



hidrotec
HIDRÔMETROS E SISTEMAS DE MEDIÇÃO

DOSADOR AUTOMÁTICO CDA-415

O Dosador Automático CDA-415 é destinado a processos industriais de dosagem de água, glicose, óleos em geral, aditivos, solventes, álcool, produtos corrosivos, entre outros, principalmente em usinas de concreto, indústrias de asfalto, farmacêuticas, biscoito, tintas, pães, massa, refrigerantes, sorvetes, doces, e em quaisquer processos que envolvam dosagens de líquidos.

O dosador automático CDA-415 é composto por três equipamentos: 1º Medidor de Vazão (hidrômetro, volumétrico, eletromagnético ou outro) com emissão de sinal pulsado, 2º Módulo Controlador CDA-415 com função de pré-determinação de dosagem, alimentação 220 Vac, e 3º Válvula Automática.



Funcionamento extremamente simples: o módulo controlador CDA-415 possui dois displays com quatro dígitos cada, onde o display superior (maior) indica o volume total escoado e o inferior (menor) a quantidade pré-determinada (programação de dosagem), quando programado o volume de dosagem, o controlador aciona a válvula automática do processo que abre permitindo o escoamento do fluido, dessa forma o medidor de vazão mede o volume escoado e em forma de pulsos informa o controlador o volume escoado, quando a totalização do volume escoado atingir o valor da programação, o controlador retira o comando de acionamento da válvula automática que se fecha finalizando o escoamento do fluido e terminando a dosagem.

O controlador CDA-415 pode trabalhar com qualquer tipo de medidor de vazão com saída pulsada; normalmente para dosagem de água o medidor de vazão tipo hidrômetro atende muito bem a aplicação, mas o controlador pode receber informação de qualquer tipo de medidor de vazão, desde que a o sinal seja de pulso correspondente ao volume.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONTROLADOR CDA-415

Tipo do Mostrador: LED segmentado vermelho e verde

Número de Dígitos: Mostrador Duplo de 6 dígitos e indicadores do processo

Número de Predeterminações: 1 (padrão) ou 2 níveis (opcional)

Calibrador: Multiplicador 0,001 até 9,999

Máxima Velocidade de Contagem: 25kHz

Tipo de Entrada: NPN, PNP ou contato seco

Início de Dosagem: Manual, remoto ou automático

Tipo de Saída: Relé 5A e transistor NPN

Alimentação: 90 - 265 Vca (opcional 24 Vcc)

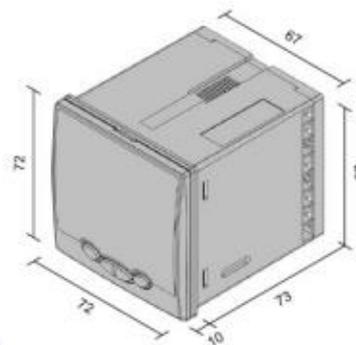
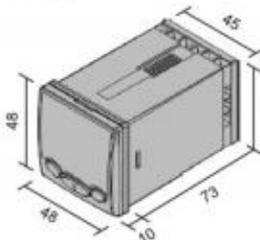
Fonte de Alimentação para Sensores: 24 Vcc 100mA

Temperatura de Operação: -10 a 55° C

Proteção do Painel Frontal: IP65 no frontal

Dimensão do Controlador em mm: 48x48x83 versão padrão ou 72x72x83 versão maior

Opcionais: Comunicação RS485 Modbus RTU e retransmissão de pulso



VÁLVULAS AUTOMÁTICAS DE CONTROLE E FLUXO

VÁLVULA PNEUMÁTICA



Com acionamento rápido, pode ser utilizada nos dois sentidos do fluxo, fechando a favor do fluxo, em condições em que é necessário o rápido fechamento da válvula, ou contra o fluxo, indicado para inibir golpes de aríete na tubulação, pois dessa forma o acionamento da válvula vai desacelerando a velocidade do fluxo.

VÁLVULA SOLENÓIDE



Tradicional válvula de diafragma, opera por diferencial de pressão, portanto a linha onde será aplicada deverá possuir sempre pressão mínima de 5 mca, operando até 10 Bar, muito indicada para água sem a presença de sólidos em suspensão, podendo também trabalhar com óleo de baixa viscosidade.

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

Simple implementação elétrica e hidráulica, sendo o conjunto fornecido com os principais acessórios para instalação, ficando a cargo do cliente apenas a instalação do medidor de vazão e válvula na tubulação e conexão dos cabos de sinal pulsado do medidor, comando da válvula e energização.

