

Tipo 0121, 0330, 0331 (0124, 0125, 0332, 0333)

Electroválvula de 2/2 o 3/2 vías



Manual de instrucciones para todas las variantes

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas.

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2008-2025

Technical documentation 2507/09_ESes_00893047_968818571_9007200223660043 / Original DE

Tabla de contenidos

1	Acerca de este manual	4
1.1	Símbolos	4
1.2	Conceptos y abreviaturas	5
1.3	Fabricante	5
2	Seguridad	6
2.1	Uso apropiado	6
2.2	Indicaciones básicas de seguridad	6
3	Descripción del sistema	8
4	Datos técnicos	9
4.1	Normas y directrices	9
4.2	Condiciones de funcionamiento	9
4.3	Datos mecánicos	10
4.4	Datos fluídicos	10
4.5	Datos eléctricos	12
4.6	Placa de características	13
5	Montaje	14
5.1	Indicaciones de seguridad	14
5.2	Antes de la instalación	14
5.3	Montaje	15
5.4	Accionamiento manual	15
6	Conexión eléctrica	16
6.1	Equipo estándar	16
6.2	Variante de impulso (CF 02)	17
6.3	Variante electrónica Kick-and-Drop (bobina ACP016)	18
7	Desmontaje	19
8	Mantenimiento, resolución de problemas	20
8.1	Averías	20
9	Logística	21
9.1	Transporte y almacenamiento	21
9.2	Devolución	21
9.3	Eliminación	21

1 Acerca de este manual

Las instrucciones son una parte importante del producto e instruyen al usuario para la instalación y el funcionamiento seguros. Las indicaciones e instrucciones contenidas en este manual son vinculantes para el uso del producto.

- ▶ Lea y observe todo el capítulo dedicado a la seguridad antes de utilizar el producto por primera vez.
- ▶ Antes de realizar trabajos en el producto, lea y observe también los apartados correspondientes de las instrucciones.
- ▶ Conserve las instrucciones para futuras consultas y entréguelas a los usuarios posteriores.
- ▶ Si tiene alguna duda, póngase en contacto con el representante comercial de Bürkert.



Más información sobre los productos se encuentra en el apartado [Productos](#).

- ▶ Introduzca el número de artículo de la placa de características en la barra de búsqueda.

Las ilustraciones contenidas en estas instrucciones pueden variar en función de la variante del producto.

1.1 Símbolos



PELIGRO

Advierte de un peligro que provocará la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA

Advierte de un peligro que puede provocar la muerte o lesiones graves.



¡PRECAUCIÓN!

Advierte de un peligro que puede provocar lesiones leves o de poca importancia.

AVISO

Advierte de daños materiales en el producto o en el sistema.



Identifica información adicional, consejos y recomendaciones.



Remite a información contenida en estas instrucciones o en otros documentos.

- ▶ Indica un paso de trabajo a realizar.

✓ Indica un resultado.

Menú Indica un texto de software.

1.2 Conceptos y abreviaturas

Los conceptos y abreviaturas que aparecen en este manual representan las siguientes definiciones.

Producto	Electroválvulas Tipos 0121, 0330, 0331, (0124, 0125, 0332, 0333)
----------	--

1.3 Fabricante

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Str. 13–17

74653 Ingelfingen

GERMANY

Las direcciones de contacto están disponibles en [Contacto](#).



¿Necesita más información o productos adicionales?

► Descubra toda la gama de productos en nuestra [eShop](#).

2 Seguridad

2.1 Uso apropiado

El equipo está concebido para el control, el bloqueo y la dosificación de medios neutros y agresivos con una viscosidad hasta 37 mm²/s.

- ▶ A la hora de hacer funcionar el equipo, se deben respetar los datos y las condiciones de funcionamiento y operación permitidos que se indican en los documentos contractuales y en el manual de instrucciones.
- ▶ Gracias a un enchufe de dispositivo debidamente conectado y montado, por ejemplo un Bürkert Tipo 2518, el equipo cumple con los requisitos del tipo de protección IP65 según las normas DIN EN 60529/IEC 60529.

El equipo

- ▶ Utilice el equipo solamente si está en perfecto estado, y asegúrese de almacenarlo, transportarlo, instalarlo y manejarlo de forma adecuada.
- ▶ Utilícelo únicamente según su uso previsto.

Restricciones

Si va a exportar el equipo, respete las restricciones existentes.

2.2 Indicaciones básicas de seguridad

Estas indicaciones de seguridad contemplan posibles eventualidades o acontecimientos que pudieran darse durante el montaje, funcionamiento o mantenimiento del equipo.

Existe riesgo de lesiones debido a la elevada presión en la instalación/el equipo

- ▶ Antes de empezar a trabajar en la instalación o el equipo, desconecte la presión y purgue/vacíe las tuberías.

Existe riesgo de lesiones debido a descargas eléctricas

- ▶ Antes de empezar a trabajar en la instalación o en el equipo, desconecte la tensión y asegúrela frente a una conexión involuntaria.
- ▶ Respete las correspondientes disposiciones sobre prevención de accidentes y seguridad en equipos eléctricos.

Riesgo de quemaduras/peligro de incendio en las superficies calientes del equipo en caso de un tiempo de conexión prolongado

- ▶ Mantenga el equipo alejado de sustancias y medios fácilmente inflamables y no lo toque con las manos desnudas.

Peligro de cortocircuito/fugas de medio a través de conexiones de rosca no estancas

- ▶ Asegúrese de que las juntas se asienten perfectamente.
- ▶ Atornille con cuidado la válvula y las tuberías.

Peligro de lesiones por avería en el funcionamiento de válvulas con corriente alterna (CA)

Un núcleo asentado de forma fija producirá un sobrecalentamiento de la bobina que causará averías en su funcionamiento.

- ▶ Controle que el proceso de trabajo funcione sin problemas.

Situaciones de riesgo generales

A la hora de protegerse ante posibles lesiones hay que tener en cuenta:

- ▶ En zonas potencialmente explosivas, el equipo solamente podrá utilizarse según las especificaciones indicadas en la placa de características. A la hora de hacer funcionar el equipo, se debe respetar las instrucciones adicionales con indicaciones de seguridad específicas para áreas Ex que se adjuntan.
- ▶ En la zona UL se deben respetar las correspondientes instrucciones que se adjuntan.
- ▶ No realice ninguna modificación interna o externa en el equipo y no lo sobrecargue mecánicamente (p. ej. Colocándole objetos encima o utilizándolo como escalón).
- ▶ Asegure el equipo frente a un accionamiento involuntario.
- ▶ Los trabajos de instalación y mantenimiento solamente podrán ser realizados por personal técnico cualificado.
- ▶ Los equipos deben instalarse según las disposiciones vigentes del país respectivo.
- ▶ Tras una interrupción de la alimentación eléctrica, asegúrese de que el proceso se ponga en marcha de forma controlada.
- ▶ Respete las normas técnicas generales.

3 Descripción del sistema

Las válvulas de ancla plegable son válvulas magnéticas de 2/2 o 3/2 vías de efecto directo con diferentes funciones y variantes. El accionamiento magnético y el compartimento del medio están separados entre sí a través de un sistema de diafragmas aislantes. Las válvulas son de conmutación rápida y tienen una gran vida útil.

Tipo 0121	Válvula magnética de 2/2 o 3/2 vías, conexión con manguito
Tipo 0330	Válvula magnética de 2/2 o 3/2 vías, conexión con manguito
Tipo 0331	Válvula magnética de 2/2 o 3/2 vías, conexión bridas
Tipo 0332	Válvula magnética biestable de 2/2 o 3/2 vías con 2 bobinados, conexión con manguito
Tipo 0333	Válvula magnética biestable de 2/2 o 3/2 vías con 2 bobinados, conexión bridas
Tipo 0124	Válvula magnética de 2/2 o 3/2 vías, conexión con manguito
Tipo 0125	Válvula magnética de 2/2 o 3/2 vías, conexión bridas

4 Datos técnicos

4.1 Normas y directrices

Este producto cumple los requisitos legales vigentes en el momento de su comercialización y ha sido desarrollado y probado de conformidad con las directivas/reglamentos europeos pertinentes y las normas armonizadas. La conformidad está documentada y, en caso necesario, acreditada mediante certificados. Las Declaraciones de conformidad UE se encuentran detrás de los respectivos Tipos en la página web country.burkert.com

4.2 Condiciones de funcionamiento

En la placa de características se muestran los siguientes valores:

- Tensión (tolerancia $\pm 10\%$)/tipo de corriente
- Potencia de la bobina (potencia real en W; a la temperatura de funcionamiento)
- Rango de presión
- Material del cuerpo: (MS=latón, VA=acero inoxidable, PV=PVC, TE=PTFE, PP=polipropileno, PD=PVDF)
- Material de sellado: (F=FKM, A=EPDM, B=NBR, C=FFKM)

Temperatura ambiente	Tipo 0121: máx. +50 °C Otros tipos: máx. +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-40...+80 °C
Tiempo de funcionamiento	Material del cuerpo Latón o acero inoxidable: funcionamiento continuo 100 % ED Plástico: máx. tiempo de funcionamiento permitido ver ficha técnica

AVISO

Aviso importante sobre la seguridad operativa

- En caso de períodos prolongados de parada, se recomienda realizar un mínimo de 1 o 2 conmutaciones antes de la puesta en marcha.

Vida útil	Una elevada frecuencia de conmutación y unas altas presiones reducirán la vida útil del equipo
Tipo de protección	IP65 según DIN EN 60529/IEC 60529 con enchufe de dispositivo correctamente conectado y montado, por ejemplo, el Tipo 2518 de Bürkert

4.3 Datos mecánicos

Dimensiones	consulte la ficha técnica
Material de la bobina	Epóxido
Conexiones	G 1/4 (NPT 1/4, G 1/8, G 3/8, Rc 1/4 previa solicitud)

4.4 Datos fluidicos

Medios	Medios agresivos, neutros, gaseosos y líquidos, que no ataquen el cuerpo de válvula ni los materiales de sellado (consulte la tabla de resistencias en country.burkert.com)
Temperatura del medio	Material de sellado FKM: 0 °C ... +90 °C EPDM: -30 °C ... +90 °C NBR: 0 °C ... +80 °C FFKM: +5 °C ... +90 °C

En válvulas homologadas por UL (Tipo 0330):

Medio	Temperaturas	NBR [°C]	EPDM [°C]	FKM [°C]
Aire	Medio	0 ... +80	-30 ... +90	0 ... +90
	Ambiente	0 ... +55	-10 ... +55	0 ... +55
Agua	Medio	+5 ... +80	+5 ... +90	+5 ... +90
	Ambiente	0 ... +55	-10 ... +55	0 ... +55
Gas inerte	Medio	0 ... +80	-30 ... +90	0 ... +90
	Ambiente	0 ... +55	-10 ... +55	0 ... +55
Aceite	Medio	-	-	0 ... +90
	Ambiente	-	-	0 ... +55
LP-Gas	Medio	-	-	0 ... +90
	Ambiente	-	-	0 ... +55
Oxígeno	Medio	-	-	0 ... +90
	Ambiente	-	-	0 ... +55

Tab. 1: Válvula de uso general (cuerpo de válvula metálico y no metálico); los cuerpos de válvula no metálicos están limitados a una temperatura máxima de 50 °C para el medio y el entorno

Medio	Temperaturas	NBR [°F]	EPDM [°F]	FKM [°F]
Aire	Medio	+32 ... +176	-22 ... +194	+32 ... +194
	Ambiente	+32 ... +131	+14 ... +131	+32 ... +131
Agua	Medio	+41 ... +176	+41 ... +194	+41 ... +194
	Ambiente	+32 ... +131	+14 ... +131	+32 ... +131
Gas inerte	Medio	+32 ... +176	-22 ... +194	+32 ... +194
	Ambiente	+32 ... +131	+14 ... +131	+32 ... +131
Aceite	Medio	-	-	+32 ... +194
	Ambiente	-	-	+32 ... +131
LP-Gas	Medio	-	-	+32 ... +194
	Ambiente	-	-	+32 ... +131
Oxígeno	Medio	-	-	+32 ... +194
	Ambiente	-	-	+32 ... +131

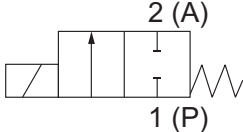
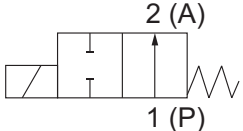
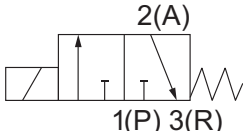
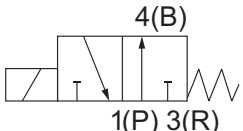
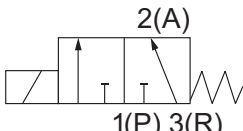
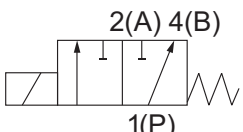
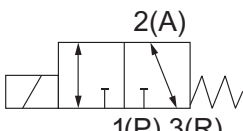
Tab. 2: Válvula de uso general (cuerpo de válvula metálico y no metálico); los cuerpos de válvula no metálicos están limitados a una temperatura máxima de 122 °F para el medio y el entorno

Medio	Temperaturas	NBR [°C]	EPDM [°C]	FKM [°C]
Agua	Medio	+5 a +90	+5 a +90	-
	Ambiente	0 a +55	0 a +55	-

Tab. 3: Válvula de protección contra incendios (solo cuerpos de válvula metálicos)

Medio	Temperaturas	NBR [°F]	EPDM [°F]	FKM [°F]
Agua	Medio	+41 a +194	+41 a +194	-
	Ambiente	+32 a +131	+32 a +131	-

Tab. 4: Válvula de protección contra incendios (solo cuerpos de válvula metálicos)

A (NC)		Válvula de 2/2 vías; cerrada sin corriente
B (NO)		Válvula de 2/2 vías; abierta sin corriente
C (NC)		Válvula de 3/2 vías; cerrada sin corriente, salida A descargada
D (NO)		Válvula de 3/2 vías; en reposo salida B presurizada
E		Válvula mezcladora de 3/2 vías; en la posición de reposo, conexión de presión P2 conectada con la salida A, P1 conectado
F		Válvula de distribución de 3/2 vías; en la posición de reposo, conexión de presión P conectada con la salidas B
T		Válvula de 3/2 vías, uso universal

Tab. 5: Funciones

4.5 Datos eléctricos

Conexiones	DIN EN 175301-803 (DIN 43 650), forma A para enchufe de dispositivo Tipo 2518 o 2509
------------	--

4.6 Placa de características

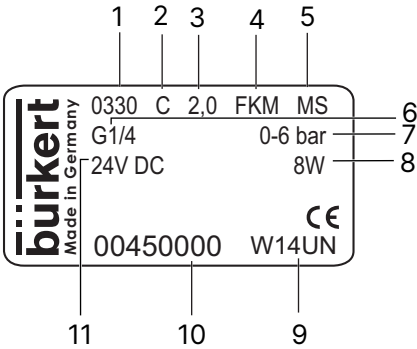


Fig. 1: Descripción de la placa de características

1 Tipo	2 Función
3 Diámetro nominal	4 Material de sellado
5 Material del cuerpo	6 Tipo de conexión
7 Presión nominal	8 Potencia
9 Código de fabricación	10 Número de referencia
11 Tensión	

5 Montaje

5.1 Indicaciones de seguridad



PELIGRO

Existe riesgo de lesiones debido a la elevada presión en la instalación/el equipo

- ▶ Antes de empezar a trabajar en la instalación o el equipo, desconecte la presión y purgue/vacíe las tuberías.



PELIGRO

Existe riesgo de lesiones debido a descargas eléctricas

- ▶ Antes de empezar a trabajar en la instalación o en el equipo, desconecte la tensión y asegúrela frente a una conexión involuntaria.
- ▶ Respete las correspondientes disposiciones sobre prevención de accidentes y seguridad en equipos eléctricos.



ADVERTENCIA

Peligro de lesiones si se monta de forma indebida

- ▶ El montaje solamente podrá ser llevado a cabo por personal técnico cualificado con la herramienta necesaria.
- ▶ Asegure la instalación frente a un accionamiento imprevisto.
- ▶ Después del montaje, asegúrese de que el sistema se ponga en marcha de forma controlada.

5.2 Antes de la instalación

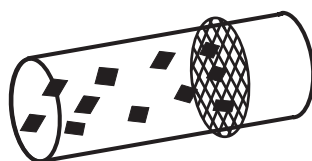
Posición de montaje

La posición de montaje quedará a su elección. Cualquiera, preferiblemente con el actuador arriba.

- ▶ Compruebe que las tuberías no estén contaminadas antes de su montaje, y proceda a su limpieza en caso necesario.

Colector de suciedad

Para un funcionamiento seguro de la electroválvula, debe instalarse un colector de suciedad ($\leq 500 \mu\text{m}$) antes de la entrada de válvula.



5.3 Montaje

- Fíjese en la dirección del caudal:
Solo se garantiza el funcionamiento del equipo si se respeta su función.

Equipo con conexión con manguito

AVISO

¡Precaución: peligro de rotura!

- No utilice la bobina como brazo de palanca.
- Utilice cinta de PTFE como material de sellado.
- Calcule la máxima profundidad de atornillado de la rosca de conexión para poder cumplir con los requisitos de la norma.
- Asegure el equipo al cuerpo con la herramienta adecuada (llave fija) y atorníllelo a la tubería.
- Fijación del aparato: mediante orificios M4 x 8 (versión de latón o acero inoxidable) o tornillos autorroscantes 3,9 DIN 7970 (versión de plástico, profundidad máxima de atornillado 10 mm) en la parte inferior del cuerpo de la válvula, en la plantilla de orificios 38 x 24.

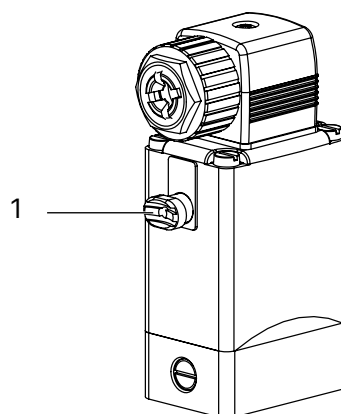
Equipos en su versión brida

- Fijación del aparato: mediante los tornillos suministrados en el aparato básico o en la placa de conexión.
- Apriete los tornillos de fijación a la bobina con un par máximo de 2 Nm.

5.4 Accionamiento manual



Con el accionamiento manual bloqueado, la válvula no se puede accionar eléctricamente.



1 Accionamiento manual

- Pulse el accionamiento manual y manténgalo pulsado.
- Girar el accionamiento manual en el sentido de las agujas del reloj.

6 Conexión eléctrica

PELIGRO

Existe riesgo de lesiones debido a descargas eléctricas

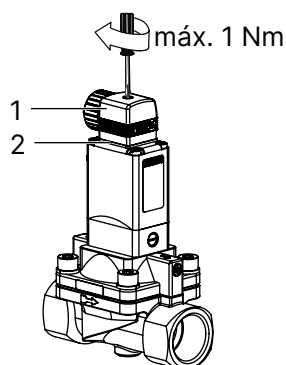
- ▶ Antes de empezar a trabajar en la instalación o en el equipo, desconecte la tensión y asegúrela frente a una conexión involuntaria.
- ▶ Respete las correspondientes disposiciones sobre prevención de accidentes y seguridad en equipos eléctricos.

PELIGRO

Si no se conecta un conductor de protección, existirá riesgo de descarga eléctrica

- ▶ Conecte siempre el conductor de protección y compruebe la conductancia eléctrica entre la bobina y el cuerpo.

Conexión eléctrica del enchufe de dispositivo



1 Enchufe de dispositivo

2 Junta

- ▶ Instale un enchufe de dispositivo permitido, por ejemplo, Tipo 2518 o cualquier otro enchufe de dispositivo adecuado según la norma DIN EN 175301-803 forma A.



Asegúrese de aplicar la tensión y el tipo de corriente que figuran en la placa de características.

6.1 Equipo estándar

- ▶ Conecte L1/+ y N/- a los terminales 1 y 2 independientemente de su polaridad.
- ▶ Conecte el conductor de protección.
- ▶ Coloque las juntas y compruebe que estén bien asentadas.
- ▶ Atornille firmemente el enchufe de dispositivo (Tipo 2518 o 2509 según norma DIN EN 175301-803 (DIN 43 650), forma A, consulte el número de referencia en la ficha técnica), respetando el momento de giro máximo de 1 Nm.
- ▶ Compruebe la conductancia eléctrica entre la bobina y el cuerpo (funcionamiento del conductor de protección).

6.2 Variante de impulso (CF 02)



Los terminales en el enchufe de dispositivo están indicados con las cifras 1 hasta 3 según los terminales de la válvula.

- Establezca la conexión tal como se muestra en la siguiente imagen. Un impulso en el terminal 1 cierra la válvula, un impulso en el terminal 2 abre la válvula.
- Coloque las juntas y compruebe que estén bien asentadas.
- Atornille firmemente el enchufe de dispositivo (Tipo 2518 o 2509 según norma DIN EN 175301-803 (DIN 43 650), forma A, consulte el número de referencia en la ficha técnica), respetando el momento de giro máximo de 1 Nm.
- Compruebe la conductancia eléctrica entre la bobina y el cuerpo (funcionamiento del conductor de protección).

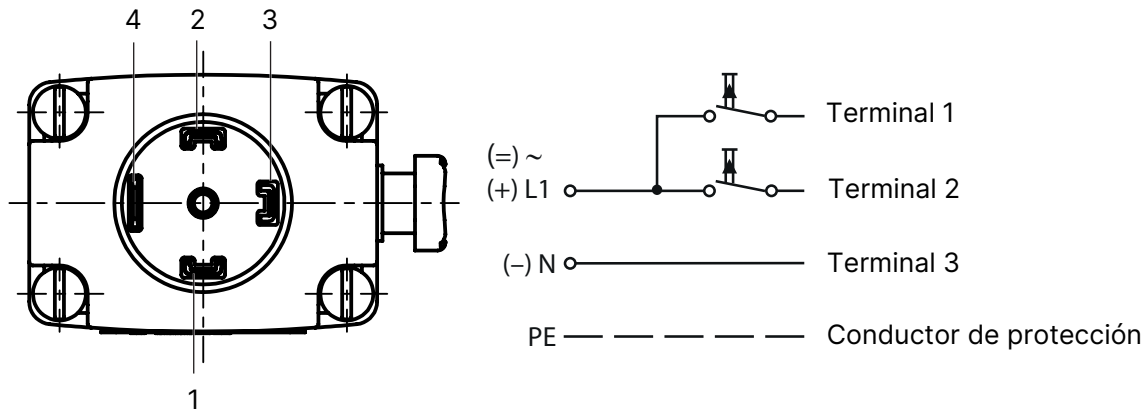


Fig. 2: Conexión eléctrica, variante de impulsos (CF 02)



- Evite que se emitan impulsos simultáneamente en los dos bobinados.
- No se deben conectar otros consumidores (relés o similares) en paralelo a los terminales.
- La conexión de la bobina que no vaya a estar energizada con corriente cada vez deberá estar aislada galvánicamente (abierta).
- Si se van a conectar en paralelo dos o más válvulas, se debe comprobar mediante el uso de interruptores de dos o más polos que se que se cumpla dicha premisa.

6.3 Variante electrónica Kick-and-Drop (bobina ACP016)

Encontrará más información sobre la bobina ACP016 en el manual de instrucciones correspondiente en country.burkert.com.

PELIGRO

En el caso de bobinas magnéticas con caja de terminales de conexión, preste atención también a lo siguiente:

- ▶ Coloque exclusivamente cables y tuberías correctamente fijados.
- ▶ Utilice cables y entradas de cable adecuados. Respete los valores incluidos en el manual de instrucciones del Tipo ACP016.
- ▶ Conecte únicamente hilos con una conexión nominal entre 0,5 mm² y 2,5 mm² a la caja de terminales de conexión.
- ▶ Apriete los tornillos de los terminales con un par de 0,25 Nm.
- ▶ Cierre la tapa del cuerpo correctamente. Apriete el tornillo tapón con un par de 2 Nm.
- ▶ Compruebe que la conexión del conductor de protección transmite la corriente.
- ▶ Abra la tapa del cuerpo solamente en ausencia de tensión.
- ▶ Conecte 2 conductores por terminal como máximo.

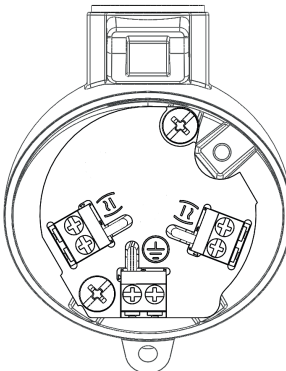
Bobinas magnéticas con salida de cable

 La línea de conexión está soldada a la bobina magnética tipo ACP016, y no puede desmontarse. Respete la tensión que se indica en la placa de características.

Color del hilo	Asignación de las conexiones
verde-amarillo	Conductor de protección
negro	Fase/polo positivo (+)
negro	Conductor neutro/polo negativo (-)

Tab. 6: Asignación de cables

Bobinas magnéticas con caja de terminales de conexión

Caja de terminales de conexión	Posición	Asignación de las conexiones
		Conductor de protección
		Conductor neutro/polo negativo (-)
		Fase/polo positivo (+)

7 Desmontaje



PELIGRO

Existe riesgo de lesiones debido a la elevada presión en la instalación/el equipo

- ▶ Antes de empezar a trabajar en la instalación o el equipo, desconecte la presión y purgue/vacíe las tuberías.



PELIGRO

Existe riesgo de lesiones debido a descargas eléctricas

- ▶ Antes de empezar a trabajar en la instalación o en el equipo, desconecte la tensión y asegúrela frente a una conexión involuntaria.
- ▶ Respete las correspondientes disposiciones sobre prevención de accidentes y seguridad en equipos eléctricos.



ADVERTENCIA

Peligro de lesiones si se desmonta de forma indebida

- ▶ El desmontaje solamente podrá ser llevado a cabo por personal técnico cualificado con la herramienta adecuada.



ADVERTENCIA

Existe riesgo de lesiones debido a medios peligrosos

- ▶ Antes de aflojar las tuberías o válvulas, elimine los restos de cualquier medio peligroso, desconecte la presión y descargue y vacíe las tuberías.

8 Mantenimiento, resolución de problemas



PELIGRO

Existe peligro de lesiones debido a la elevada presión en la instalación

- ▶ Antes de aflojar las tuberías o válvulas, desconecte la presión y descargue las tuberías.



PELIGRO

Existe riesgo de lesiones debido a descargas eléctricas

- ▶ Antes de empezar a trabajar en la instalación o en el equipo, desconecte la tensión y asegúrela frente a una conexión involuntaria.
- ▶ Respete las correspondientes disposiciones sobre prevención de accidentes y seguridad en equipos eléctricos.



ADVERTENCIA

Peligro de lesiones en caso de trabajos de mantenimiento inadecuados.

- ▶ El mantenimiento solamente podrá ser llevado a cabo por personal técnico cualificado con la herramienta necesaria.
- ▶ Asegure la instalación frente a un accionamiento imprevisto.
- ▶ Después del mantenimiento, asegúrese de que el sistema se ponga en marcha de forma controlada.

8.1 Averías

En caso de avería, compruebe si

- el equipo está instalado de forma adecuada,
- la conexión eléctrica y de medios están correctamente realizadas,
- el equipo está dañado,
- todos los tornillos están firmemente apretados,
- el equipo está sometido a tensión y a presión,
- las tuberías están libres de contaminación.

Avería	Posible causa
La válvula no conmuta	Cortocircuito o interrupción de la bobina
	Presión del medio fuera del rango de presión permitido
	Accionamiento manual bloqueado
La válvula no se cierra	Habitáculo interior de la válvula sucio
	Accionamiento manual bloqueado

Reparación

Deje las reparaciones en manos del fabricante. Los datos de operación podrían modificarse si el propio usuario realiza la sustitución de piezas de recambio.

9 Logística

9.1 Transporte y almacenamiento

- ▶ Transporte y guarde el equipo en su embalaje original para protegerlo de la humedad y la suciedad.
- ▶ Evite la radiación UV y la luz solar directa.
- ▶ Las conexiones deben protegerse de posibles daños mediante caperuzas protectoras.
- ▶ Respete la temperatura de almacenamiento permitida.

9.2 Devolución



No se realizarán trabajos ni pruebas en el equipo hasta que se haya recibido una declaración de contaminación válida.

- ▶ Para devolver el equipo a Bürkert, póngase en contacto con el representante comercial de Bürkert. Se requiere un número de autorización de devolución.

9.3 Eliminación

Eliminación respetuosa con el medioambiente



- ▶ Respete las disposiciones nacionales respecto de la eliminación y el medioambiente.
- ▶ Recoja de forma selectiva y elimine de forma especial los equipos eléctricos y electrónicos.

Más información en country.burkert.com