

Manual de instrucciones

Unidad de mantenimiento de aire comprimido

51362



Imágenes similares, pueden variar según el modelo

Lea atentamente las instrucciones de funcionamiento e indicaciones de seguridad contenidas en este manual antes de usar por primera vez el dispositivo.

Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas.

A través de un proceso de mejora continua, imágenes, pasos a seguir y datos técnicos pueden verse afectados y variar ligeramente.



Las informaciones contenidas en este documento pueden ser en cualquier momento y sin previo aviso modificadas. Ninguna parte de este documento puede ser, sin autorización previa y por escrito, copiada o de otro modo reproducida. Quedan reservados todos los derechos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH no asume ninguna responsabilidad sobre posibles errores contenidos en este manual de instrucciones o en el diagrama de conexión del dispositivo.

A pesar de que la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha realizado el mayor esfuerzo posible para asegurarse de que este manual de instrucciones sea completo, preciso y actual, no se descarta que pudieran existir errores.

En el caso de que usted encontrara algún error o quisiera hacernos una sugerencia para ayudarnos a mejorar, estaremos encantados de escucharle.

Envíenos un e-mail a:

service@wiltec.info

o utilice nuestro formulario de contacto:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versión actual de este manual de instrucciones disponible en varios idiomas la puede encontrar en nuestra tienda online:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Nuestra dirección postal es:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

Para la devolución de su mercancía en caso de cambio, reparación u otros fines, utilice la siguiente dirección. ¡Atención! Para garantizar un proceso de reclamación o devolución libre de complicaciones, por favor, póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente antes de realizar la devolución.

Departamento de devoluciones
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-mail: **service@wiltec.info**

Tel: +49 2403 55592-0

Fax: +49 2403 55592-15



Introducción

Muchas gracias por haberse decidido a comprar este producto de calidad. Para minimizar el riesgo de lesiones, le rogamos que tome algunas medidas básicas de seguridad siempre que usted utilice este dispositivo. Por favor, lea detenidamente y al completo este manual de instrucciones y asegúrese de haberlo entendido. Guarde bien este manual de instrucciones.

Aplicación

Ámbito adecuado de aplicación

Utilice el regulador de presión para los gases comprimidos o licuados disueltos bajo presión. El reductor de presión regula las presiones de entrada de hasta 200 bares sobre la presión de salida deseada y la mantiene constante. De esta manera se garantiza la tasa de flujo predefinida.

Ámbito inadecuado de aplicación

- No utilice el regulador de presión en conexión con gases en fase líquida.
- No utilice gases inestables o corrosivos.

Indicaciones de seguridad

- No están permitidas las modificaciones o los cambios en el regulador de presión para botellas de gas.
- Entre la válvula de la botella de gas y el regulador de presión no está permitido utilizar adaptadores.
- La manipulación y el uso indebidos pueden entrañar riesgos para el usuario y otras personas, así como daños al dispositivo.
- Debe tenerse en cuenta las normativas locales para un uso adecuado del dispositivo.
-   Todas las piezas que entran en contacto con oxígeno deben mantenerse en una condición libre de aceite y grasa. **¡Peligro de incendio o explosión!**
-   Fumar o encender fuego en el entorno de sistemas de suministro de gas está terminantemente prohibido. **¡Peligro de incendio o explosión!**
- Abra la válvula siempre despacio.
- El regulador de presión no debe ser expuesto a temperaturas inferiores a -30 °C y superiores a $+60\text{ °C}$.
- El cilindro de gas debe protegerse para que no se caiga.

¡Atención! Por favor, preste atención a las advertencias en las pegatinas del producto.

Datos técnicos

El rango de presión del sistema, el rango de la temperatura media y el rango de control de presión para el funcionamiento de la unidad de filtrado de aire deben cumplir los siguientes parámetros especificados:

Presión máx. de trabajo (bar)	10
Temperatura del entorno y del fluido (°C)	5–60
Aceite recomendado	Aceite bomba de vacío
Intervalo de regulación de la presión (bar)	0,5–8,5
Tipo de válvula	Válvula de rebose

Presión entrada oxígeno (bar)	Velocidad de flujo (m³/h) con presión de salida (bar)				
	1	2,5	4	10	20
40	15	30	40	50	60
20	15	20	25	30	—
10	15	15	15	—	—
5	10	10	10	—	—

El regulador de presión cumple con los estándares actuales DIN/EN/ISO 2503. En el caso de versiones especiales, estos datos son aplicados como referencia.

Presión de entrada acetileno (bar)	Velocidad de flujo (m³/h) con presión de salida (bar)				
	0,5	1	1,2	—	—
18	5	6	8	—	—
10	4,5	5,5	6,5	—	—
4	3	4	5	—	—
2	1,5	2	3	—	—

En el caso de otros gases se aplican los siguientes factores de conversión:

- Nitrógeno (N): 1,05
- Hidrógeno (H): 4,00
- Argón (Ar): 0,90
- Dióxido de carbono (CO₂): 0,85



Montaje

1. Limpie las roscas y los conductos antes del montaje. Asegúrese de que no entre suciedad en la línea de presión.
2. Asegúrese de que la dirección de la corriente de aire se corresponde con la flecha sobre el producto. Compruebe finalmente una vez todas las conexiones.
3. **Ajuste de presión:** Tire del regulador hacia arriba y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión. Gire el pomo en el sentido de las agujas del reloj para disminuir la presión. Una vez que la presión deseada esté ajustada, presione el pomo para bloquearlo.
4. **Drenaje:** El agua puede ser drenada automáticamente cuando no hay presión. Cuando hay presión acumulada, el agua puede ser drenada presionando el botón de drenaje. Una vez se haya drenado el agua, suelte el botón para que el drenaje de agua se detenga. Si el nivel del agua supera el nivel máximo, drene manualmente de inmediato, de lo contrario la tubería de drenaje se deteriorará.
5. **Ajuste de la cantidad de aceite:** El drenaje de aceite disminuye cuando la válvula de aguja se gira en el sentido de las agujas del reloj. El drenaje de aceite aumenta cuando la válvula de aguja se gira en sentido contrario a las agujas del reloj. En cuanto la válvula de aguja esté finalmente ajustada, el drenaje de aceite se adapta a la corriente de aire.
6. **Recarga:** Se puede realizar una recarga sin interrumpir el flujo de aire. Para rellenar, desenrosque el tornillo de aceite en el sentido contrario a las agujas del reloj. El nivel no debe superar el 80 %. Vuelva a apretar el tornillo del aceite después de llenarlo. Para rellenar, no extraiga el propio depósito de aceite.

Mantenimiento

1. **Limpieza/sustitución del filtro:** Quite el filtro, deje que el aire salga del interior al exterior. El filtro puede ser reutilizado.
2. **Tapa de plástico transparente:** Quite la tapa de plástico y límpiela con un paño seco y limpio. No utilice productos químicos, los cuales puedan reaccionar con el plástico.

Códigos del fabricante

A2000	01
Modelo	Conexión roscada (RC)
Combinación AC FRL	M5-M5
Filtro AF	01-1/4
Regulador de filtro AW	02-1/4
Regulador AR	03-3/8
Engrasador AL	04-1/2 06-3/4 10-1

AVISO IMPORTANTE:

La reproducción total o parcial, así como cualquier uso comercial que se le pudiera dar a este manual, al todo o alguna de sus partes, solo mediante autorización escrita por parte de la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH.