



- FÁBRICA DE MAQUINARIA -
- MACHINERY FACTORY -

DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

1/6

IMPIANTO PER INIETTARE MICROPALI PER L'EDILIZIA

MODELLO PILOT 2-6-15

È stato ha progettato per produrre la boiaccia d'acqua, cemento ed eventuali additivi necessari, e iniettarla in pali, micropali o per il consolidamento del terreno e, in genere, come iniettore universale. La boiaccia ottenuta è molto uniforme, senza grumi, stabile e di gran qualità.

La macchina è molto leggera, di dimensioni ridotte, facile da trasportare e da montare in cantiere, da pulire e da smontare. L'unica manutenzione richiesta è la pulizia alla fine del lavoro; questa operazione è facile e veloce da eseguire.



Macchina con pompa di dosaggio dell'acqua.



- FÁBRICA DE MAQUINARIA -
- MACHINERY FACTORY -

DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

2/6



Impianto completo.



Vista dal lato dell'aspirazione

Poligono Industrial 2ª fase, 37 y 38. 29130 ALHAURIN DE LA TORRE. (MALAGA) - SPAIN -
Tel. (+0034) 952 41 16 70 – 952 41 38 53. Fax. (+0034) 952 41 19 18
dosificadores@dosificadoresgf.com www.dosificadoresgf.com



- FÁBRICA DE MAQUINARIA -
- MACHINERY FACTORY -

DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

3/6

Caratteristiche

Mescolatore

Volume minimo effettivo..... 90-100 litri, pari a 107 kg di cemento (3 sacchetti di 35 kg)
Volume massimo effettivo..... 500 litri, pari a 536 kg di cemento (15 sacchetti di 35 kg)
Rapporto acqua/cemento..... 0,55 senza additivi disperdenti-fluidificanti.

Con gli additivi si possono ottenere rapporti più bassi. FACOLTATIVAMENTE SI PUÒ ARRIVARE A RAPPORTO 0,32 CON GLI ADDITIVI.

Capacità di pompaggio

La portata è variabile tramite variatore meccanico:

Minimo..... 2000 l/h.
Massimo..... 6000 l/h
Pressione massima..... Superiore a 15 bars

Il pompaggio può essere effettuato in modo discontinuo, un mescolatore alla volta, oppure in modo continuo quando occorrono grandi volumi. Per questa opzione è necessaria una pompa di dosaggio dell'acqua. In questo caso la macchina immette nel miscelatore la quantità d'acqua prestabilita per ogni sacco di cemento impiegato, permettendo di lavorare in modo continuo per tutto il tempo necessario. La boiaccia ottenuta è sempre eccellente.

Potenza totale dell'impianto6 Kw (8 CV)

Tensione di alimentazione: 380 /420 V (III) (senza neutro)

Consumo nominale..... 14 A
Consumo normale..... 9-11 A
In caso di impiego di un generatore..... 15 KVA
mínimo



- FÁBRICA DE MAQUINARIA -
- MACHINERY FACTORY -

DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

4/6

Elementi

Sul resistente telaio tubolare sono montati

La pompa d'iniezione con il relativo motore e variatore.

La pompa di dosaggio dell'acqua, OPTIONAL.

Il quadro elettrico con i relativi elementi di protezione, controllo e comandi.

Cofano protettivo degli elementi, facilmente smontabile.

Rotelle e maniglione per agevolare il trasporto, oltre a golfari per il sollevamento.

Finitura con vernice di poliestere al forno, giallo RAL 1003. Peso 190 Kg. con l'opzione della pompa di dosaggio dell'acqua.

Mescolatore

Costruito in acciaio inox, eccetto l'asse di azionamento. Con griglia rompispacco e filtro inferiore per evitare la penetrazione di corpi estranei nella pompa. Con motore e cavo di 10 m con spina per il collegamento al quadro. Coperchio protettivo del motore, manici per il sollevamento, tre rotelle per agevolare la movimentazione che però non sono adatte alla movimentazione quando la macchina è carica (500 l) sulla normale pavimentazione dei cantieri. Bocca sferica ad innesto rapido per l'uscita della boiaccia.

Dimensioni

Diametro.....	950 mm
Altezza di lavoro.....	950 mm
Altezza totale alla parte alta del motore.....	1370 mm
Peso	130 kg
Potenza	4 CV. Altre potenze possibili

Pompa d'iniezione

Di tipo elicoidale, con progettazione e marchio *garcía fernández[®]* speciale per boiacche. Rotore in acciaio legato con doppio strato Indurito, quello inferiore è nitrurato mentre quello esterno è in cromo indurito con una durezza tra 900 e 1000 Vickers.

Asse di trasmissione principale cromato nella zona della sigillatura a tenuta. Sigillatura a tenuta autoregolabile (non richiede manutenzione) autopulente nel caso dell'opzione con pompa di dosaggio dell'acqua. Tutti gli elementi interni sono in acciaio inox e acciaio legato



- FÁBRICA DE MAQUINARIA -
- MACHINERY FACTORY -

DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

5/6

rettificato e trattato con durezza minima 60 Rockwell.

Quadro elettrico

Quadro a porta doppia (a seconda dell'allestimento), una di esse trasparente, per proteggere tutti i comandi elettrici nella seconda porta. Manovra elettrica da 24 Vca. Spina di alimentazione trifase a 5 poli e 32 A.

Spia rossa che indica sovraccarico in uno dei motori, pulsanti di Start-Stop con protezione di gomma (IP 66). Presa elettrica per il miscelatore e per il pedale di azionamento dell'acqua (optional). Arresto di emergenza.

Dispositivo che impedisce ai motori di girare in senso contrario a quello corretto. Protegge anche dai guasti di fase.

Dispone di differenziale trifase, magnetotermico trifase, termico per ogni motore. Tutto l'impianto è protetto a massa e dispone di viti per il posizionamento dei dispersori di terra a picchetto.

A seconda dell'allestimento, è munito di:

Display digitale per visualizzare i litri d'acqua per ogni dosi e i tasti per modificare la programmazione litro a litro.

Display digitale per visualizzare la pressione di arresto impostata e la pressione alla quale si esegue l'iniezione, nonché i tasti per modificare la pressione di arresto ad intervalli di 0,1 bar. Selettore a due posizioni "arresto per raggiungimento di pressione" e "pressione mantenuta".

In dotazione come accessori un manicotto invertitore di rotazione e accessori per la pulizia.

Documentazione

Manuale di istruzioni e manutenzione.
Dichiarazione di conformità del costruttore.
Garanzia dell'impianto.



- FÁBRICA DE MAQUINARIA -
- MACHINERY FACTORY -

DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

6/6

Optional:

Pompa di dosaggio dell'acqua

Montata sullo stesso telaio con innesti rapidi sferici per aspirazione e mandata. Il dosaggio si programma nel quadro elettrico ad intervalli di un litro tra 5-100 litri per dose. Tubo di aspirazione di 6 m di lunghezza con filtro e valvola antiritorno. Tubo di mandata di 7 m di lunghezza predisposto per l'allacciamento al miscelatore. Serbatoio esterno da 1000 l d'acqua di tipo a gabbia, munito di galleggiante di livello e tubo di erogazione dell'acqua di 50 m di lunghezza con innesti rapidi e rubinetto di intercettazione.

Regolazione della pressione

Regolazione digitale, tramite trasduttore digitale e display, che consente di visualizzare la pressione di lavoro e la pressione di arresto. La pressione di arresto può essere regolata, sia in "arresto per raggiungimento di pressione" (quando l'iniezione arriva alla pressione impostata, la macchina si ferma) sia in "pressione mantenuta" (quando l'iniezione raggiunge la pressione impostata, la macchina si ferma, ma quando la pressione cala di 0,2 bar si rimette in moto per mantenere la pressione finché la pressione non si stabilizza o si arresta l'iniezione).

Cavo di alimentazione elettrica

Cavo di alimentazione elettrica di 50 m di lunghezza, 1 KV e 4 mm² di sezione dei quattro conduttori (tre fasi + terra). Con presa per la connessione alla macchina e spina trifase da 380 V/32A/4P. È fornito con adattatori: presa diretta, riduttore da 16-32A, adattatore 32A/5P a 32A/4P, adattatore 16A/5P a 32A/4P.

Tubo d'iniezione

Tubo di 40 m di lunghezza, diametro interno 35 mm, pressione massima 40 bar e innesti sferici.