

## Anemómetro multifunción MiniAir 20 / MiniWater 20

para la medición de la velocidad de caudales muy pequeños / caudalímetro industrial / rango desde 0,4 m/s hasta 40 m/s / MiniAir 20 con IP 40 o MiniWater 20 IP 64 / sistema de rápido intercambio de cabezales / detección automática del sensor

>>> Los sensores no están incluidos en el envío, debe solicitarlos adicionalmente <<<

Este anemómetro multifunción dará respuesta a todas sus exigencias. El anemómetro multifunción Mini Water 20 o Mini Air 20 determina la velocidad de flujo de medios gaseosos y líquidos, la temperatura, humedad relativa y las revoluciones. Gracias a los sensores intercambiables de rueda alada el anemómetro multifunción puede ser ajustado a la medición concreta realizada en un canal de aire. La medición de la velocidad de flujo con el anemómetro de rueda alada se considera el método de medición más exacto. Las revoluciones de la rueda alada es prácticamente lineal a la velocidad del flujo y en gran medida independiente a factores como presión, temperatura, densidad y humedad. Los cabezales intercambiables permite que este anemómetro multifunción sea también idóneo para una medición continua. Este equipo es apto para trabajos diarios como medición de velocidad de flujo, caudal, control de filtros, control de entrada y salida de aire, etc. Si tiene alguna pregunta sobre el anemómetro multifunción, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 562 0400 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [anemómetro multifunción](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



- Reconocimiento automático del sensor
- Manejo muy sencillo y ergonómico
- Salida para registro
- Cuota de medición ajustable de 2 s a 2 h
- Salida analógica 0 - 1 V
- Recuperación en pantalla de valores promedio, mínimos y máximos
- Cabezales intercambiables
- Posibilidad de conectar todos los sensores al MiniAir20

### Especificaciones técnicas

Unidades de medida	caudal: m/s temperatura: °C humedad: % H.r. revoluciones: rpm
Medios de la sonda de plástico	gases o líquidos no corrosivos
Medios	medios agresivos
Pantalla	LCD de 4 dígitos
Cuota de medición	2 mediciones / segundo
Salidas	caudal / humedad: 0 ... 1 V temperatura: 10 mV/°C, 0 V = -20 °C temperatura alta: 2 mV/°C, 0 V = 0 °C salida para Mini2logger (intervalo 0,5 s)
Alimentación	batería LR22 de 9 V
Consumo de energía	aprox. 15 mA
Duración de la batería	aprox. 12 horas
Dimensiones de la carcasa	80 x 145 x 39 mm
Tipo de protección del MiniAir20	IP 40
Tipo de protección del MiniWater20	IP 64
Peso	aprox. 230 g
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +80 °C
Humedad del aire	0 ... 90% H.r. (sin condensación)

### Contenido del envío

1 x anemómetro multifunción MiniAir20 o MiniWater20, 1 x batería (9 V) e instrucciones de uso

**>>> Los sensores no están incluidos en el envío, debe solicitarlos adicionalmente <<<**

**Sensores para el anemómetro multifunción MiniAir20 / MiniWater20**

**Micro-sensor para aire y líquidos del anemómetro multifunción**



### Sonda de aire para MiniAir20 / MiniWater20

Rango de medición

Precisión

**Micro 95.0006**

**0,6 ... 20 m/s**

±1,0% del valor final

**Micro 95.0007**

**0,7 ... 40 m/s**

±1,0% del valor final

	±3,0% del valor de medición	±3,0% del valor de medición
Rango de temperatura	-20 ... +140 °C	-20 ... +140 °C
Precisión	±0,5 °C	±0,5 °C
Temperatura operativa	-30 ... +140 °C	-30 ... +140 °C
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m
<b>Sonda para líquidos para MiniAir20 / MiniWater20</b>	<b>Micro 95.0010</b>	<b>Micro 95.0011</b>
Rango de medición	<b>0,04 ... 5 m/s</b>	<b>0,05 ... 10 m/s</b>
Precisión	±2,0% del valor final ±3,5% del valor de la medición	±2,0% del valor final ±3,5% del valor de la medición
Rango de temperatura	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C
Precisión	±0,5 °C	±0,5 °C
Temperatura operativa	-30 ... +70°C	-30 ... +70°C
Longitud del cable	5 m	5 m
<b>Especificaciones generales</b>		
Dimensión del cabezal	Ø 11 x 15 mm	
Apertura de entrada	16 mm	
Longitud de la sonda	165 mm	
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C	

**Mini-sonda para el anemómetro multifunción**



<b>Sonda de aire para el MiniAir20 / MiniWater20</b>	<b>Mini 95.0004</b>	<b>Mini 95.0005</b>
Rango de medición	<b>0,4 ... 20 m/s</b>	<b>0,5 ... 40 m/s</b>
Precisión	±1,0% del valor final ±1,5% del valor de la medición	±1,0% del valor final ±1,5% del valor de la medición
Rango de temperatura	-20 ... +140 °C	-20 ... +140 °C
Precisión	±0,5 °C	±0,5 °C
Temperatura operativa	-30 ... +140 °C	-30 ... +140 °C
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m
<b>Sonda de líquidos para el MiniAir20 / MiniWater20</b>	<b>Mini 95.0012</b>	<b>Mini 95.0013</b>
Rango de medición	<b>0,02 ... 5 m/s</b>	<b>0,03 ... 10 m/s</b>
Precisión	±2,0% del valor final ±3,0% del valor de la medición	±2,0% del valor final ±3,0% del valor de la medición
Rango de temperatura	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C
Precisión	±0,5 °C	±0,5 °C

Temperatura operativa	-30 ... +70°C	-30 ... +70°C
Longitud del cable	5 m	5 m

### Especificaciones generales

Dimensión del cabezal	Ø 22 x 28 mm
Apertura de entrada	35 mm
Longitud de la sonda	175 mm
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

#### Mini-sonda de acero hasta 140 °C para el anemómetro multifunción



### Sonda de aire para el MiniAir20 / MiniWater20

Rango de medición	<b>Mini 95.0284</b> <b>0,7 ... 20 m/s</b>
Precisión	±1,0% del valor final ±2,0% del valor de la medición
Rango de temperatura	-20 ... +140 °C
Precisión	±0,5 °C
Temperatura operativa	-30 ... +140 °C
Dimensión del cabezal	Ø 22 x 28 mm
Apertura de entrada	35 mm
Longitud de la sonda	182 mm
Longitud del cable	1,5 m
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

#### Macro-sonda para el anemómetro multifunción



### Sonda de aire para el MiniAir20 / MiniWater20

Rango de medición	<b>Macro 95.0014</b> <b>0,2 ... 20 m/s</b>	<b>Macro 95.0031</b> <b>0,3 ... 40 m/s</b>
Precisión	±1,0% del valor final ±1,5% del valor de la medición	±1,0% del valor final ±1,5% del valor de la medición
Rango de temperatura	-20 ... +140 °C	-20 ... +140 °C
Precisión	±0,5 °C	±0,5 °C
Temperatura operativa	-30 ... +140 °C	-30 ... +140 °C

### Especificaciones generales

Dimensión del cabezal	Ø 85 x 80 mm
Longitud del sensor	235 mm

Longitud del cable 1,5 mm  
 Temperatura de almacenamiento -65 ... +150 °C  
**Mini-sonda hasta +250 °C para el anemómetro multifunción**



Sonda de aire para el MiniAir20 / MiniWater20	Mini 95.0274	Mini 95.0300
Rango de medición	<b>0,7 ... 20 m/s</b>	<b>0,8 ... 40 m/s</b>
Precisión	±1,0% del valor final ±2,0% del valor de la medición	±1,0% del valor final ±2,0% del valor de la medición
Temperatura operativa	-30 ... +250°C caja de análisis hasta 65 °C	-30 ... +250°C caja de análisis hasta 65 °C

**Especificaciones generales**

Dimensión del cabezal	Ø 22 x 28 mm
Apertura de entrada	35 mm
Longitud de la sonda	182 mm
Longitud del cable	2,4 m (250 °C continuo) 1,5 m a partir de la caja de análisis
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C (caja de análisis y cable hasta 65 °C)

**Sensor de humedad y temperatura para el anemómetro multifunción**



Sonda de temperatura y humedad	HygroAir 95.0272
Rango de humedad	<b>0 ... 99,9% H.r.</b>
Precisión de verificación	±1,0% H.r. entre 10 - 95% H.r.
Reproducibilidad	0,5% H.r.
Rango de temperatura	-10 ... +60 °C
Precisión de verificación	±0,35 °C con -10 ... +50 °C
Reproducibilidad	0,1 °C
Dimensión del cabezal	Ø 22 x 32 mm
Dimensión del asidero	Ø 25 mm
Apertura de entrada	Ø 26 mm
Longitud del sensor	195 mm
Longitud del cable	1,8 m
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

**Sensor de revoluciones para el anemómetro multifunción**



**Sensor de revoluciones**

Rango de medición  
 Resolución  
 Precisión  
 Temperatura operativa  
 Dimensión del cabezal  
 Dimensión del asidero  
 Apertura de entrada  
 Longitud del sensor  
 Longitud del cable  
 Temperatura de almacenamiento

**Sensor de revoluciones 95.0271**

**10 ... 9999 rpm**  
 10 rpm  
 20 rpm  
 0 ... 60 °C  
 Ø 13 x 40/45 mm  
 Ø 15 x 120 mm  
 Ø 14 mm  
 180 mm  
 1,5 m  
 -65 ... +150 °C

**Sonda universal de temperatura para el anemómetro multifunción**



**Sonda de temperatura**

Rango de medición  
 Resolución  
 Precisión entre 0 ... +70 °C  
 Temperatura operativa  
 Dimensión del cabezal  
 Dimensión del asidero  
 Apertura de entrada  
 Longitud de la sonda  
 Longitud del cable  
 Temperatura de almacenamiento

**Sonda universal de temperatura 95.0099**

**-20 ... 140 °C**  
 0,1 °C  
 0,2 °C  
 fuera de ese rango: 0,5 °C  
 -30 ... +140 °C  
 Ø 3 x 100 mm  
 Ø 10 x 80 mm  
 Ø 4 mm  
 180 mm  
 1,5 m  
 -65 ... +150 °C

**Sonda temperatura de aire para el anemómetro multifunción**



**Sonda de aire**

Rango de medición  
 Resolución  
 Precisión entre 0 ... 70 °C

**Sonda temperatura de aire 95.0198**

**-20 ... 140 °C**  
 0,1 °C  
 0,2 °C  
 fuera de ese rango: 0,5 °C

Temperatura operativa	-30 ... +140 °C
Dimensión del cabezal	Ø 3 x 100 mm
Dimensión del asidero	Ø 10 x 80 mm
Apertura de entrada	Ø 5 mm
Longitud de la sonda	180 mm
Longitud del cable	1,5 m
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

**Sensor de temperatura de superficie para el anemómetro multifunción**



**Sensor de superficie**

Rango de medición	-20 ... 140 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión entre 0 ... 70 °C	0,2 °C

**Sensor de temperatura de superficie 95.0199**

Rango de medición	-20 ... 140 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión entre 0 ... 70 °C	0,2 °C
fuera de ese rango:	0,5 °C

Temperatura operativa	-30 ... +140 °C
Dimensión del cabezal	Ø 3 x 100 mm
Dimensión del asidero	Ø 10 x 80 mm
Longitud del sensor	180 mm
Longitud del cable	1,5 m
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

**Sonda universal para altas temperaturas del anemómetro multifunción**



**Sonda de alta temperatura**

Rango de medición	-20 ... 600 °C
Resolución	1 °C
Precisión entre 0 ... 70 °C	0,5 °C

**Sonda universal de temperatura para altas temperaturas 95.0273**

Rango de medición	-20 ... 600 °C
Resolución	1 °C
Precisión entre 0 ... 70 °C	0,5 °C
fuera de ese rango:	1,0 °C

Temperatura operativa	0 ... +600 °C
Dimensión del cabezal	Ø 3 x 230 mm
Dimensión del asidero	Ø 22 mm
Apertura de entrada	Ø 4 mm
Longitud de la sonda	350 mm
Longitud del cable	1,8 m
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

### Certificado de calibración ISO

Después de cierto tiempo operativo, el anemómetro multifunción MiniAir20 puede sufrir algún desgaste que pueda deteriorar la precisión en las mediciones. En cualquier momento nos puede solicitar una recalibración ISO con su certificado. También lo puede solicitar con el primer pedido.



Aquí podrá encontrar cualquier tipo de "Anemómetro":

- [Anemómetro PCE-A420](#)  
(Anemómetro con sistemas de copelas para la medición del aire)
- [Anemómetro PCE-AM81](#)  
(Anemómetro para medir de velocidad del aire, para hobby y job)
- [Anemómetro de bolsillo serie AVM](#)  
(Anemómetro de tamaño de una cajetilla de cigarrillos)
- [Anemómetro de bolsillo AVM-4000](#)  
(Anemómetro + temperatura + humedad + presión.)
- [Anemómetro de rueda alada serie LCA-301](#)  
(la rueda alada está integrada en el medidor)
- [Anemómetro P-770-M](#)  
(Anemómetro para velocidad y temperatura en aire y agua, max. 40 m/s, RS-232, Software)
- [Anemómetro - memoria PCE-007](#)  
(Anemómetro con rueda alada, memoria, RS-232, software)
- [Anemómetro PCE-008](#)  
(Anemómetro con rueda alada, memoria interna, RS-232, Software ...)
- [Anemómetro PCE-009](#)  
(con sonda telescópica, memoria interna, RS-232, Software ...)
- [Anemómetro / estación meteorológica WatchDog](#)  
(sistema de copelas, dirección del viento, humedad, temperatura, memoria, software)
- [Micro - Anemómetro de tubo de Pitot DC-100S](#)  
(miden presión, temperatura, con memoria y software)
- [Anemómetro de tubo de Pitot-PVM-620](#)  
(tubo de Pitot, para altas velocidades de circulación)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

