

Dosador Automático CDA-400

O dosador automático CDA-400 é um equipamento muito utilizado em 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-400 é composto por três equipamentos básicos: um medidor de vazão (velocimétrico, volumétrico ou outro) com emissão de sinal (pulso), um módulo controlador CDA-400 com função de pré-determinação de dosagem, alimentação 220 Vac, e uma válvula automática.



Seu funcionamento é muito simples: o módulo controlador CDA-400 possui dois displays com quatro dígitos cada, onde o display superior indica o volume total escoado e inferior a quantidade pré-determinada (programação de dosagem), quando programado o volume de dosagem a controlador aciona a válvula automática do processo que se 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-400 pode trabalhar com qualquer tipo de medidor de vazão com saída pulsada, normalmente para dosagem de água é dimensionado hidrômetro com saída pulsada para efetuar o controle da dosagem, mas o controlador pode receber informação de qualquer tipo de controlador, desde que a o sinal seja 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



Conhecida 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 onde sem a presença de sólidos em suspensão, podendo também trabalhar com óleo de baixa viscosidade.



Características Técnicas

Tipo do Mostrador:	LED Vermelho
Número de Dígitos:	Mostrador Duplo de 4 dígitos
Número de Predeterminações:	1 (padrão) ou 2 níveis (opcional)
Calibrador:	Multiplicador 0,001 até 9,999
Máxima Velocidade:	10kHz
Memória:	NOVRAM
Modo de Contagem:	Soma/Subtrai, Quadratura
Tipo de Entrada:	NPN, PNP, Contato seco
Retorno a Zero:	Manual, Remoto ou Automático
Tipo de Saída:	Rele 5A e Transistor NPN
Alimentação:	90 - 264 Vca (Opcional 24 Vcc)
Fonte de Alimentação para Sensores:	12 Vcc - saída auxiliar
Temperatura de Operação:	0 a 50 C
Proteção do Painel Frontal:	IP65
Dimensão do Painel:	DIN 1/16 (48mm x 48mm)