

Africa

RS Components SA

P.O. Box 12182,
Vorna Valley, 1686
20 Indianapolis Street,
Kyalami Business Park,
Kyalami, Midrand
South Africa
www.rs-components.com

Asia

RS Components Ltd.

Suite 1601, Level 16, Tower 1,
Kowloon Commerce Centre,
51 Kwai Cheong Road,
Kwai Chung, Hong Kong
www.rs-components.com

China

RS Components Ltd.

Unit 501, Building C, The
New Bund World Trade Center
Phase II, Shanghai, China
www.rs-components.com

United Kingdom

RS Components Ltd.

PO Box 99, Corby,
Northants.
NN17 9RS
United Kingdom
www.rs-components.com

Japan

RS Components Ltd.

West Tower (12th Floor),
Yokohama Business Park,
134 Godocho, Hodogaya,
Yokohama, Kanagawa 240-0005
Japan
www.rs-components.com

U.S.A

Allied Electronics

7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth,
Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com

South America

RS Componentes Limitada

Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71
Centro Empresas El Cortijo
Conchalí, Santiago, Chile
www.rs-components.com

Europe

RS Components GmbH

Mainzer Landstraße 180
60327 Frankfurt am Main
Germany



Instruction Manual

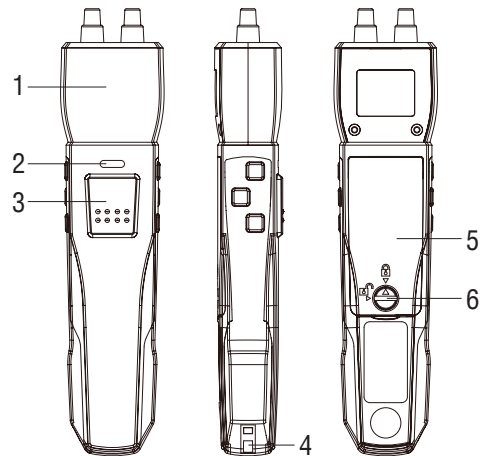
RS-72DP

Stock No: 101-032

Differential Pressure Meter



1. Meter Description



1. Sensor
2. LED indicator
3. Key
4. Sling here
5. Battery cover
6. Battery cover switch

2. Operation

- Short press button instrument boot, Waiting for connection state, LED flashing yellow lights.
- Connected to the smart phone APP, LED flashing green light.
- Long press the key instrument to turn it off.

3. Application

- Pressure differential measurement range 0 - 150 hPa.
- Used to measure pressure difference, air flow rate and volume flow rate.

4. App download

- ios app download: Open the Mac App Store to buy and download app "**Meterbox Probes**".
- Android app download: Scan the **QR code** below to download it.



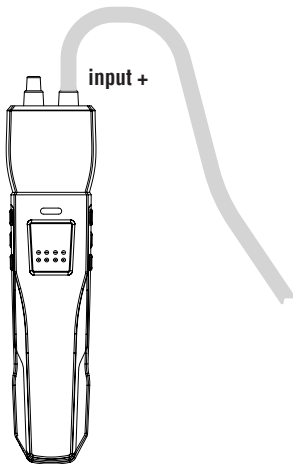
5. Features

- Through Meter Probe APP, multi-point simultaneous detection is achieved, and the measurement values of multiple parameters are obtained.
- The data change of the time period is displayed through the APP record curve and table.
- Generate measurement reports via APP.

6. Measure

Measuring pressure

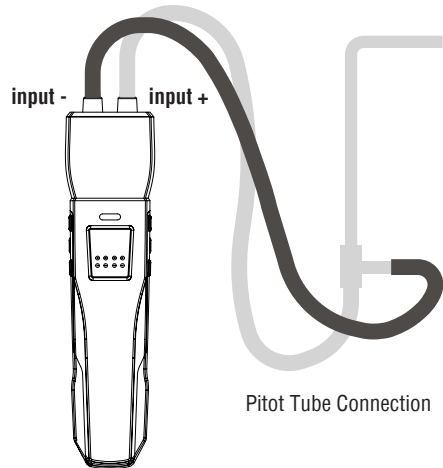
- Before the use of the instrument, all connections are under atmospheric pressure. Use APP's zero-clearing function to reset the pressure sensor to zero.
- Connect a single hose to the Input (+) port to keep the Reference (-) port unconnected.
- Place the input hose in a different area from the meter.
- The meter measures the differential pressure of the input area relative to the reference area. For example, a positive reading means that the input area is under positive pressure relative to the meter position or its reference area.



Measurement of wind speed:

- Before the use of the instrument, all connections are under atmospheric pressure. Use APP's zero-clearing function to reset the pressure sensor to zero.
- Connect hoses to pitot tubes and gauges. The "input (+)" pressure port on the meter is connected through a white hose to the pitot tube's total pressure force connection. The "reference (-)" pressure port on the meter is connected to the pitot tube's static pressure connection through a black hose pick up.

- When making measurements, the pitot tip should be opposite the measured wind, as shown above, and make sure the pipe axis is in line with Flow alignment $\pm 10^\circ$.



Pitot Tube Connection

7. Specification

Pressure specification

Type	Gas Pressure
Range	0 - 150 hPa
Accuracy	± 0.05 hPa (0 - 1.00 hPa)
	± 0.2 hPa + 1.5% reading (1.00 - 150 hPa)
Resolution	0.01 hPa

General Specifications

Compatibility	Support for Bluetooth4.0 terminal devices.
Storage temperature	-20 °C - 60 °C / -4 - 140 °F
Operating temperature	-20 °C - +50 °C / -4 - 122 °F
Storage humidity	<80%RH
Working humidity	<90%RH
Battery type	3 AAA batteries
Battery life	150 hours
Size(H*W*D)	153mm * 38mm * 23mm
Weight	107g

Manuel d'instructions

RS-72DP

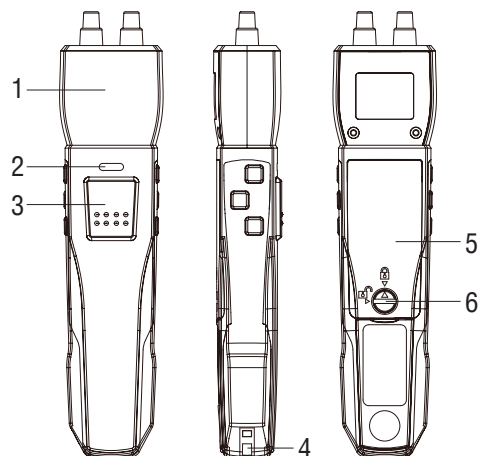
Numéro de stock: 101-032

Jauge de pression différentielle

FR



1. Description des instruments



1. Senseur
2. Indicateur LED
3. Clé
4. Crocher ici
5. Batterie 3x 1,5V AAA
6. Couverture de la batterie de l'interrupteur

2. Opération

- Courte pression sur le bouton de démarrage de l'instrument, Attente de connexion, LED clignotant en jaune.
- Connecté à l'APP du téléphone intelligent, la LED clignote en vert.
- Appuyer longuement sur la touche de l'instrument pour l'éteindre.

3. Application

- Mesure différentielle de pression 0 - 150 hPa.
- Utilisé pour mesurer la différence de pression, le débit d'air et le débit volumétrique.

4. Téléchargement de l'application

- Téléchargement de l'application ios : **Ouvrez le Mac App Store pour acheter et télécharger l'application "Meterbox Probes"**
- *Téléchargement de l'application Android: **Scannez le code QR ci-dessous pour le télécharger.**



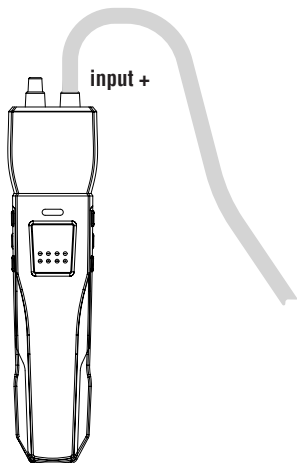
5. Caractéristiques

- Grâce à Meter Probe APP, la détection simultanée de plusieurs points est possible et les valeurs de mesure de plusieurs paramètres sont obtenues.
- La courbe et le tableau d'enregistrement de l'APP permettent d'afficher la variation des données au cours d'une période donnée.
- Générer des rapports de mesure via l'APP.

6. Mesure

Mesure de la pression

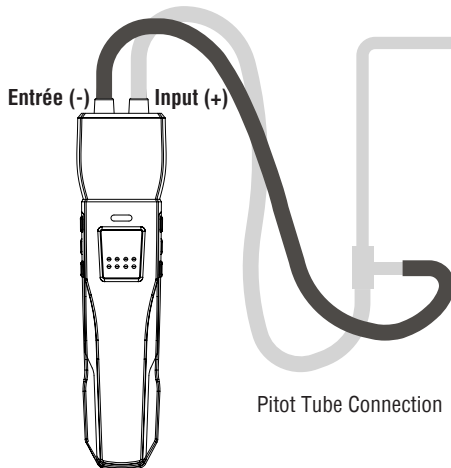
- Avant d'utiliser l'instrument, toutes les connexions sont à la pression atmosphérique. Utilisez la fonction de remise à zéro de l'APP pour remettre le capteur de pression à zéro.
- Connectez un seul tuyau au port d'entrée (+) et laissez le port de référence (-) non connecté.
- Placez le tuyau d'entrée dans une zone différente de celle de l'appareil de mesure.
- Le compteur mesure la pression différentielle de la zone d'entrée par rapport à la zone de référence. Par exemple, une lecture positive signifie que la zone d'entrée est sous pression positive par rapport à la position du compteur ou à sa zone de référence.



Mesure de la vitesse du vent

- Avant d'utiliser l'instrument, toutes les connexions sont à la pression atmosphérique. Utilisez la fonction de remise à zéro de l'APP pour remettre le capteur de pression à zéro.
- Raccordez les tuyaux aux tubes de Pitot et aux manomètres. La prise de pression "entrée (+)" de l'appareil de mesure est raccordée par un tuyau blanc à la prise de pression totale du tube de Pitot. La prise de pression "référence (-)" de l'appareil de mesure est raccordée à la prise de pression statique du tube de Pitot par un tuyau noir.

- Lors de la prise de mesures, l'embout du tube de Pitot doit se trouver à l'opposé du vent mesuré, comme indiqué ci-dessus, et s'assurer que l'axe du tuyau est aligné avec la direction du vent.
- Alignement du débit $\pm 10^\circ$.



7. Spécification

Spécification de la pression

Type	Pression du gaz
Portée	0 - 150 hPa
Précision	± 0.05 hPa (0 - 1.00 hPa) ± 0.2 hPa + 1.5% de lecture (1.00 - 150 hPa)
Résolution	0.01 hPa

Compatibilité	Prise en charge des appareils terminaux Bluetooth 4.0.
Température de stockage	-20 °C - 60 °C / -4 - 140 °F
Température de fonctionnement	-20 °C - +50 °C / -4 - 122 °F
Humidité de stockage	<80%RH
Humidité de travail	<90%RH
Type de batterie	3 piles AAA
Durée de vie de la batterie	150 heures
Taille (H*L*P)	153mm * 38mm * 23mm
Poids	107g

Anleitung

RS-72DP

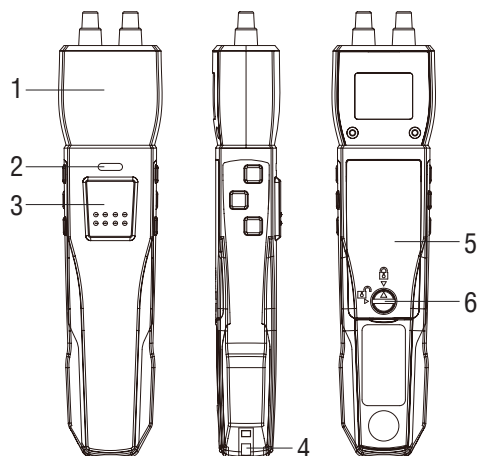
Bestandsnr.: 101-032

Differenzdruckmessgerät

DE



1. Zählerbeschreibung



1. Sensor
2. Led-Anzeige
3. Taste
4. Zum Einhängen
5. 3x 1,5 V AAA-Batterie
6. Verschluss der Batteriefachabdeckung

2. Bedienung

- Drücken Sie kurz auf die Taste am Instrumentengehäuse. Warten Sie auf den Verbindungsstatus. Die LED blinkt gelb.
- Durch die Verbindung mit der Smartphone-App blinkt die LED grün.
- Drücken Sie lange auf die Taste am Instrumentengehäuse, um es auszuschalten.

3. Gebrauchsumfang

- Messbereich für Druckdifferenz 0–150 hPa.
- Zur Messung von Druckdifferenz, Luftdurchsatz und Volumenstrom.

4. Herunterladen der App

- Herunterladen der App für iOS: Öffnen Sie den Mac-App-Store, um die App „Meterbox Probes“, zu erwerben und herunterzuladen.
- Herunterladen der App für Android: Scannen Sie den untenstehenden QR-Code, um die App herunterzuladen.



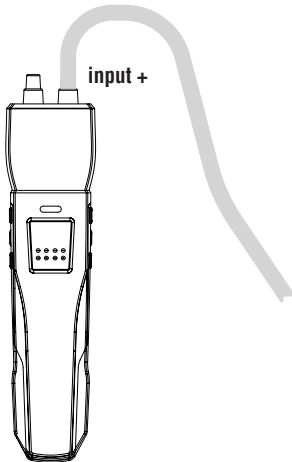
5. Merkmale

- Simultane Mehrpunkt-Erkennung über die APP für Sonde des Messgeräts und Ermittlung der Messwerte mehrerer Parameter.
- Anzeige der Datenänderung des Zeitraums über die durch APP Aufzeichnungskurve und -tabelle.
- Erstellung von Messberichten über die APP.

6. Druckmessung

Druckmessung

- Vor der Verwendung des Geräts sollten alle Anschlüsse unter Luftdruck stehen. Zum Zurücksetzen des Drucksensors auf Null verwenden Sie bitte die Nullstellungsfunktion der APP.
- Schließen Sie einen einzelnen Schlauch an den Eingangsanschluss (+) an, um den Referenzanschluss (-) unverbunden zu lassen.
- Platzieren Sie den Eingangsschlauch in einem anderen Bereich als das Messgerät.
- Das Messgerät ermittelt den Differenzdruck des Eingangsbereichs im Vergleich zum Referenzbereich. Ein positiver Messwert bedeutet beispielsweise, dass der Eingangsbereich unter positivem Druck im Vergleich zur Messgerätstellung oder seinem Referenzbereich steht.

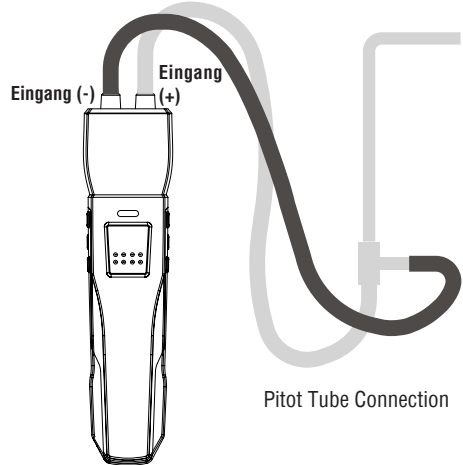


Messung der Windgeschwindigkeit:

- Vor der Verwendung des Geräts sollten alle Anschlüsse unter Luftdruck stehen. Zum Zurücksetzen des Drucksensors auf Null verwenden Sie bitte die Nullstellungsfunktion der APP.
- Schließen Sie die Schläuche an die Pitotrohre und Messgeräte an. Der „Eingang (+)“ des Druckanschlusses am Messgerät ist über einen weißen Schlauch mit dem Gesamtdruckanschluss des Pitotrohrs verbunden. Der

„Referenz (-)“-Druckanschluss am Messgerät ist über einen schwarzen Schlauch mit dem statischen Druckanschluss des Pitotrohrs verbunden.

- Bei Messungen sollte sich die Spitze des Staurohrs gegenüber dem gemessenen Wind befinden, wie oben dargestellt, wobei darauf zu achten ist, dass die Rohrachse in einer Linie mit der Strömungsausrichtung $\pm 10^\circ$ verläuft.



7. Druckspezifikation

Typ	Gasdruck
Bereich	0 - 150 hPa
Genauigkeit	± 0.05 hPa (0 - 1.00 hPa)
	± 0.2 hPa + 1.5% Messwert (1.00 - 150 hPa)
Auflösung	0.01 hPa

Kompatibilität

Unterstützung für Bluetooth 4.0-Endgeräte.

Lagertemperatur

-20 °C - 60 °C / -4 - 140 °F

Betriebstemperatur

-20 °C - +50 °C / -4 - 122 °F

Lagerfeuchtigkeit

<80 % r. F.

Betriebsfeuchtigkeit

<90 % r. F.

Batterietyp

3 AAA-Batterien

Batterielaufzeit

150 hours

Abmessungen

153mm * 38mm * 23mm

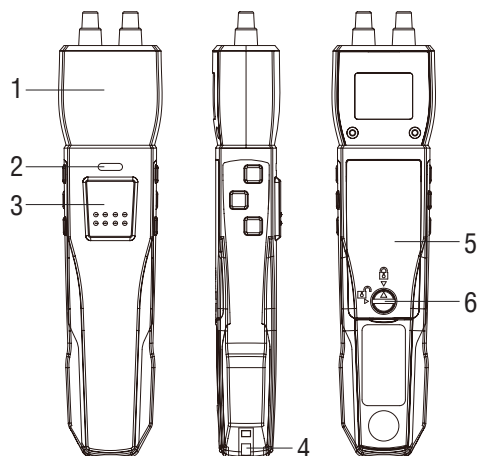
(H*B*T)

Gewicht

107g

Manuale di istruzioni**RS-72DP****N. di stock: 101-032****Manometro differenziale**

IT

**1. Descrizione del contatore**

1. Sensore
2. Indicatore LED
3. Tasto
4. Fionda qui
5. 3 batterie AAA da 1,5 V
6. Interruttore coperchio batteria

2. Funzionamento

- Premere brevemente il pulsante di avvio dello strumento, in attesa dello stato di connessione, LED lampeggiante giallo.
- Connesso all'APP dello smartphone, LED lampeggiante verde.
- Premere a lungo il tasto dello strumento per spegnerlo.

3. Applicazione

- Intervallo di misurazione della differenza di pressione 0 - 150 hPa.
- Utilizzato per misurare la differenza di pressione, la portata d'aria e la portata del volume.

4. Download dell'app

- Download dell'app iOS: **Apri il Mac App Store per acquistare e scaricare l'app "Meterbox Probes"**
- Download dell'app Android: **Scansiona il codice QR qui sotto per scaricarla.**



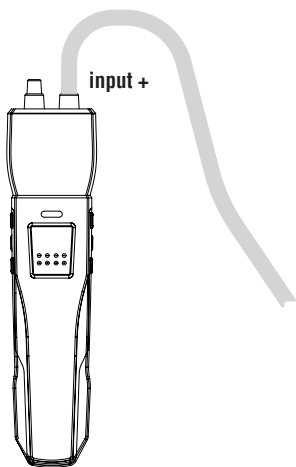
5. Caratteristiche

- Tramite l'APP Meter Probe, si ottiene il rilevamento simultaneo di più punti e si ottengono i valori di misurazione di più parametri.
- La modifica dei dati del periodo di tempo viene visualizzata tramite la curva di registrazione e la tabella dell'APP.
- Genera report di misurazione tramite APP.

6. Misurazione

Misurazione della pressione

- Prima dell'uso dello strumento, tutte le connessioni sono sotto pressione atmosferica. Utilizzare la funzione di azzeramento dell'APP per ripristinare il sensore di pressione a zero.
- Collegare un singolo tubo alla porta di ingresso (+) per mantenere la porta di riferimento (-) scollegata.
- Posizionare il tubo di ingresso in un'area diversa dal misuratore.
- Il misuratore misura la pressione differenziale dell'area di ingresso rispetto all'area di riferimento. Ad esempio, una lettura positiva significa che l'area di ingresso è sotto pressione positiva rispetto alla posizione del misuratore o alla sua area di riferimento.

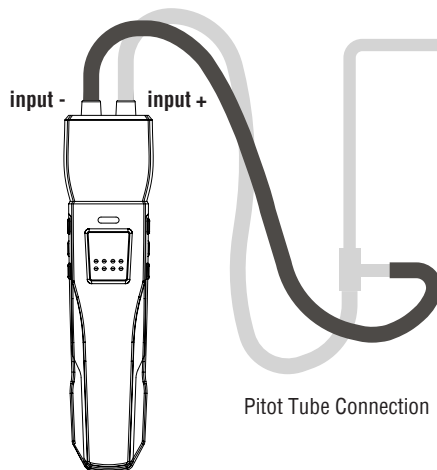


Misurazione della velocità del vento:

- Prima dell'uso dello strumento, tutte le connessioni sono sotto pressione atmosferica. Utilizzare la funzione di azzeramento dell'APP per ripristinare il sensore di pressione a zero.
- Collegare i tubi flessibili ai tubi di Pitot e agli indicatori. La porta di pressione "input (+)" sul misuratore è collegata tramite un tubo bianco alla connessione di pressione totale

del tubo di Pitot. La porta di pressione "reference (-)" sul misuratore è collegata alla connessione di pressione statica del tubo di Pitot tramite un tubo nero.

- Quando si effettuano le misurazioni, la punta del tubo di Pitot deve essere opposta al vento misurato, come mostrato sopra, e assicurarsi che l'asse del tubo sia in linea con Allineamento del flusso $\pm 10^\circ$.



Pitot Tube Connection

7. Specifiche di pressione:

Tipo	Pressione del gas
Portata	0 - 150 hPa
Precisione	± 0.05 hPa (0 - 1.00 hPa) ± 0.2 hPa + 1.5% lettura (1.00 - 150 hPa)
Risoluzione	0.01 hPa

Compatibilità

Temperatura di conservazione
Temperatura di esercizio
Umidità di conservazione
Umidità di lavoro
Tipo di batteria
Durata della batteria
Dimensioni (A*L*P)
Peso

Supporto per dispositivi terminali Bluetooth4.0.

-20 °C - 60 °C / -4 - 140 °F
-20 °C - +50 °C / -4 - 122 °F
<80%RH
<90%RH
3 batterie AAA
150 ore
153mm * 38mm * 23mm
107g

Manual de instrucciones

RS-72DP

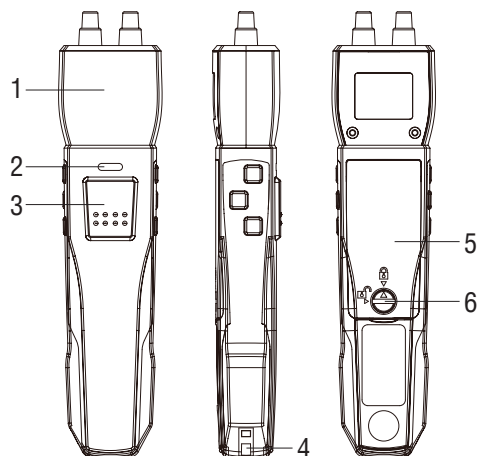
Stock No: 101-032

Manómetro diferencial

ES



1. Descripción del instrumento



1. Sensor
2. Indicador LED
3. Llave
4. Eslinga aquí
5. 3x 1.5V AAA Batería
6. Switch tapa de la batería

2. Operación

- Pulso corto en el botón instrument boot, en espera de estado de conexión, el LED parpadea luces amarillas.
- Conectado a la APP del teléfono inteligente, LED parpadea la luz verde.
- Pulso largo en el botón instrument para apagarlo.

3. Aplicación

- Rango de medición diferencial de presión 0 - 150 hPa.
- *Se utiliza para medir la diferencia de presión, el caudal de aire y el caudal volumétrico.

4. Descarga de APP

- Descarga de la APP para iOS: **Abra la Mac APP Store para comprar y descargar la APP "Sondas Meterbox"**
- Descarga de la APP para Android: **Escanea el código QR de abajo para descargarla.**



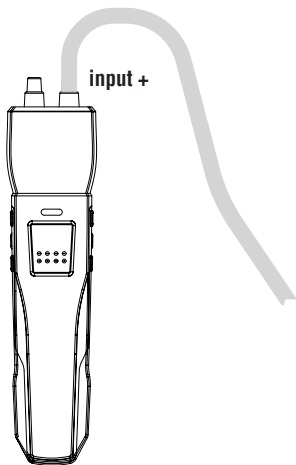
5. Propiedades

- A través de Meter Probe APP, se logra la detección simultánea multipunto, y se obtienen los valores de medición de múltiples parámetros.
- El cambio de datos del período de tiempo se muestra a través de la curva y tabla de registro APP.
- Generación de informes de medición a través de la APP.

6. Medición

Medición de la presión:

- Antes de utilizar el instrumento, todas las conexiones deben estar bajo presión atmosférica. Utilice la función de puesta a cero de APP para poner a cero el sensor de presión.
- Conecte una sola manguera al puerto de entrada (+) para mantener el puerto de referencia (-) desconectado.
- Coloque la manguera de entrada en una zona distinta a la del medidor.
- El medidor mide la presión diferencial del área de entrada con respecto al área de referencia. Por ejemplo, una lectura positiva significa que el área de entrada está bajo presión positiva con respecto a la posición del medidor o su área de referencia.

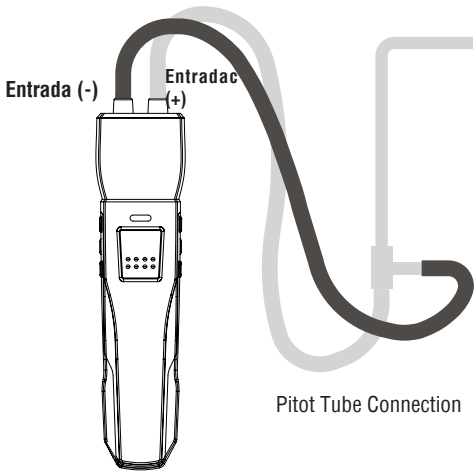


Medición de la velocidad del viento

- Antes de utilizar el instrumento, todas las conexiones deben estar bajo presión atmosférica. Utilice la función de puesta a cero de APP para poner a cero el sensor de presión.
- Conecte las mangueras a los tubos de pitot y a los medidores. El puerto de presión de “entrada (+)” del medidor se conecta a través de una manguera blanca a la conexión de presión total del tubo de pitot. El puerto de presión de “referencia (-)” del medidor se conecta a la conexión de

presión estática del tubo de pitot a través de una manguera negra Pick up.

- Cuando realice mediciones, la punta del pitot debe estar opuesta al viento medido, como se muestra arriba, y asegúrese de que el eje del tubo está alineado con Alineación del flujo $\pm 10^\circ$.



7. Especificación de presión

Tipo	Presión del gas
Alcance	0 - 150 hPa
Precisión	$\pm 0,05$ hPa (0 - 1,00 hPa) $\pm 0,2$ hPa + 1,5% lectura (1,00 - 150 hPa)
Resolución	0,01 hPa

Compatibilidad

Compatible con dispositivos terminales Bluetooth4.0.

Temperatura de almacenamiento

-20 °C - 60 °C / -4 - 140 °F

Temperatura de funcionamiento

-20 °C - +50 °C / -4 - 122 °F

Humedad de almacenamiento

<80% HR

Humedad de trabajo

<90% HR

Tipo de pilas

3 pilas AAA

Duración de las pilas

150 horas

Tamaño (Al*An*P)

153 mm * 38 mm * 23 mm

Peso

107g

