

EQUIPAMENTO DE INJECCIÓN DE MICROESTACAS EM EDIFICAÇÃO

MODELO PILOT 2-6-15

Foi desenhado para fazer a calda de injeção de água, cimento e aditivos, se forem necessários, e injectar em estacas e microestacas; assim como, para a consolidação de terrenos e, em geral, como injectora universal. A calda de injeção formada é muito uniforme, sem grumos, estável e de grande qualidade.

É muito leve, com dimensões reduzidas, fácil de transportar, montar e deslocar em obras, limpar e desmontar. A única manutenção exigida é limpar ao acabar a obra; e esta operação realiza-se em pouco tempo e facilmente.



Equipamento com bomba doseadora de água.



DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

- FÁBRICA DE MAQUINARIA -
- MACHINERY FACTORY -



Equipamento completo.



Vista pelo lado de aspiração.

Polígono 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

CARACTERÍSTICAS:

Batedor-Misturador

Volume mínimo efectivo..... 90-100 litros, equivalente a 107 kg de cimento
Volume máximo efectivo..... 500 litros, equivalente a 300 kg de cimento
Relação água/cimento..... 0,55 sem aditivos dispersantes-fluidificantes.

Com aditivos, pode-se conseguir relações mais baixas. OPCIONALMENTE, PODE-SE CHEGAR À RELAÇÃO 0,32 COM ADITIVOS.

Capacidade de bombagem

O caudal é variável através do variador mecânico:

Mínimo..... 2000 l/h.
Máximo..... 6000 l/h
Pressão máxima..... Superior a 15 bar

Pode-se bombear de forma descontínua, batedor por batedor, ou de forma contínua para o enchimento de grandes volumes. Com esta opção, necessariamente, levaria uma bomba doseadora de água. Neste caso, a máquina adiciona dentro do batedor a quantidade de água predeterminada por cada saco de cimento adicionado, permitindo trabalhar todas as horas que forem necessárias, de forma contínua. A calda de injeção obtida, de qualquer maneira, é excelente.

Potência total do equipamento..... 8 CV- 6 Kw
Tensão de alimentação..... 380/420 V. III (sem neutro)
Consumo nominal..... 14 A
Consumo normal..... 9-11 A
Com gerador..... 15 Kva mínimo

Polígono 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

Elementos:

Montados sobre chassis tubular resistente

A bomba de injeção com seu motor e variador.

A bomba doseadora de água OPCIONAL.

O quadro eléctrico com seus elementos de protecção, controlo e comandos.

Cobertura protectora dos elementos, facilmente desmontável.

Rodas para um deslocamento fácil e pega para guiá-la, além de argolas de elevação.

Acabamento em pintura de poliéster, em estufa, amarela RAL 1003. Peso de 190 kg, com a opção da bomba doseadora.

Batedor-Misturador

Construído em aço inoxidável, com excepção do eixo de accionamento. Com grelha para abrir sacos e filtro inferior para evitar a entrada de matérias estranhas na bomba. Com motor e cabo de 10 m e ficha para ligar ao quadro. Tampa protectora do motor, asas para sua elevação, três rodas para um deslocamento fácil, embora não adequadas para o deslocamento com carga (500 L) no solo normal de obras. Boca esférica de engate rápido, para a saída da calda.

Dimensões

Diâmetro.....	950 mm.
Altura de trabalho.....	950 mm.
Altura total na parte alta do motor.....	1370 mm.
Peso.....	130 Kg.
Potência.....	4 CV. Existe a opção de outras potências

Pompe d'injection

Bomba do tipo helicoidal, desenho e marca *garcía fernández*[®], especial para caldas de injeção. Rotor de aço ligado, com dupla camada endurecida, a inferior nitrurada e a exterior de cromo endurecido, com dureza entre 900 e 1.000 Vickers. Eixo de transmissão principal cromado na zona da vedação anti-fugas. Vedação anti-fugas auto-ajustável (sem manutenção), auto-limpante, no caso da opção com bomba doseadora de água. Todos os elementos internos são de aço inoxidável e aço ligado, rectificadas e tratados com dureza mínima de 60 Rockwell.

Polígono 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



DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

Quadro Eléctrico

Quadro com porta dupla (segundo o equipamento), uma delas transparente, com todos os comandos eléctricos protegidos na segunda porta. Operação eléctrica de 24 Vac. Ficha de alimentação trifásica de 5 pólos e 32 A.

Piloto vermelho para indicação de sobrecarga nos motores; botões de marcha/paragem com protecção de borracha (IP 66). Conector de ligação eléctrica para o batedor e pedal de água (opcional). Paragem de emergência.

Dispositivo que impede a rotação dos motores no sentido contrário ao correcto. Protege também contra falhas de fase.

Dispõe de diferencial trifásico, magnetotérmico trifásico, térmico para cada um dos motores. Toda a instalação está protegida com ligação à terra e parafusos para colocar malhas para ligação à terra.

Dependendo do equipamento, ele terá:

Ecrã digital para visualizar os litros de água a dosear em cada dose e as teclas para mudar a programação de litro em litro.

Ecrã digital para visualizar a pressão de paragem programada e a pressão de injeção, assim como as teclas para mudar a pressão de paragem de 0,1 em 0,1 bar. Selector de duas posições “parada por presión” e “presión mantenida” (paragem por pressão/pressão mantida).

São fornecidos um casquilho para inversão da rotação e acessórios de limpeza.

Documentação

Manual de instruções e manutenção.

Declaração de conformidade do fabricante.

Garantia do equipamento.

Polígono 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



DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

Opções:

Bomba Doseadora de Água

Montada sobre o mesmo chassis, com engates esféricos rápidos para aspiração e impulsão. A dosagem é programada no quadro eléctrico, de litro em litro, entre 5-100 litros por dose. Mangueira de aspiração de 6 m de comprimento, com filtro e válvula anti-retorno. Mangueira de impulsão com 7 m de comprimento, preparada para conectar com o batedor. Depósito externo de 1.000 l de água, do tipo jaula, com bóia de nível e mangueira de fornecimento de água, com 50 m de comprimento, adaptadores rápidos e torneira.

Regulação da Pressão

Regulação digital com o transdutor digital e o ecrã, que permite a visualização da pressão de trabalho e a pressão de paragem. A pressão de paragem pode ser regulada tanto na “paragem por pressão” (quando a injeção alcança a pressão fixada, a máquina pára), como na “pressão mantida” (quando a injeção alcança o valor fixado, a máquina pára, mas quando a pressão abaixa em 0,2 bar, volta a arrancar para manter a pressão de forma indefinida, até que ela se estabilize ou a injeção é interrompida).

Mangueira de Fornecimento Eléctrico

Mangueira de fornecimento eléctrico de 50 m de comprimento, 1 Kv e 4 mm² de secção dos quatro condutores (três fases, mais terra). Com conector para sua ligação na máquina e ficha trifásica de 380v/32A/4P. Fornecida com casquilhos adaptadores: tomada directa, redutor de 16-32A, adaptador 32A/5P a 32A/4P, adaptador 16A/5P a 32A/4P.

Mangueira de Injecção

Mangueira de 40 m de comprimento, diâmetro interior de 35 mm, pressão máxima de 40 bar e adaptadores esféricos.

Polígono 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