



Lea atentamente este manual de funcionamiento y consérvelo para futuras referencias.

1. Ámbito de aplicación:

El conductímetro Miele LFG CM ha sido diseñado para la medición e indicación de agua tratada en el rango de 0 – 199,9 µS/cm. El dispositivo únicamente debe utilizarse para este propósito.

2. Indicaciones de seguridad:

Tenga en cuenta que el LFG CM solo debe ser utilizado para el uso previsto. Si el dispositivo no se utiliza de acuerdo a las indicaciones del manual de funcionamiento, se perderá el derecho a garantía y responsabilidad.



Observe las normas vigentes sobre prevención de accidentes, así como otras normas de seguridad técnica y medicina de trabajo generalmente reconocidas.



No lleve a cabo por su cuenta reparaciones en el dispositivo y en el alimentador de corriente. La apertura de los componentes de la carcasa en los que se ubican partes activas solo está permitida a personal debidamente cualificado.



Conecte el alimentador de corriente exclusivamente a tomas de corriente instaladas de forma apropiada.



Para garantizar la desconexión de la red eléctrica, es necesario desenchufar el alimentador de corriente de la toma de corriente.



Utilice únicamente el alimentador de corriente suministrado.

3.

Volumen de suministro

Lista de piezas del conductímetro CM

1. Conductímetro
2. Módulo de medición con célula de medición y cable de conexión
3. Chapa de soporte del módulo de medición
4. 2x Tuercas de ¾"
5. LED completo con cable de conexión
6. Fuente de alimentación con enchufe adaptador para AUS/UE/UK/EE.UU.
7. 4x Tacos de expansión S6, montaje en pared
8. 4x Tornillos Spax con cabeza redonda Torx cincada 4,5x40
9. 4x Tornillos Duo Taptite M4x10 (2x indicación, 2x chapa de soporte del módulo de medición)
10. 5x Bridas con fijación de cabeza de flecha (1x LED, 1x placa de soporte para la indicación, 3x placa de accesorio)
11. Manual de funcionamiento
12. 1x Manguera de 1940 mm de largo, ¾"
1x recto / 1x angular
13. 1x Manguera de 1500 mm de largo, ¾"
1x recto / 1x angular
14. 1x Manguera de 1940 mm de largo, ¾"
2x rectos

4.

Desembalaje y control:

Desembale el dispositivo con cuidado, asegúrese de la integridad del suministro y compruebe el dispositivo. Se debe informar de inmediato de cualquier reclamación. Nunca intente trabajar con un dispositivo que no se encuentre en las condiciones adecuadas.

5. **Montaje del conductímetro CM:**

Armario bajo

- Retirar la guía de fijación del soporte gris del medidor de conductividad CM y fijar mediante dos tornillos M4x10 a la placa de soporte.
- Montar la chapa de soporte del módulo de medición mediante dos tornillos M4x10 en el armario bajo.
- Encajar el medidor en la guía de fijación.
- Insertar el módulo de medición junto con la célula de medición en la chapa de soporte y fijar con tuercas de ¾".
- Conectar las mangueras suministradas.
- Montar el LED completo con el cable de conexión en la puerta del armario bajo.
- Realizar la conexión de cable al medidor `CM` (célula de medición, LED, alimentador de corriente). Utilizar las bridas suministradas para el tendido de los cables.
- Conectar el alimentador de corriente con el adaptador adecuado a la toma de corriente.
- El medidor ya está listo para su funcionamiento.

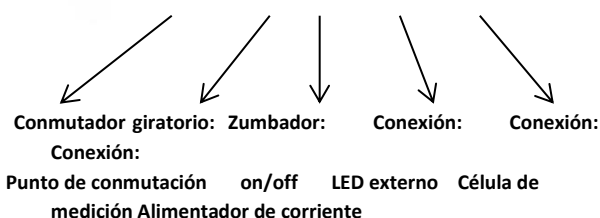
6. **Montaje del conductímetro CM:**

Montaje en pared

- Retirar la guía de fijación del soporte gris del medidor de conductividad y fijar a la pared mediante dos tornillos 4,5x40 y tacos.
- `Encajar` el medidor en la guía.
- Fijar la chapa de soporte a la pared mediante dos tornillos 4,5x40 y tacos.
- Insertar el módulo de medición junto con la célula de medición en la chapa de soporte y fijar con tuercas de ¾".
- Conectar las mangueras suministradas.
- Realizar las conexiones de cable al medidor `CM`.
(Célula de medición, LED, alimentador de corriente). Utilizar las bridas suministradas para el tendido de los cables.

- Conectar el alimentador de corriente con el adaptador adecuado a la toma de corriente.
- El medidor ya está listo para su funcionamiento.

Funcionamiento del conductímetro "Miele" LFG CM



- El conductímetro se pone en funcionamiento mediante el alimentador de corriente de 9 V. Al encender, durante aprox. un segundo aparecerá el último valor límite establecido. A continuación, en la pantalla aparece el valor de conductividad actualmente medido, prácticamente en tiempo real, con un intervalo de detección e indicación de un segundo. Si durante la medición se selecciona otro valor nominal para la alarma en el conmutador giratorio, este aparecerá durante aprox. un segundo en la pantalla. Después, se mostrará de nuevo la conductividad actual.

Valor límite de alarma superado:

Se ha superado el valor límite ajustado en el conmutador giratorio, los LED parpadean cada segundo y el zumbador emite un pitido continuo durante 30 segundos en intervalos de 5 minutos. Si mejora la conductividad, la alarma se detiene automáticamente.

▪ **Detener el zumbador en caso de alarma de 'Valor límite superado':**

- Durante una señal de alarma el zumbador puede desconectarse y volver a conectarse mediante el pulsador 'Buzzer'. Cuando se desconecta el zumbador, aparece un pequeño triángulo en la parte superior izquierda de la pantalla. Una vez que la alarma ya no está activa, el zumbador se libera automáticamente para una nueva alarma.

⚠ La conductividad sube durante largos periodos de inactividad, lo que podría activar la alarma. Durante el siguiente proceso de lavado, la

conductividad debe volver a bajar por debajo del valor ajustado. Si la alarma sigue activa después de los procesos de lavado, el cartucho está agotado y debe ser reemplazado.

⚠ Si el valor medido supera el valor definido: 'OFL' se abre en la pantanella

⚠ Si se muestran tres rayas en la pantalla caben las siguientes posibilidades:

- Célula de medición seca
- Conector de células de medición introducido erróneamente
- Avería en el cable de las células de medición (rotura del cable)

conductancia mínima mostrada: 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

▪ **Desconectar el zumbador de forma permanente:**

Mantener presionado el pulsador durante diez segundos, el zumbador emite un pitito y en la parte superior izquierda de la pantalla aparece un pequeño triángulo.

El zumbador se libera pulsando de nuevo el pulsador durante diez segundos. El pequeño triángulo desaparece de la pantalla. El estado correspondiente queda registrado en la

memoria interna a prueba de cortes de corriente.

Rendimiento en litros entre dos regeneraciones de cartuchos VE						
°d GSG	5	10	15	20	25	30
$\mu\text{S}/\text{cm}$	150	300	450	600	750	900
VE P 2000 (12,5 litros de resinas)	4.000	2.000	1.330	1.000	800	660
VE P 2800 (19 litros de resinas)	5.600	2.800	1.850	1.400	1.120	930

1° GSG tiene una conductividad de aprox. 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Todos los valores son valores indicativos.

Fuente: Miele

7. **Datos técnicos LFG CM**

Conductímetro
Pantalla de una sola línea
Rango de medición: 0 – 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
10 puntos de conmutación ajustables: 1/3/5/10/15/20/50/75/100/199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Indicador óptico y sonoro para el reemplazo del cartucho
Indicación de error óptica y sonora
Soporte de pared
Conexión a LED externo
Calibración manual in situ
Precisión: +/- 5 % del valor de medición
Peso: 151 g
Dimensiones Al x An x P: 100 x 125 x 40 mm (incl. soporte de pared)
Temperatura de funcionamiento: 5 °C – 50 °C
Incluyendo mangueras de presión de 3/4" para la conexión a los cartuchos y el dispositivo
Fuente de alimentación con conector
Entrada: 110 – 240 AC
Salida: 9 V DC
Conexión de alimentación a través del adaptador AUS/UE/UK/EE.UU./CDN
Potencia: 5 W
Célula de medición:
Conexión: G 1/4"
Rango de temperatura: 5 °C – 65 °C
Posición de montaje: cualquiera

8. **Medio ambiente**



Los dispositivos desechables contienen valiosos materiales reciclables que deben ser destinados para su reciclaje.

- Eliminar separado de los desechos restantes a través los lugares de recogida apropiados.
- Entregar los accesorios para su reciclaje.

ELWA GmbH
Im Löwental 79
45239 Essen
Tel.: (+49) 0201 79 62 15
Fax.: (+49) 0201 79 62 11
Correo electrónico: klaus.warzog@elwa-essen.de