

AUTHOMATHIKA

Responsabilidade com seus clientes e a sociedade.



**Automação, Elétrica,
Metrologia e Serviços.**

www.authomathika.com

AUTHOMATHIKA

Automação, Elétrica,
Revisões e Metrologia

Nossos Negócios:

- Engenharia de Automação, Elétrica, Projetos e Serviços
- Aquisição, Fornecimento e Administração
- Fabricação, construção e montagem
- Fabricação de produtos e representação de equipamentos
- Revisões, manutenção, serviços de assistência técnica e pós venda

Especialidades Engenharia:

- Automação e instrumentação processos industriais e prediais,
- Projetos de elétrica para processos industriais e prediais
- Montagem mecânica e eletromecânica
- Obras civis leves e engenharia de apoio
- Plantas sob regime Turnkey

Especialidades Authomathika Services:

- Revisões e manutenção de instrumentos, de controladores, dispositivos elétricos e válvulas
- Metrologia de instrumentos
- Serviços de assistência técnica de campo
- Certificação de redes
- Fabricação de produtos
- Revenda de equipamentos



Nível Chute Donelly - Por Pontos SLV-1A

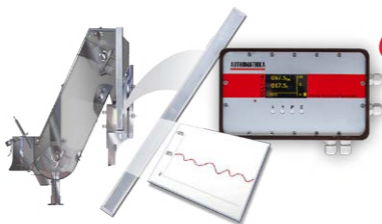
- Medidor Nível Chute Donelly com saídas digitais discretas
- IP67: acionado por chave magnética para evitar entrada de água
- Tecnologia microprocessada, (OFDM), permite ajustes de LAG, DELAY
- Elimina sinais falsos do Nível
- Fácil Instalação, substitui os anteriores e ajuste mecânico universal



Nota: Mais de mil pontos instalados no mundo e com eficiência comprovada.

Nível Chute Donelly - Medição Contínua DCLT-1C*

- Saída 4 a 20 mA proporcional ao nível do Chute Donelly
- Display Gráfico OLED de Alto Contraste
- Indicação em % e centímetros
- Módulos de 1 metro para adaptar em qualquer Chute
- Sistema inteligente, microprocessado
- Parametrização via chave magnética, IP67
- Medição inteligente possibilitando eliminar falsas medidas
- Entradas para sensores de Bucha



LANÇAMENTO

* Testes Alfa : 100% aprovado
* Testes Beta : em fase final

Atuador Cilíndrico Eletropneumático AUTH 300

- Projeto compacto e Modular, com filtro de ar integrado
- Fácil instalação, ajustes simples de parâmetros
- Posicionador 4 a 20 mA, Hart, FF, PA e à prova de explosão
- Fim de curso opcional
- Robusto, proteção da haste para ambientes agressivos

Aplicações do AUTH 300

- Atuadores de Dampers
- Atuadores de secadores de Açúcar
- Atuadores de Guilhotinas
- Desviador de Bagaço



Mais de 150 pontos instalados no mundo

Transmissor de Posição e Deslocamento DPG-1A

- Saída 4 a 20 mA linear. Deslocamentos 75 mm a 1200 mm
- Tecnologia robótica de acionamento “conductive plastic element”
- Possibilita mais de 100 milhões de manobras
- Ajuste através de chave magnética, IP67
- Robusto e preciso
- Microprocessado, com display e indicador de Variável e corrente

Aplicações do DPG-1A

- Deslocamento Eixo da Moenda
- Deslocamento pista difusor
- Atuadores pneumáticos
- Guilhotinas
- Comportas



Mais de 150 pontos instalados no mundo

Posicionadores Authomathika ATM- FY 1A

O Posicionador para válvulas de controle modelo ATM-FY 1A é produzido em dois tipos: Linear e Rotativo, simples de dupla ação.



- Robusto,
- Simples Operação
- Posicionador básico.

Características:

- 4 a 20 mA
- PA (* Sob consulta)
- Impedância 250 ohms
- Curso 10 a 150 mm ou 0 a 90°
- Informação de posição

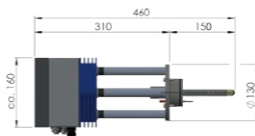
Medição de Densidade através de Micro-ondas

proMtec
highly concentrated know how

- Medição precisa, com repetibilidade e erro baixíssimo
- Instalação direto no processo, evitando tanques especiais ou By-Pass
- Tecnologia consagrada alemã, com assistência técnica no Brasil
- Sobressalentes e equipamentos em estoque
- Mais de 8000 pontos instalados no mundo
- Fácil ajuste e configuração

Modelos:

- μ - ICC – 2.45 Standard
- μ - ICC – 2.45 Compact
- All-in-One



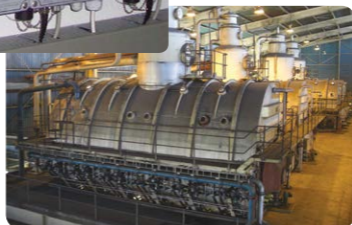
Segmentos Atendidos

- Alimentos
- Açúcar
- Etanol
- Saneamento
- Siderurgia
- Fertilizantes
- Químicos
- Petroquímicos
- Cimenteiras
- Agrícola
- Laticínios



Aplicação em diversas medições de densidade

- | | |
|--------------|---------------|
| • Cozedores | • Combustível |
| • Mosto | • Petróleo |
| • Lodo | • Xaropes |
| • Caldos | • Fermentos |
| • Cimentos | • Lama |
| • Massas | • Bebidas |
| • Água Bruta | • Leite |
| • Esgoto | • Creme |



Medição do BRIX do Mosto Levedurado BML-1A



Foto Ilustrativa

- Medição on-line do Brix da dorna durante o processo de fermentação
- Informação precisa de quantidade e evolução do alimento para levedura, dentro da dorna no processo da fermentação.
- A Medição não sofre interferência com turbulência, com processo fermentativo ou com espuma.
- Saídas 4 a 20 ma, PA ou DP*
- Disponibilidade de entradas e saídas de sinais para implantação de malhas de controle necessárias no processo de fermentação, 4 a 20 ma, PA ou DP.
- Sistema disponível de softwares sofisticados para otimização do controle de processo, (UNYX) *,
- CIP automático, mesmo em medição on-line.
- Indicador local das informações pertinentes ao processo de fermentação.
- Excelente ferramenta para melhorar a eficiência da fermentação

*Patente Requerida
*Teste Alfa em andamento

Analizador e Medidor de Pasteurização PX 400*

- UP (unidade de pasteurização) Online
 - Comunicação Wireless
 - Alarmes Programados
 - Dados online - USB ou Ethernet
 - Dados Off line - SDCARD
-
- Relatórios, resumo das medições por e-mail
 - Exporta dados em TXT, Excel, HTML e PDF
 - Gera LOGs de eventos
 - Senhas controladas e por nível
 - Atende garrafas pequenas, latas e garrafas maiores.



* Atualizado integralmente nas mais novas tecnologias eletrônicas e modernas baterias, com maior capacidade de armazenamento. Esse produto é protegido pela patente americana: 6.870.486

Planta didática



- **Plantas Didáticas**
- **Plantas de Ensaio**
- Plantas Multiprocesso p/ estudo dos fundamentos de instrumentação
- Plantas envolvendo variáveis de cont. proporcional, integral e derivativo
- Plantas com variáveis pressão, nível vazão e temperatura
- Plantas dedicadas e desenhadas conforme necessidade do cliente
- Fabricada em estrutura de alumínio, tanques e tubulações em inox
- Tecnologias de controle, PLC, SDCD e controladores single loop
- Redes Hart, PA, DP, Device Net, FF, ASi
- Documentação completa e livro de estudos com ensaios, planilhas e tarefas para os professores



Paradas Programadas

A AUTHOMATHIKA Services tem capacidade e expertise para fornecer mão de obra de Elétrica, Instrumentação, Revisão de Válvulas e Automação qualificada, gerenciada e treinada. Atende aos treinamentos de segurança, normas NR-10 para atender serviços de manutenção de paradas programadas em indústrias.

Tem estrutura logística, ferramentas, softwares de controle dedicados, sistemas avançados de aquisição de dados em campo.

Sistema de geração de relatórios adequados à necessidade do cliente.

Possui oficinas móveis, laboratórios de metrologia móveis, laboratório móvel de vazão e estruturas de segurança e documentação que atende às exigentes normas de controle das empresas atuais.

Resumo das Atividades de manutenções em campo:

Instrumentação, Válvulas, Dispositivos e Drivers Elétricos

Transmissores, válvulas, medidores, sensores, motores drives, chaves, botoeiras e gavetas

- Mobilização
- Identificações e programação
- Retirada de instrumentos das áreas
- Limpeza
- Revisão, usinagem e substituição de peças
- Manutenção Preventiva e Corretiva em campo de:
 - Painéis
 - Gavetas
 - Botoeiras, Chaves e dispositivos elétricos
- Calibração – Metrologia
- Instalação de equipamento
- Sistema totalmente documentado
- Relatório das atividades
- Resultados técnicos e responsáveis dos diagnósticos
- Laboratório móvel de vazão
- Medidor de vazão não intrusivo
- Certificação de rede



AUTHOMATHIKA

Rua Aprígio de Araújo, 2058 - Centro
Fone/Fax: (16) 3513-4000
CEP 14160-550 - SERTÃOZINHO - SP

www.authomathika.com