



# **MARMOTTA VARIOTRONIC**

## **POMPA MISCELATRICE**

### **MIXING PUMP**

**ITALSWISS Engineering S.r.l.**

Strada Romana di Sotto, 27 - 28877 ORNAVASSO (VB) - ITALIA

Tel. ++39 - 0323 - 837 116 Fax. ++39 - 0323 - 835 369 E-mail: [arrigo.scarin@italswiss.net](mailto:arrigo.scarin@italswiss.net) Web page: [www.italswiss.com](http://www.italswiss.com)

### LA POMPA MISCELATRICE RIVOLUZIONARIA

#### DESCRIZIONE:

La Marmotta **VARIOTRONIC** nasce dalla continua e sempre più esigente richiesta dei cantieri, dove viene posta un'attenzione sempre maggiore alla qualità e al controllo delle miscele cementizie iniettate.

La Marmotta **VARIOTRONIC** è la prima pompa miscelatrice di nuova concezione che permette di impostare il rapporto acqua/cemento e di mantenerlo costante anche variando la velocità di pompaggio. Questa nuova versione permette infatti di variare la velocità del motore da un minimo di 240 giri ad un massimo di 400 giri.

Tutte le regolazioni necessarie vengono impostate facilmente attraverso il comodo **DISPLAY LCD** posto sul pannello comandi ed è possibile registrare e scaricare i dati principali tramite **USB**

#### FUNZIONAMENTO:

Il cemento è introdotto nella tramoggia e trasportato tramite una coclea nella camera di miscelazione dove la corretta quantità d'acqua viene immessa **AUTOMATICAMENTE**. La miscela cementizia creata viene successivamente pompata con pressioni fino a 80 bar e distanze fino a 100 metri.

La possibilità di variare la velocità di pompaggio rende questa pompa la macchina perfetta per la messa in opera di **BARRE AUTOPERFORANTI, CHIODI PER GALLERIE e MICROPALI**.

### A REVOLUTIONARY MIXING AND GROUTING PUMP

#### DESCRIPTION:

*The Marmotta **VARIOTRONIC** can fulfill constantly growing demand to obtain a high quality cement mixture. This innovative pump allows to set and maintain the water-cement ratio during injection works and to vary the motor speed at the same time. (from 240 rpm to 400 rpm).*

*All necessary settings are introduced directly from an **LCD DISPLAY** on the control box and it is possible to register and download all the data on the **USB FLASH DRIVE**.*

#### FUNCTIONING:

*The dry material is introduced into the hopper and transferred with a worm screw into the mixing chamber, where the water quantity is set **AUTOMATICALLY**. Ready mixture is pumped with the 80 bar maximum pressure and 100 m maximum distance.*

*The pump is ideal for **SELF-DRILLING ANCHORS** application, **TUNNELING** and **MICROPILES** thanks to grouting variable speed.*



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **COMPUTER DI BORDO** con Display LCD per impostare e/o variare il rapporto acqua/cemento da 0,3 a 0,7 e la portata della pompa.
- **VISUALIZZAZIONE** su display di: portata istantanea, pressione, consumo di cemento secco, volume pompato per ciclo singolo o intero, cause di eventuali arresti.
- **REGISTRAZIONE E DOWNLOAD** su chiavetta USB di tutti i parametri visualizzati su display.
- **MANTENIMENTO** del rapporto acqua/cemento anche in caso di riduzione accidentale della portata dell'acqua. La macchina si spegne automaticamente quando non è più possibile mantenere il parametro impostato.
- **PROTEZIONE** dei parametri impostati tramite codice PIN.
- **GESTIONE DELLA PRESSIONE** di pompaggio con spegnimento o riduzione automatica della velocità della pompa.
- **RADIO COMANDO** con regolatore di portata.

## MAIN FEATURES

- **ON BOARD COMPUTER** with LCD display allows to set/vary the water cement ratio (0,3 -0,7) and flow rate.
- **DISPLAY** shows: flow rate, pressure, dry material quantity, pumped volume for a single/entire turn and possible stops causes.
- **DOWNLOAD AND REGISTRATION** on a flash drive of all parameters displayed.
- **Acqua/cement ratio MAINTENANCE** even if there is a reduction of water flow. The machine stops automatically when it is impossible to maintain the set ratio.
- **PARAMETERS** security block through PIN code.
- **GROUTING PRESSURE LIMITER** that stops the machine or reduces automatically its speed.
- **RADIO REMOTE CONTROL** with flow rate regulator.

## ACCESSORI - ACCESSORIES



TUBO INIEZIONE  
GROUT HOSE



RADIO COMANDO  
RADIO REMOTE CONTROL



GENERATORE DIESEL 12 KVA  
DIESEL GENERATOR 12 KVA



POMPA PER ACQUA  
WATER PUMP



TRASDUTTORE DI PRESSIONE  
PRESSURE TRANSDUCER



CONTALITRI ELETTROMAGNETICO  
ELECTROMAGNETIC FLOW METER

ITALSWISS Engineering S.r.l.

Strada Romana di Sotto, 27 - 28877 ORNAVASSO (VB) - ITALIA

Tel. ++39 - 0323 - 837 116 Fax. ++39 - 0323 - 835 369 E-mail: arrigo.scarin@italswiss.net Web page: www.italswiss.com

## SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATION

Lunghezza - Length  
165 cm



Larghezza - Width  
68 cm



Altezza - Height  
88 cm



180 Kg

<b>VELOCITA' MOTORE</b> <b>MOTOR SPEED</b>			Min. 240 rpm	Max. 400 rpm
<b>MOTORE ELETTRICO</b> <b>ELECTRIC MOTOR</b>			4 kw	
<b>GRUPPO POMPANTE</b> <b>PUMPING UNIT</b>			<b>PORTATE</b> <b>FLOW RATES</b>	
<b>MP2</b>		P.Max 60 bar	Min. 240 l/h	Max. 400 l/h
<b>MP3</b>		P.Max 70 bar	Min. 830 l/h	Max. 1350 l/h
<b>MP8</b>		P.Max 60 bar	Min. 1260 l/h	Max. 2160 l/h
<b>MP13</b>		P.Max 60 bar	Min. 2700 l/h	Max. 4500 l/h
<b>GRANULOMETRIA MASSIMA</b> <b>MAX. GRAIN SIZE</b>			3 mm	
<b>DISTANZA MASSIMA</b> <b>MAX DELIVERY DISTANCE</b>			100 m	

ITALSWISS Engineering S.r.l.

Strada Romana di Sotto, 27 - 28877 ORNAVASSO (VB) - ITALIA

Tel. ++39 - 0323 - 837 116 Fax. ++39 - 0323 - 835 369 E-mail: arrigo.scarin@italswiss.net Web page: www.italswiss.com