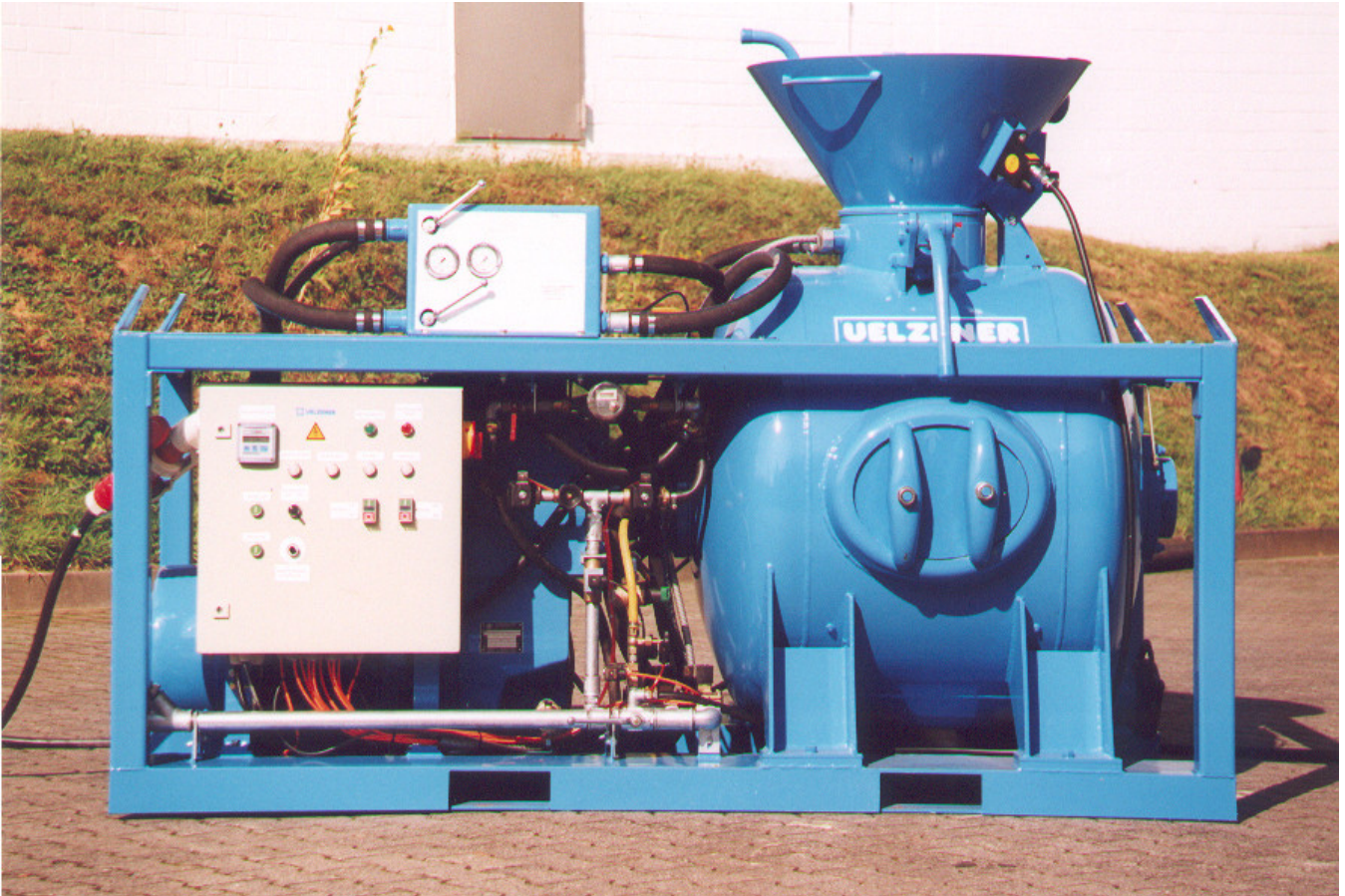


Misch- und Förderanlage für LC und ULC Feuerfestmaterial

## ESTROMAT 850



### Funktionsbeschreibung

Der ESTROMAT 850 dient zum Mischen und Fördern von mineralischen, vorzugsweise hydraulisch abbindenden Massen, vorwiegend Massen, die in der Feuerfesttechnik eingesetzt werden. Die prinzipielle Arbeitsweise entspricht den vielfach bewährten Estrichmaschinen.

Das große Volumen von ca. 850 l gegenüber den bisher eingesetzten Druckkesseln von 260 l bzw. 600 l Inhalt ist hervorragend geeignet trocken vorgemischte Feuerfestmassen in Big-Bag's von 1t wirtschaftlich und zuverlässig zu verarbeiten. Bei einem Schüttgewicht von  $\geq 2 \text{ t/m}^3$  ergibt sich ein Volumen von  $\leq 500 \text{ l}$ . Dies entspricht einem Füllungsgrad von  $\leq 60\%$  des Druckkesselvolumens. Da die Materialien sich bei Transport und Lagerung entmischen können, ist es sinnvoll, einen gesamten Big-Bag in den Mischer zu bringen, damit alle Bestandteile miteinander intensiv gemischt werden.

Der Druckkessel wird bei geöffnetem Verschlussdeckel über einen Trichter mit Trockenmaterial befüllt. Gleichzeitig wird die für die Mischung erforderliche Wassermenge zugegeben. Durch die im Behälter sich drehenden Mischwerkzeuge wird das Material mit dem Wasser zu einer erdfeuchten Konsistenz gemischt. Nach Ende des Mischvorganges wird der Deckel geschlossen und der Behälter mit Druckluft beaufschlagt. Dadurch wird das Material aus den unteren seitlich abgehenden Stützen in die angeschlossene Schlauchleitung gedrückt. Durch die sich vor der Auslassöffnung drehenden Mischwerkzeuge und durch die zusätzlich kurz hinter dem Kessel zugegebenen Druckluft wird eine Pfropfenförderung erreicht.

## Misch- und Förderanlage für LC und ULC Feuerfestmaterial

### ESTROMAT 850

#### Funktionsbeschreibung, Fortsetzung

Die erforderliche Druckluft für die Förderung wird dem Druckluftnetz entnommen oder von einem fahrbaren Kompressor geliefert. Der max. Druck wird durch ein Sicherheitsventil in der Luftarmatur auf 8bar begrenzt. Nach dem Leerblasen des Behälters unterbricht der Bediener die Luftzufuhr.

Der verbleibende Druck entweicht durch die Förderleitung, bzw. der Restdruck wird durch den Entlüftungshahn auf dem Verschlussdeckel abgelassen.

Der Deckelverschluß lässt sich erst öffnen, wenn der Entlüftungshahn geöffnet und der Kessel drucklos ist. Nach dem Öffnen des Deckels beginnt der Zyklus von vorn.

#### Aufbau des ESTROMAT 850

Die Maschine besteht im wesentlichen aus folgenden Baugruppen:

- Maschinen-Grundrahmen
- Druckdicht verschließbarer Mischkessel
- Verschleißarmes Standard-Mischwerk mit robustem Getriebemotor
- Materialabgang DN 100 mit Beschleuniger
- Luftarmatur
- Wasser-Dosierarmatur mit Zwischenbehälter
- Elektrische Steuerung

#### Sonderausrüstung und Zubehör, nicht im Standard-Lieferumfang enthalten:

- Flexible Förderleitung DN65, DN80, DN100
- Rückblaseeinrichtung
- Vollautomatische Schmiereinrichtung
- Schlauchausleger manuell oder motorisch verstellbar
- Nachmischer ESTROMAT 402NM

#### Technische Daten (Modell 850.00.001)

Mischkessel-Volumen / -Nutzvolumen*):	850 l / max. 650 l
Leistung des Mischermotors:	30 kW
Spannung:	400V / 50Hz / Drehstrom
Stromanschluss:	CEE 563/6h
Elektrische Schutzart:	IP54
Erforderlicher Druckluftanschluss:	R1 2" / 6 bar / 10 m <sup>3</sup> /min
Max. Kesseldruck:	8 bar
Förderleistung*):	4-5 m <sup>3</sup> /h
Länge über alles:	ca.2500 mm
Breite über alles:	ca. 1400 mm
Einwurfhöhe Mischkessel /Trichter:	1320 /1650 mm
Transporthöhe:	ca. 1700 mm
Gewicht, leer:	ca. 1500 kg

\*) Diese Angabe ist abhängig von Mischgut, Druckluft, Förderschlauch

