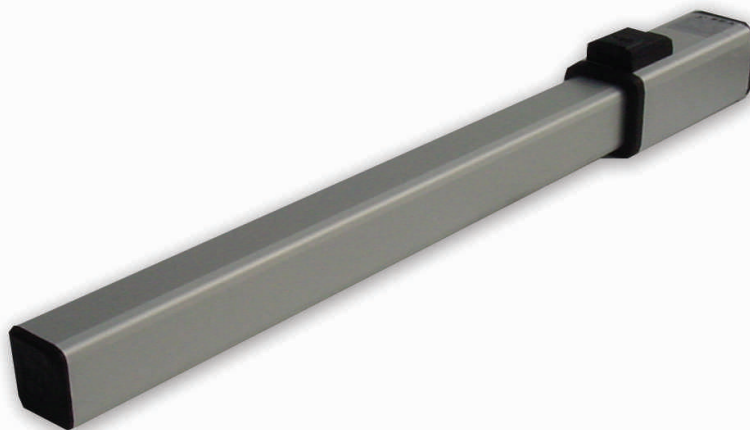


# HALF TANK

HYDRAULIC SWING OPERATOR FOR  
CONDOMINIUM USE. INTENSIVE OPENING  
CYCLES.

*HYDRAULISCHER DREHTORANTRIEB FÜR  
MEHRFAMILIENHÄUSER. INTENSIVE  
ÖFFNUNGSZYKLEN.*



## The silence and reliability of hydraulic operator

- Hydraulic swing operator for condominium use. Max. leaf length 6 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 key cylinder in case of power failure.
- Round joint for the millimetric adjustment of the stroke.
- For the installation on big pillars it is available the version 200 with increased stroke.
- Versions with hydraulic slow down available.
- For leaves with max length up to 2 mts it is suggested to use the versions without hydraulic stop and with electric lock.

## Hydraulische Geräuschlosigkeit und Zuverlässigkeit

- Hydraulischer Drehtorantrieb für den privaten Bereich und kleine Mehrfamilienhäuser für Flügelbreiten bis max. 6 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 Schlüsselzylinder bei Stromausfall.
- Kugelgelenk für die millimeterfeine Einstellung des Hubs.
- Für Montagen auf großen Pfeilern ist die 200 Version mit längerem Hub erhältlich.
- Ausführungen mit hydraulischer Verzögerung erhältlich.
- Für Flügelbreiten über 2 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](mailto:info@nestorcompany.be)

## HALF TANK

### Specifications / Technische Daten

### Half Tank 100 / 200

Supply Voltage / *Speisung*

230V<sub>ac</sub> +5% 50/60Hz

Motor Power / *Motorkraft*

220 W

Shaft Stroke/ *Kolbenhub*

270 / 390 mm

Cycles Hour/ *Einsatzfrequenz*

55

Operating temperature / *Betriebstemperatur*

-20°C + 55°C

Operator Weight / *Gewicht*

11,4 / 13,6 Kgs

Max leaf length / *Max. Flügelbreite*

6,0 / 7,0 m

Opening Degrees / *Öffnungsgrad*

90° - 120°

Shaft Speed / *Kolbengeschwindigkeit*

1 cm/sec (1lt pump)/1,5 cm/sec (1,5lt pump)

Protection class / *Schutzgrad*

IP55

Starting Capacitor/ *Starkkondensator*

12,5 •F

Max Pushing Force / *Max. Schub*

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)

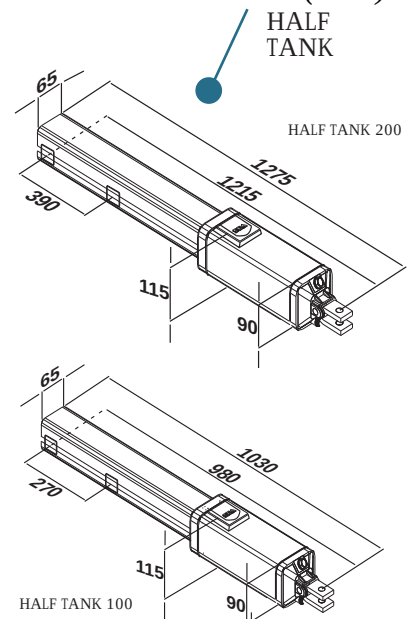
- Verwaltung eines Motors 230Vac mit oder ohne Endschalter
- Betriebsart Automatik (4 Modalitäten), Halbbautom., Schrittweise
- Verzögerung in Öffnung und Schließung
- Regulierung Motordrehmoment
- Selbstlernung Betriebszeit
- Autotest Lichtschranke
- Autodiagnostik
- Encoder Verwaltung (auch SafetyGate 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), Halbbautomatik, 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

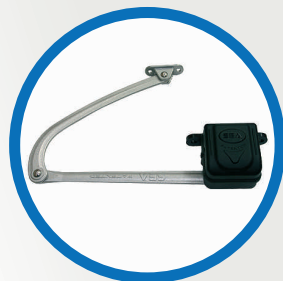
### Dimensions / Maße (mm)



### 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

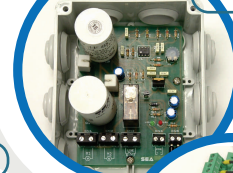
| OPERATOR/<br>ANTRIEB | AC | SB | SC | SA |
|----------------------|----|----|----|----|
| HALF TANK 100/200    | •  | •  | •  | •  |

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

#### Positive stops



#### Thermo(motor-heater)



#### Spike suppressor / Schutzfilter Eingänge-Ausgänge

