



Manual de instrucciones

Equipos de destilación de agua Puridest
PD 2, PD 4



Los equipos de destilación de agua LAUDA Puridest de los tipos PD 2 y PD 4 producen un destilado de buena calidad con una conductancia baja (aprox. 2,3 $\mu\text{S} / \text{cm}$ a 25 °C) dependiendo de la calidad y la composición del agua cruda.

Antes de montar el equipo, compruebe que el contenido del embalaje esté completo e intacto.
Todas las aberturas libres de las conexiones de agua en el lado derecho del equipo están tapadas con cinta adhesiva.
Estas protecciones para el transporte deben retirarse antes de la puesta en servicio. Si detecta algún daño o tiene motivos de queja, póngase en contacto con su proveedor o con nosotros directamente.

LAUDA DR. R. WOBSE R GMBH & CO. KG
Schulze-Delitzsch-Str. 4+5
30938 Burgwedel - Alemania
Teléfono: +49 (0)5139 9958 0
Fax: +49 (0)5139 9958 21
E-Mail: info@lauda.de
Internet: <https://www.lauda.de>

Traducción del manual de instrucciones original
Q4DT-E_13-006-ES-01, 28.06.2023

© 2023 LAUDA DR. R. WOBSE R GMBH & CO. KG

Índice

Manual de instrucciones.....	1
1 Uso de los equipos de destilación de agua.....	7
1.1 Uso adecuado.....	7
1.2 Uso no adecuado.....	7
2 Condiciones de garantía.....	7
3 Antes de la puesta en servicio.....	8
4 Transporte, instalación y emplazamiento del equipo de destilación.....	8
5 Voltaje de servicio.....	8
6 Conexiones de agua.....	9
6.1 Entrada de agua cruda (figura A).....	9
6.2 Salida del agua de refrigeración (figura B).....	9
6.3 Salida del destilado.....	9
7 Puesta en servicio y ajuste de la temperatura del agua de refrigeración.....	10
7.1 Termómetro de control (figura C).....	10
7.2 Entrada de agua y ajuste de la temperatura del agua de refrigeración (figuras D y E).....	10
7.3 Desgasificación y toma del destilado (figura F).....	10
8 Descripción del funcionamiento.....	11
9 Mantenimiento, cuidado y eliminación de fallos de funcionamiento.....	11
9.1 Descalcificación.....	11
9.2 Limpieza.....	12
9.3 Nueva puesta en servicio después de la falta de agua.....	12
9.4 Asistencia técnica.....	12
10 Eliminación de equipos antiguos.....	12
11 Datos técnicos.....	13
12 Esquema de conexiones.....	14
12.1 Esquema de circuitos PD 2.....	14
12.2 Esquema de circuitos PD 4.....	14
13 Conexión a la red eléctrica.....	15
13.1 Fusibles eléctricos.....	15
13.2 Ejemplos de fuente de alimentación.....	16
14 Dispositivos adicionales.....	17
15 Notas.....	18

16	Pedido de repuestos / Servicio LAUDA.....	19
17	Devolución de mercancías y declaración de no objeción.....	20
18	Declaración de Conformidad CE	21

1 Uso de los equipos de destilación de agua

1.1 Uso adecuado

En los equipos de destilación LAUDA Puridest (tipos PD 2 y PD 4), el agua es llevada a ebullición mediante un radiador tubular eléctrico y convertida en vapor. El vapor de agua se transfiere al condensador colocado en el balón de destilación y se condensa aquí en un serpentín de refrigeración. El agua destilada producida se evacúa a través de un tubo de salida en la parte delantera del condensador. Dependiendo del tipo de equipo, se producen 2 litros (PD 2) o 4 litros (PD 4) de destilado por hora.

Dependiendo de la calidad del agua cruda, el destilado simple producido tiene una conductividad de aprox. $2,3 \mu\text{S} / \text{cm}$ a $25 \text{ }^\circ\text{C}$. En la medida de lo posible, use agua corriente con calidad de agua potable para alimentar el equipo de destilación. Tenga también en cuenta las indicaciones que figuran en el capítulo 15, Dispositivos adicionales, de las presentes instrucciones sobre las posibles aplicaciones de los filtros y compuertas para el tratamiento previo del agua cruda.



Los equipos de destilación deben funcionar dentro del campo de visión del usuario.

Es imprescindible leer y tener en cuenta la información de este manual de instrucciones. Solo así se garantiza el correcto funcionamiento del equipo de destilación de agua. Solo las personas que se hayan familiarizado con este manual de instrucciones pueden instalar y manejar el equipo.



Atención:

La carcasa exterior del balón de destilación y del condensador de vapor se calientan considerablemente durante el funcionamiento. Ambas piezas de la carcasa solo pueden tocarse después de que se hayan enfriado o cuando se usen los guantes de seguridad adecuados.

1.2 Uso no adecuado

Los equipos de destilación LAUDA Puridest usados en el laboratorio no son productos médicos. No están sujetos a ninguna legislación nacional o internacional sobre productos médicos y deben utilizarse correspondientemente.

El equipo de destilación no debe utilizarse en áreas expuestas al peligro de explosión. El equipo de destilación no debe instalarse ni utilizarse en áreas de laboratorio con condiciones ambientales agresivas o corrosivas.

2 Condiciones de garantía

LAUDA ofrece una garantía estándar del fabricante de 12 meses desde la fecha de compra.

3 Antes de la puesta en servicio

Se recomienda leer y tener en cuenta la información de este manual de instrucciones. Solo así se garantiza el correcto funcionamiento del equipo de destilación.

Las indicaciones de seguridad se identifican con los siguientes símbolos de advertencia



Leer y tener en cuenta el manual de instrucciones



Advertencia de líquidos calientes y vapor



Advertencia de superficies calientes



Advertencia de tensión eléctrica peligrosa



Indicación general de peligro



Antes de iniciar los trabajos de mantenimiento y reparación es necesario desconectar el equipo de la red eléctrica en todos los polos (extraer el conector de red).

4 Transporte, instalación y emplazamiento del equipo de destilación



explosión.

Instalación solo en superficies firmes, niveladas y horizontales en interiores. En el lugar de emplazamiento se debe asegurar una superficie resistente al agua y a la temperatura, así como no inflamable. La superficie de emplazamiento debe proporcionar suficiente espacio y ser capaz de soportar el peso total del equipo (peso del equipo según los datos técnicos, capítulo 11 de estas instrucciones, más el peso del relleno). El equipo no está diseñado para funcionar en áreas expuestas al peligro de

5 Voltaje de servicio



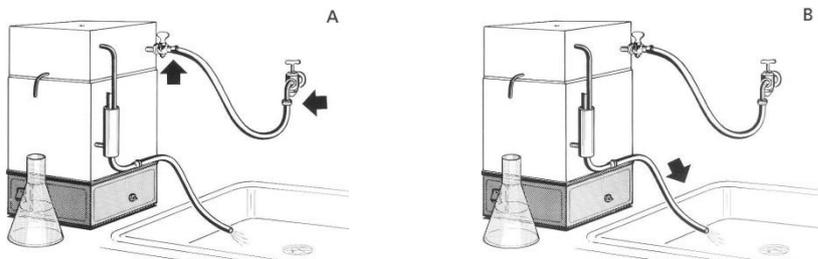
todo momento desconectarse de la red eléctrica en todos los polos.

El equipo de destilación debe conectarse a una caja de enchufe con contacto a tierra correctamente instalada o a la red eléctrica a través de un conmutador de alimentación suministrado por el cliente. El equipo es un equipo eléctrico de clase de protección I, debe asegurarse una conexión al conductor protector. Consulte el valor del fusible de red requerido en los datos técnicos, capítulo 11 de estas instrucciones. La conexión eléctrica debe realizarse de tal forma que el equipo de destilación pueda en

El cable de conexión de red debe tenderse de tal manera que no toque en ningún momento las superficies calientes del equipo. No debe tenderse por debajo del equipo. El interruptor principal del equipo debe estar desconectado (posición O). El voltaje de servicio que figura en la placa de características (en la parte izquierda del equipo) debe ser idéntico a la tensión de alimentación. Establecer la conexión eléctrica si coinciden. Véase también el capítulo 13 de estas instrucciones: "Conexión a la red eléctrica".

6 Conexiones de agua

Todas las conexiones de agua del equipo de destilación de agua, con la excepción de la toma del destilado en la parte delantera, se encuentran en el lado derecho del equipo. Las mangueras para el suministro y la salida de agua no están incluidas en el volumen de suministro.



6.1 Entrada de agua cruda (figura A)

La entrada de agua cruda suministra agua al equipo de destilación. El grifo para la entrada de agua de refrigeración del equipo debe conectarse a una válvula de cierre manual del suministro de agua doméstico, instalada por el propio cliente, por medio de una manguera de presión de 1/2". ¡Es imprescindible que asegure ambas conexiones de mangueras con abrazaderas para mangueras!

6.2 Salida del agua de refrigeración (figura B)

Se debe conectar una manguera de 1/2" resistente a la temperatura a la salida del agua de refrigeración. Esta no debe exceder una longitud máxima de aprox. 1,5 m. La manguera debe guiarse hasta un desagüe situado a menor altura y debe tener una inclinación en toda su longitud. El agua de refrigeración debe ser capaz de salir sin atascos.



Atención:

El agua de refrigeración sale del equipo de destilación de agua a una temperatura que puede alcanzar los 70 °C.

¡Riesgo de escaldaduras!

6.3 Salida del destilado

El tubo de salida frontal para la toma del destilado del condensador debe conectarse a un depósito de reserva que debe proporcionarse, mediante una manguera resistente a la temperatura (no representada). Al seleccionar el depósito de reserva, tenga en cuenta las condiciones especiales de almacenamiento del agua destilada según sus requisitos, así como la alta temperatura del destilado producido.



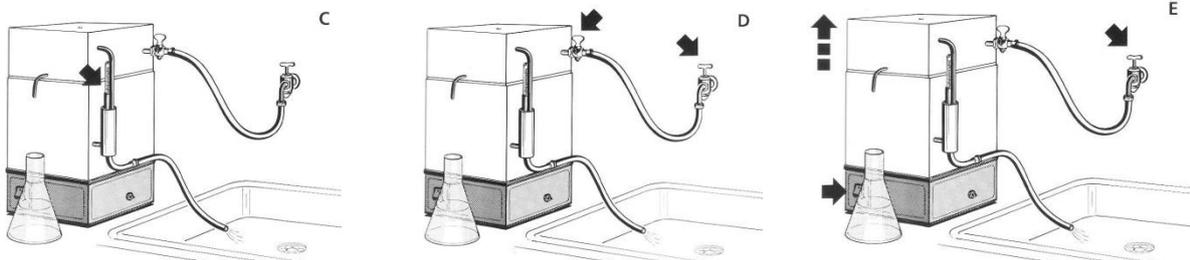
Atención:

El agua destilada sale del equipo de destilación de agua a una temperatura que puede alcanzar los 100 °C.

¡Riesgo de escaldaduras!

7 Puesta en servicio y ajuste de la temperatura del agua de refrigeración

Después de levantar el condensador situado sobre el balón de destilación (figura E, flecha hacia arriba), llene el balón de destilación con agua hasta que el radiador tubular del balón de destilación esté completamente cubierto de agua.



7.1 Termómetro de control (figura C)

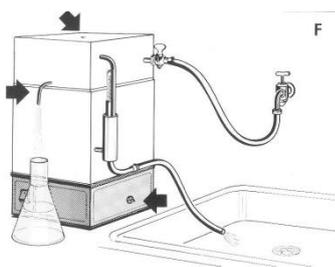
Inserte el termómetro suministrado en la boca del tubo situado en el lado derecho de la parte superior.

7.2 Entrada de agua y ajuste de la temperatura del agua de refrigeración (figuras D y E)

Abra completamente el grifo del suministro de agua de refrigeración del equipo (manija en la dirección del flujo) y la válvula de cierre del suministro de agua doméstico, instalada por el propio cliente, un poco. Compruebe el suministro de corriente y accione el interruptor principal. La lámpara de control del interruptor principal se ilumina.

Tan pronto como el agua del balón de destilación alcance el punto de ebullición, la entrada de agua de refrigeración debe regularse en el grifo del suministro de agua doméstico de tal forma que la temperatura del agua de refrigeración que sale sea aprox. 60 a 70 °C. El termómetro insertado se utiliza para el control de la temperatura. A una temperatura del agua de refrigeración de 60 a 70 °C, el equipo de destilación funciona a su máxima eficiencia.

7.3 Desgasificación y toma del destilado (figura F)



El dióxido de carbono liberado durante la destilación escapa por la abertura de desgasificación del condensador. El destilado producido se transfiere desde la toma del destilado en el condensador a un depósito de reserva a través de una manguera (no representada).

8 Descripción del funcionamiento

El agua cruda suministrada fluye a través del serpentín de refrigeración en el condensador hasta el regulador del nivel de agua en el lado derecho del equipo. El regulador mecánico del nivel de agua determina el nivel de agua en el balón de destilación, de modo que el radiador tubular se mantenga siempre aquí por debajo del nivel de agua.

El agua no utilizada para la evaporación se evacúa a través de la salida del agua de refrigeración. Cuando se enciende el radiador tubular, el agua del balón de destilación se lleva a ebullición. Un dispositivo termostático de protección contra la falta de agua protege el radiador tubular del funcionamiento en seco. El vapor generado se transfiere al condensador montado, se condensa en el serpentín de refrigeración y gotea como destilado a través del tubo de salida frontal del condensador. Al ajustar la temperatura del agua de refrigeración a una temperatura entre 60 °C y 70 °C, controlada por el termómetro insertado, se optimiza la eficiencia y la cantidad de destilado producido.

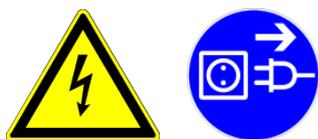
9 Mantenimiento, cuidado y eliminación de fallos de funcionamiento



Atención:

¡Permita que el equipo de destilación se enfríe antes de realizar cualquier trabajo en el equipo!

¡Riesgo de quemaduras y escaldaduras!

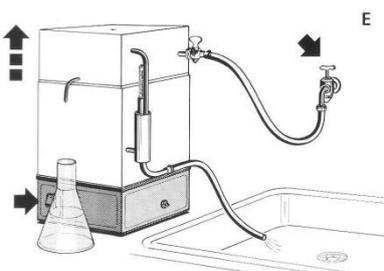


Atención:

Antes de abrir el equipo de destilación y antes de realizar cualquier trabajo de limpieza, desconecte el equipo de la red eléctrica (extraiga el conector de red).

¡Peligro de descarga eléctrica!

9.1 Descalcificación



Dependiendo de la dureza del agua de proceso, es necesario limpiar regularmente las incrustaciones de cal del equipo de destilación. Para ello, levante el condensador del balón de destilación después de cerrar la válvula de entrada de agua proporcionada por el cliente. Una mezcla de 10 % de ácido fórmico, 10 % de ácido acético y 80 % de agua destilada es adecuada como disolvente de cal. Llene el balón de destilación con esta solución hasta el borde superior de las incrustaciones de cal y caliéntelo hasta un máximo de 70 °C; en ningún caso debe hervir la solución descalcificadora.

Después de unos 30 minutos, evacúe el disolvente enriquecido con cal del balón de destilación y, a continuación, enjuague el balón de destilación con agua corriente.

También pueden utilizarse descalcificadores comerciales y homologados para el tratamiento de acero inoxidable de acuerdo con las especificaciones del fabricante (p. ej., rea-calc® de CHEMOTEC GmbH, D-63486 Bruchköbel).

¡Nunca use productos de ácido clorhídrico para la descalcificación! De lo contrario, el radiador tubular y el balón de destilación, así como el sensor de temperatura y las conexiones roscadas de paso pueden resultar dañados. La posterior nueva puesta en servicio se lleva a cabo como se describe en la sección 7. Después de los procesos de descalcificación, los primeros litros del destilado producido no deben utilizarse porque todavía pueden contener residuos del agente descalcificador evaporado.

9.2 Limpieza

Dependiendo del grado de contaminación del agua suministrada y la creciente contaminación del agua en el balón de destilación debida al proceso de destilación, se produce espuma durante la ebullición del agua. Para evitar que estas impurezas entren en el área de agua pura del condensador, el agua del balón de destilación debe cambiarse al menos dos veces por semana. Para ello, después de cerrar la válvula de entrada de agua proporcionada por el cliente, levante el condensador del balón de destilación y evacúe el contenido del balón de destilación. El balón de destilación debe enjuagarse a fondo con agua corriente. La nueva puesta en servicio se realiza como se describe en el capítulo 7 de estas instrucciones. El propósito de la "limpieza" es sustituir el agua contaminada del balón de destilación por agua limpia.

9.3 Nueva puesta en servicio después de la falta de agua



En caso de falta de agua, el limitador de temperatura apaga el equipo de destilación.

Antes de poder volver a poner el equipo en servicio, debe enfriarse y elemento térmico debe quedar por debajo del nivel del agua como se describe en el capítulo 7 de estas instrucciones. Es necesario desbloquear el dispositivo de protección contra la falta de agua activado.

Para ello, suelte la tuerca de sombrerete negra situada en la parte inferior izquierda del equipo de destilación. Dentro de la rosca puede verse un pasador de plástico blanco, que debe presionarse hacia dentro con cuidado (p. ej., con un bolígrafo) hasta que se escuche un clic.

El equipo de destilación de agua LAUDA Puridest está fabricado con el mejor material. No obstante, solo debe exponerse a esfuerzos mecánicos dentro de límites razonables. Asegúrese de que no puedan entrar líquidos en las conexiones de los cables ni en el interior del equipo eléctrico.

En caso necesario, las superficies con recubrimiento de polvo del equipo pueden limpiarse con productos de limpieza suaves.

9.4 Asistencia técnica

Nuestro servicio de asistencia técnica telefónica está siempre disponible para proporcionar asistencia técnica en el uso de los equipos de destilación LAUDA Puridest:

Teléfono: +49 (0) 9343 / 503-350

Fax: +49 (0)9343 503-283

E-Mail: service@lauda.de

El mantenimiento, la reparación o las modificaciones deben llevarse a cabo de acuerdo con las normas técnicas de carácter general (art. 2, párr. 2, disposición 3 del seguro social alemán de accidentes de trabajo (DGUV)) por un electricista (art. 2, párr. 3, disposición 3 de DGUV). Solo se permite utilizar piezas de recambio originales. Pida a la persona que realiza el trabajo que confirme (empresa, fecha, firma) la naturaleza y el alcance del trabajo realizado. Eliminación de equipos antiguos.

10 Eliminación de equipos antiguos

LAUDA asume la responsabilidad, en el marco de las directrices legales, de la retirada, eliminación respetuosa con el medio ambiente y reciclaje de todos los equipos antiguos que nos sean entregados gratuitamente y que provengan originalmente de nuestras instalaciones de producción a partir del año de fabricación 1995. Antes de enviar el equipo, debe hacerse una declaración jurídicamente vinculante de que el equipo está libre de contaminación perjudicial para la salud y de sustancias peligrosas derivadas de su uso.

Los equipos de laboratorio LAUDA están destinados exclusivamente al uso comercial y no pueden eliminarse a través de los servicios públicos de eliminación de residuos.

Número de registro EAR WEEE-ID.NO.DE 67770231

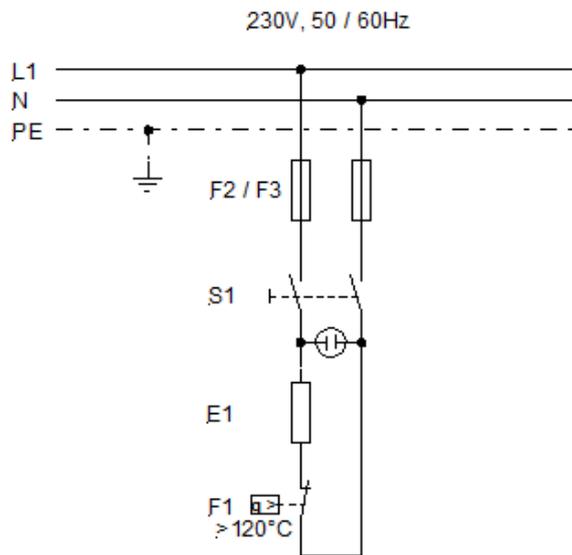
11 Datos técnicos

	PD 2	PD 4
Dimensiones exteriores (an x pr x al)	270 mm x 250 mm x 510 mm	270 mm x 250 mm x 510 mm
Capacidad de destilación	2 l / h de destilado	4 l / h de destilado
Calidad del destilado	Destilado simple aprox. 2,3 µS / cm para 25 °C	Destilado simple aprox. 2,3 µS / cm para 25 °C
<p>La conductividad del agua destilada producida está directamente relacionada con la composición del agua cruda. Los componentes del agua cruda con la misma o menor temperatura de evaporación que el agua pueden afectar a la conductividad.</p>		
Consumo de agua de refrigeración	20 l / h	40 l / h
Dispositivo de protección contra la falta de agua	Limitador de temperatura electromecánico con sensor de tubo capilar. Temperatura de desconexión 135 °C / -15 K	Limitador de temperatura electromecánico con sensor de tubo capilar. Temperatura de desconexión 135 °C / -15 K
Presión requerida del agua de refrigeración	1-2 bar 14,5 psi / 29,0 psi	1-2 bar 14,5 psi / 29,0 psi
Conexión eléctrica / Fuente de alimentación	230 V +/- 10 %, 50 / 60 Hz, 2,0 kW Conector con contacto a tierra	230 V +/- 10 %, 50 / 60 Hz, 3,0 kW Conector con contacto a tierra
<p>¡Atención! Las desviaciones de la tensión de alimentación, incluso dentro de la tolerancia indicada, influyen en la cantidad de destilado producido</p>		
Fusible de red		
Por parte del cliente	10 A (máx. 16 A)	16 A
Interno del equipo	10 A T	16 A T
Clase de protección / grado de protección	I / IP20	I / IP20
Condiciones ambientales	Uso solo en interiores (no usar en áreas expuestas al peligro de explosión)	Uso solo en interiores (no usar en áreas expuestas al peligro de explosión)
Altitud sobre el nivel del mar	hasta 2000 m sobre el nivel del mar	hasta 2000 m sobre el nivel del mar
Temperatura ambiente	+10 °C hasta +40 °C	+10 °C hasta +40 °C
Humedad del aire	máx. 80 % de humedad relativa, hasta 31 °C, disminuyendo hasta el 40 % de la humedad relativa a 40 °C	máx. 80 % de humedad relativa, hasta 31 °C, disminuyendo hasta el 40 % de la humedad relativa a 40 °C
Peso neto	7,7 kg	8,0 kg
Peso con relleno de agua	12,2 kg	12,5 kg

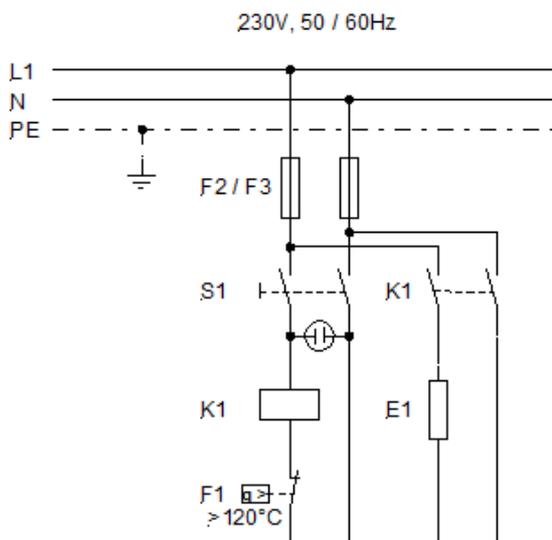
12 Esquema de conexiones

- E1 Radiador tubular
- F1 Fusible 10 AT (PD 2)
Fusible 15 AT (PD 4)
- F2 Fusible 10 AT (PD 2)
Fusible 16 AT (PD 4)
- F3 Dispositivo de protección contra la falta de agua
- K1 Contactor (PD 4)
- S1 Interruptor principal

12.1 Esquema de circuitos PD 2



12.2 Esquema de circuitos PD 4



13 Conexión a la red eléctrica

Los equipos de destilación de agua tipos PD 2 y PD 4 se suministran con un conector con contacto a tierra encapsulado y premontado (CEE 7/7). Debe asegurarse la conexión de puesta a tierra.

Código de colores del cable de alimentación	Red eléctrica
am/ve – amarillo/verde	PE (conductor protector)
az – azul	N
ne – negro	L1

Los equipos de destilación de agua en la versión de 230 V pueden conectarse a todas las redes eléctricas de 230 V.

13.1 Fusibles eléctricos

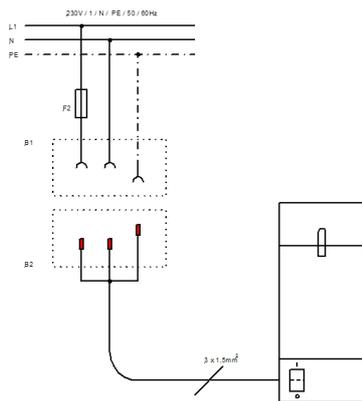
Tipo	Potencia	Consumo de corriente para tensión de alimentación *	Fusible de red (F4, F5)
PD 2	2,0 kW	8,7 A para 230 V	10 A
PD 4	3,0 kW	13,0 A para 230 V	16 A

* véase la placa de características

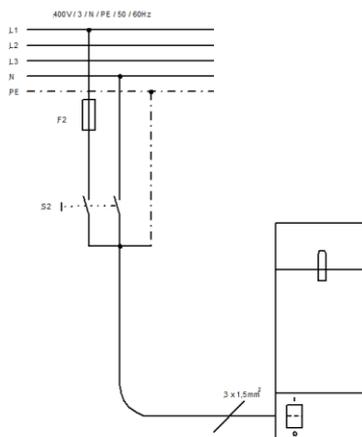
13.2 Ejemplos de fuente de alimentación

Componentes

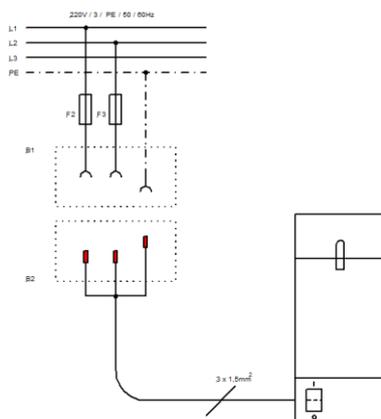
- B1 Toma de corriente con contacto a tierra por parte del cliente
- B2 Conector con contacto a tierra montado en el equipo
- F4 Fusible de red por parte del cliente
- F5 Fusible de red por parte del cliente
- S2 Interruptor principal por parte del cliente



PD 2 y PD 4
con red eléctrica de 230 V / N / PE / 50 / 60 Hz,
conectados mediante un sistema de conector Schuko de 3 polos.



PD 2 y PD 4 para 230 V
con red eléctrica de 400 V / 3 ~ / N / PE / 50 / 60 Hz
conectado a través del interruptor principal proporcionado por el cliente.



PD 2 y PD 4
con red eléctrica de 230 V / 3 ~ / PE / 50/60 Hz,
conectados mediante un sistema de conector Schuko de 3 polos.

14 Dispositivos adicionales

El filtro Dechlorit elimina el cloro que la central de suministro de agua añade al agua corriente. Con conexiones para la manguera de presión de ½ pulgada, incluyendo el relleno inicial.



Filtro Dechlorit
N.º de pedido A000129



Relleno de repuesto
N.º de pedido A000130

La cámara de fosfato evita la cristalización de los endurecedores en el condensador mediante la fosfatación del agua corriente. Utilizable para durezas del agua desde 4 hasta 15 °dH. Con conexiones para la manguera de presión de ½ pulgada, incluyendo el relleno inicial.



Cámara de fosfato
N.º de pedido A000131



Relleno de repuesto
N.º de pedido A000132

Filtro previo 1 µm, para la limpieza previa del agua cruda y para la protección del equipo de la contaminación prematura. Completo, con conexiones para la manguera de presión de ½ pulgada, incluido el cartucho de filtro. El cartucho de filtro debe sustituirse al menos cada seis meses.



Filtro previo con cartucho de filtro
N.º de pedido A000133



Cartucho de filtro de recambio
N.º de pedido A000134

Soporte de pared, para un filtro o combinaciones de dos o tres filtros, incluyendo manguitos de conexión para atornillar los filtros entre sí y tornillos para fijar los filtros al soporte.

Se puede solicitar una hoja de datos sobre las posibles variantes de conexión de los artículos A000129, A000131 y A000133.



Soporte de pared para un filtro
N.º de pedido A000136



Sistema de filtro, juego de 3 unidades,
con soporte de pared y rellenos iniciales,
completamente montado
N.º de pedido A000135

Juego de mangueras compuesto por mangueras para entrada y salida de agua (longitud 1,5 m), incluidas abrazaderas para manguera.



Juego de mangueras
N.º de pedido A000137

16 Pedido de repuestos / Servicio LAUDA

Al pedir piezas de repuesto, indique el número de serie (placa de características) para evitar consultas y entregas incorrectas.

Su socio para mantenimiento y soporte de servicio competente:

LAUDA Service
Teléfono: +49 (0)9343 503-350
Fax: +49 (0)9343 503-283
E-Mail service@lauda.de

¡Estamos siempre a su disposición para preguntas y sugerencias!

LAUDA DR. R. WOBSE GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1
97922 Lauda-Königshofen
Alemania
Teléfono: +49 (0)9343 503-0
Fax: +49 (0)9343 503-222
E-Mail info@lauda.de
Internet: <http://www.lauda.de/>

17 Devolución de mercancías y declaración de no objeción



Devolución de mercancías y declaración de no objeción

Devolución de mercancías

¿Desea devolver a LAUDA un producto que ha adquirido de LAUDA? Para la devolución de mercancías, por ejemplo, para su reparación o en caso de reclamación, necesita una autorización de LAUDA en forma de *Return Material Authorization (RMA)* o un *número de procesamiento*. Puede obtener este número de RMA en nuestro servicio de atención al cliente en el número +49 (0) 9343 503 350 o por correo electrónico en la dirección service@lauda.de.

Dirección de devolución

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1
97922 Lauda-Königshofen
Alemania/Germany

Identifique su envío de forma claramente visible con el número RMA. Además, adjunte esta declaración cumplimentada.

Número RMA	Número de serie del producto
Cliente/entidad explotadora	Nombre de contacto
Correo electrónico de contacto	Teléfono de contacto
Código postal	Localidad
Calle y número	
Aclaraciones adicionales	

Declaración de no objeción

Por la presente, el cliente/la entidad explotadora confirma que el producto enviado con el número RMA arriba indicado ha sido vaciado y limpiado cuidadosamente, que las conexiones existentes están cerradas en la medida de lo posible y que sobre o en el producto no hay sustancias explosivas, oxidantes, peligrosas para el medio ambiente, biopeligrosas, tóxicas, radiactivas u otras sustancias peligrosas.

Lugar, fecha	Nombre en letra de imprenta	Firma



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Fabricante: LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Schulze-Delitzsch-Straße 4+5, 30938 Burgwedel, Alemania

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que las máquinas descritas a continuación

Línea de productos: Puridest **Número de serie:** a partir de 220_____

Modelos: PD 2, PD 4,
PD 2 D, PD 4 D, PD 8 D,
PD 2 G, PD 2 DG, PD 4 G, PD 4 DG, PD 8 G,
PD 2 R, PD 4 R, PD 8 R y PD 12 R

cumplen con todas las disposiciones pertinentes de las directivas CE enumeradas a continuación en lo relativo a su diseño y construcción en la versión comercializada por nosotros

Directiva de máquinas 2006/42/CE
Directiva CEM 2014/30/UE
Directiva RoHS 2011/65/UE en relación con (EU) 2015/863

Los objetivos de protección de la directiva de máquinas en materia de seguridad eléctrica se cumplen de conformidad con el anexo I, apartado 1.5.1, y con la directiva de baja tensión 2014/35/UE.

Normas aplicadas:

- EN 61326-1:2013
- EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
- EN IEC 61010-2-010:2020

Representante autorizado para la elaboración de la documentación técnica:

Dr. Jürgen Dirscherl, director de Investigación y Desarrollo

Burgwedel, 05.06.2023

Dr. Alexander Dinger,
Responsable de calidad y medio ambiente

LAUDA DR. R. WOBSE GMBH & CO. KG

Schulze-Delitzsch-Straße 4+5 • 30938 Burgwedel • Alemania

Tel.: +49 (0) 5139 9958-0 • Fax +49 (0) 5139 9958-21

E-Mail: info@lauda.de • Internet: <https://www.lauda.de>