



## Datenblatt

### Verschrauber | rundlaufend VER 004

Vollautomatische, 4-stellige, rundlaufende Verschleißmaschine für Kunststoff-Schraubverschlüsse. Die Flaschen laufen auf einem Transportband in die Maschine ein und werden in der Einlaufschnecke vereinzelt. Der Einlaufstern führt die Flaschen den Schraubstationen zu, wo sie zentriert werden. Die Schraubspindel, welche die Schraubkappe vom Kappenteller aufgenommen hat, senkt sich auf den Flaschenhals und schraubt die Kappe gegen ein steuerbares Drehmoment auf.

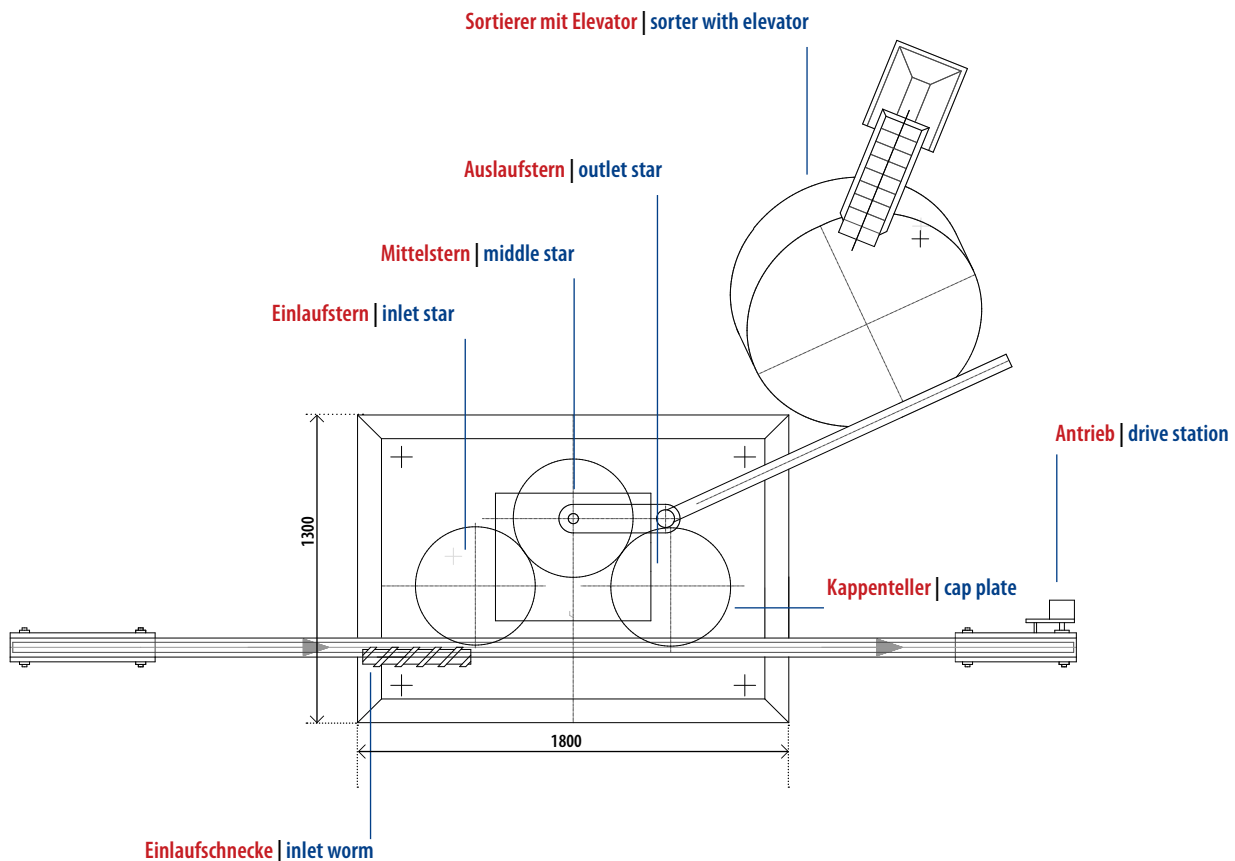
Die Maschine ist bei Auslieferung auf einen Flaschen- und Kappenformatsatz eingerichtet und mit einem ca. 3m langen Transportband mit frequenzgesteuertem Bandantrieb ausgerüstet.

## Data sheet

### Screw-capping machine | rotary VER 004

Fully automatic rotary capping machine with four filling points for plastic screw caps. The bottles are fed by the conveyor belt into the machine and separated in the infeed worm. The entry star wheel guides the bottles to the screw-capping stations, where they are centred. The screw spindle that has picked up the screw cap from the cap disc descends onto the neck of the bottle and screws the cap against the adjustable torque.

At delivery the machine is set up for one bottle and cap form set and comes with an approx. 3 m long frequency-controlled conveyor belt.



**Leistung:** ca. 5000 Flaschen pro Stunde, stufenlos regelbar, abhängig von Gebindeform, Füllhöhe und Abmessungen der Schraubkappen

**Kappenzuführung:** vom Sortierer zum Verschliesser über Kappenteller mit Zuführschiene aus Messing und Edelstahl

**Maschinenantrieb:** Frequenzantrieb

**Transport:**

- Kunststoffscharnierbandkette mit stufenlos regelbarem Antrieb
- Transportschnecke am Einlauf der Maschine zur Übergabe an den Transportstern in der Maschine

**Schraubkopfantrieb:** Drehstrommotor: Die Einstellung der Drehmomente wird über die Vorspannung der Rutschkupplung bestimmt oder optional Servo Antrieb

**Steuerung:** Siemens SPS S7 und Bedientableau Touchpanel OP177B

**Pneumatik:** Ventile und Kurven von Fa. Festo

**Rahmen:** Grundbau in solider Stahl-Aluminium-Konstruktion, lackiert Tischbleche und Seitenverkleidung in Edelstahl

**Kontrolleinrichtungen:**

- Ein- und Auslauflichtschanke für vollautomatischen Betrieb
- Verschlusskontrolle in der Kappenbahn
- Verschlusskontrolle nach dem Verschliessen am Auslauf der Maschine

**Sicherheitseinrichtung:**

- Rundumverkleidung gegen versehentliches Eingreifen in die laufende Maschine
- Scheiben aus Sekurit Glas
- Türen gesichert über Endschalter
- Sternschalter rastet bei blockierten Behältnissen aus und schützt die Maschine vor Beschädigung
- Verschlussperre zur ungehinderten Aufnahme der Verschlüsse
- Flaschenbremse verhindert das Mitdrehen der Flaschen beim Verschrauben

**Arbeitshöhe:** 900 mm +/- 50 mm

**Output:** Approx. 5000 bottles per hour, infinitely adjustable, depending on the shape of the packing drum, filling height and dimensions of the screw caps

**Cap infeed:** From sorter to capping machine via cap disc with feed rail made of brass and stainless steel

**Transport:**

- Plastic hinged conveyor chain with infinitely adjustable drive
- Feed worm at entry for transferring containers to the transporting star wheel within the machine

**Machine drive:** Frequency drive

**Capping head drive:** Three-phase motor: the torque is determined via the initial tension of the overload clutch or optional servo drive

**Control:** Siemens SPS S7 and control touch panel OP177B

**Pneumatics:** Valves and curves from Festo

**Frame:** Robust steel and aluminium base, coated table plates and side cladding made of stainless steel

**Control devices:**

- Entry and exit light barrier for fully automatic operation
- Closure monitoring in the cap track
- Closure monitoring after capping, at machine outlet

**Safety features:**

- All-round casing to protect against accidental intervention during operation
- Window panes made of Sekurit glass
- Doors secured by limit switch
- Star switch disengages when containers are blocked and protects the machine against damage
- Individual cap release
- Bottle brake prevents bottles from rotating during capping

**Operating height:** 900 mm +/- 50 mm