

**Para a transmissão do fluxo de água**

O VIDI Flow é um dispositivo inteligente de leitura de vazão para redes de distribuição de água. Ele mede o fluxo de água e transmite os dados sem fio.

O VIDI Flow é instalado em combinação medidor de vazão com saída de pulso. O VIDI Flow conta os pulsos gerados pelo medidor de vazão quando um determinado volume de água passa pelo medidor de vazão. Após a instalação e ativação, o dispositivo transmite informações sobre a posição da válvula para a plataforma VIDI Cloud ou para um software de terceiros (por exemplo, SCADA ou GIS).

Com os dados dos transmissores de fluxo, as concessionárias de água podem detectar vazamentos mais rapidamente e reduzir o desperdício de água.

Descrição do produto:

VIDI Flow é um dispositivo operado por bateria que mede o fluxo de água e transmite dados sem fio.

Normas:

EMC, RED, REACH, RoHS, CE

Características:**Transmissor:**

- Comunicação: NB-IoT (banda 8 e 20) ou LoRa® (868MHz)
- Mede o fluxo de água e transmite dados para o VIDI Cloud ou um software de terceiros
- Material: cobertura de plástico resistente ABS, IP68*
- Fácil provisionamento e configuração via NFC (App AVK Assist)
- Temperatura de operação: -20 até +65 °C
- Transmite o fluxo médio cada 30 minutos (LoRa®) ou 60 minutos (NB-IoT)
- Requer min. largura de pulso de 50ms (para configuração de medidor ultrassônico) e mín. 100ms (para configuração de medidor mecânico)

Fios:

- Amarelo ou Branco: Positivo (+)
- Azul: GND
- Preto: GND
- Vermelho: Tamper (para ser conectado com GND)

Nota: Ligar amarelo/branco à saída de impulsos positivos do medidor de caudal.

Ligar azul/preto à saída de impulsos negativos GND do medidor de caudal.

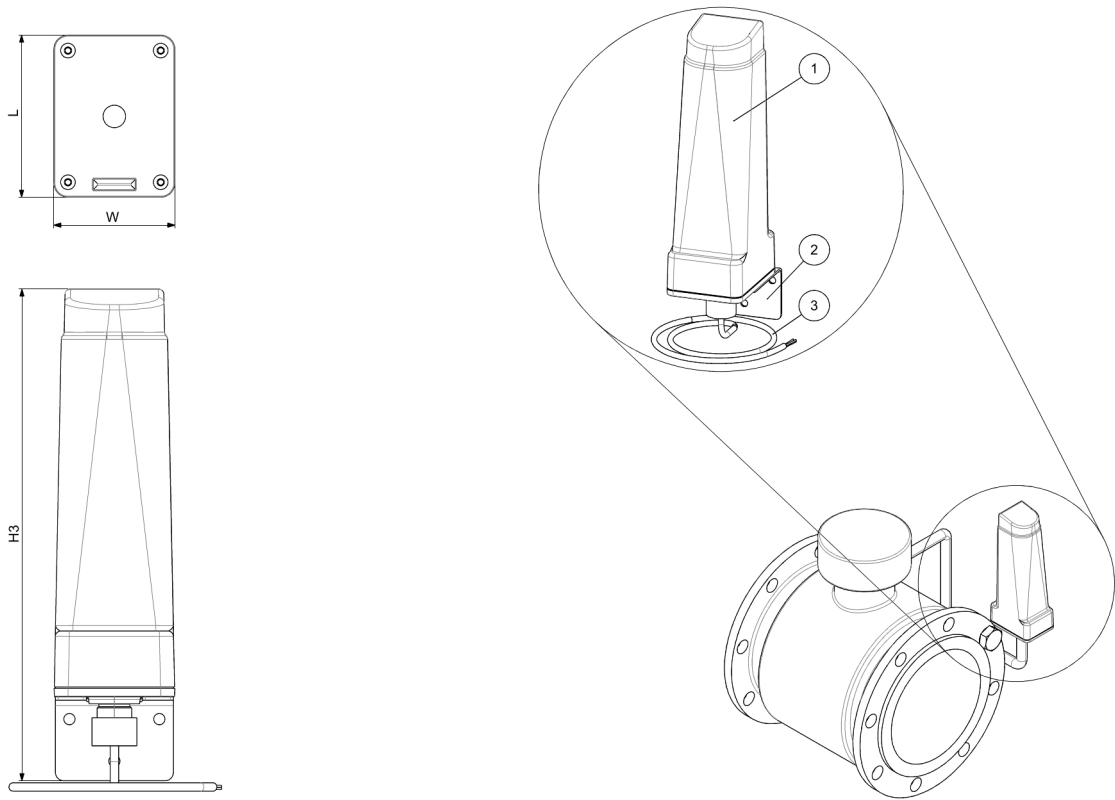
Bateria:

- Bateria substituível com vida útil até 10 anos**
- Máx. saída de tensão: 3,6 V
- Tamanho: 1x célula D (NB-IoT) | 1x célula C (LoRa®)
- Capacidade/célula: 13000 mAh (NB-IoT) | 8500 mAh (LoRa®)

* IP68: Máximo de 48 horas de submersão contínua a 2 metros de profundidade.

** A duração da bateria depende da instalação, das condições ambientais e das interações do usuário. A instalação em áreas com sinal de comunicação ruim, baixas temperaturas, uso de tampas de ferro fundido ou reconexões de rede frequentes podem afetar a vida útil da bateria.





Lista de Componentes:

1. Transmissor de fluxo	Plástico (ABS)	3. Fios	Silicone emborrachado
2. Suporte	Aço inoxidável AISI 304		

Os componentes podem ser substituídos por materiais de classe equivalente ou superior sem aviso prévio.

Referências e dimensões:

Referência AVK	Comunicação	Comprimento do cabo	H3 mm	L mm	W mm	Peso Teórico / kg
3001-002-002-000	LORA	5 M	176	58	43	0,1
3001-002-005-000	NB-IOT	5 M	176	58	43	0,1

Comentários:

Incluso no pacote:

- 1 x dispositivo VIDI Flow
- 1 x suporte de montagem na parede
- 1 x guia rápido do usuário