



FLÜGELTORSYSTEME.

**G·B·D·**  
CREATIVE AUTOMATIONS

TOP EVO

**230V** \*PRODUKT AUCH BEI  
115 VAC ERHÄLTICH

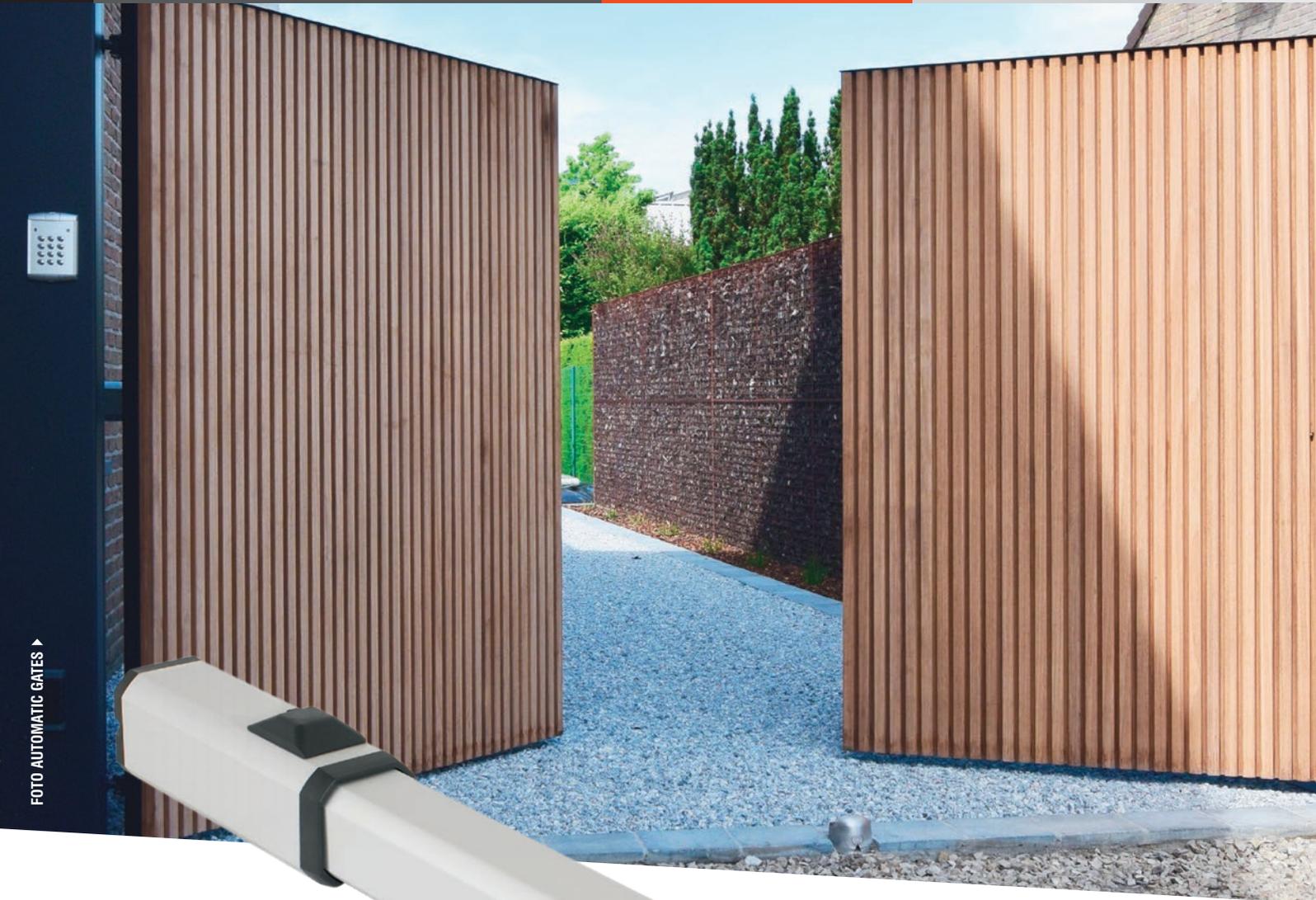


FOTO AUTOMATIC GATES ▶





## TOP EVO

**230V** \*PRODUKT AUCH BEI  
115 VAC ERHÄLTlich

230 VAC Hydraulikantriebe für mittelgroße und schwere große Drehtoren. Geeignet für den privaten und intensiven Gebrauch.

### EINFACH ZU INSTALLIEREN

TOP EVO ist bereits vorinstalliert und werkseitig eingestellt, betriebsbereit, **hat kein Spülventil und erfordert kein Nachfüllen von Öl.** Montagewinkel mitgeliefert.

### RUHIG UND SCHNELL

Extrem leise und schnell. In den letzten 3 cm des Hubs **integrierte Endschalter-Verlangsamungen.**

### TECHNOLOGISCH UND SICHER

TOP EVO ist mit einer einzigartigen Technologie ausgestattet,

hat eine **Vakuumbelastung** und hinterlässt keine Luftreste im Inneren, daher leidet es nicht unter Kondensation und Emulsion. Die Pumpen-Verteiler-Kupplung ist ohne Dichtung. Ein einzigartiges System, das im Laufe der Zeit unverändert bleiben soll. Es hat einen **neuen hinteren Kopf aus Aluminiumdruckguss.** Es ist komplett mit Kraftreglern und dem **neuen Gerät zur Auswahl des reversiblen, irreversiblen oder gemischten Modus ausgestattet.**

### EIN VOLLSTÄNDIGER UND ZUVERLÄSSIGER BEREICH

Von einem kleinen Wohntor mit 6-Meter-Toren bis eines gewerblichen oder industriellen Typs. Spezialmotoren für den intensiven Einsatz.



AUSWAHL DES  
REVERSIBLEN /  
IRREVERSIBLEN MODUS



FLANSCH AUS  
ALUMINIUMDRUCKGUSS



KRAFTEINSTELLVENTILE



WEITERE  
INFORMATIONEN HIER



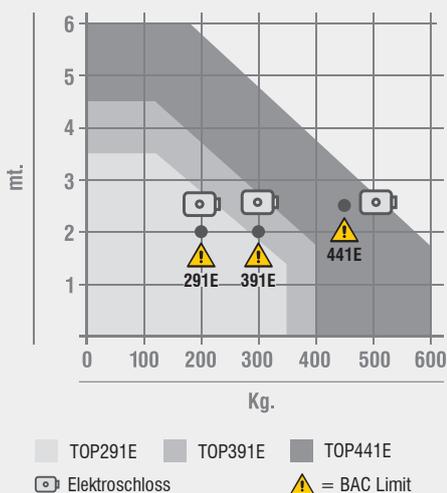
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	TOP291E - ER - ER/S	TOP391E - ER - ER/S	TOP441E - ER - ER/S
Nutzung	<b>INTENSIVE NUTZUNG</b>	<b>INTENSIVE NUTZUNG</b>	<b>INTENSIVE NUTZUNG</b>
Nutzungshäufigkeit	<b>55%</b>	<b>55%</b>	<b>55%</b>
Motorstromversorgung	<b>230 Vac - 50/60 Hz</b>	<b>230 Vac - 50/60 Hz</b>	<b>230 Vac - 50/60 Hz</b>
Stromverbrauch	<b>170W</b>	<b>190W</b>	<b>190W</b>
Schutzgrad	<b>IP65</b>	<b>IP65</b>	<b>IP65</b>
Vorbaugeschwindigkeit	<b>10 mm/s</b> (20 mm/s für die version ER/S)	<b>10 mm/s</b> (20 mm/s für die version ER/S)	<b>10 mm/s</b> (20 mm/s für die version ER/S)
Maximaler hub	<b>265 mm</b> (290 mm für die version E)	<b>265 mm</b> (290 mm für die version E)	<b>425 mm</b> (440 mm für die version E)
Maximale schubkraft	<b>3000 N</b> (2200 N für die version ER/S)	<b>4500 N</b> (3000 N für die version ER/S)	<b>4500 N</b> (3000 N für die version ER/S)
Kraftanpassung	<b>HYDRAULIK</b>	<b>HYDRAULIK</b>	<b>HYDRAULIK</b>
Geschwindigkeitsregelung	<b>ELEKTRONISCH **</b>	<b>ELEKTRONISCH **</b>	<b>ELEKTRONISCH **</b>
Hydraulische verlangsamungen	<b>JA</b> (KEINE für die version E)	<b>JA</b> (KEINE für die version E)	<b>JA</b> (KEINE für die version E)
Maximale torlänge	<b>3,5 m *</b>	<b>4,5 m *</b>	<b>6,0 m *</b>
Betriebstemperatur	<b>-20°C + 60°C</b>	<b>-20°C + 60°C</b>	<b>-20°C + 60°C</b>
Stammdurchmesser	<b>16 mm</b>	<b>20 mm</b>	<b>20 mm</b>
Art der schmierung	<b>ÖL GBD PH-03</b>	<b>ÖL GBD PH-03</b>	<b>ÖL GBD PH-03</b>
Gewicht der einheit	<b>7,7 Kg</b>	<b>8,7 Kg</b>	<b>10 Kg</b>

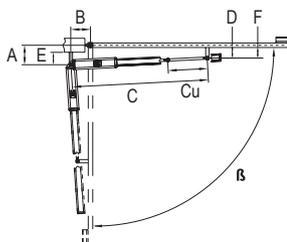
\* Bei blinden Flügeltore oder Flügeltore über 2,5 m ist die Verwendung des elektrischen Schlosses notwendig

\*\* Durch die Verwendung der Steuerkarte BA230

ANWENDUNGSDIAGRAMM



INSTALLATIONSMAßNAHMEN



TOP	β	A	B	C	D	Cu	E	F
291E	90°	130	130	900	100	260		
291E	110°	110	120	900	95	265		
291ER-ER/S	90°	125	125	885	95	250		
291ER-ER/S	105°	110	110	885	95	245		
391E	90°	130	130	950	100	260	>55	>80
391E	110°	110	120	950	95	260		
391ER-ER/S	90°	125	125	940	100	250		
391ER-ER/S	105°	110	115	940	95	250		
441E	90°	205	205	1243	125	410		
441E	110°	175	175	1243	120	410		
441ER-ER/S	90°	200	200	1243	120	400	>65	>100
441ER-ER/S	110°	175	175	1243	120	400		

MAßE

