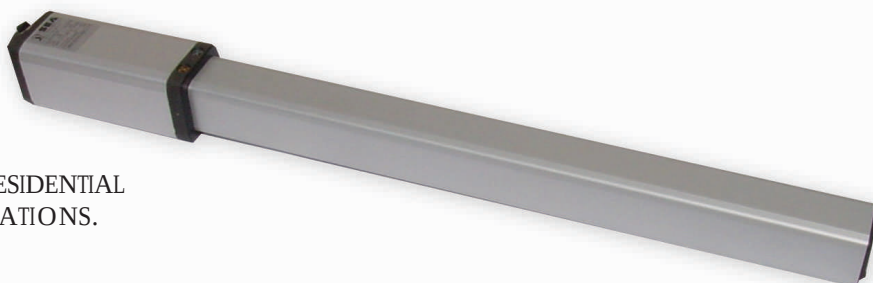


MARK TANK

HYDRAULIC SWING OPERATOR FOR RESIDENTIAL
AND SMALL CONDOMINIUM APPLICATIONS.
SEMI-INTENSIVE OPENING CYCLES.

*HYDRAULISCHER DREHTORANTRIEB FÜR DEN
PRIVATEN BEREICH UND KLEINE
MEHRFAMILIENHÄUSER, FÜR HALBINTENSIVE
ÖFFNUNGSZYKLEN.*



The silence and reliability of hydraulic operator

- Hydraulic swing operator for residential/condominium use. Max. leaf length 4 mts.
- SEA TOTAL QUALITY: All main parts are manufactured and tested in-house.
- The working of the operator through oil and the inner lubrication of all the mechanical components grant a long time lasting.
- Extremely silent.
- Anti-crushing safety guaranteed by force adjusting by-pass valves.
- Release with special key in case of power failure.
- Round joint for the millimetric adjustment of the stroke.
- For leaves with max length up to 1,8 mts it is suggested to use the versions without hydraulic stop and with electric lock.

Hydraulische Geräuschlosigkeit und Zuverlässigkeit

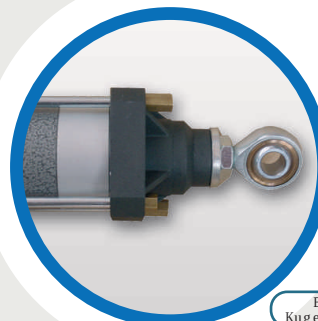
- Hydraulischer Drehtorantrieb für den privaten Wohnbereich, für Flügelbreiten bis max. 3 m.
- VOLLKOMMENE QUALITÄT: Alle Hauptbestandteile wurden firmenintern hergestellt und geprüft.
- Die Funktion des Antriebs durch Öl und Die Schmierung aller mechanischer Bestandteile im Innern gewähren eine lange Lebensdauer.
- Sehr geräuscharm.
- Sicherheit gegen Quetschungen garantiert durch By-pass Ventile zur Regulierung der max. Schubkraft.
- Entriegelung mit speziellem Schlüssel bei Stromausfall.
- Für Flügelbreiten über 1,8 m wird die Ausführung ohne hydraulische Blockierung und ein Elektroschloss empfohlen.



By-pass valve / Ventil zur Einstellung der Schubkraft



Manual Release / Entriegelung mit Schlüssel



Ball bearing bracket / Kugelgelenk für Hubeinstellung

Nestor Company N.V.
E3 - Laan 93
B 9800 Deinze - België
Tel: + 32 0 9-380.40.20
Fax: + 32 0 9-380.40.25
<http://www.nestorcompany.be>
info@nestorcompany.be

MARK TANK

Specifications / Technische Daten

Mark Tank

Supply Voltage / <i>Speisung</i>	230V a c +5% 50/60Hz
Motor Power / <i>Motorkraft</i>	220 W
Shaft Stroke/ <i>Kolbenhub</i>	270 mm
Cycles Hour/ <i>Einsatzfrequenz</i>	50
Operating temperature / <i>Betriebstemperatur</i>	-20°C + 55°C
Operator Weight / <i>Gewicht</i>	11 Kg
Max leaf length / <i>Max. Flügelbreite</i>	4,0 m
Opening Degrees / <i>Öffnungsgrad</i>	90° - 120°
Shaft Speed / <i>Kolbengeschwindigkeit</i>	1,2 cm/sec (1 lt pump)
Protection class / <i>Schutzgrad</i>	IP55
Starting Capacitor/ <i>Starkondensator</i>	12,5 •F
Max Pushing Force / <i>Max. Schub</i>	640 daN

CONTROL BOARDS / STEUERUNGEN

Specifications / Technische Daten

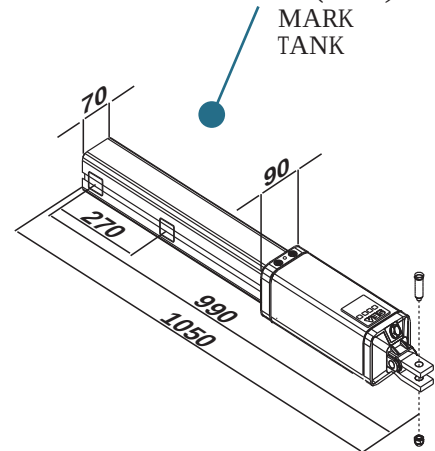
Gate 1 (for 1 leaf / für 1 Flügel)

- Management of a 230 Vac motor with or without limit switch
- Automatic logic (4 modalities), semiautomatic, step by step logics
- Slow down in opening and closing
- Motor couple Regulation
- Self-learning operating time
- Self-test on photocells
- Self-diagnosis
- Encoder management (also Safety Gate for swing gates)
- Diagnostic Leds on all outputs/inputs
- Extractable connectors
- Integrated receiver compatible with radio transmitters SMART, HEADROLL and HEAD ECOPY series (800 users)
- Verwaltung eines Motors 230Vac mit oder ohne Endschalter
- Betriebsart Automatik (4 Modalität.), Halbautom., Schrittweise Verzögerung in Öffnung und Schließung
- Regulierung Motordrehmoment
- Selbstlernung Betriebszeit
- Autotest Lichtschranke
- Autodiagnostik
- Encoder Verwaltung (auch SafetyGate für Schwingtore)
- Diagnostik Leds auf allen Eingängen/Ausgängen
- Abziehbare Leisten
- Integrierter Empfänger kompatibel mit Funksender
- Serie SMART, HEAD ROLL und HEAD ECOPY (800 Benutzer)

Gate 2 (for 2 leaves / für 2 Flügel)

- Management of two 230 Vac motors with or without limit switch
- Automatic logic(4 modalities), semiautomatic, step by step, dead man logics
- Slow down in opening and closing
- Motor couple regulation
- Self-learning operating time
- Self-test on photocells
- Self-diagnosis
- Encoder management (also Safety Gate for swing gates)
- Electric lock management
- Diagnostic Leds on all outputs/inputs
- Extractable connectors
- Integrated receiver compatible with radio transmitters SMART, HEAD ROLL and HEAD ECOPY series (800 users)
- Optional display
- Alphanumeric LCD display 2 lines for 16 letters
- It is possible to set and to modify time
- Diagnostic functions
- Recording of failures and last 10 events
- Functioning logics customizing
- Verwaltung von zwei Motoren 230Vac mit oder ohne Endschalter
- Betriebsart Automatik (4 Modalitäten), Halbautomatik, Schrittweise, Totmann
- Verzögerung in Öffnung und Schließung
- Regulierung Motorendrehmoment
- Selbstlernung Betriebszeit
- Autotest Lichtschranke
- Autodiagnostik
- Encoder Verwaltung (auch SafetyGate für Schwingtore)
- Elektroschloss Verwaltung
- Diagnostik Leds auf allen Eingängen/Ausgängen
- Abziehbare Leisten
- Integrierter Empfänger kompatibel mit Funksender
- Serie SMART-HEAD ROLL und HEAD ECOPY (800 Benutzer)
- Display (Optional)
- Alphanumerischer LCD Display 2 Reihen für 16 Schriftzeichen
- Zeiteinstellung oder Änderung möglich
- Diagnostik Funktionen
- Speicherung von Defekten und der letzten 10 Vorgänge
- Personalisierung der Betriebsarten

Dimensions / Maße (mm)



ACCESSORIES / ZUBEHÖR:

Loop Detectors / Photocells / Key Pads / Card Readers / Transmitters & Receivers / Telephone Entry Systems / Intercom Systems

Schleifendetektor / Lichtschranken / Drucktaster / Kartenleser / Handsender und Empfänger / Telefon Eingangssysteme / Intercom Systeme



SAFETY GATE

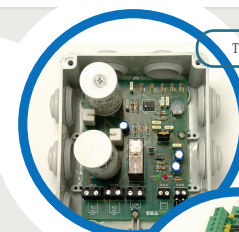
SEA patented reversing system for swing gates.

SEA patentiertes Encoder Kit für Drehflügeltorantriebe

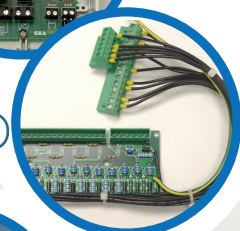
AC = Lock in opening and closing, SC= Lock only in closing, SA= Lock only in opening, SB= Without lock
AC = Blockierung nur in Schließung und in Öffnung, SC= Blockierung nur in Schließung,
SA= Blockierung nur in Öffnung, SB= ohne Blockierung

OPERATOR/ ANTRIEB	AC	SB	SC	SA
MARK TANK	-	•	•	-

- =Lock available
- = Lock not available
- =mit Blockierung erhältlich
- = ohne Blockierung erhältlich



Thermo(motor-heater)



Spike suppressor / Schutzfilter
Eingänge-Ausgänge



Positive stops