~ 50 Hz Entspricht den Richtlinien 2006/95 LVD, 2004/108 EMC. Betriebsspannung 24V DC. Entspricht den Richtlinien 2004/108 EMC. Endlagensystem mit Strombegrenzer für die automatische Anpassung an eventuelle Änderungen der Anschlüsse und elektronische Bremse. Möglichkeit des Parallelanschlusses, Körper Motorgetriebe aus Aluminium. Farben: Getriebemotor Grau RAL 9006, Profilkörper Silber, komplett mit Befestigungszubehör

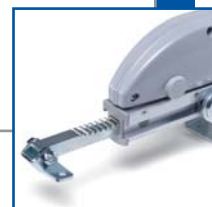
## DESCRIPTION OF SPECIFICATIONS

MINGARDI linear electric actuator with movement by a 12x12 section rack contained inside the aluminium tubular. Operating voltage: 230V ~ 50 Hz in conformity with Directives 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Operating voltage: 24V DC in conformity with Directive 2004/108 EMC. Limit switch system by means of current limiter for automatic adjustment to any possible changes of edges and electronic brake. It can be connected in parallel. Gearmotor body is in aluminum. Colours: grey RAL 9006 gearmotor, silver tubular body. Complete with fixing accessories.

## System 2 Masszeichnungen / Scale drawing



Hub/Stroke	L
180	340
230	390
350	510
550	710
750	910
1000	1160



## 230V AC TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL FEATURES

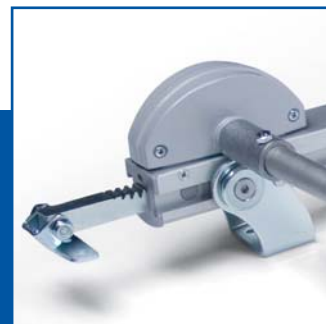
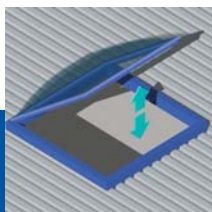
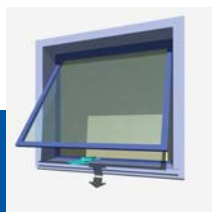
BEST-NR CODE	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	STEUERSpannung VOLTAGE	SCHUBKRAFT ZUGKRAFT THRUST TENSILE	HUB STROKE	LEISTUNG MAX CONSUMPTION MAX	GESCHWINDIGKEIT MIN. SPEED MIN.
2700688	Motorgetriebe Gearmotor	230 V~ / 50 Hz	1000 N	/	0,29 A	~ 7 mm/s
2700765	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 180 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 180 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	180 mm	0,29 A	~ 7 mm/s
2700766	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 230 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 230 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	230 mm	0,29 A	~ 7 mm/s
2700767	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 350 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 350 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	350 mm	0,29 A	~ 7 mm/s
2700689	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 550 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 550 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	550 mm	0,29 A	~ 7 mm/s
2700768	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 750 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 750 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	750 mm	0,29 A	~ 7 mm/s
2700769	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 1000 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 1000 mm	230 V~ / 50 Hz	1000 N	1000 mm	0,29 A	~ 7 mm/s

I VALORI PRESTAZIONALI RIPORTATI NELLE TABELLE SONO VERIFICATI AD UNA TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO DA -10°/+40° CON UN'UMIDITA' RELATIVA MASSIMA DEL 60%.  
THE VALUES INDICATED ON THE TABLES WERE RECORDED AT OPERATING TEMPERATURES BETWEEN -10°C/+40°C WITH MAX 60% RELATIVE HUMIDITY.

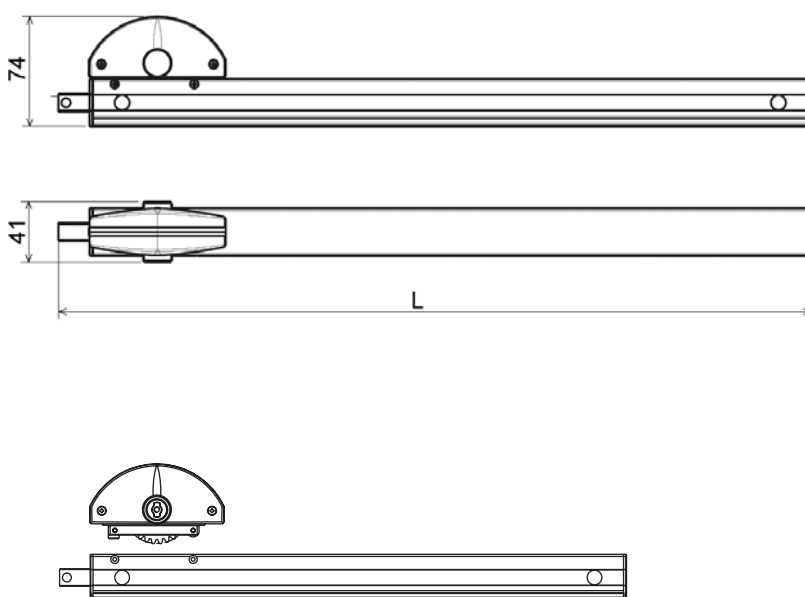
## 230V AC TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL FEATURES

BEST-NR CODE	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	STEUERSpannung VOLTAGE	SCHUBKRAFT ZUGKRAFT THRUST TENSILE	HUB STROKE	LEISTUNG MAX CONSUMPTION MAX	GESCHWINDIGKEIT MIN. SPEED MIN.
2700690	Motorgetriebe Gearmotor	24 V =	1000 N	/	1,70 A	~ 7 mm/s
2700770	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 180 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 180 mm	24 V =	1000 N	180 mm	1,70 A	~ 7 mm/s
2700771	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 230 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 230 mm	24 V =	1000 N	230 mm	1,70 A	~ 7 mm/s
2700772	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 350 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 350 mm	24 V =	1000 N	350 mm	1,70 A	~ 7 mm/s
2700691	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 550 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 550 mm	24 V =	1000 N	550 mm	1,70 A	~ 7 mm/s
2700773	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 750 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 750 mm	24 V =	1000 N	750 mm	1,70 A	~ 7 mm/s
2700774	Getriebemotor (G) + Zahnstange mit Bügeln - 1000 mm Gearmotor (G) + rack with brackets - 1000 mm	24 V =	1000 N	1000 mm	1,70 A	~ 7 mm/s

STEUERZUBEHÖR: bitte wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst  
CONTROL ACCESSORIES: please contact our technical support service for further information



## System 2 Masszeichnungen / Scale drawing



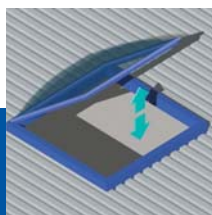
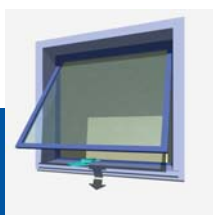
Hub /Stroke	L
180	340
230	390
350	510
550	710
750	910
1.000	1160

### ZAHNSTANGE MIT GETRIEBE / GEAR DRIVEN RACK

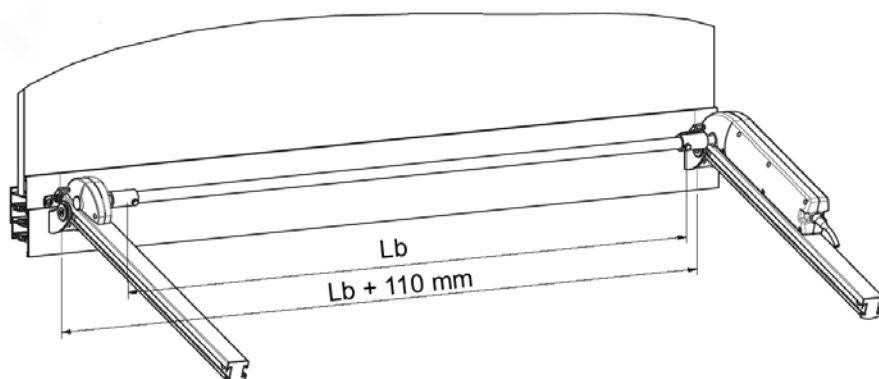
BEST-NR CODE	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
2700798	Zahnstange mit Getriebe (G) Gear driven (G)
2700792	Zahnstange mit Getriebe (G) Konsolen - 180 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 180 mm
2700793	Zahnstange mit Getriebe (G) Konsolen - 230 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 230 mm
2700794	Zahnstange mit Getriebe (G) Konsolen - 350 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 350 mm
2700795	Zahnstange mit Getriebe (G) Konsolen - 550 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 550 mm
2700796	Zahnstange mit Getriebe (G) Konsolen - 750 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 750 mm
2700797	Zahnstange mit Getriebe (G) Konsolen - 1000 mm Gear driven rack assembly with brackets (G) - 1000 mm

### ZAHNSTANGE / RACK ASSEMBLY

BEST-NR CODE	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
2700787	Zahnstange + Befestigungszubehör - 180 mm Rack assembly with brackets - 180 mm
2700788	Zahnstange + Befestigungszubehör - 230 mm Rack assembly with brackets - Stroke 230 mm
2700500	Zahnstange + Befestigungszubehör - 350 mm Rack assembly with brackets - 350 mm
2700715	Zahnstange + Befestigungszubehör - 550 mm Rack assembly with brackets - 550 mm
2700790	Zahnstange + Befestigungszubehör - 750 mm Rack assembly with brackets - 750 mm
2700510	Zahnstange + Befestigungszubehör - 1000 mm Rack assembly with brackets - 1000 mm



## System 2 Masszeichnungen / Scale drawing



Lb	Lb + 110 mm
890	1.000
1.140	1.250
1.390	1.500
1.640	1.750
1.890	2.000

### VERBINDUNGSWELLE / CONNECTION ROD

BEST-NR CODE	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
2700081	Verbindungswelle - Länge 890 mm Connection rod - Length 890 mm
2700082	Verbindungswelle - Länge 1140 mm Connection rod - Length 1140 mm
2700083	Verbindungswelle - Länge 1390 mm Connection rod - Length 1390 mm
2700084	Verbindungswelle - Länge 1640 mm Connection rod - Length 1640 mm
2700085	Verbindungswelle - Länge 1890 mm Connection rod - Length 1890 mm
2700086	Zubehör Accessories for connecting rod

### ERSATZTEILE / SPARE PARTS

BEST-NR CODE	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
2700518	Befestigungszubehör Fixing brackets

