

## Série ISOMAG CS3820

### CAUDALÍMETRO ELETROMAGNÉTICO DE INSERÇÃO

O caudalímetro de inserção eletromagnético compacto CS3820 é alimentado a baterias, disponível em diferentes comprimentos adequados para montagem em condutas em pressão com diâmetros de 80 a 8000 mm.

Foi projetado para campanhas de medição temporárias, para monitorização e deteção de fugas ou para instalação permanente em locais onde não há fornecimento de energia.

Ampla escolha de comprimentos para instalação em tubos de diferentes diâmetros, bem como a possibilidade de montagem de um sensor de pressão autónomo.



### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Condutividade mín. do fluido	. 20 $\mu$ S / cm
Temperatura ambiente	. . . . . -20... +50°C
Gama de temp. do líquido	. . . 0 ° C a 60 ° C
Proteção	. . . . . IP 68 (1 metro de profundidade)
Pressão máx. da tubagem	. . . 2500 kPa
Material do sensor	. . . . . aço inoxidável AISI 316
Corpo/material dos elétrodos	. PEEK + elétrodos em Hastelloy C276 / PEEK + elétrodos em AISI 316L
Conexão de processo	. . . . . roscada BSP de 1 polegada (25 mm)
Tomada de pressão	. . . . . ligador fêmea de encaixe rápido
Tamanho para tubagem Ø	. . 65 mm até > 2000 mm. Tamanho máximo dependente da posição no tubo (para tamanhos de tubo $\leq$ 150mm a precisão pode ser melhorada pela calibração especial com o tamanho de tubagem especificado).
Gama de medição	. . . . . bidirecional de 0,02 m/s a 5m /s (o máximo pode ser menor dependendo da inserção comprimento e posição no tubo)
Precisão	. . . . . velocidade do ponto $\geq$ 0,4m/s; $\pm$ 2% velocidade do ponto < 0,4m/s; $\pm$ 0,8 / V% (V = Velocidade da água medida)
Tempo de resposta	. . . . . variações do passo de velocidade do líquido > 0,25 m/s ciclo contínuo: 300 ms; SMART1: 3s; SMART2: 6s; SMART5: 15s variações da etapa de velocidade do líquido $\leq$ 0,25 m/s ciclo contínuo: 6s; SMART1: 60s; SMART2: 120s; SMART5: 300s
Fonte de Alimentação	. . . . . 2 pilhas de lítio tamanho D não recarregável
Vida útil da bateria	. . . . . ciclo contínuo: 7,8 meses; SMART1: 4,8 anos; SMART2: 8,3 anos; SMART5: 11,8 anos Consumo de energia em caso de tubo vazio (o dispositivo desliga os circuitos de acionamento da bobina) ciclo contínuo: 4,5 anos; ciclos inteligentes (todos): $\leq$ 16 anos
Material da junta	. . . . . FPM (O-Ring)
Funções de diagnóstico	. . . . . Sim
Pulsos/saídas de slarme	. . . . . 2 saídas On/Off; Pulsos proporcionais à velocidade / taxa de fluxo (frequência máx. 100 Hz), alarmes
Data Logger	. . . . . Cartão SD-HC (4 GB) para caudal/volume/alarmes (opcional)