

KIT PARA MEDIÇÃO E TRANSMISSÃO DE CAUDAL DE AR EM CONDUTA

Velocidade superior a **2m/s**

Kit para medição e transmissão remota do caudal de ar, com ou sem indicação local, em condutas de ar-condicionado, circulares R100 a R1500 ou retangulares com dimensão máxima 1500x1500, com velocidade mínima de **2 m/s**.

O kit é composto por:

- Varetas calibradas de diversos comprimentos para inserir na conduta – transversal ao fluxo de ar
- Sensor/transmissor de pressão diferencial, parametrizável no local através de um telemóvel com comunicação por Bluetooth, e aplicação "Belimo Duct Sensor Assistant".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Varetas calibradas

- Disponíveis nos seguintes comprimentos
Conduta circular: 100 mm a 1500 mm
Conduta retangular: 200x100 a 1500x1500 mm

- Material: alumínio
- Gama de temperatura: 5°C a 95°C

Sensor/transmissor de pressão diferencial

- Alimentação: 24 VCA/CC
- Duas saídas analógicas (0 a 5 VCC ou a 0 a 10 VCC)
Saída 1: pressão diferencial da leitura nas varetas
Saída 2: Caudal de ar
- Consumo: 2,3W
- Elevada precisão: ± 1 Pa
- Ajuste automático do "zero" (Auto-Zero)
- Comunicação: Modbus
- Grau de proteção: IP65
- Gama de temperatura: -10°C a +50°C



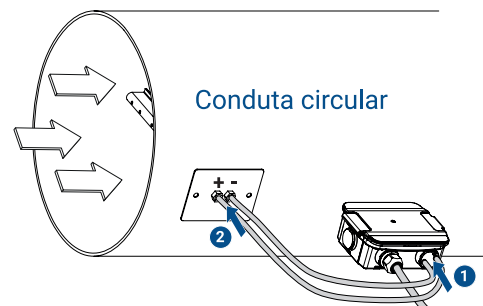
Comunicação por Bluetooth



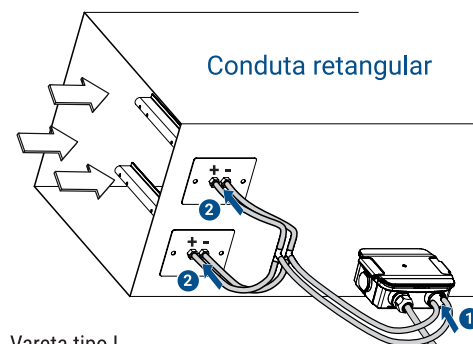
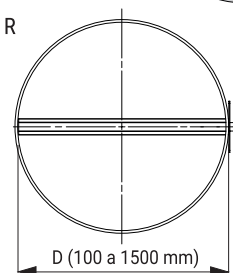
Varetas calibradas



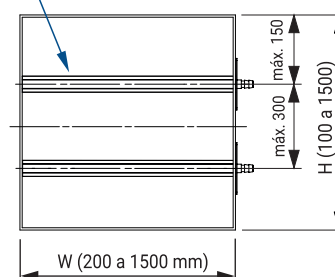
Sensor/transmissor de pressão diferencial



Vareta tipo R



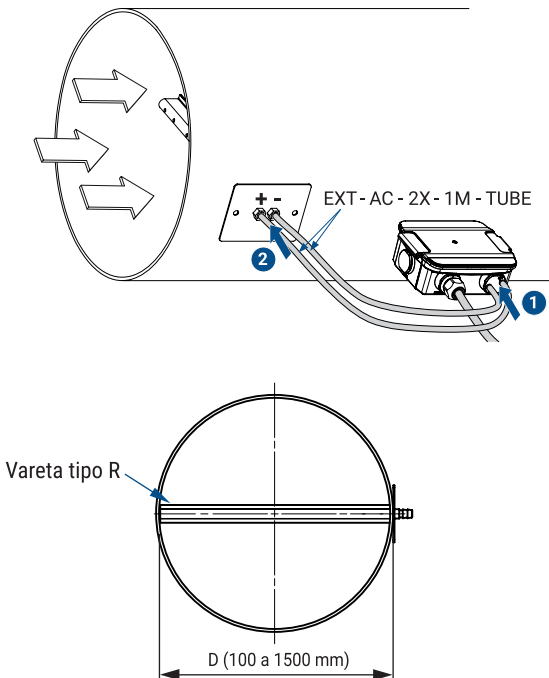
Vareta tipo L



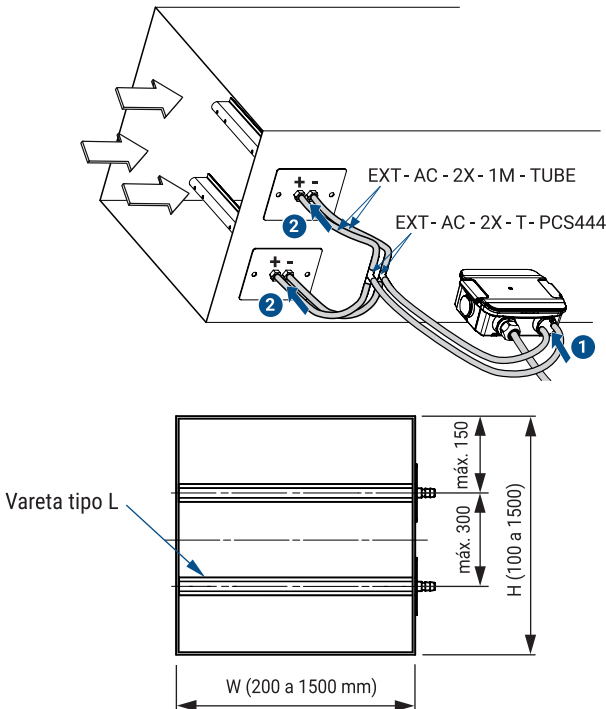
- 1 Medidor e transmissor de pressão diferencial série: 22ADP
- 2 Vareta calibrada para medição da velocidade média do ar. Princípio de funcionamento: Tubo de Pitot

PROGRAMA DE FORNECIMENTO			MODELOS
Varetas calibradas	Condutas circulares (uma vareta na conduta) Comprimentos em mm: 100 a 1500		EXT-AC-R100 a EXT-AC-R1500
	Condutas retangulares (uma vareta por cada 300 mm de altura da conduta – ver fig. abaixo) Comprimentos em mm: 200 a 1500		EXT-AC-L200 a EXT-AC-L1500
Sensores/transmissores de pressão diferencial	Sem indicador digital		22ADP-15QA
	Com indicador digital		22ADP-15QB
Acessórios	Tubo cristal colorido (azul e vermelho)	2 Unidades comprimento 1 m	EXT-AC-2X-1M-TUBE
	Tês ("T") para ligação dos tubos cristal às varetas e sensor/transmissor	2 Unidades	EXT-AC-2X-T-PCS444

CONDUTA CIRCULAR

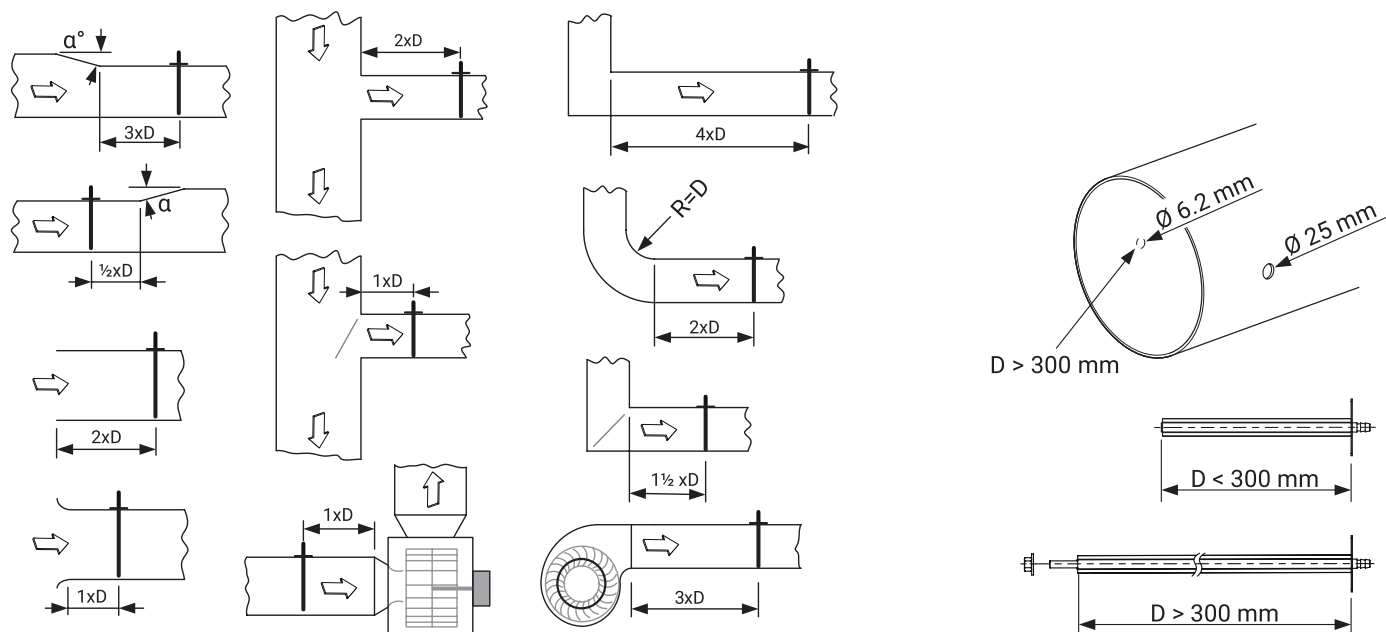


CONDUTA RETANGULAR



- 1 Medidor e transmissor de pressão diferencial série: 22ADP
- 2 Vareta calibrada para medição da velocidade média do ar. Princípio de funcionamento: Tubo de Pitot

MONTAGEM

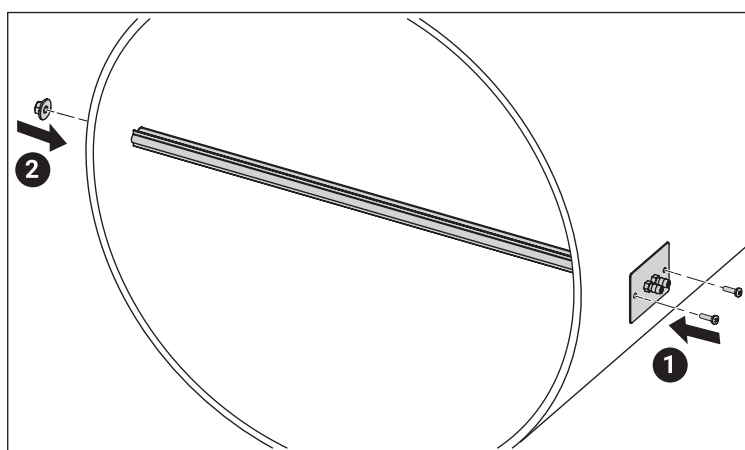
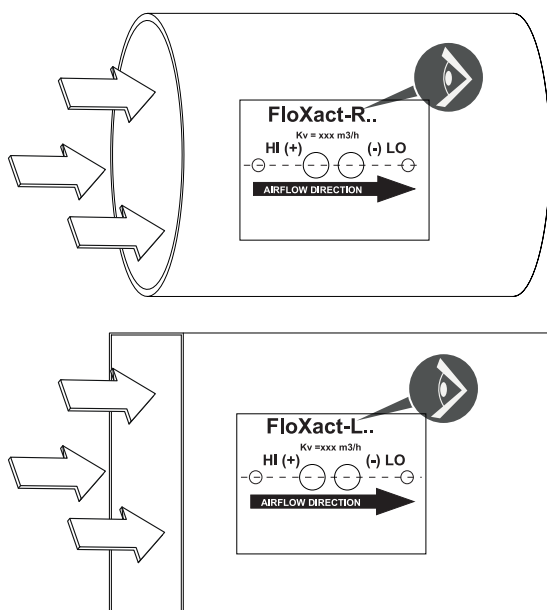


$$D = 2x (H \times W) / (H + W)$$

Exemplo:

W = 600 mm, H = 300 mm

$$D = 2x (600 \times 300) / (600 + 300) = 400 \text{ mm}$$



PARAMETRIZAÇÃO

Para a medição do caudal de ar é necessário parametrizar o transmissor de pressão diferencial. A parametrização consiste na digitação da informação necessária ao cálculo do caudal de ar relativa à aplicação concreta.

Exemplo:

- Secção da conduta (circular ou rectangular) onde se vai medir o caudal de ar
- Unidades de leitura tanto de pressão como de caudal
- Coeficiente de caudal (K) do conjunto de varetas

O que é necessário para proceder à parametrização

- Aplicação "Belimo Duct Assistant App" no seu telemóvel com comunicação por Bluetooth
- Emissor/receptor de Bluetooth mod. A-22G-A05 para ligar ao transmissor de pressão diferencial mod. 22-ADP-15 ...



SENSOR/TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL

Sem display

mod. 22-ADP-15QA

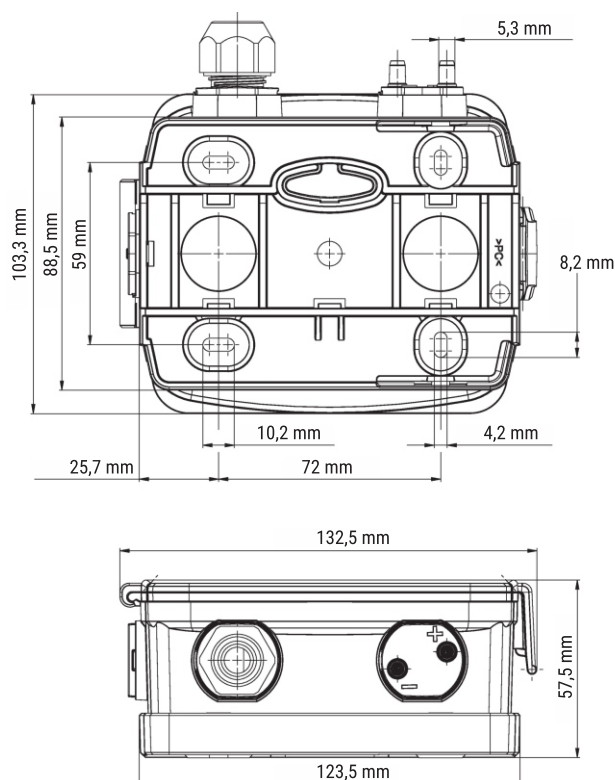


Com display

mod. 22-ADP-15QB



DIMENSÕES (mm)



ESQUEMA DE LIGAÇÕES

