



Guia de Produtos

Sistemas de esgotos



Efluentes Municipais/
Industriais



Escoamento de água
de chuva



Rios e Correntes



Amostragem Automática de Águas e
Medição de Vazão em Canais Abertos

Produtos Isco para o meio ambiente

Vendas e Serviços no mundo todo

Você encontrará Suporte Técnico amigável e experiente na Teledyne Isco nos E.U.A. e em outros 40 países. Telefone ou envie um fax ou email hoje para agendar uma consultoria ou demonstração.

Leasing

Contate a Isco para leasing a preços competitivos e entrega rápida quando os equipamentos forem necessários para projetos de curto prazo

Aplicações especiais

Nós podemos fornecer Soluções criativas para praticamente qualquer necessidade, de consultoria às adaptações únicas nos instrumentos.



Conteúdo



Amostragem Automática de Águas

Módulos de Funções Especiais Série 700	2
Amostrador Portátil 3700/3710	3
Amostrador 4700	5
Amostrador 6712FR	5
Amostradores Portáteis 6712	2
Amostrador Refrigerado Portátil Avalanche	4
Amostrador Refrigerado Portátil Glacier®	4
Amostrador Portátil GLS	3

Produtos de Suporte

Dispositivo de Transferência Rápida (RTD)	12
Software Flowlink®	13
Livro de Medição de Vazão em Canais Abertos	12
Fontes de energia	12
Pluviômetros	12
Ferramentas para uso em campo.....	12

Medição de Vazão

Display de Campo Field Wizard® 2101	7
Modem Linha Telefônica Discada 2103	7
2108 Módulo de Saída Analógica	7
Módulo Ultra-sônico 2110	6
Módulo de Velocidade de Área 2150	6
Transmissor de Vazão 3010	10
Registrador de Vazão 4100	10
Medidores de Vazão série 4200	11
Monitor de Estação de Bombeamento 4501	11
accQmin™	8
ADFM® HofTap	9
ADFM® Pro20	8
H-ADFM®.....	9

Amostragem Automática de Águas

6712 Portáteis e Módulos de Funções Especiais

6712 Sequencial/ Composta

Amostragem inteligente com vazão integrada e possibilidade de medição de parâmetros analíticos

- Interface SDI-12 e 512KB de memória para registro e monitoramento convenientes dos parâmetros analíticos
- Amostras precisas e reprodutíveis
- Bomba peristáltica de alta performance
- Aceita módulos Isco série 700



Módulos Encaixáveis série 700

Módulos de vazão e parâmetros acrescentam versatilidade.

Estes módulos selados para uso nos amostradores 6712 e Avalanche são substituíveis em campo. A memória do amostrador armazena os dados para recuperação posterior.



Amostradores Portáteis

3700 Amostrador Sequencial/Composta

Amostradores portáteis duráveis e econômicos para uso geral e aplicações de monitoramento de poluentes.

- Volumes de amostra precisos e reprodutíveis
- Modo de programação básica para configuração simples
- Modo de programação estendida com funções adicionais
 - Intervalos de tempo não uniformes
 - Múltiplas amostras por frasco
 - Múltiplos frascos por amostra



Amostrador GLS para Amostras Compostas

Especialmente projetado para uso geral e aplicações de monitoramento de poluentes onde um amostrador padrão seja muito grande.

- Pequeno e leve
- Programação simplificada para configuração fácil e rápida
- Seleção do programa com dois toques de tecla e inicialização do programa com um botão



Amostradores Refrigerados Portáteis

Glacier® Amostragem Composta

Refrigeração de verdade em um amostrador composto portátil alimentado em 12VDC ou 110/220VAc.

- Sistema de refrigeração controlado por microprocessador
- Seleção do programa com dois toques de tecla
- Baixe as temperaturas exatas da amostra em um relatório simples e resumido
- Carrinho de transporte opcional com pneus e suporte de bateria



Avalanche® Amostrador Sequencial/ Composto

Multi-bottle sampling combined with portable refrigeration. 12 VDC or 110/120 VAC power.

- Amostragem em múltiplos frascos combinada com sistema de refrigeração portátil alimentado em 12VDC ou 110/220VAc.
- Bomba peristáltica de alta performance
- Repartições para armazenamento de dados e amostras para recuperação adequada
- Carrinho de transporte opcional com pneus e suporte de bateria



Amostradores Refrigerados Fixos

6712FR Amostrador Sequencial/ Composto

Amostragem inteligente, controles avançados e comunicação em um gabinete de fibra de vidro.

- Amostragem sequencial, composta ou proporcional à vazão para qualquer ambiente
- Interface SDI-12 e 512KB de memória para registro e monitoramento conveniente de parâmetros analíticos
- Amostras precisas e reproduzíveis
- Bomba peristáltica de alta performance
- Aceita módulos Isco série 700



4700 Amostrador Sequencial/ Composto

Idéias e materiais inovativos combinados com extrema resistência à intempérie e corrosão.

- Para uso externo em estações de tratamento de efluentes
- Registro da temperatura das amostras
- Prateleira de amostras deslizante
- Sistema de alta eficiência refrigera as amostras rapidamente



Medição de Vazão em Canal Aberto

Sistema Modular de Vazão Série 2100

Módulo de Vazão Ultra-sônico 2110

Medição de nível de líquido precisa e sem contato com a amostra com software embutido de conversão para vazão.

- Sensor digital com microprocessador
- Controle de potência auto-ajustável
- Projeto exclusivo do sensor minimiza a banda morta (dead-band)
- Face vertical do sensor evita problemas com condensação
- Armazenamento de dados com frequência variável



Exibido com Módulo de Bateria 2191

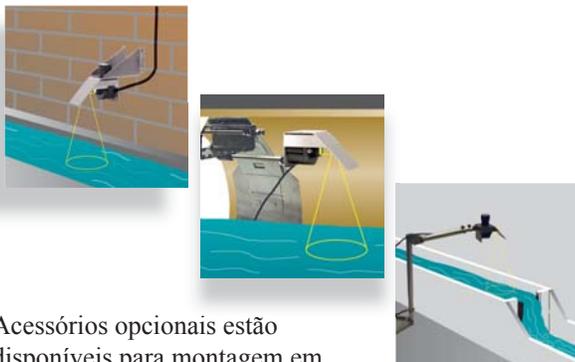
Sistema por Velocidade de Área 2150

Tecnologia avançada de Velocidade de Área em formato modular.

- Sensor de perfil baixo com microprocessador
- Não requer calibração do final de faixa
- Sem desvio de temperatura
- Controle automático de ganho
- Sem efeito "draw down"
- Armazenamento de dados com frequência variável



Exibido com Módulo de Bateria 2191



Acessórios opcionais estão disponíveis para montagem em parede, em tubo e no chão.

Os módulos da série 2100 podem ser empilhados para customizar um sistema para qualquer local.



Opções de Comunicação Série 2100

Módulo de Campo 2101



Um módulo à prova de intempéries para recuperação dos dados no local de medição.

Gabinete robusto NEMA 4X, ^P (IP68). Armazena mais que 2 semanas de dados de até 20 módulos!

Módulo modem Linha Discada 2103

- Capture os dados de vazão a partir do seu desktop
- Envio de avisos de ocorrência de alarmes



Módulo modem Celular 2103G

- Captura remota dos dados dos módulos Isco série 2100
- GSM, GPRS



Módulo de Comunicação e Datalogger 2105



...Uma ferramenta poderosa para conectar vários instrumentos de monitoramento.

O Módulo 2105 é totalmente compatível com os Medidores de Vazão da Série 2100 da Isco, com os medidores de vazão de Doppler acústico tipo ADFM e pluviômetros. Permitem ainda a conexão e interface com outros instrumentos de monitoramento através de protocolos SDI-12 ou MODBUS.

- Permite expansão das portas de entrada através de conversores disponíveis no mercado (ex.: 4-20mA, etc)
- Modem celular opcional para acessar os dados em locais remotos
- Permite envio de dados via servidor ou Internet através do poderoso software Flowlink Pro da Isco

Módulo de Saída Analógica 2108

- Sinais de saída 4-20mA para monitoramento e controle
- Fácil interface com sistema SCADA/DCS e outros sistemas secundários



Protocolo Modbus

- Saída digital RS-232

Internet

- Dados do campo em tempo real

Software Flowlink

- Veja a seção Flowlink (Pág. 13)



Sistema de Vazão por Velocidade de Área intrinsecamente seguro

Sistema de Velocidade de Área 2151

Aprovado pela CSA para a Classe I, Div. 1, ambientes Grupos C&D.



Sistema de Vazão por Velocidade de Área ATEX 2150

Aprovação BASEEFA para uso em Zona 0 atmosferas explosivas sob a diretiva ATEX 94/9/EC.



Medidores de Vazão por Perfilamento de Velocidade

ADFM[®] Pro 20

Para canais abertos e tubulações de 0,3m a 4,5m de diâmetro.

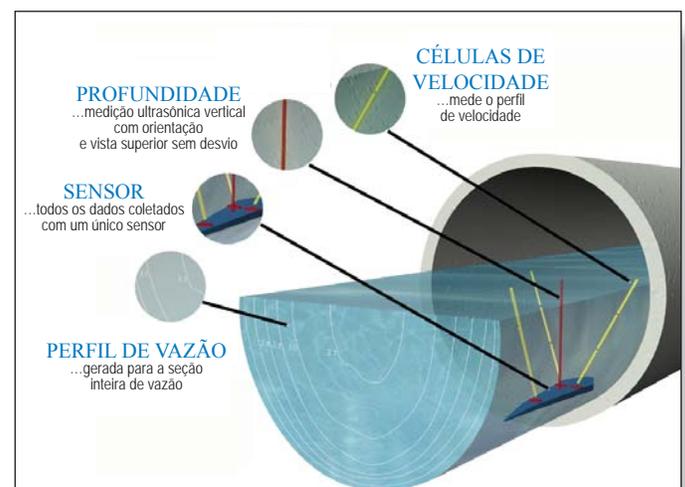
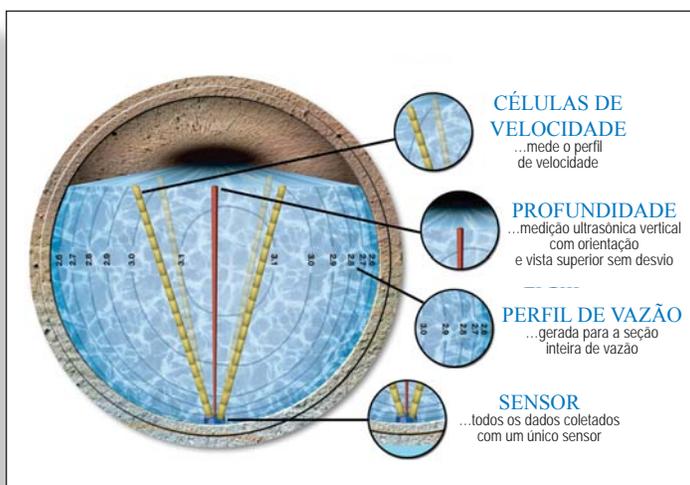
- Perfilamento de velocidade por Doppler Pulsado
- Sensores de velocidade com redundância quádrupla com orientação vertical e vista superior com sensor de profundidade integrado em uma única sonda
- Saída de dados em tempo real
- Não requer calibração no local



Medidor de Vazão accQmin[™]

Para águas rasas e pequenas tubulações/canais de 0,2m a 1,2m. Ideais para aplicações de alta precisão.

- Sensores de velocidade com redundância tripla com orientação vertical e vista superior com sensor de profundidade integrado em uma única sonda
- Gabinete NEMA 6P (IP68)
- Sensor de pressão opcional ou nível ultrassônico



Medidores de Vazão por Perfilamento de Velocidade

Medidor de Vazão Horizontal ADFM® (H-ADFM)

Medição do perfil de velocidade para canais com largura de 3m ou mais

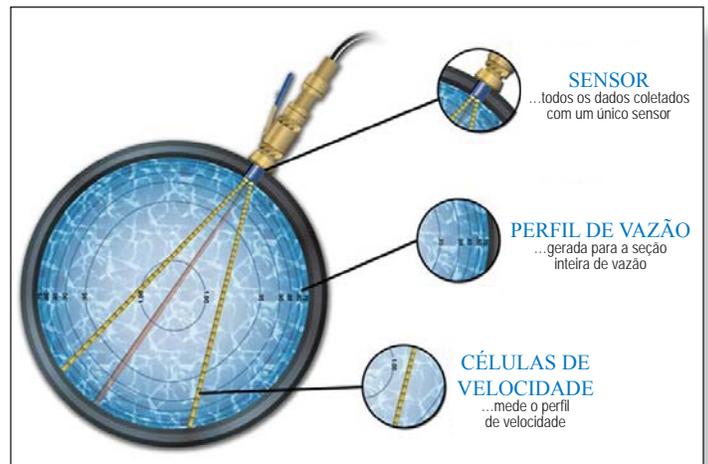
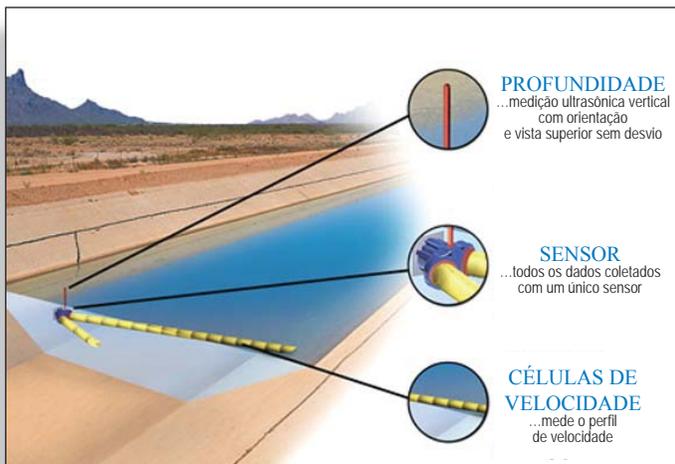
- Preciso em baixas velocidade e vazões complexas
- Sensores redundantes com vista horizontal
- Sensor de profundidade com vista superior



Medidor de Vazão tipo inserção HotTap ADFM®

Para perfilamento de velocidade em tubulações pressurizadas com diâmetros de 0,4m a 2,7m. Pode ser instalado enquanto a tubulação estiver pressurizada e em uso, evitando assim interrupções na operação.

- Medições precisas em locais difíceis
- Conexão padrão industrial de 50mm (2")



Transmissores e Registradores de Vazão para Canais Abertos

Transmissor de Vazão 3010

Transmissão segura de dados e vazão. Precisão comprovada sob as condições mais severas.

- Conversões embutidas de nível para vazão
- Display LCD com iluminação
- Interface com amostrador
- Saídas digitais, analógicas e com relês



Registradores de Vazão série 4100

A primeira escolha para registro das vazões quando as características básicas atendem suas necessidades. Monitore o índice pluviométrico e também acione o amostrador para efetuar coletas.

- Memória versátil de alta capacidade
- Gabinete robusto e submersível
- Entrada para pluviômetro
- Interface com amostrador



Sonda de Pressão Submersa



Sonda de Velocidade Área

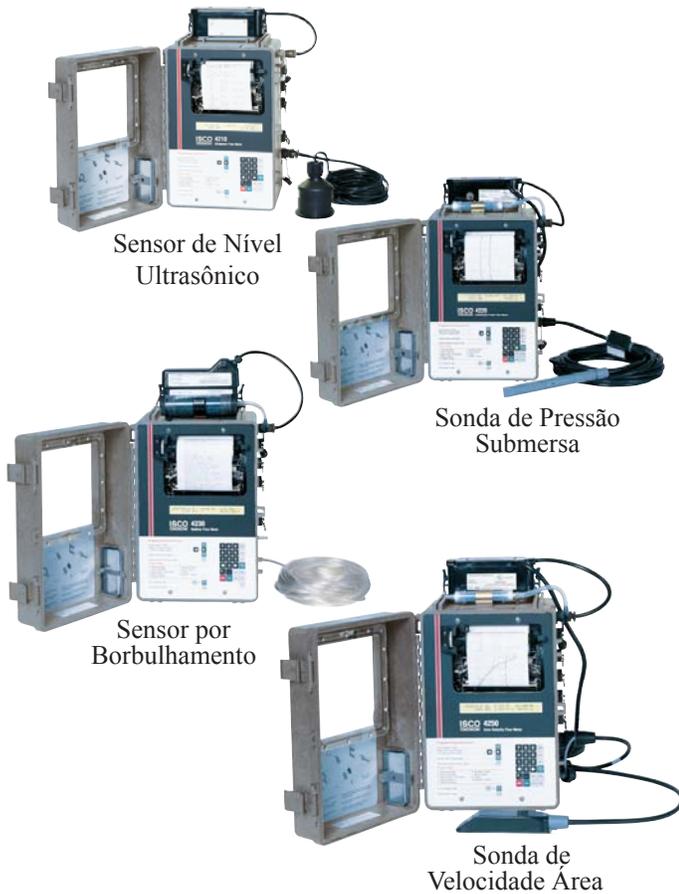


Medidores de Vazão para Canais Abertos

Medidores de Vazão série 4200

Reconhecido em todo o mundo como padrão industrial. Conecte um pluviômetro, amostrador e/ou uma sonda YSI para criar um sistema de monitoramento integrado.

- Impressora embutida, registrador de dados, alarmes, sinal de saída 4-20mA
- Display LCD com iluminação



Monitor de Estação de Bombeamento

Este monitor, juntamente com o software exclusivo Pumplink, permite o monitoramento simultâneo da vazão e performance das bombas em estações elevatórias. Permite detecção prematura de atividades anormais das bombas.

- Instalação rápida, sem necessidade de desligamento
- Não necessita calibração
- Oito entradas analógicas para registro de outros parâmetros



Sensores disponíveis em versão portátil (foto) e fixa



Produtos de Suporte

Pluviômetros

O pluviômetro Isco modelo 674 é conectado diretamente aos amostradores série 6700, Medidores de Vazão série 4200 e Registradores de Vazão 4100 para registrar o índice pluviométrico juntamente com os dados de amostrador e vazão.

Nosso Sistema Registrador modelo 676 armazena índice pluviométrico em locais onde nenhum amostrador ou medidor de vazão estiver instalado.

- Mecanismo tipo balança com mancal de relojoeiro para máxima precisão



Dispositivo de Transferência Rápida (RTD)

Uma alternativa prática ao uso de computadores ou laptops no campo.

Colete dados dos seguintes equipamentos da Isco:

- Amostradores 6700/ 6712 e Avalanche
- Registradores de Vazão 4100
- Medidores de Vazão 4200



Fontes de Energia Isco

Carregadores e baterias robustas e confiáveis para aplicações em monitoramento ambiental.

- Construídas para suportar os ambientes mais agressivos

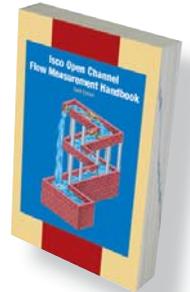


Livro para Medição de Vazão em Canais Abertos

Uma fonte essencial e extensiva para profissionais que trabalham com medição de vazão em canais abertos.

Mais de 500 páginas de informação detalhada, incluindo tabelas padrão de descarga para uma ampla gama de dispositivos primários.

- Recentemente atualizado e expandido.

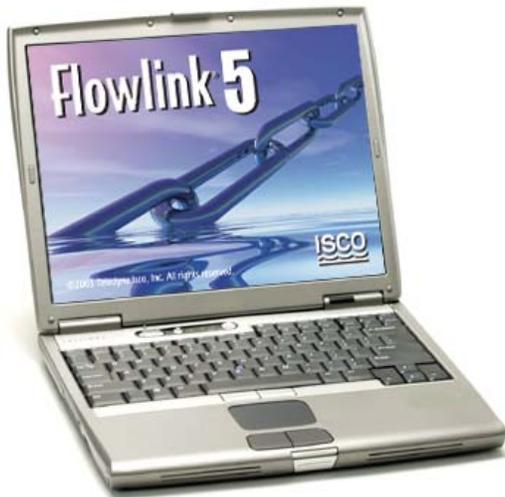


Ferramentas de uso em campo

Minimize ou elimine as entradas em poços de visita.

Acessórios versáteis permitem a um único trabalhador rápida e seguramente inserir e remover uma variedade de sensores em poços de visita com profundidades até 5m.





Flowlink e Flowlink LE

Flowlink e Flowlink LE

dados dos seguintes equipamentos da Isco:

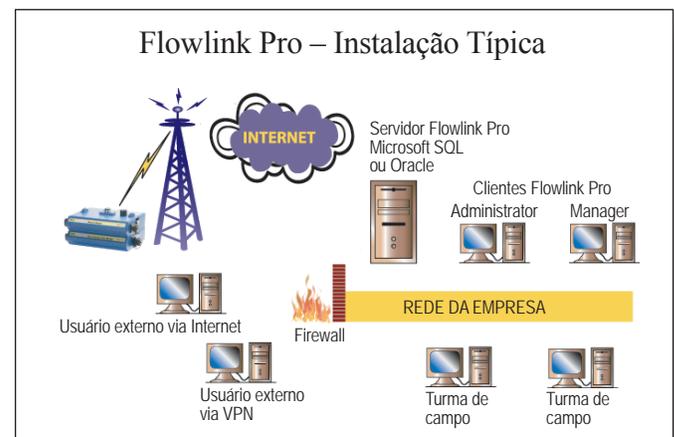
- Módulos de Vazão série 2100
- Registradores de Vazão série 4100
- Medidores de Vazão série 4200
- Registrador de vazão accQmin e ADFM Pro20
- Amostradores 6700/6712 e Avalanche, com módulos série 700 e/ou dispositivos SDI-12
- Pluviômetro Datalogger 767



Flowlink Pro

Um pacote cliente/servidor para municipalidades e provedores de serviços.

Facilita o gerenciamento de múltiplos locais de efluentes e redes de monitoramento de vazão.



**para maiores
informações...**

- Online: www.isco.com
- Fone: (402) 464-0231
- Mande o formulário abaixo a: (402) 465-3064
- E-mail: iscoinfo@teledyne.com

A seguinte lista de literatura está disponível sem custo a traves dos métodos de comunicação mencionados acima.

Amostradores

- Amostradores Automaticos Portáteis
- Amostradores Refrigerados Transportaveis
- Modulos de função especiais
- Amostradores Refrigerados Fixos
- Amostradores para Locais Perigosos
- Catalogo de amostragem (contem todos os amostradores e os seus acesorios)

Nome _____

Título _____

Empresa _____

Endereço _____

Cidade _____

Estado _____ Código Postal _____

Pais _____

Fone _____

FAX _____

E-mail _____

Medidores de Vazão

- Série 2100 Sistemas Modulares de Vazão
- Medidores de Velocidade de Vazão
- Série 4200 Medidores de Vazão em Canais Abertos
- Transmissor de Vazão 3010
- Medidores de Vazão Intrinsecamente Seguros
- Monitor de Estação de bombeamento 4501

Produtos adicionais

- Ferramentas para instalação do nível da Rua
- Pluviômetros
- Unidade de transferência de dados 581
- Software Flowlink
- Alimentadores Isco
- Monitoramento Integrado de Água

Quero cotização

Quero ser contactado por um representante da Isco

Outros catálogos sem custo

- Guia de Monitoramento de Agua de Chuva



Teledyne Isco, Inc.
4700 Superior St.
Lincoln, NE 68504 USA
Phone: (402) 464-0231
USA & Canada: (800) 228-4373
Fax: (402) 465-3022
E-mail: iscoinfo@teledyne.com