

ES

MANUAL DE INSTRUCCIONES
ANEMÓMETRO DE PRESIÓN
DINÁMICA



Índice

Indicaciones sobre el manual de instrucciones..... 2

Seguridad..... 2

Información sobre el aparato..... 3

Transporte y almacenamiento 6

Manejo 6

Software..... 10

Fallos y averías..... 11

Mantenimiento y reparación 11

Eliminación de residuos 11

Indicaciones sobre el manual de instrucciones

Símbolos



Advertencia debido a la tensión eléctrica

Este símbolo indica que existe peligro para la vida y la salud de las personas debido a la tensión eléctrica.



Advertencia

Esta palabra advierte de un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, puede tener como consecuencia la muerte o lesiones graves.



Cuidado

Esta palabra advierte de un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, puede tener como consecuencia lesiones leves o moderadas.

Advertencia

Esta palabra hace referencia a informaciones importantes (p. ej. daños materiales) pero no a peligros.



Información

Las indicaciones con este símbolo le ayudan a ejecutar su trabajo de manera rápida y segura.



Tener en cuenta el manual

Las indicaciones con este símbolo le indican que debe tener en cuenta el manual de instrucciones.

Usted puede descargar la versión actual del manual de instrucciones y la declaración de conformidad UE en el siguiente enlace:



TA400



<https://hub.trotec.com/?id=43622>

Seguridad

¡Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de poner en funcionamiento o usar este aparato y manténgalo siempre a su alcance en el lugar de montaje o cerca del aparato!



Advertencia

Lea todas las indicaciones de seguridad e instrucciones.

El incumplimiento de las indicaciones de seguridad o las instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Conserve las indicaciones de seguridad e instrucciones para el futuro.

- No ponga en marcha ni coloque el aparato en estancias o espacios cerrados potencialmente explosivos.
- No ponga el aparato en funcionamiento en atmósferas agresivas.
- No meta el aparato debajo del agua. No permita que entren fluidos al interior del aparato.
- El aparato sólo se debe utilizar en ambientes secos y de ningún modo con lluvia o una humedad relativa del aire por encima de las condiciones de funcionamiento.
- Asegúrese de que el aparato no reciba permanentemente y de forma directa la irradiación solar.
- No exponga el aparato a vibraciones fuertes.
- No retire del aparato ninguna indicación de seguridad, pegatina o etiqueta. Asegúrese de que todas las indicaciones de seguridad, pegatinas y etiquetas se mantienen siempre legibles.
- No abra el aparato.
- No cargue nunca pilas que no sean recargables
- No se deben utilizar juntos diferentes tipos de pilas ni pilas nuevas y usadas.
- Coloque las pilas en el compartimento de las pilas atendiendo a la polaridad correcta.

- Retire del aparato las baterías que estén descargadas. Las pilas contienen sustancias peligrosas para el medio ambiente. Elimine las pilas de acuerdo con la legislación nacional (véase el capítulo Eliminación).
- Retire las pilas del aparato si no va a utilizar el aparato durante un largo periodo de tiempo.
- No cortocircuite nunca los terminales de alimentación del compartimento de la batería!
- ¡No ingiera pilas! ¡La ingestión de una pila puede provocar graves quemaduras internas en 2 horas! ¡Las quemaduras pueden provocar la muerte!
- Si cree que se ha ingerido una pila o que ha entrado en el cuerpo de otro modo, ¡acuda inmediatamente a un médico!
- Mantenga las pilas nuevas y usadas, así como el compartimento de las pilas abierto, fuera del alcance de los niños.
- Respete las condiciones de almacenamiento y funcionamiento (véase el capítulo Datos técnicos).

Uso adecuado

Utilice el aparato únicamente para medir la presión del aire, la velocidad del aire, el flujo volumétrico de aire y la temperatura en espacios interiores, siempre dentro de la gama de medición indicada en los datos técnicos. A este respecto, cumpla con las especificaciones de los datos técnicos.

Para emplear el aparato debidamente, haga uso exclusivo de piezas de recambio y accesorios aprobados por Trotec.

Mal uso previsible

No utilice el aparato en zonas potencialmente explosivas ni realice mediciones en líquidos o piezas conductoras de electricidad.

Queda prohibido realizar cambios estructurales, ampliaciones o reformas al aparato.

Cualificación del personal

Las personas que usen este aparato deben:

- haber leído y comprendido el manual de instrucciones y en especial el capítulo Seguridad.

Peligros residuales



Advertencia debido a la tensión eléctrica

¡Existe peligro de cortocircuito si entran líquidos a la carcasa!

No meta el aparato y los accesorios debajo del agua. Tenga cuidado de que no entren agua u otros líquidos a la carcasa.



Advertencia debido a la tensión eléctrica

Los trabajos en componentes eléctricos sólo pueden ser realizados por una empresa especializada autorizada.



Advertencia

¡Peligro de asfixia!

No deje el material de embalaje descuidado. Podría convertirse en un juguete peligroso para los niños.



Advertencia

El aparato no es un juguete y no puede caer en manos de los niños.



Advertencia

Este aparato puede suponer un peligro si es empleado indebidamente por personas no instruidas o con fines diferentes al previsto. ¡Tenga en cuenta la cualificación del personal!



Cuidado

Manténgalo suficientemente separado de fuentes de calor.

Advertencia

Para evitar daños en el aparato, no lo utilice en condiciones de temperatura o humedad extremas ni en lugares mojados.

Advertencia

No use detergentes, limpiadores abrasivos ni diluyentes fuertes.

Información sobre el aparato

Descripción del aparato

El aparato puede medir las siguientes magnitudes:

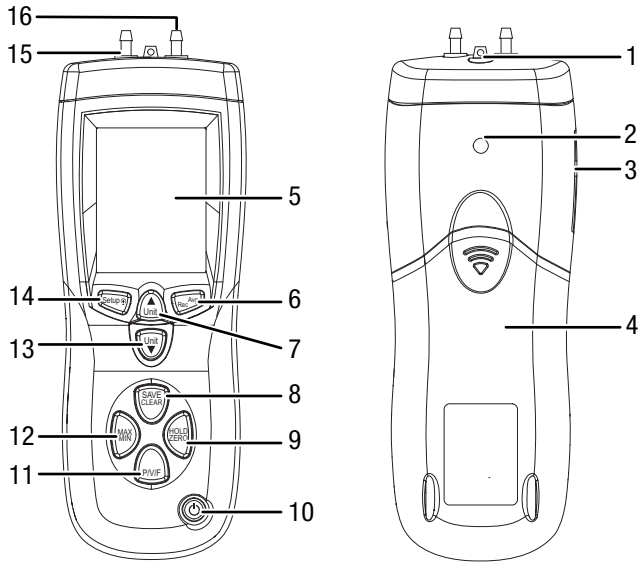
- Presión del aire
 - PSI
 - mbar
 - inH₂O
 - mmH₂O
 - Pa
- Velocidad del aire
 - Metros por segundo (m/s)
 - Pies por minuto (ft/min)
 - Kilómetros por hora (km/h)
 - Millas por hora (mph)
 - Millas náuticas por hora en nudos / knots (kn)
- Flujo volumétrico de aire
 - CFM (pie cúbico por minuto)
 - CMM (metro cúbico por minuto)

- Temperatura del aire
 - Grados Celsius
 - Grados Fahrenheit

El aparato dispone de una función HOLD así como de un indicador de los valores mínimo y máximo.

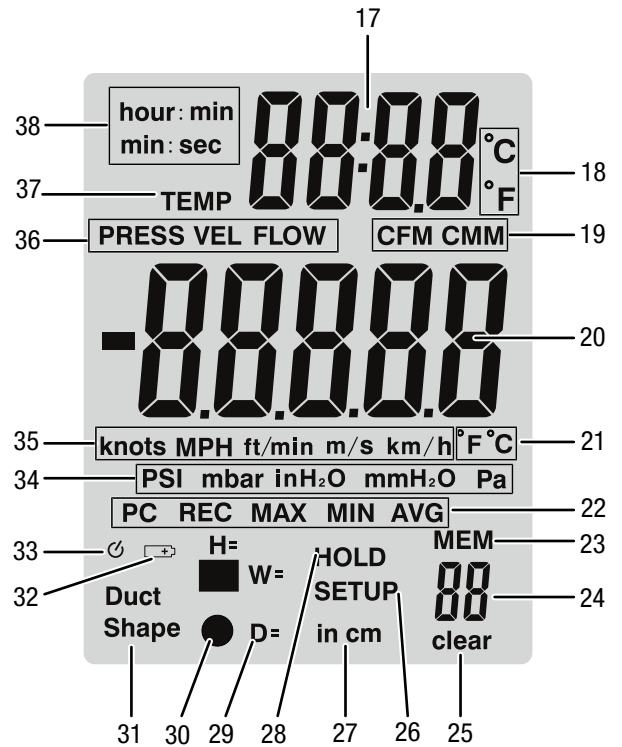
El aparato ofrece además la posibilidad de leer los datos de medición directamente en un PC y almacenarlos a través de un software contenido en el volumen de suministro.

Representación del aparato



Nº	Denominación
1	Sensor de temperatura
2	Rosca para el trípode
3	Conexión USB
4	Tapa compartimento de la pila
5	Pantalla
6	Tecla <i>AVG/REC</i>
7	Tecla <i>Unit</i> ▲
8	Tecla <i>SAVE/CLEAR</i>
9	Tecla <i>HOLD/ZERO</i>
10	Tecla de encendido/apagado
11	Tecla <i>P/V/F</i>
12	Tecla <i>MAX/MIN</i>
13	Tecla <i>Unit</i> ▼
14	Tecla <i>Setup</i> /Iluminación
15	Entrada -
16	Entrada +

Pantalla



Nº	Denominación
17	Temperatura / hora
18	°C / °F para indicador 17
19	Unidad <i>CFM / CMM</i>
20	Valor de medición
21	°C / °F para indicador 20
22	Indicador <i>REC, MAX, MIN, AVG</i>
23	Indicador <i>MEM</i> (memoria)
24	Localización de memoria
25	Borrado de la memoria
26	Configuración (<i>Setup</i>) activada
27	Unidad de longitud
28	Función <i>HOLD</i> activa
29	Altura (<i>H</i>) / ancho (<i>W</i>) / diámetro (<i>D</i>)
30	Forma canal de ventilación (redondo/cuadrado)
31	Modo de selección de la sección transversal del canal de ventilación activo
32	Nivel de la pila
33	Desconexión automática activada
34	Unidad de la presión
35	Unidad de la velocidad
36	Indicador del modo de medición
37	Indicador <i>TEMP</i>
38	Visualización de la hora

Datos técnicos

Parámetro	Valor
Modelo	TA400
Dimensiones del aparato (alto x ancho x largo)	210 x 75 x 50 mm
Peso del aparato incluyendo el tubo de Pilot y la pila	540 g
Longitud del tubo de Pilot	335 mm
Diámetro del tubo de Pilot	8 mm
Longitud de las mangueras	850 mm cada una
Condiciones de funcionamiento	0 °C hasta +50 °C, < 90 % h.r.
Condiciones de almacenamiento	0 °C hasta +50 °C, < 90 % h.r.
Alimentación eléctrica	1 x pila de bloque de 9 V
Presión del aire	
Precisión	± 0,3 % a +25 °C
Gama de presión	0 a 5000 Pa
Presión, máx.	5000 Pa
Rango de medición	PSI: 0,7252 mbar: 50,00 inH ₂ O: 20,07 mmH ₂ O: 509,8 Pa: 5000
Resolución	PSI: 0,0001 mbar: 0,01 inH ₂ O: 0,01 mmH ₂ O: 0,1 Pa: 1

Parámetro	Valor
Velocidad del aire	
Rango de medición	m/s: de 1 a 80,00 ft/min: 200 a 15733 km/h: de 3,6 a 288,0 MPH: de 2,24 a 178,66 Nudos: 2,0 a 154,6
Resolución	m/s: 0,01 ft/min: 1 km/h: 0,1 MPH: 0,01 Nudos: 0,1
Precisión	m/s: ±2,5% a 10 m/s ft/min, km/h, MPH, nudos: La precisión depende de la velocidad del aire y del tamaño del conducto de aire
Flujo volumétrico de aire	
Rango de medición	CFM: de 0 ft ³ /min a 99.999 ft ³ /min CMM: de 0 m ³ /min a 99.999 m ³ /min
Resolución	CFM: 0,0001 a 100 CMM: 0,001 a 100
Temperatura	
Rango de medición	°C de 0 °C a 50 °C °F: de 32,0 °F a 122,0 °F
Resolución	°C 0,1 °F: 0,1
Precisión	°C ± 1,0 °C °F: ± 2,0 °F

Volumen de suministro

- 1 x aparato TA400
- 1 x batería de bloque 9 V
- 1 x tubo de Pilot
- 1 x manguera blanca
- 1 x manguera negra
- 1 x maletín de transporte
- 1 x cable mini USB
- 1 x CD con el software
- 1 x manual de instalación rápida

Transporte y almacenamiento

Advertencia

Si usted almacena o transporta el aparato indebidamente, este puede dañarse. Tenga en cuenta las informaciones relativas al transporte y almacenamiento del aparato.

Transporte

Utilice para transportar el aparato el maletín incluido en el volumen de suministro para protegerlo de posibles influencias externas.

Tenga en cuenta la siguiente indicación antes de cada transporte:

- Retire las mangueras de las conexiones del aparato y el tubo de Pilot.

Almacenamiento

Mientras no esté utilizando el aparato, proceda a almacenarlo cumpliendo las siguientes condiciones:

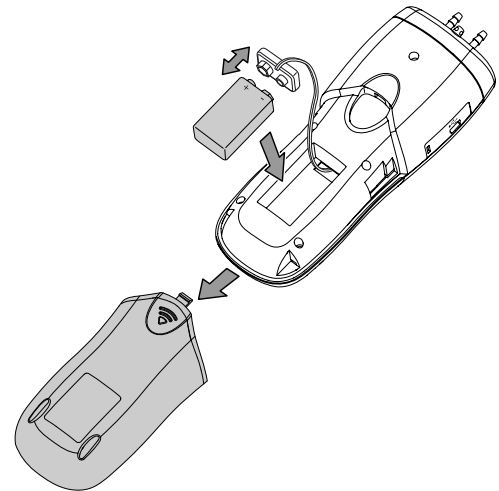
- seco y protegido de las heladas y el calor
- en un lugar protegido del polvo y la radiación solar directa
- utilice para almacenar el aparato el maletín incluido en el volumen de suministro, a fin de protegerlo de posibles influencias externas.
- la temperatura de almacenamiento se corresponde con la indicada en los datos técnicos.
- sin la pila del mando a distancia.

Manejo

Colocación de la pila

Advertencia

Ceróiese de que la superficie del aparato esté seca y el aparato esté apagado.



1. Abra el compartimento de la pila por el lado trasero desplazando la tapa del compartimento de la pila (4) hacia abajo por la flecha marcada.
2. Conecte la pila de bloque de 9 V al clip de la pila asegurándose de que la polarización es correcta.
3. Introduzca la pila conectada al clip en el compartimento.
4. Vuelva a deslizar la tapa del compartimento de la pila (4) hacia el compartimento de la pila.
⇒ La tapa debería hacer un ruido al encajar.

Encender el aparato



Información

Tenga en cuenta que si se desplaza de un entorno frío a uno cálido se puede formar agua condensada en la placa del aparato, un efecto físico inevitable que lleva a errores en la medición. En estos casos, los valores mostrados en la pantalla serán incorrectos o ni siquiera aparecerán resultados, por lo que conviene esperar unos minutos a que el aparato se ajuste a las nuevas condiciones ambientales antes de comenzar una medición.

1. Pulse la tecla ON / OFF (10).
⇒ El aparato está encendido.

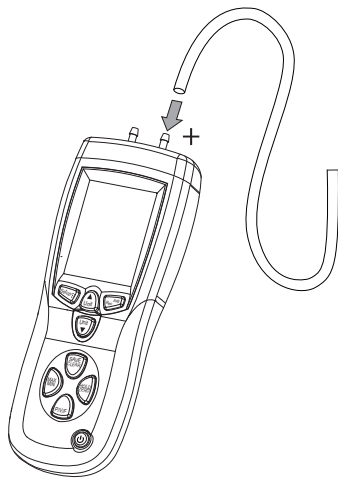
Medir la presión diferencial

En el modo de medición *Medir la presión diferencial* se puede determinar la presión diferencial de una zona 1 respecto a un entorno de referencia (zona 2 / lugar del aparato).

La presión diferencial puede ser mostrada en 5 unidades diferentes:

- PSI
- mbar
- inH₂O
- mmH₂O
- Pa

1. Conecte la manguera blanca a la entrada + (16).
⇒ En la entrada - (15) no se conecta ninguna manguera.



2. Pulse la tecla *P/V/F* (11) hasta que en la indicación del modo de medición (36) aparezca *PRESS*.
3. Pulse la tecla *Unit* ▼ (13) para seleccionar la unidad deseada para la medición.
⇒ La unidad seleccionada aparece en la indicación de la unidad de la presión (34).
4. Pulse la tecla *HOLD/ZERO* (9) durante aprox. 2 s para poner a cero el valor de medición registrado.
5. Posicione el extremo abierto de la manguera en la zona (zona 1) en la que deba medirse la presión diferencial respecto al medidor (zona 2).
⇒ En el indicador de valores de medición aparece el valor de la presión diferencial (20).
⇒ Un valor de medición positivo significa que la presión es más alta en la zona 1 que en la zona 2.
⇒ Un valor de medición negativo significa que la presión es más baja en la zona 1 que en la zona 2.
⇒ El valor 0 significa que la presión en la zona 1 es la misma que en la zona 2.

Advertencia:

Usted puede conectar adicionalmente la manguera negra a la entrada - (15). Tenga en cuenta que el entorno de referencia (zona 2) sea el extremo de la manguera negra y deje de ser el lugar donde se encuentra el aparato.

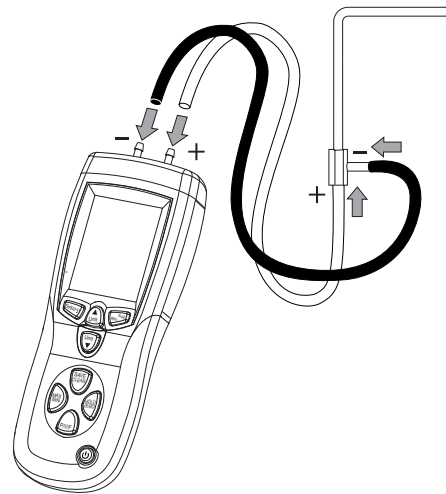
Medir la velocidad del aire

En el modo de medición *Medir la velocidad del aire* se mide la velocidad del aire actual para condiciones estándar definidas (temperatura 21,1 °C / 70 °F, presión del aire 14,7 PSI / 1013 mbar).

La velocidad del aire puede ser mostrada en 5 unidades diferentes:

- Metros por segundo (m/s)
- Pies por minuto (ft/min)
- Kilómetros por hora (km/h)
- Millas por hora (mph)
- Millas náuticas por hora en nudos / knots (kn)

1. Conecte la manguera blanca a la entrada + (16) del aparato así como del tubo de Pilot.
2. Conecte la manguera negra a la entrada - (15) del aparato así como del tubo de Pilot.



3. Pulse la tecla *HOLD/ZERO* (9) durante aprox. 2 s para poner los valores de medición a cero.
4. Pulse la tecla *P/V/F* (11) hasta que en la indicación del modo de medición (36) aparezca *VEL*.
5. Pulse la tecla *Unit* ▼ (13) para seleccionar la unidad deseada para la medición.
⇒ La unidad seleccionada aparece en la indicación de la unidad de la velocidad (35).
6. Posicione el extremo superior del tubo de Pilot en el sentido de la corriente de aire. Al hacerlo, tenga en cuenta que la inclinación del tubo de Pilot respecto a la corriente de aire no puede superar los 10°.
⇒ En el indicador de valores de medición aparece el valor medido (20).

Si apareciera un valor negativo o el mensaje *Error* controle que las conexiones en el tubo de Pilot y en el aparato están fijas y la polaridad es correcta.

Medir el flujo volumétrico de aire

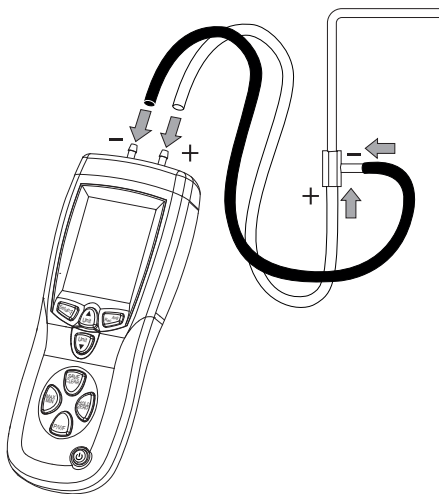
En el modo de medición *Medir el flujo volumétrico de aire* se mide el flujo volumétrico de aire para condiciones estándar definidas (temperatura 21,1 °C / 70 °F, presión del aire 14,7 PSI / 1013 mbar).

Para conseguir una medición lo más precisa posible usted puede indicar tanto secciones de flujo redondas como cuadradas, incluyendo la superficie exacta de la secciones.

El flujo volumétrico de aire puede ser mostrado en 2 unidades diferentes:

- CFM (pie cúbico por minuto)
- CMM (metro cúbico por minuto)

1. Conecte la manguera blanca a la entrada + (16) del aparato así como del tubo de Pilot.
2. Conecte la manguera negra a la entrada - (15) del aparato así como del tubo de Pilot.



3. Pulse la tecla *P/V/F* (11) hasta que en la indicación del modo de medición (36) aparezca *FLOW*.
4. Pulse la tecla *Unit* ▼ (13) para seleccionar la unidad deseada para la medición.
 - ⇒ La unidad seleccionada aparece en la indicación de la unidad *CFM/CMM* (19).
5. Posicione el extremo superior del tubo de Pilot en el sentido de la corriente de aire. Al hacerlo, tenga en cuenta que la inclinación del tubo de Pilot respecto a la corriente de aire no puede superar los 10°.
 - ⇒ En el indicador de valores de medición aparece el valor medido (20).

Ajustar la forma y las dimensiones del canal de ventilación

Si desea modificar los datos relativos a la forma y las dimensiones del canal de ventilación proceda de la siguiente manera:

1. Pulse la tecla *Setup/Iluminación* (14) durante aprox. 2 s.
 - ⇒ Se activará el menú de configuración.
2. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) hasta que en el indicador (31) aparezca *Duct Shape*.
3. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para confirmar la selección.
 - ⇒ Se activará el submenú para la forma del canal de ventilación.
4. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) para seleccionar entre un canal de ventilación cuadrado o redondo.
5. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para confirmar la selección.
 - ⇒ Se ha configurado la forma del canal de ventilación.

Si ha seleccionado un **canal de ventilación redondo** ahora puede indicar el diámetro (*D=*) en cm:

- ✓ El indicador (29) muestra *D=*.
1. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) para desplazar el punto decimal.
 2. Pulse la tecla *SAVE/CLEAR* (8) para seleccionar uno de los números.
 - ⇒ El número seleccionado actualmente parpadea.
 3. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) para ajustar el valor (gama de valores entre 0 y 9).
 4. Repita estos pasos hasta que aparezca el diámetro correcto del canal de ventilación.
 5. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para guardar la configuración.
 - ⇒ En la pantalla aparece el menú *Type*.
 6. Pulse la tecla *Setup* (14) durante aprox. 2 s para salir de la configuración.

Si usted ha seleccionado un **canal de ventilación cuadrado** ahora puede indicar el ancho (*W=*) y la altura (*H=*) del conducto de flujo en cm:

- ✓ El indicador (29) muestra *W=*.
1. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) para desplazar el punto decimal.
 2. Pulse la tecla *SAVE/CLEAR* (8) para seleccionar uno de los números.
 - ⇒ El número seleccionado actualmente parpadea.
 3. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) para ajustar el valor (gama de valores entre 0 y 9).
 4. Repita estos pasos hasta que aparezca el ancho correcto del canal de ventilación.
 5. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para guardar la configuración.
 - ⇒ El indicador (29) muestra *H=*.
 6. repita los pasos para configurar el ancho hasta que también aparezca la altura correcta del canal de ventilación.
 7. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para guardar la configuración.
 - ⇒ En la pantalla aparece el menú *Type*.
 8. Pulse la tecla *Setup* (14) durante aprox. 2 s para salir de la configuración.

Medir la temperatura del aire

En el indicador de temperatura / hora (17) se muestra la temperatura del aire.

En el modo de medición usted puede cambiar en cualquier momento entre °C y °F:

1. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7).
 - ⇒ La visualización cambia a °C o °F en dependencia de la unidad que se esté mostrando actualmente.
 - ⇒ Para confirmar suena una señal acústica.

Mostrar los valores MIN / MAX / AVG

El aparato ofrece la posibilidad de determinar los valores mínimo (*MIN*), máximo (*MAX*) y promedio (*AVG*) a lo largo de un intervalo de medición.

1. Pulse la tecla *MAX/MIN* (12) hasta que en el indicador (22) aparezca la función deseada.
 - ⇒ El indicador temperatura/hora (17) cambia de la temperatura a la hora (min:sec).
 - ⇒ Se inicia un nuevo intervalo de medición.
 - ⇒ El indicador (22) muestra *REC*.
2. Pulse la tecla *MAX/MIN* (12) para cambiar entre las funciones.
3. Pulse la tecla *MAX/MIN* (12) durante aprox. 2 s para regresar nuevamente al modo de medición normal.

Función Hold

En todos los modos de medición se puede congelar el valor de medición actual.

1. Pulse la tecla *HOLD/ZERO* (9) para congelar el valor de medición actual.
2. Pulse la tecla *HOLD/ZERO* (9) nuevamente para desconectar la función Hold.

Guardar y activar valores de medición

Usted puede guardar hasta 99 juegos de datos por modo de medición.

Para guardar un valor de medición proceda de la siguiente manera:

1. Pulse la tecla *SAVE/CLEAR* (8).
 - ⇒ Se guarda el valor de medición actual.
 - ⇒ Para confirmar suena una señal acústica.
 - ⇒ Se aumenta en uno el número de valores guardados en la indicación de *MEM* (23).

Para activar un valor de medición proceda de la siguiente manera:

1. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) durante aprox. 2 s.
 - ⇒ En el indicador de temperatura / hora (17) aparece *REC*.
2. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) para seleccionar la localización de memoria deseada.
 - ⇒ El valor de medición guardado se muestra en el indicador del valor de medición (20).
3. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) durante aprox. 2 s para regresar nuevamente al modo de medición.

Ajustes

En la configuración se pueden realizar los ajustes básicos del aparato. La siguiente tabla muestra una vista general de las opciones.

Texto de menú	Denominación	Posibilidades de configuración
<i>Unit</i>	Unidad para las medidas del canal de ventilación	Establecer la unidad en la que se indicarán las medidas del canal de ventilación
<i>Duct Shape</i>	Configuración del canal de ventilación	Introducir la forma y las dimensiones del canal de ventilación
<i>Type</i>	Opciones de visualización de los modos de medición	1 = Modo de medición de la presión del aire y la velocidad del aire 2 = Modo de medición de la velocidad del aire y el flujo volumétrico de aire 3 = Modo de medición de la presión del aire, la velocidad del aire y el flujo volumétrico de aire
<i>Sleep</i>	Apagado automático	Activar o desactivar la desconexión automática
<i>ALL</i>	Borrar la memoria	Borrar la memoria, sí o no

Para acceder al menú de configuración proceda de la siguiente manera:

- ✓ El aparato está encendido.
1. Pulse la tecla *Setup* (14) durante aprox. 2 s.
 - ⇒ Se activará el menú de configuración.
 2. Seleccione la opción deseada a través de la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13).
 3. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para confirmar la selección.
 - ⇒ Se activará el submenú deseado.

Configurar la unidad de medida del canal de ventilación

1. Pulse la tecla *Setup* (14) durante aprox. 2 s.
 - ⇒ Se activará el menú de configuración.
2. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) hasta que en la pantalla aparezca *unit*.
3. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para confirmar la selección.
 - ⇒ El indicador de la unidad de longitud (27) muestra la unidad seleccionada actualmente (in o cm).
4. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) hasta que aparezca la unidad deseada.
5. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para guardar la configuración.
6. Pulse la tecla *Setup* (14) durante aprox. 2 s para salir de la configuración.

Borrar valores de medición guardados

Hay dos posibilidades diferentes de borrar valores de medición guardados:

- Borrar todos los valores de medición guardados
- Borrar un determinado valor de medición

Para borrar **todas** las localizaciones de memoria proceda de la siguiente manera:

1. Pulse la tecla *Setup* (14) durante aprox. 2 s.
⇒ Se activará el menú de configuración.
2. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) hasta que en la pantalla aparezca *ALL*.
⇒ Abajo, a la derecha, aparece al mismo tiempo la indicación de borrado de la memoria (25).
3. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para confirmar la selección.
⇒ En el indicador del modo de medición (36) se muestran los modos de medición.
⇒ En el indicador de temperatura / hora (17) aparece *YES*.
4. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) para seleccionar entre borrar la memoria (*YES*) o no borrarla (*no*).
5. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para confirmar la selección.
6. Pulse la tecla *Setup* (14) durante aprox. 2 s para salir de la configuración.

Para borrar **un** valor de medición determinado proceda de la siguiente manera:

1. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) durante aprox. 2 s.
⇒ En el indicador de temperatura / hora (17) aparece *REC*.
2. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) para seleccionar la localización de memoria deseada.
⇒ El valor de medición guardado se muestra en el indicador del valor de medición (20).
3. Pulse la tecla *SAVE/CLEAR* (8).
⇒ Se borra el valor de medición seleccionado.
⇒ Para confirmar suena una señal acústica.
⇒ Se muestra el siguiente valor de medición guardado.
4. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) durante aprox. 2 s para regresar nuevamente al modo de medición.

Configurar la desconexión automática

Si la desconexión automática está activada el aparato se apagará después de aprox. 5 minutos en los que no haya sido usado.

1. Pulse la tecla *Setup* (14) durante aprox. 2 s.
⇒ Se activará el menú de configuración.
2. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) hasta que en la pantalla aparezca *SLEEP*.
3. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para confirmar la selección.
⇒ En el indicador de temperatura / hora (17) aparece *on* (desconexión automática activada) o *off* (desconexión automática desactivada).
4. Pulse la tecla *Unit* ▲ (7) o *Unit* ▼ (13) para seleccionar la configuración deseada.

5. Pulse la tecla *AVG/REC* (6) para confirmar la selección.
6. Pulse la tecla *Setup* (14) durante aprox. 2 s para salir de la configuración.

Configurar la iluminación de la pantalla

La pantalla dispone de una iluminación de fondo conectable en caso de necesidad.

1. Pulse la tecla *Setup*/Iluminación (14) para conectar o desconectar la iluminación de fondo.

Apagar el aparato

1. Pulse la tecla ON / OFF (10).
⇒ El aparato está apagado.

Software

Este software gratuito dispone solamente de las funciones básicas necesarias. Trotec no ofrece garantía ni asistencia técnica para este software gratuito. Trotec no se hace responsable de las consecuencias derivadas del uso de este software gratuito y no está en la obligación de corregirlo, realizar mejoras o desarrollar actualizaciones del mismo.

Requisitos para la instalación

Asegúrese de que su equipo cumple con los siguientes requisitos básicos para la instalación del software para PC:

- Sistemas operativos compatibles (para versiones de 32 o 64 bits):
 - Windows 10
 - Windows 8
 - Windows 7
 - Windows Vista
 - Windows XP
- Requisitos de hardware:
 - Velocidad del procesador: al menos 90 MHz
 - al menos 32 MB de memoria de trabajo
 - al menos 7 MB de memoria del disco duro
 - al menos 1024 x 768 de resolución de pantalla con una profundidad de color de 16 bit

Instalación del software para PC

Necesita derechos de administrador para instalar el software.

1. Introduzca el CD que se adjunta con el programa en la unidad de CD-ROM.
2. Abra el contenido del CD en una ventana del explorador y haga doble clic en *setup.exe*.
3. Siga las indicaciones del asistente para la instalación.

Iniciar el programa para PC

1. Conecte el medidor y su ordenador con el cable de conexión Mini USB contenido en el volumen de suministro.
2. Encienda el medidor si fuera necesario.
3. Inicie el programa *Manometer&Flowmeter*.

En la ayuda online encuentra informaciones relativas al uso del programa para PC.

Fallos y averías

El fabricante ha comprobado en repetidas ocasiones que el funcionamiento del aparato es impecable. No obstante, si se produjera un fallo de funcionamiento compruebe el aparato siguiendo la siguiente lista:

Indicador	Causa	Solución
OL	La presión del aire o la velocidad del aire está por encima del rango de medición	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la tensión de la pila y haga una prueba colocando una pila nueva de alta calidad. • Seleccione otro lugar para realizar la medición.
-OL	La presión del aire está por debajo del rango de medición	Si aún siguiera apareciendo el mensaje realice una medición de referencia en un lugar conocido:
Error	La velocidad del aire o el flujo volumétrico de aire está por debajo del rango de medición	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione para la medición un lugar que esté dentro del rango de medición. 2. Pulse la tecla <i>HOLD/ZERO</i> (9) durante aprox. 2 s para poner a cero el valor de medición registrado. 3. Lea el valor de medición en el indicador del valor de medición (20). <p>Si aún siguiera apareciendo el error puede que el aparato esté estropeado. En ese caso, contacte con el servicio técnico de Trotec.</p>

Mantenimiento y reparación

Cambio de las pilas

Se debe cambiar la pila cuando se ilumine el indicado del nivel de la pila (32) o no se pueda encender el aparato (véase el capítulo Colocación de la pila).

Limpieza

Limpie el aparato con un paño húmedo, suave y sin pelusas. Asegúrese de que no entre humedad al interior de la carcasa. No utilice espráis, disolventes, detergentes que contengan alcohol o limpiadores abrasivos sino sólo agua clara para humedecer el paño.

Reparación

No realice modificaciones en el aparato ni recambie piezas. Para realizar una reparación o comprobación del equipo deberá dirigirse al fabricante.

Eliminación de residuos

Elimine siempre todos los materiales de embalaje conforme a la protección medioambiental y a las normas de eliminación de residuos regionales.



El símbolo del contenedor de basura tachado en aparatos eléctricos o electrónicos de desecho indica que una vez terminada su vida útil estos no pueden ser eliminados junto con la basura doméstica. Cerca de su empresa hay puntos blancos de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos de desecho en los que podrá devolverlos gratuitamente. Las direcciones se pueden obtener en la administración municipal o local. Para conocer otras opciones de devolución en muchos países de la UE, también puede consultar el sitio web <https://hub.trotec.com/?id=45090>. En caso contrario, póngase en contacto con un reciclador oficial de aparatos usados autorizado en su país.

Con la recogida selectiva de los aparatos eléctricos y electrónicos de desecho se pretende posibilitar la reutilización, el reciclaje de materiales y otras formas de aprovechamiento de los aparatos de desecho así como evitar las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas que puede tener la eliminación de sustancias peligrosas que puedan contener los aparatos.



Las pilas y baterías recargables no se pueden tirar a la basura doméstica sino que deben ser desechadas debidamente conforme a la Directiva 2006/66/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 06 de septiembre de 2006 relativa a las pilas y acumuladores. Se ruega desechar las pilas y baterías recargables conforme a las disposiciones legales vigentes.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com