



DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

EQUIPO DE INYECCIÓN DE LECHADA MODELO PILOT 2-6-15

Se ha diseñado para hacer lechada de agua cemento y aditivos si fueran necesarios, e inyectarla en pilotes y micropilotes así como consolidación de terrenos y en general como inyectora universal. La lechada formada es muy uniforme, sin grumos, estable y de gran calidad.

Es muy ligera. De reducidas dimensiones, fácil de transportar, trasladar y montar en obras, limpiar y desmontar. El único mantenimiento es limpiarla al acabar la obra; esta operación se realiza en poco tiempo y de forma sencilla.



Equipo con bomba dosificadora de agua



- FÁBRICA DE MAQUINARIA -
- MACHINERY FACTORY -

DOSIFICADORES[®]
garcía fernández



Equipo completo



Vista por el lado de aspiración

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

PRESTACIONES

Batidora-Mezcladora

Volumen mínimo efectivo 90-100 litros, equivalente a 107 kg de cemento (3 sacos de 35 kg)
 Volumen máximo efectivo 500 litros, equivalente a 536 kg de cemento (15 sacos 35 kg)
 Relación agua/cemento 0,6 sin aditivos dispersantes-fluidificantes.

Con aditivos se pueden conseguir relaciones más bajas. OPCIONALMENTE SE PUEDE LLEGAR A RELACIÓN 0,34 CON ADITIVOS (34 l. de agua y 100 Kg. de cemento) y mayor potencia del motor.

Capacidad de Bombeo

El caudal es variable, mediante variador mecánico:

Mínimo 2000 l/h.
 Máximo 6000 l/h
 Presión máxima Superior a 15 bares

Se puede bombear de forma discontinua, batidora a batidora, o de forma continua para cuando hay que rellenar grandes volúmenes. Con esta opción necesariamente llevaría una bomba dosificadora de agua. En este caso la máquina añade dentro de la batidora la cantidad de agua prefijada por cada saco de cemento que se añade, permitiendo trabajar todas las horas que fuesen necesarias de forma continuada. La lechada obtenida en cualquier caso es excelente.

Potencia total del equipo.....6 Kw (8 CV)

Tensión de alimentación : 380 /420 V (III) sin neutro

Consumo nominal 14 A
 Consumo normal 9-11 A
 Caso de usar generador 15 KVA mínimo



DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

ELEMENTOS QUE COMPONEN EL EQUIPO PILOT 2-6-15

Sobre chasis tubular resistente van montados

La bomba de inyección con su motor y variador.

La bomba dosificadora de agua OPCIONAL.

El cuadro eléctrico con sus elementos de protección control y mandos.

Capó protector de los elementos fácilmente desmontable.

Ruedas para su fácil traslado y asidero para guiarla además de cáncamos de elevación.

Acabado en pintura de poliéster al horno amarillo RAL 1003. Peso 190 Kg. con la opción de la bomba dosificadora de agua.

Batidora-Mezcladora

Construida en acero inoxidable, con excepción del eje de accionamiento. Con rejilla rompesacos y filtro inferior para evitar entrada de materias extrañas a la bomba. Con motor y cable de 10m con clavija para conectar al cuadro. Tapa protectora de motor, asas para su elevación, tres ruedas para su fácil desplazamiento; aunque no aptas para desplazarla cargada (500 L) sobre suelo normal de las obras. Boca esférica de enlace rápido para salida de lechada.

Dimensiones

Diámetro	950 mm
Altura de trabajo	950 mm
Altura total a la parte alta del motor	1370 mm
Peso	130 kg
Potencia	4 CV. En opción otras potencias



DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

Bomba de Inyección

De tipo helicoidal diseño y marca *garcía fernández*[®] especial para lechadas. Rotor de acero aleado con doble capa endurecida, la inferior nitrurada y la exterior de cromo endurecido son dureza entre 900 y 1000 Vickers.

Eje de transmisión principal cromado en la zona del sello corta fugas. Sello cortafugas autoajustable (sin mantenimiento) autolimpiable en el caso de la opción con bomba dosificadora de agua. Todos los elementos internos son de aceros inoxidable y aceros aleados rectificadas y tratados con dureza mínima 60 Rockwell.

Cuadro Eléctrico

Cuadro con doble puerta (según equipamiento), una de ellas transparente, quedando protegidos todos los mandos eléctricos en la segunda puerta. Maniobra eléctrica de 24 Vca. Clavija de alimentación trifásica de 5 polos y 32 A.

Piloto rojo indicando sobrecarga en alguno de los motores, pulsadores marcha paro con protección de goma (IP 66). Base de conexión eléctrica para la batidora y pedal de agua (opcional). Paro de emergencia.

Dispositivo que impide girar los motores en sentido contrario al correcto. También protege contra fallos de fase.

Dispone de diferencial trifásico, magnetotérmico trifásico, térmico para cada uno de los motores. Toda la instalación va protegida con tierra y tornillos para colocar mallas para picas de tierra.

Según equipamiento dispondrá de:

Pantalla digital para visualizar los litros de agua a dosificar en cada dosis y las teclas para variar la programación de litro en litro.

Pantalla digital para visualizar la presión de parada programada y la presión a la que esta inyectando, así como las teclas para variar la presión de parada de 0,1 en 0,1 bar. Selector de dos posiciones “parada por presión” y “presión mantenida”.

Como accesorios se suministra un manguito inversor de giro y accesorios de limpieza.



DOSIFICADORES[®]
garcía fernández

Documentación

Libro de instrucciones y mantenimiento.
 Declaración de conformidad del fabricante.
 Garantía del equipo.

Opciones

Bomba Dosificadora de Agua

Montada sobre el mismo chasis con enlaces esféricos rápidos para aspiración e impulsión. La dosificación se programa en el cuadro eléctrico de litro en litro entre 5-100 litros por dosis. Manguera de aspiración de 6m de longitud con filtro y válvula antirretorno. Manguera de impulsión con 7m de longitud preparada para conectarla a la batidora. Depósito externo de 1000L de agua del tipo enjaulado provisto de boya de nivel y manguera de suministro de agua de 50m de longitud con enlaces rápidos y llave de paso.

Regulación de Presión

Regulación mediante transductor digital y pantalla que permite visualizar la presión de trabajo y la presión de parada. La presión de parada puede regularse tanto en “parada por presión” (cuando la inyección llega a la presión fijada, la máquina para) como en “presión mantenida” (cuando la inyección llega a la presión fijada, la máquina para, pero cuando la presión baja en 0,2 bar vuelve arrancar para mantener la presión de forma indefinida hasta que la presión se estabiliza o paremos la inyección).

Manguera de suministro Eléctrico

Manguera de suministro eléctrico de 50 m de longitud 1 kv y 4mm² de sección de los cuatro conductores (tres fases mas tierra). Con base para su conexión a la máquina y clavija trifásica de 380v/32A/4P. Se suministra con manguitos adaptadores: toma directa, reductor de 16-32A, adaptador 32A/5P a 32A/4P, adaptador 16A/5P a 32A/4P.

Manguera de Inyección

Manguera de 40 m de longitud, diámetro interior de 35 mm, presión máxima 40 bar y enlaces esféricos.