

# DIGIFLOW

MEDIDOR DE VAZÃO  
TIPO TURBINA RODA D'ÁGUA (PELTON)

## série RDA



Projetado para Operar em Tubulações de: DN 4" - DN 5" - DN 6"

Operações em: Líquidos ou Gases

Alimentação: 24VDC ou 220VCA

Com indicador local de vazão  
instantânea e totalizada

Com sinal de saída a  
pulsos ou 4-20mA



**RDA 150**  
*Saída a Pulso*



**RDA 125**  
*Indicação Local*



**RDA 100**  
*Saída Analógica  
4-20mA*

## CARACTERÍSTICAS

- Constituído por um rotor em AISI-430 e um pick-up (coletador de pulsos), gera uma frequência proporcional a velocidade do fluido.
- Este sistema possui uma rangeabilidade de medição de 1-10m/seg.
- Conexão flangeada wafer AISI-316.5
- Cabeçote em alumínio
- Pressão máxima 10bar
- Materiais em PVC - AISI-304 - Aço Carbono - Ferro Fundido
- Alimentação: 24VDC (indicação local e saída a pulso)  
220VAC (opcional somente para indicação local)
- Sinal de saída: Pulso
- Sinal de saída com indicação local ou remota: 4-20mA, RS-485 e dois relês programáveis ao longo da rangeabilidade.
- Posição de operação: Qualquer

## CÁLCULO DA VELOCIDADE DO FLUIDO

$$V = \frac{Q}{900 \times \pi \times DI^2}$$

Onde:

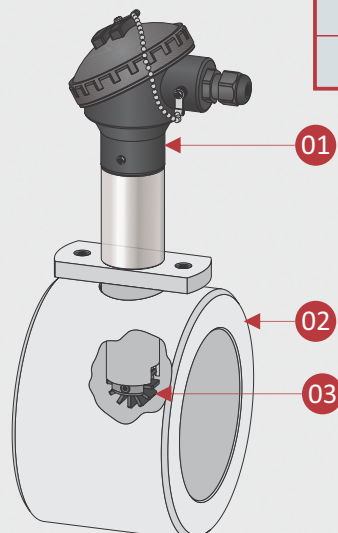
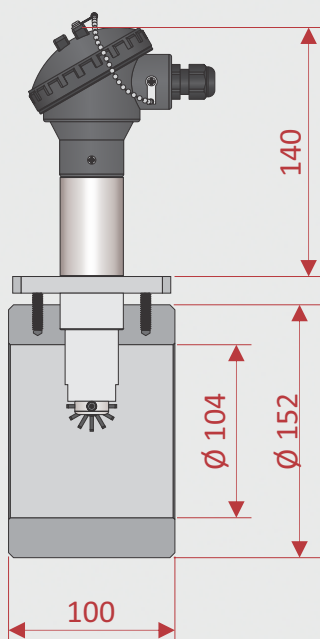
V = Velocidade do fluido em m/seg;

Q = Vazão do fluido em m<sup>3</sup>/h;

$\pi = 3,1416$ ;

DI = Diâmetro da tubulação em metros.

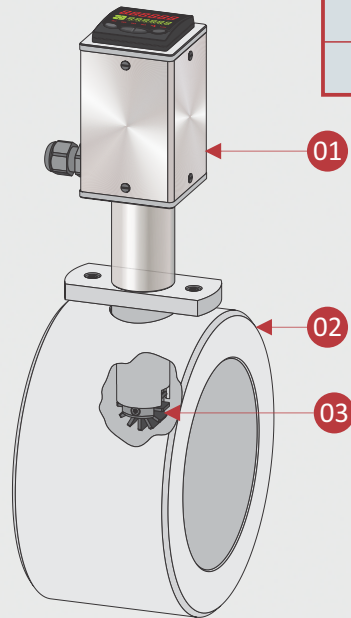
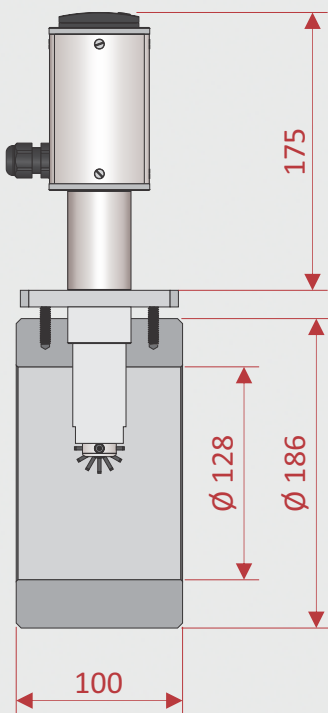
## RDA 100 - SAÍDA ANALÓGICA 4-20mA



## **COMPONENTES**

Pos.	Descrição	Material
01	Caixa de Ligação	Nylon Injetado
02	Corpo	PVC - AISI 304 Aço Carbono Ferro Fundido
03	Roda D'Água	Aço Inox AISI-430
<b>Rangeabilidade H<sub>2</sub>O: 30 - 305 m<sup>3</sup>/h</b>		

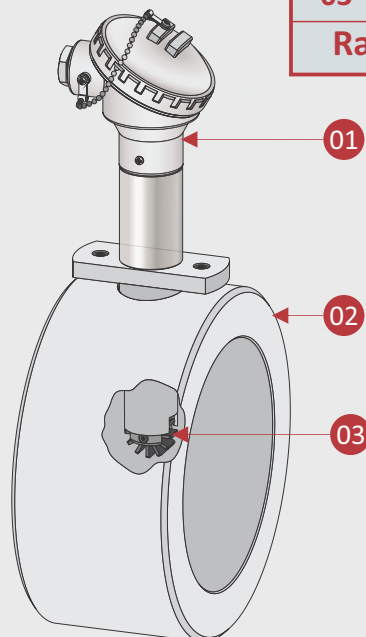
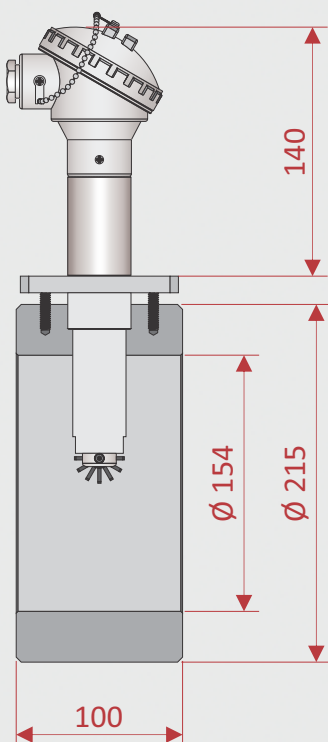
## RDA 125 - INDICAÇÃO LOCAL



## COMPONENTES

Pos.	Descrição	Material
01	Caixa de Ligação	Aço Inox Tubular AISI-304
02	Corpo	PVC - AISI 304 Aço Carbono Ferro Fundido
03	Roda D'Água	Aço Inox AISI-430
Rangeabilidade H <sub>2</sub> O: 46 - 463 m <sup>3</sup> /h		

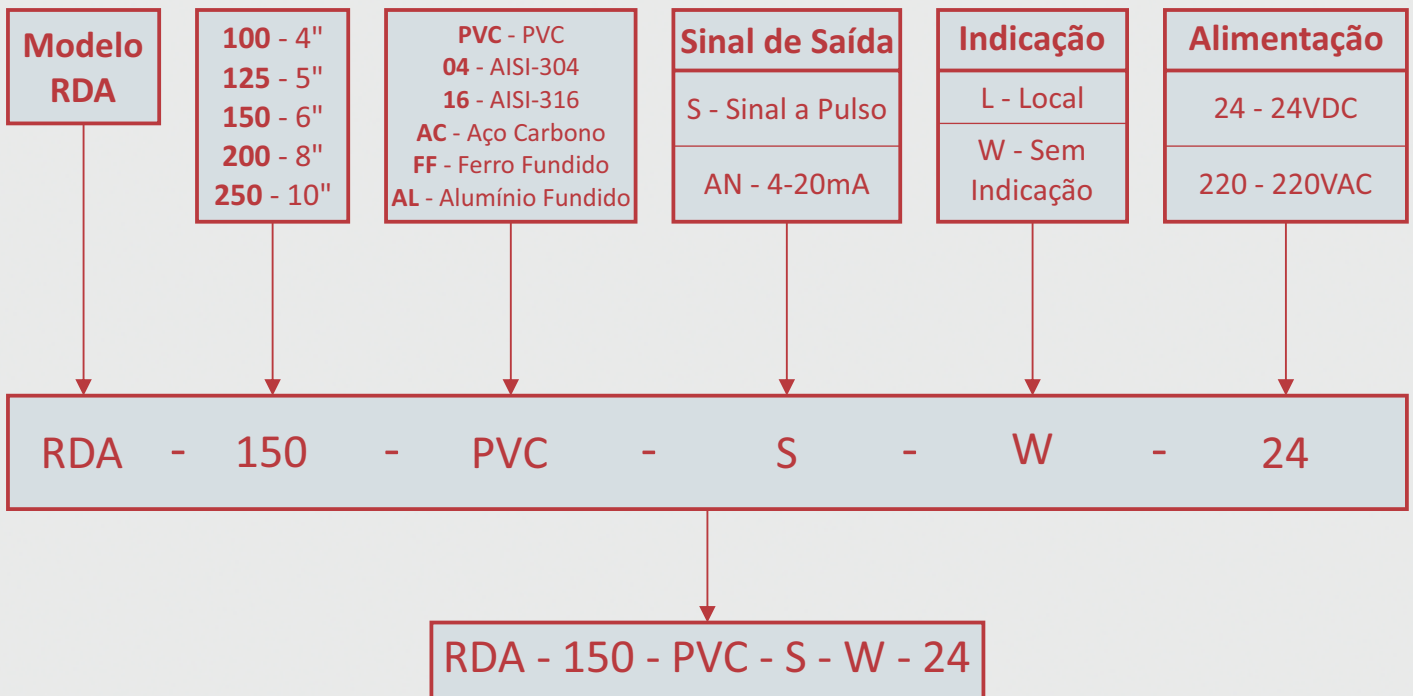
## RDA 150 - SAÍDA A PULSO



## COMPONENTES

Pos.	Descrição	Material
01	Caixa de Ligação	Alumínio Injetado
02	Corpo	PVC - AISI 304 Aço Carbono Ferro Fundido
03	Roda D'Água	Aço Inox AISI-430
Rangeabilidade H <sub>2</sub> O: 67 - 670 m <sup>3</sup> /h		

## COMO ESPECIFICAR



## MODELO ESPECIFICADO

- RDA = Turbina Roda D' Água
- 150 = Bitola de 6"
- PVC = Flange wafer em PVC
- S = Sinal de saída: Pulsos
- W = Sem indicação local
- 24 = Alimentação de 24VDC

**OUTROS DIÂMETROS DE TUBULAÇÃO, CONSULTAR O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

**Atenção: Reservamos no direito de alterar as medidas dos instrumentos sem prévio aviso.**

**DIGIFLOW Medição e Controle de Fluídos Ltda.**  
info@digiflow.com.br - www.digiflow.com.br