

7 Servicio y reparación

Si se produce un fallo de funcionamiento, busque en este capítulo información sobre posibles causas y cómo solucionarlos.

Solo puede realizar reparaciones en el equipo personal autorizado por Bühler.

Ante cualquier pregunta, consulte a nuestro servicio técnico:

Tel.: +49-(0)2102-498955 o a su persona de contacto habitual

Consulte más información sobre nuestros servicios personalizados de instalación y mantenimiento en <https://www.buehler-technologies.com/service>.

Si tras resolver eventuales problemas y conectar el equipo a la tensión de red, este siguiera sin funcionar correctamente, entonces, el equipo deberá ser revisado por parte del fabricante. Envíe, para ello, el equipo embalado adecuadamente a la siguiente dirección:

Bühler Technologies GmbH

- Reparatur/Service -

Harkortstraße 29

40880 Ratingen

Alemania

Adjunte al paquete la declaración de descontaminación RMA cumplimentada y firmada. De lo contrario, no se podrá tramitar su encargo de reparación.

El formulario se encuentra anexo a este manual y puede solicitarse también por correo electrónico:

service@buehler-technologies.com.

7.1 Búsqueda de fallos y subsanación

CUIDADO



Riesgo por dispositivo defectuoso

Posibles daños físicos o materiales.

- a) Apague el dispositivo y desconéctelo de la red.
- b) Elimine de forma inmediata la avería en el dispositivo. No se puede volver a poner en funcionamiento el dispositivo hasta que se haya eliminado la avería.



CUIDADO



Superficies calientes

Peligro de quemaduras

Durante el funcionamiento pueden surgir, según el tipo de producto y los parámetros de funcionamiento, temperaturas en la carcasa > 50 °C.

De acuerdo con las condiciones de montaje del lugar puede que sea necesario señalar la zona con un letrero de advertencia.

Avería	Causa	Solución
La bomba no arranca	– Se ha interrumpido la alimentación o no está conectada correctamente	– Comprobar la conexión o el fusible y el interruptor
	– Motor defectuoso	– Cambiar motor
La bomba no bombea	– Válvulas defectuosas o sucias	– Cambiar o vaciar las válvulas con cuidado o ver apartado «Sustitución de válvulas de entrada y de salida».
	– Válvula de derivación abierta	– Cerrar válvula de derivación
	– Junta tórica de la válvula de derivación defectuosa	– debe repararse por el servicio técnico de Bühler o ver «cambio de la junta tórica de la válvula de derivación»
	– Un fuelle desgarrado	– puede repararse por el servicio técnico de Bühler o ver «Cambio del fuelle y el sistema excéntrica-biela».
	– Un piñón roto/desgastado	– puede repararse por el servicio técnico de Bühler o «Cambio de acoplamiento».

Avería	Causa	Solución
La bomba hace ruido	– Un mecanismo de manivela desviado	– puede repararse por el servicio técnico de Bühler o ver «Cambio del fuelle y el sistema excéntrica-biela».
	– Un piñón desgastado	– puede repararse por el servicio técnico de Bühler o «Cambio de acoplamiento».
	– Un cubo de acoplamiento suelto	– se ha de reparar por el servicio técnico de Bühler o apretar el tornillo prisionero del cubo de acoplamiento con 1,34 Nm
	– Daños en el motor-cojinete	– Cambiar motor
Desgaste de piñón prematuro	– por ej. contacto con envejecimiento por ozono o similar que cause un cambio físico en el piñón	– Confirmar que se hayan descartado los cambios físicos en el piñón
El dispositivo de protección se suelta	– Cortocircuito de bobinado y bornes	– Medir la resistencia de aislamiento
	– Se ha superado el tiempo de puesta en marcha	– Comprobar las condiciones de arranque
Mal rendimiento	– Fuga	– Apretar los tornillos cabezales y tener en cuenta el par de giro del motor (ver apartado «Mantenimiento»).
	– Un fuelle desgarrado	– puede repararse por el servicio técnico de Bühler o ver «Cambio del fuelle y el sistema excéntrica-biela».
	– Válvulas defectuosas o sucias	– Cambiar o vaciar las válvulas con cuidado o ver apartado «Sustitución de válvulas de entrada y de salida».

Tab. 1: Búsqueda y solución de fallos

7.2 Repuestos y recambios

A la hora de pedir repuestos debe indicar el tipo de dispositivo y el número de serie.

Encontrará los componentes para el reequipamiento y la extensión en nuestro catálogo.

Los siguientes repuestos están disponibles:

Repuesto	N.º de artículo	Posición en esquema de montaje 42/025-Z02-01-2 & 42/025-Z02-02-2
P2.3 / P2.4	Fuelle	12a
	Sistema excéntrica-biela	10a, 11
	Piñón para acoplamiento	28c
	Juego válvulas 100 °C	2x 17a
	Juego válvulas 160 °C	2x 17b
	Junta tórica derivación	21a
P2.83 / P2.84	Fuelle	12b
	Sistema excéntrica-biela	10c, 11
	Piñón acoplamiento	28c
	Juego válvulas 160 °C	2x 17b
	Junta tórica derivación	21a

Tab. 2: Repuestos y recambios