



MV145 MV255

FLOWWIZ®

NOVA GERAÇÃO DE CAUDALÍMETROS MULTIFUNCAIONAIS

Autónomos, diferentes opções de alimentação a baterias.

Datalogger integrado, sem mais ligações, configurações, verificação de compatibilidades e instalação adicionais como acontece na utilização de dataloggers externos.

Transmissão remota de dados, para conta de email ou servidor FTP.

Medição de pressão, entrada para medição de pressão ou nível (ex. medição de pressão para controlo de VRP).

Medição de temperatura, entrada para medição de temperatura.



CARACTERÍSTICAS CHAVE:

- Medição de pressão, com possibilidade de 2 sensores para controlo de VRP
- Medição de nível
- Medição de temperatura
- 📶 3G, protocolo de comunicação wireless
- 🔋 Alimentação a baterias (com possibilidade de utilização de pilhas alcalinas comuns)
- 📄 BIV: Verificador integrado para monitorizar o desempenho do sensor e conversor, com emissão de relatório em papel ou ficheiro
- 🔒 Encriptação de dados para máxima segurança
- 📜 MID MF-001 Aprovação metrológica OIML R49 e MID MI-00

PROCOLOS



Saída: 4-20mA passiva ou activa

A SOLUÇÃO CERTA PARA CADA APLICAÇÃO



ÁGUA

- Distribuição e deteção de fugas
- ZMC
- Faturação
- Estações elevatórias, furos de água
- Redes de abastecimento



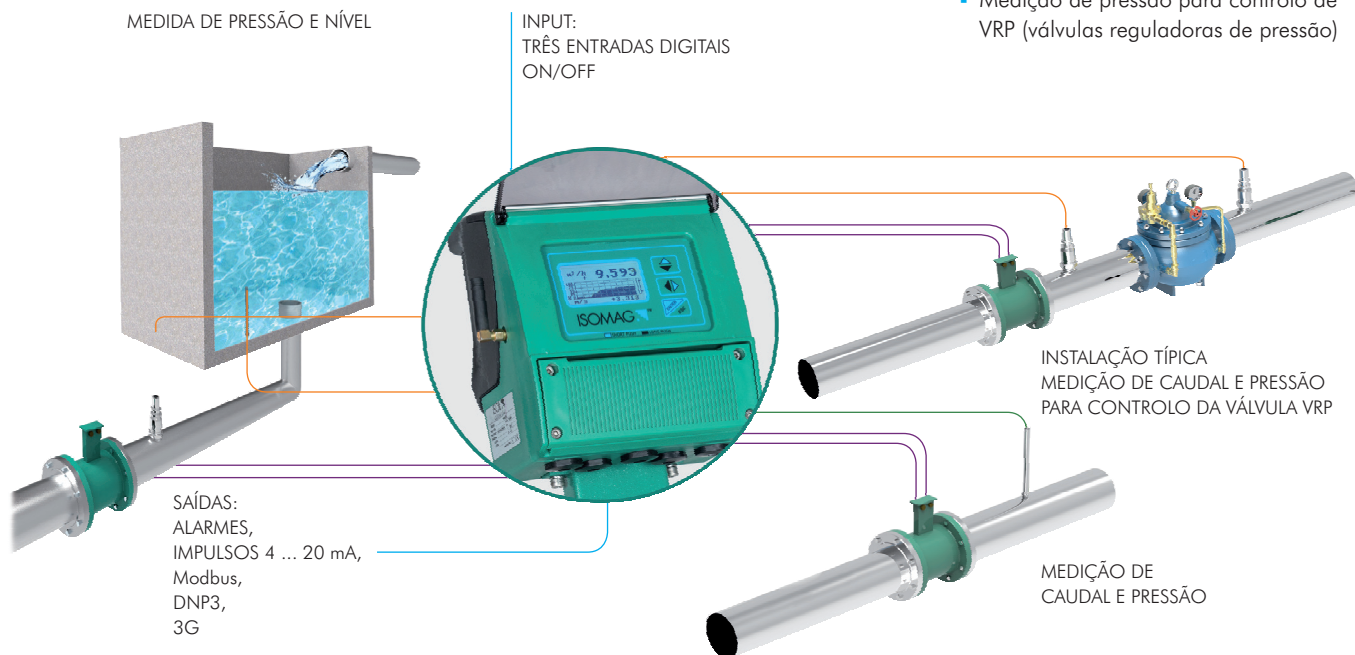
REGA

- Redes de rega
- Controlo de fertilizantes
- Faturação



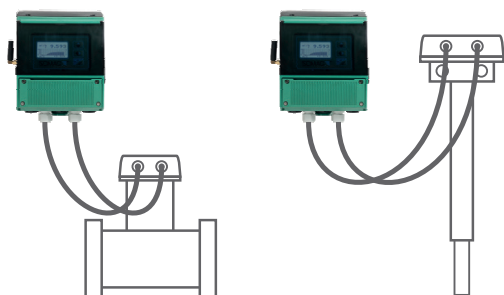
OUTROS

- Fluidos limpos
- Aplicações onde não existe alimentação elétrica
- Aplicação onde é necessário comunicação de dados remotamente
- Aplicações que requerem a medição de caudal, temperatura e pressão
- Medição de pressão para controlo de VRP (válvulas reguladoras de pressão)

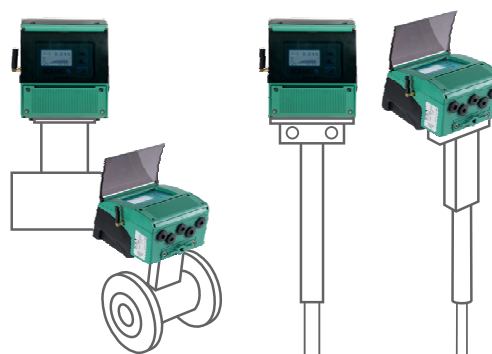


ESCOLHA A SUA COMBINAÇÃO

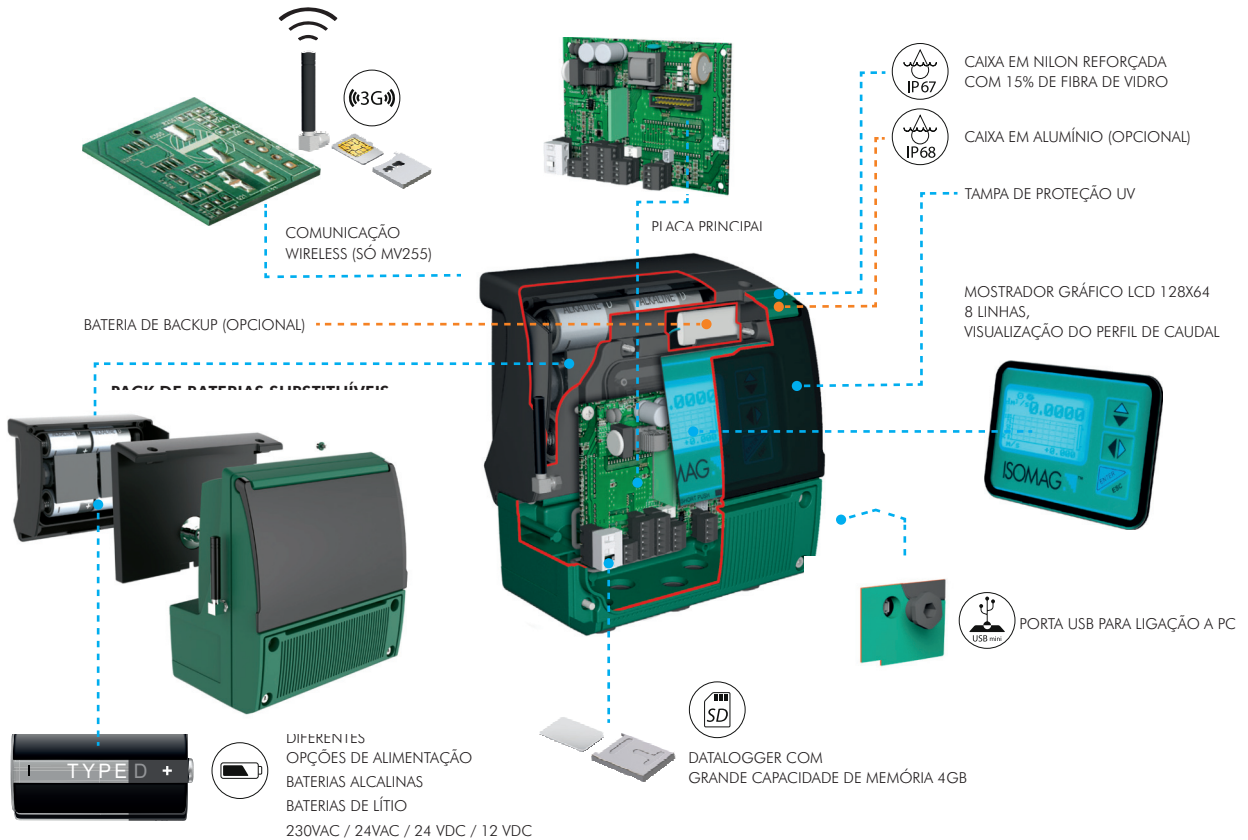
Em linha ou inserção
com ligação por cabos (máx 20m)



Compactos
Caudalímetros a baterias



MV145/MV255



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

	MV145	MV255
Caixa em nylon (opcional alumínio ou aço inox 304)	SIM	SIM
Tampa de proteção UV	SIM	SIM
Mostrador gráfico LCD	SIM	SIM
IP67 ou IP68	SIM	SIM
Mostrador vertical ou horizontal	SIM	SIM
Deteção de tubagem vazia	SIM	SIM
Baterias alcalinas não recarregáveis	SIM	SIM
Comunicação 3G (encriptada via email ou FTP)	-----	SIM
Precisão 0,4% (a pedido 0,25%)	SIM	SIM
Datalogger cartão SD	SIM	SIM
Alimentação 230 V , 24V ou 12V	OPCIONAL	-----
Alimentação 230 V , 24V ou 12V com bateria de backup	-----	OPCIONAL
Alimentação a baterias não recarregáveis de lítio	OPCIONAL	OPCIONAL
Verificador interno	OPCIONAL	OPCIONAL
Dados do medidor incluindo totalizador	OPCIONAL	OPCIONAL
Até 4 saídas digitais ou 3 entradas digitais	OPCIONAL	OPCIONAL
Até 2 entradas para sensor de pressão ou temperatura	OPCIONAL	OPCIONAL
Saída analógica 4-20 mA activa ou passiva	OPCIONAL	OPCIONAL
MODBUS RS485	OPCIONAL	-----
DNP3	-----	OPCIONAL
Aprovação metrológica MID-MI-001 e OIML R49	OPCIONAL	OPCIONAL



MV145



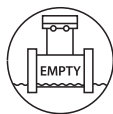
MV255



ISOD@M



AUTO DIAGNÓSTICO BIV E IsoBIV



Deteção de tubagem vazia

Utiliza a medição da resistência entre eléctrodos para deteção de tubagem vazia



BIV Verificador integrado

Regista 22 parâmetros do sensor e conversor de forma a verificar o seu desempenho, com emissão de certificado da verificação em papel ou ficheiro.

FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM E TEMPO DE RESPOSTA

A série de conversores Flowiz MV alimentados a bateria podem ser configurados para operar em diferentes frequências de medida de forma a acompanhar de forma mais realista as mudanças de regime de caudal. O utilizador pode optar por 4 perfis de caudal:

- Frequência de amostragem de 10 Hz em modo contínuo
- Amostragem a cada segundo
- Amostragem a cada 2 segundos
- Amostragem a cada 5 segundos

CONFIGURAÇÃO E GESTÃO EFICAZ DA ALIMENTAÇÃO

A família Flowiz incorpora anos de desenvolvimento na alimentação a bateria de caudalímetros. O resultado destes desenvolvimentos resulta numa mistura perfeita de grande precisão, performance e gestão eficaz na alimentação eléctrica.

Diferentes tipologias de baterias para atingir o máx. tempo de vida

BIV – (Built In Vericator) consiste numa ferramenta opcional integrada no conversor que automaticamente e periodicamente faz uma verificação das características eléctricas e electrónicas do sensor e conversor (22 parâmetros, acerca do estado do conversor, sinal de caudal do sensor, circuito electrónico de medição e campo magnético).

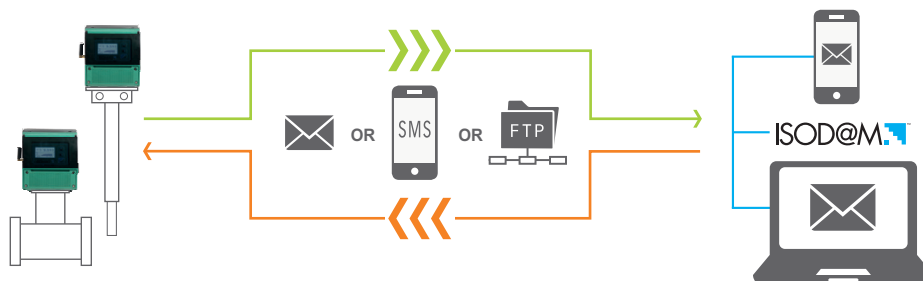
IsoBIV – Ferramenta que permite uma verificação in situ do caudalímetro (com ou sem BIV).

Através da utilização do software IsoBIV os dados registados automaticamente são comparados com valores de referência de forma a avaliar o estado do caudalímetro.

Esta característica preenche os requisitos de clientes que pretendam uma evidência que o caudalímetro está a funcionar corretamente.



COMUNICAÇÕES



O conversor MV255 permite receber comandos, enviar dados, alarmes e eventos via ligação wireless para os utilizadores, via email, sms ou FTP.

Está equipado com cartão de memória micro SD para registar os dados (medição) e eventos que são guardados em diretorias específicas.

SEGURANÇA DOS DADOS



Ficheiros em formato comprimido protegidos por password. Protocolo de ligação seguro SMTP-POP3 «SSL/TLS». Verificação de ligação segura ao servidor.



O equipamento está apto a gerar alarmes em caso de intrusão e um alarme em caso de inundação

