



GIOTTO

Puesta en marcha
y preguntas frecuentes

Comandos de la Máquina

Indicador AZUL voltaje correcto



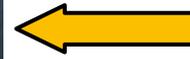
Indicador VERDE presión agua



On/Off bomba mortero



On/Off dosificador a celdas



Interruptor principal /
Presionar para la inversión



Indicador ROJO protección motor /
dispositivo de seguridad



Suplemento de agua

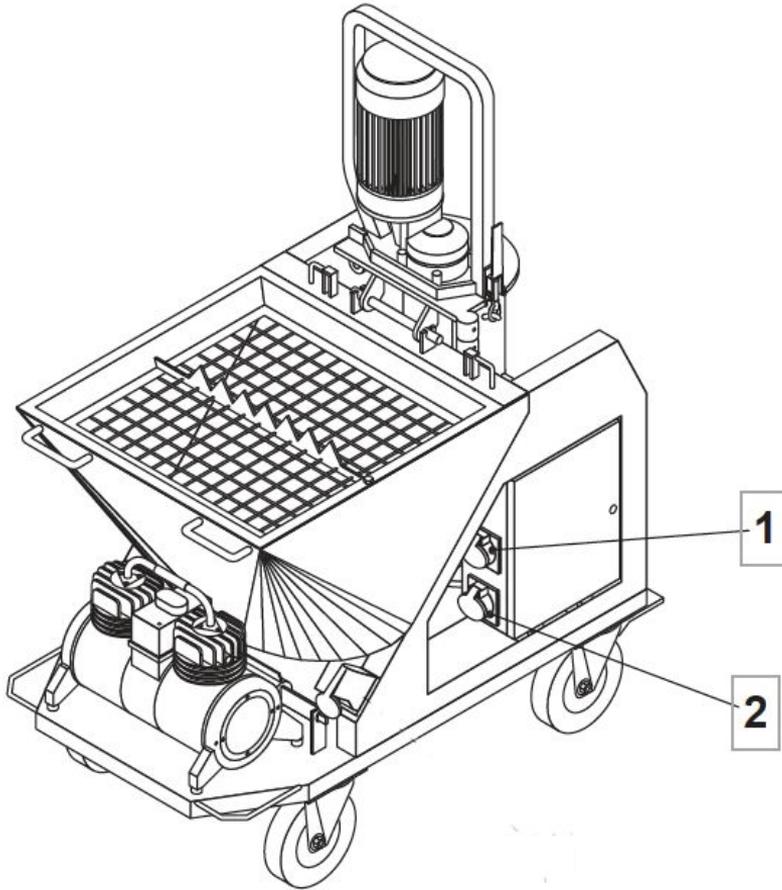


On/Off bomba de agua

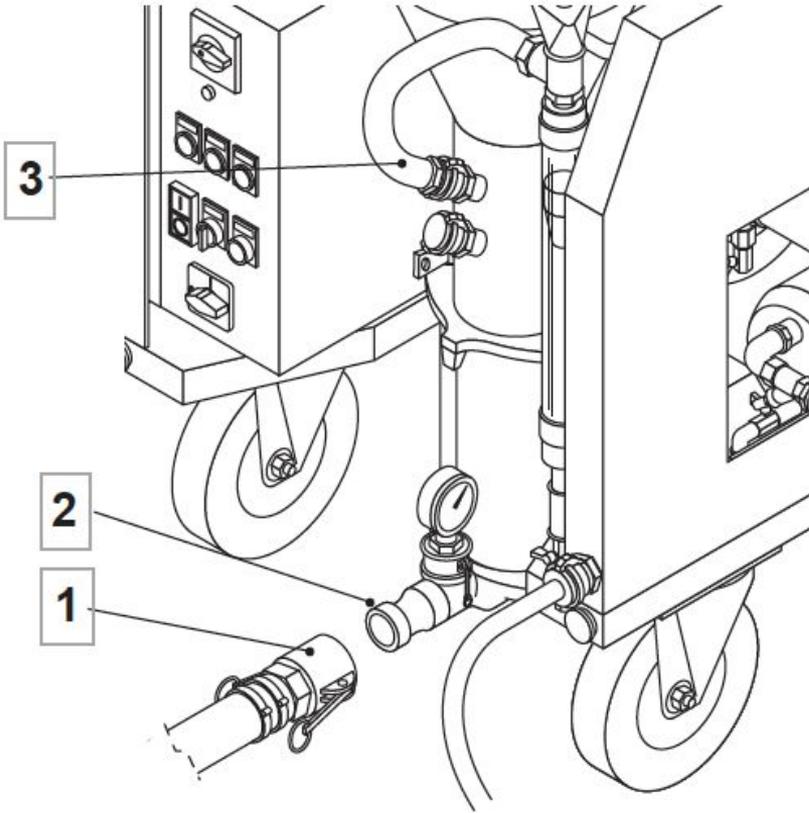
Preparación de la máquina

Conectar el enchufe de alimentación del motor del mezclador a la toma de corriente [1].

Conectar el enchufe de alimentación del compresor a la toma de corriente [2].



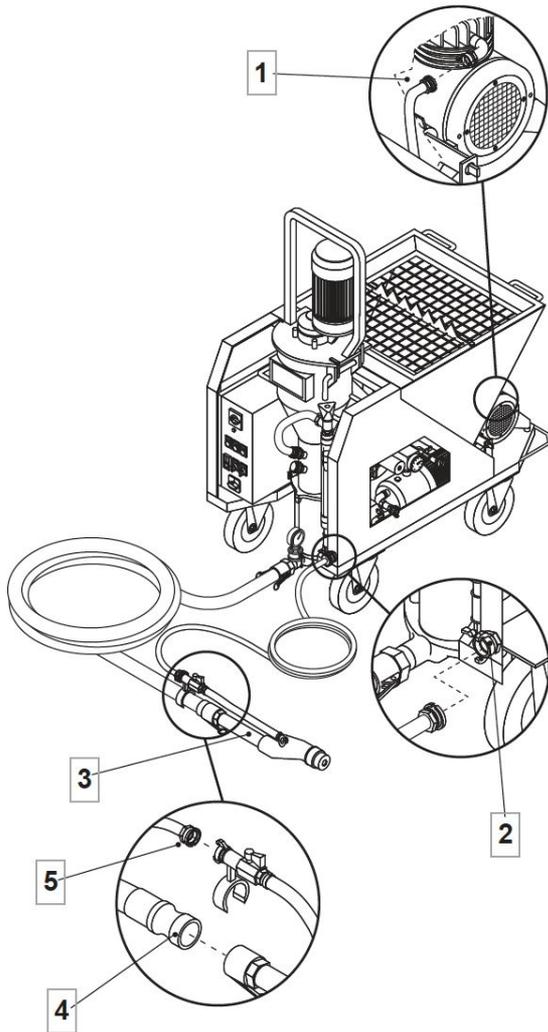
Preparación de la máquina



Conectar la manguera de material [1] al acople de la bomba [2].

Conectar el tubo del agua al acople rápido arriba [3] de la cámara de mezclado.

Preparación de la máquina



Conectar el tubo del aire [1] al compresor.

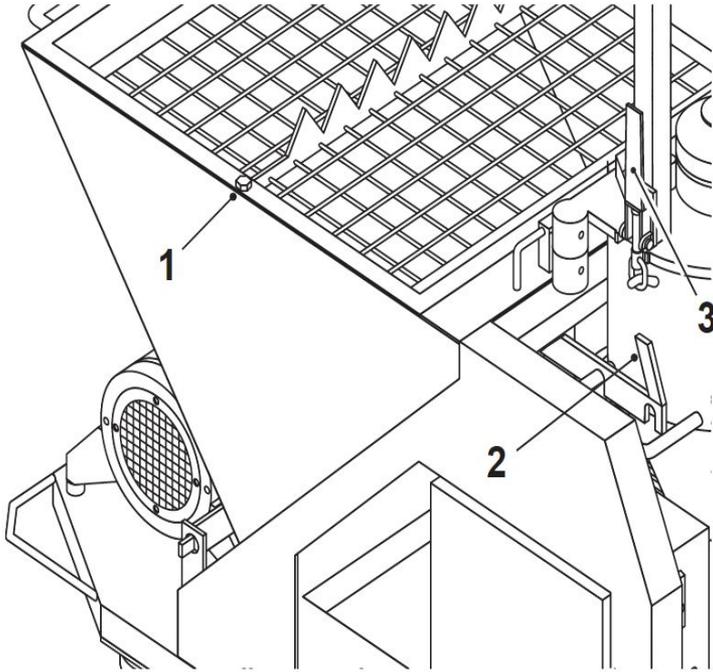
Conectar la manguera del aire de la pistola al acople [2].

Conectar la pistola [3] a la extremidad terminal de la manguera de material [4] y de aire [5].

Preparación de la máquina

Verificar que:

- La rejilla de protección de la tolva esté correctamente posicionada utilizando el tornillo [1] indicado en la imagen.
- La unidad de mezclado esté bloqueada correctamente [2].
- El gancho de cierre del reductor esté bien cerrado [3].



Preparación de la máquina



Verificar que:

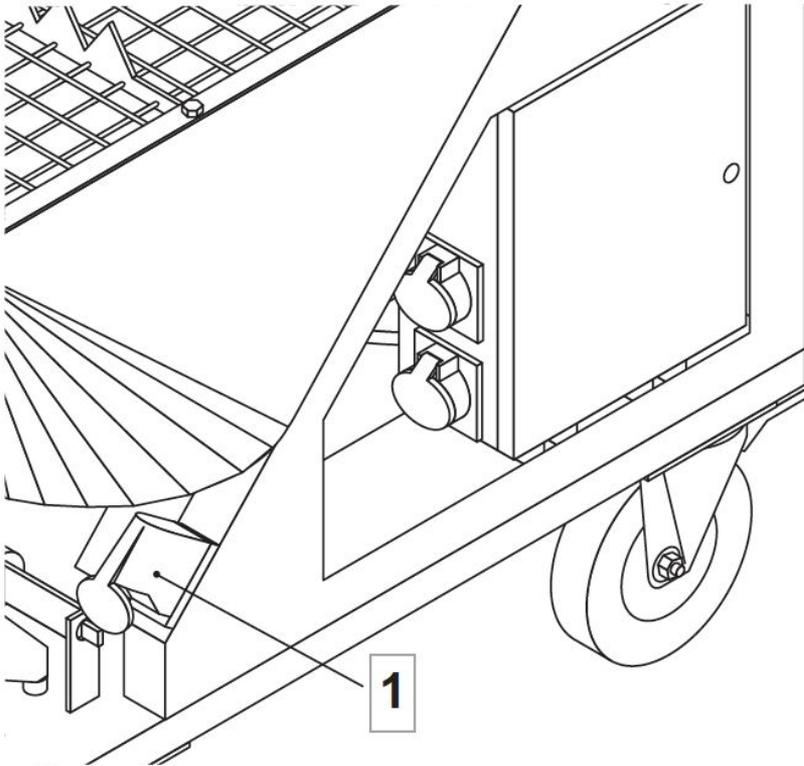
- El interruptor del dosificador a celdas [3] esté posicionado en cero.
- El interruptor principal [1] esté posicionado en cero.
- El interruptor de la bomba [2] esté posicionado en cero.

Preparación de la máquina

Conectar el cable de alimentación al enchufe [1] situado en el bastidor de la máquina.

Conectar la máquina a una fuente de alimentación de 32 A, 400 V. los cables no deben exceder los 30 metros de largo (3 fases + tierra, de 6 mm² cada uno).

Si se usa un generador trifásico, se requieren al menos 20 KVA.

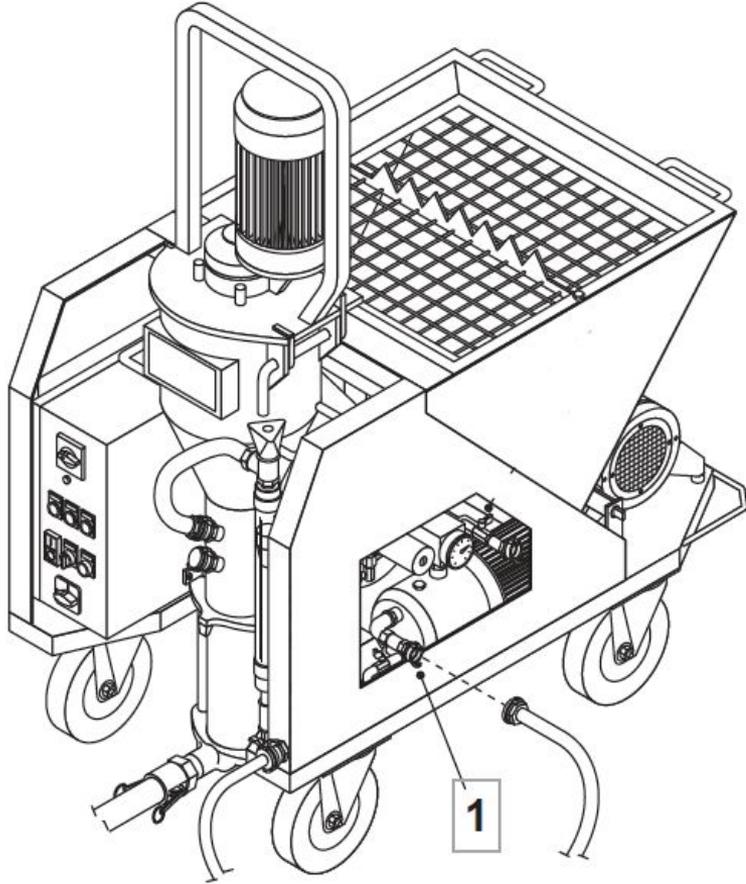


Preparación de la máquina

Conexión agua:

Giotto no funcionará si no detecta la presencia de agua.

Conectar la bomba del agua [1] al grifo o a un contenedor* con agua limpia usando una manguera con diámetro interno de 25 mm.



**usando un contenedor, primero se debe cebar la bomba y luego este se debe colocar en una posición más elevada*

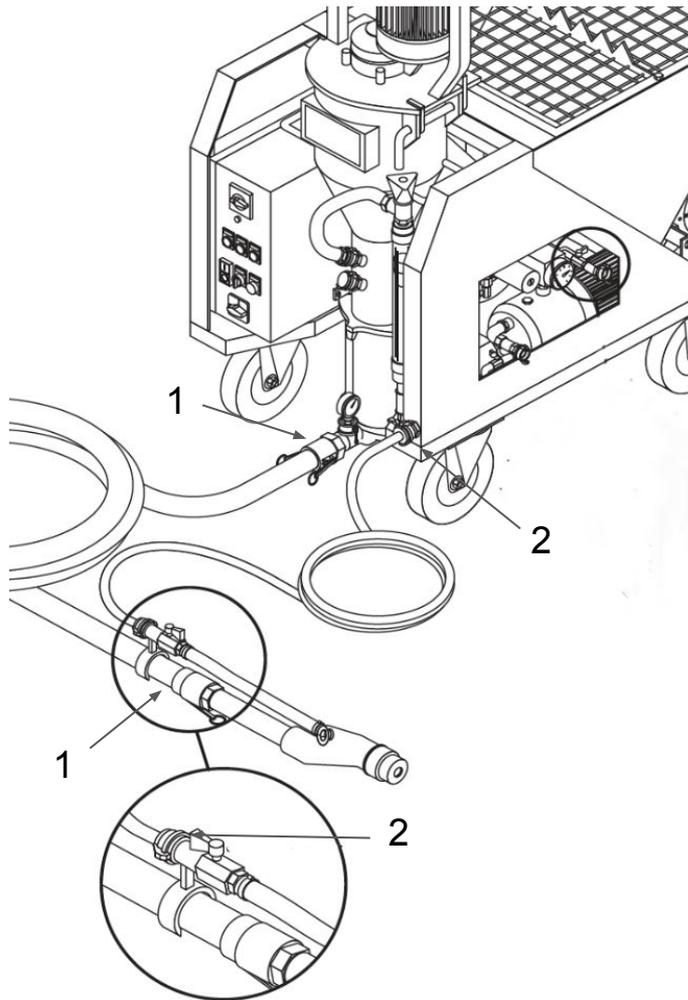
Preparación de la máquina

Conectar manguera de material + aire:

Conectar la manguera a la salida de la bomba y a la pistola [1].

Conectar la manguera de aire a la salida de la bomba y a la pistola [2].

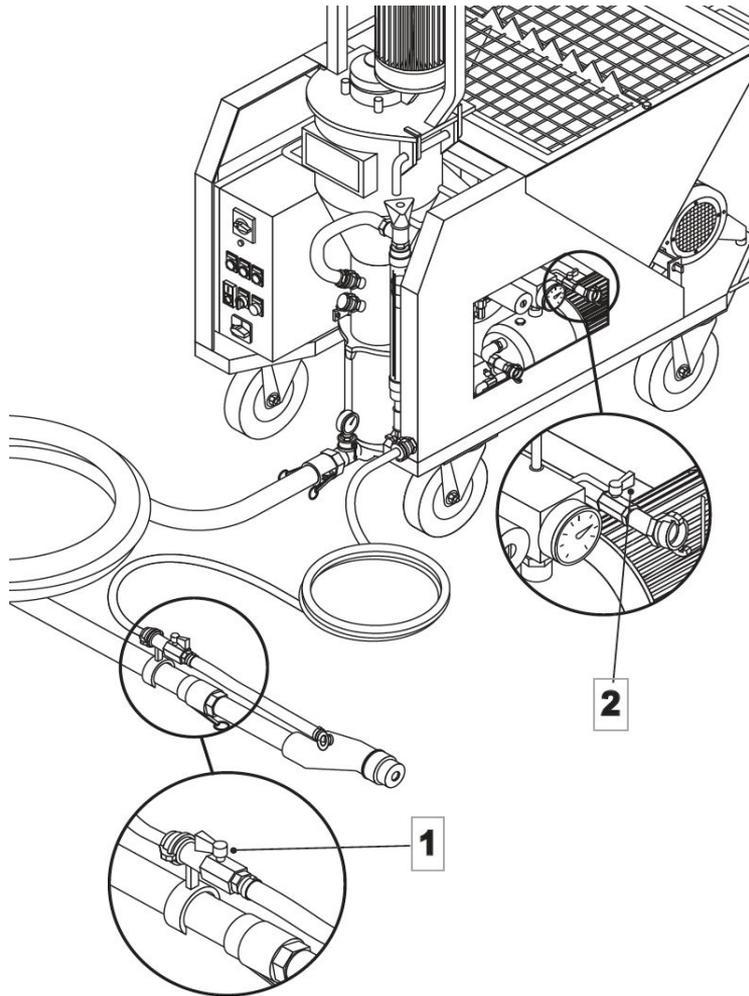
Abrir la llave de paso del aire a la pistola.



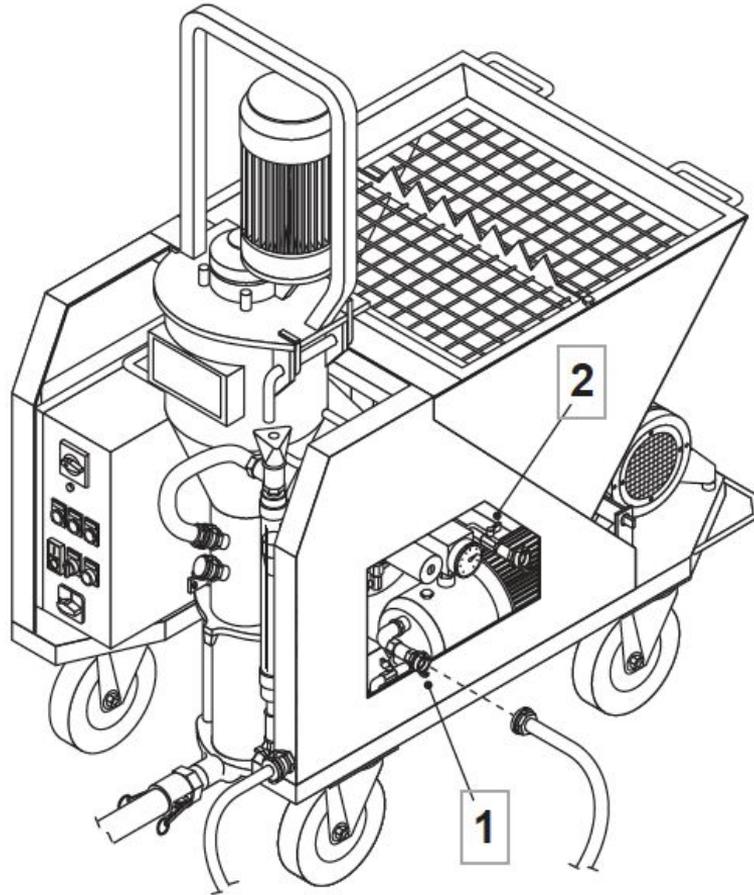
Preparación de la máquina

Verificar que:

- La llave de paso del aire [1] de la pistola esté abierta.
- La llave de paso auxiliar del agua [2] esté cerrada.



Preparación de la máquina



Conectar la manguera de alimentación del agua al acople rápido de la bomba del agua [1].

Compruebe que la bomba esté cebada abriendo la llave de paso[2].

Si las conexiones son correctas, saldrá agua.

Preparación de la máquina



1 Posicionar el interruptor principal [1] en 1 o 2 (en esta fase es indiferente).

Revisar que:

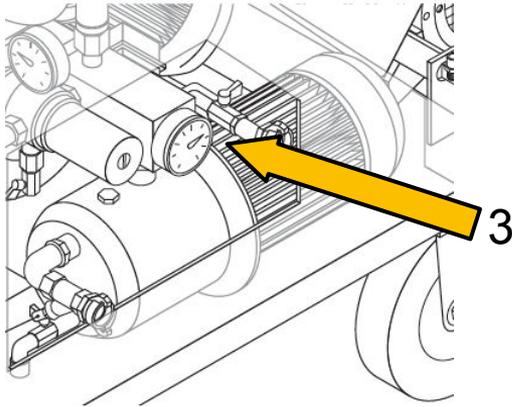
- El indicador azul [2] esté encendido indicando la presencia de tensión.
- El indicador verde [3] esté encendido indicando que haya presión de agua.
- Se enciende el compresor.

Preparación de la máquina

Encender la bomba del agua [1].

Posicionar el selector principal [2] de la posición 1 a la 2 o viceversa, teniendo bajo observación el manómetro [3].

La posición que alcanza una presión mayor será la correcta, y determinará también el sentido de rotación de la máquina.



Puesta en marcha de la máquina

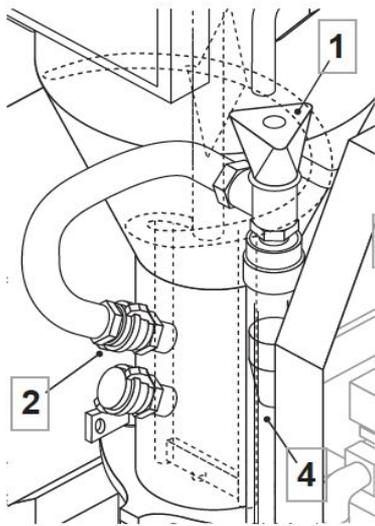
Abrir un saco de material sobre la tolva.

Desconectar la manguera que lleva agua a la cámara de mezclado [2].

Manteniendo presionado el botón de integración de agua [5], regular el caudalímetro [4] a 800 l/h usando la llave de paso [1] y luego reconectar la manguera [2].

Presionar por ± 3 segundos el botón de integración de agua [5] para agregar el agua en la cámara de mezclado.

Presionar el botón verde [6] para encender la bomba de mortero.



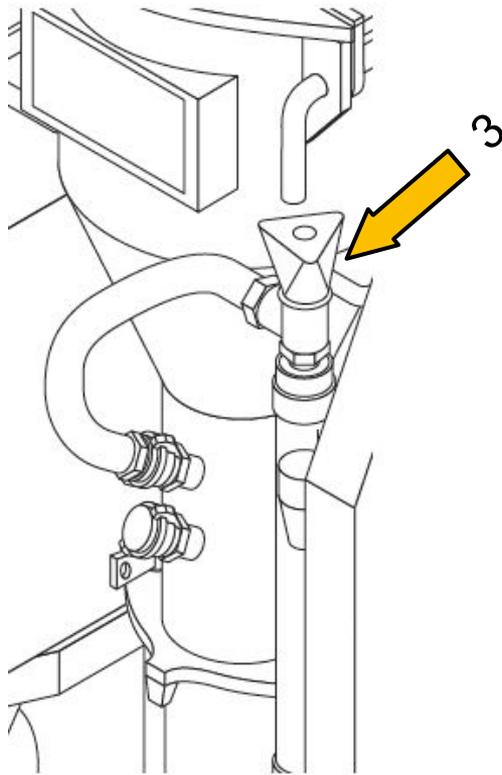
Puesta en marcha de la máquina

Mover el interruptor del dosificador a celdas [1] como se indica:

- 2 segundos “on”
- 2 segundos “off”
- 2 segundos “on”
- 2 segundos “off”
- Dejar en “on”

Regular la cantidad de agua con la llave de paso [3] hasta obtener la consistencia idónea del material.

Mantener la tolva siempre llena.



Proceso de limpieza

Apagar el dosificador a celdas [1].

Cuando el agua salga de la pistola, apagar la bomba de mortero [2].

Desconectar la pistola y limpiarla cuidadosamente, desmontando el deflector.

Verificar que el hueco del aire de la boquilla esté libre*.

** de ser necesario, limpiarlo usando el instrumento de limpieza en dotación.*



Proceso de limpieza

Desconectar la manguera del material.

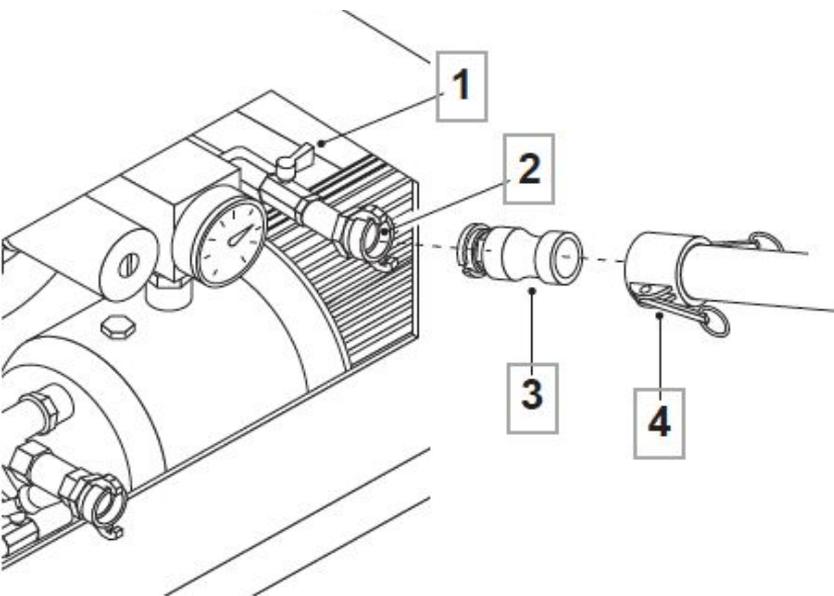
Meter la esponja de limpieza en la manguera.

Conectar el acople especial en dotación [3] al grifo auxiliar [2] y a la manguera [4].

Abrir la llave de paso del grifo auxiliar [1].

Encender nuevamente la máquina usando el interruptor principal.

Lavar las mangueras.



Proceso de limpieza

Abrir la cámara de mezclado [3].

Quitar el mezclador [2].

Introducir el rascador de limpieza [1].

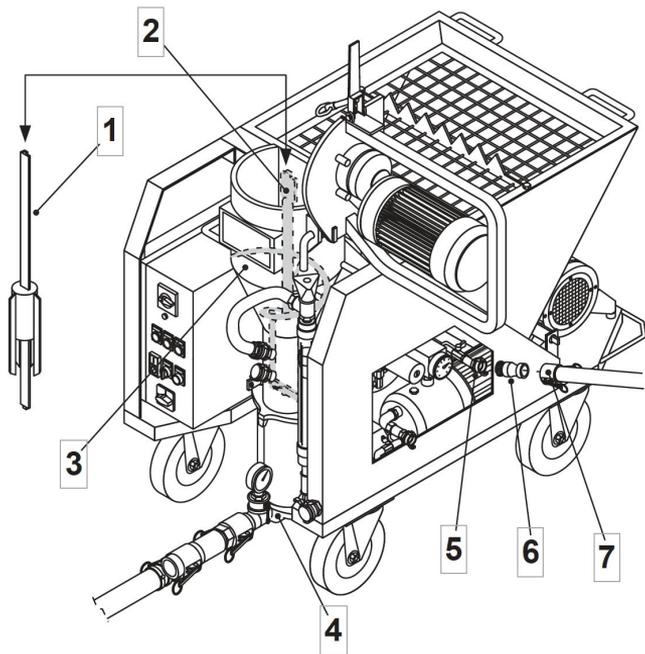
Cerrar la cámara de mezclado [3].

Encender la bomba de morteros.

Después de aproximadamente 30 segundos,
apagar la bomba de morteros.

Volver a colocar el mezclador [2].

Colocar el interruptor principal en “0”.



Proceso de limpieza



La esponja podría ser violentamente expulsada de la manguera. Asegurarse que la misma esté orientada en una dirección en la cual no exista riesgo de provocar daños a personas o cosas.*



No sostener la manguera terminal con las manos durante el proceso de limpieza, se aconseja colocarla firmemente sobre algún soporte.*



Si se tapan las mangueras, la esponja no se expulsará inmediatamente. Seguir las instrucciones del manual en dotación.*



Antes de desconectar cualquier acople, asegurarse que el manómetro muestre la presión en cero y que no quede presión residual en el interior de las mangueras.*

** para instrucciones de seguridad completas y detalladas seguir siempre las indicaciones del manual entregado en dotación con la máquina.*

Instrucciones generales

- Mantener siempre **la tolva llena** durante el bombeo.
- Fijar correctamente la unidad de bombeo rotor-estator.
- **Nunca abrir los acoples de las mangueras cuando estén bajo presión.**
- **No trabajar con largas extensiones de mangueras a fin de preservar la durabilidad del rotor y el estator.**

Solución de problemas

○ La máquina no enciende

Ausencia de presión de agua

El indicador verde debe permanecer encendido.

En caso contrario, verificar:

- Que llegue agua a la manguera de alimentación.
- Que los filtros del agua estén limpios.

Ausencia de alimentación eléctrica

El indicador azul debe permanecer encendido incluso durante el arranque.

En caso contrario, verificar:

- La alimentación eléctrica.

Alimentación eléctrica insuficiente

El indicador azul está apagado.

Verificar:

- Que el cable eléctrico tenga las características idóneas.
- Que la carga eléctrica necesaria esté disponible.
- Que el cable esté conectado a una toma de 32 amp.
- El interruptor del cuadro eléctrico general de la obra.

Válvula del aire cerrada

Abrir la llave de paso de aire de la pistola.

Verificar que el compresor esté encendido.

Solución de problemas

○ La bomba de mortero no arranca

Protección del motor activada

(indicador rojo encendido)

Abrir el tablero de mando y rearmar el disyuntor.

Reiniciar.

Si el disyuntor interviene de nuevo, pasar a las instrucciones siguientes.

No insistir demasiado (los componentes eléctricos se podrían dañar).

Grupo de bombeo tapado

(indicador rojo encendido)

Abrir la cámara de mezclado y tratar de desbloquear el estator y rotor con la herramienta en dotación.

Deflector de la pistola tapado

Verificar que:

- La pistola no esté tapada con material.
- El deflector no esté tapado con material.
- Que la llave de paso del aire no esté cerrada.

Sensor de seguridad

(indicador rojo encendido)

Verificar:

- El interruptor de encendido del compresor.
- El sensor de proximidad de la cámara de mezclado.

Solución de problemas

- La bomba de mortero no enciende o se detiene durante el bombeo

Unidad de aire parcialmente tapada

Verificar que la manguera del aire no esté doblada.

Limpiar la pistola y/o el deflector.

Unidad de aire parcialmente tapada

Verificar:

- Que la llave de paso del caudalímetro no esté completamente cerrada.
- Que la manguera de alimentación de agua a la cámara de mezclado no esté doblada.

Manguera de aire aplastada

Verificar que no haya pérdidas en la manguera del aire o en sus acoples.

Válvula del aire

Abrir la llave de paso del aire de la pistola.

Verificar el interruptor on/off del compresor.

Solución de problemas

○ Rociado insuficiente de la pistola

Pérdida de aire en la línea

Verificar toda la línea del aire y en particular todas las juntas.

Filtro del compresor tapado

Limpiar y sustituir de ser necesario.

Deflector

Verificar:

- Condiciones y medidas del deflector. En caso, probar con uno distinto.
- La posición del deflector en la pistola. En caso, tratar de moverlo hacia adelante y hacia atrás.

Diseño de la mezcla

Tratar de que el material sea menos o más duro dosificando agua a través del caudalímetro.

Solución de problemas

- El material llega a la pistola de manera inconstante

Unidad de bombeo desgastada

Verificar el nivel de desgaste y sustituir de ser necesario.

Material deteriorado o no empastado

Probar un lote o un material distinto.

Mezclador desgastado

Limpiar el mezclador y verificar el nivel de desgaste, sustituir de ser necesario.

Cámara de mezclado

Verificar y eventualmente limpiar las paredes de la cámara de mezclado.

Solución de problemas

○ El compresor o la bomba de agua no arrancan

Se activa la protección del motor

(Indicador rojo encendido)

Abrir el tablero de mando y rearmar el disyuntor.

Reiniciar.

Si el disyuntor se activa nuevamente, verificar la absorción de corriente del compresor y de la bomba del agua.

Tratar de reiniciar.

Non insistir repetidamente, existe el riesgo de dañar los componentes eléctricos.

Si el problema persiste, contactar a la asistencia técnica autorizada.

Unidad de aire

Verificar que la manguera del aire no esté doblada.

Limpiar la pistola y/o el deflector.

Alimentación eléctrica insuficiente

El indicador azul está apagado.

Verificar:

- Que el cable eléctrico sea de características idóneas.
- Que la carga eléctrica requerida esté disponible.
- Que el cable esté conectado a una toma de 32 amp.
- El disyuntor del cuadro eléctrico general de obra.

Solución de problemas

○ El agua regresa a rueda a celdas

Atascamiento de la línea *(indicador rojo encendido)*

El material no logra salir de la manguera y regresa con agua a la tolva.

Desatascar la manguera.

Abrir el tablero y rearmar el disyuntor.

Tratar de reiniciar.

Non insistir repetidamente, existe el riesgo de dañar los componentes eléctricos.

Unidad de bombeo desgastada

Verificar el nivel de desgaste del estator y rotor.

De ser necesario sustituir.

Bombeo invertido

Si se enciende la máquina en reversa, el agua llenará rápidamente la cámara de mezclado y subirá hasta la rueda a celdas.

Solenoides de agua

Verificar el solenoide del agua.

Si está bloqueado, el agua fluirá aunque la máquina no esté en función.