

IMPIANTO INIEZIONE GROUTING UNIT



VARANO

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.net

Varano unisce i vantaggi delle pompe a cavità progressiva con quelli del potente turbomiscelatore, che permette di ottenere miscele perfettamente omogenee anche per prodotti difficili come la bentonite e miscele con additivi. E' dotata inoltre di una capiente tramoggia in grado di tenere in movimento il materiale miscelato. I gruppi pompanti intercambiabili permettono di ottenere un vasto range di portate e pressioni. Si può inoltre variare la portata della pompa variando i giri del motore da un minimo di 140 rpm ad un massimo di 400 rpm per la versione elettrica e da 5 a 400 rpm per la versione idraulica che necessita di 68 l/min di olio a 150 bar (50 l/min per l'iniettore e 18 l/min per il turbomiscelatore)

Varano combines the advantages of a progressive cavity pump with those of a high shear mixer that permits to have homogenous mixtures even with problematic products like bentonite and mixes with additives. A big mixing hopper maintains in suspension the mixed products. The exchangeable pumping bodies allow to have a wide range of pressure and flow rate. It is possible also to adjust the flow rate of the pump by changing the speed of a motor, from 140 to 400 rpm for an electric version and from 5 to 400 rpm for a hydraulic version that requires a total of 68 l/min – 150 bar of pressure of oil (18 l/min for mixer and 50 l/min for pump)

PESI E DIMENSIONI / WEIGHT AND DIMENSIONS



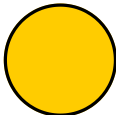
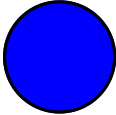
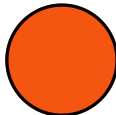
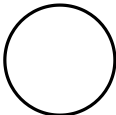
ITALSWISS Engineering S.r.l.

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.net

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATION

INIETTORE / GROUT PUMP

PORTATA / FLOW RATE	MP2	MP3	MP8	MP13
STATORE / STATOR ROTORE / ROTOR				
ELECTRIC VERSION 4 KW MIN 55 RPM MAX 400 RPM	From 55 l/h to 400 l/h	From 185 l/h to 1350 l/h	From 300 l/h to 2160 l/h	From 620 l/h to 4500 l/h
HYDRAULIC VERSION 125cc MIN 10 RPM MAX 400 RPM	From 5 to 400 l/h	From 5 to 1350 l/h	From 5 to 2160 l/h	From 5 to 4500 l/h

PRESSIONE / PRESSURE	MP2	MP3	MP8	MP13
ELECTRIC VERSION 4 KW	Pmax 40 Bar	Pmax 80 Bar	Pmax 60 Bar	Pmax 40 Bar

TURBOMISCELATORE / HIGH SHEAR MIXER

SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET	
Versione / Version	Electric
Capacità / Capacity	100 L
Velocità di miscelazione / Mixing speed	700 l/min
Motore / Motor	4 Kw
Tramoggia / Hopper	200 L

ITALSWISS Engineering S.r.l.

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

VANTAGGI / ADVANTAGES

Nella versione elettrica il **variatoe elettronico di velocità** consente di avere:

- Minor assorbimento di energia all'avviamento (-30 %)
- Impiego di gruppo elettrogeno di piccole dimensioni
- Inizio con partenza graduale
- Portata regolabile
- Consumi ridotti per un risparmio energetico e rispetto dell'ambiente.

Turbomiscelatore di nuova concezione che permette:

- Di miscelare anche con rapporto A/C fino a 0,30 (100Kg di cemento e 30L acqua)
- Di raggiungere (se richiesto) pressioni fino a 7-8 bar per riempimenti rapidi in cavità o micropali

Varano is equipped with an **electronic inverter** that permits to have:

- Lower energy absorption during activation (-30%)
- Use of small power engine generator
- Gradual start
- Adjustable flow rate
- reduced consumptions mean electricity saving and a respect for the environment.

A new concept of a **high shear mixer** permits

- To mix also with 0,3 A/C mixing ratio (100Kg of cement and 30L of water)
- To reach (if needed) pressure until 7-8 bar for cavities and micropiles quick refilling

ACCESSORI / ACCESSORIES



TUBO INIEZIONE
GROUT HOSE



CONTALITRI
WATER METER



MANOMETRO USCITA
OUTLET MANOMETER



CONTALITRI ELETTRONICO
DIGITAL FLOW METER



LIMITATORE DI PRESSIONE
GROUTING PRESSURE LIMITER



REGISTATORE DATI DIGITALE
DIGITAL DATA LOGGER

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.net