

PULSAFEEDER®



 **OMNI**

BOMBAS DOSADORAS





BOMBAS DOSADORAS ELETRÔNICAS

Uma grande variedade de modelos está disponível, com pressão de trabalho até 21 bar e capacidade de vazão até 95 l/h, razão de ajuste 100:1 padrão para todos os modelos, sendo 1000:1 para o modelo MP.

CARACTERÍSTICAS

Resistência Química na parte molhada. Cabeçotes disponíveis em polipropileno de alta resistência química (GFPP), PVC, PVDF e 316 SS. Assentos em Viton, Hypalon e Teflon. Esferas em Teflon, Cerâmica e 316 SS. Molas em Teflon, 316 SS e Hastelloy.

Diafragma Flexível de Alta Durabilidade. A membrana flexível que entra em contato com o líquido é feita de Teflon. O diafragma é reforçado com um inserto metálico que proporciona ótima flexibilidade e durabilidade.

Características originais após longo período de uso. Utilizando solenoides de alta qualidade e encapsulamento especial que efetivamente dissipa o calor, as bombas eletrônicas OMNI mantêm suas especificações de pressão e vazão após longos períodos de utilização.

Excelente performance. As "check valves" com design "state-of-the-art" dos assentos e das esferas proporcionam assentamento preciso, excelente condição de sucção e purga do ar.

Válvula de Purga de ar externa ao cabeçote (não disponível para o modelo H8 e série HV)

TIPOS DE CONTROLE

- Controle manual padrão para todas as bombas OMNI, com variação do curso do diafragma (STROKE) e variação da frequência da solenoide (SPEED).
- Controle automático via sinal analógico 4-20 mA, controle remoto ON/OFF e função "stop" (ver modelos compatíveis).
- Controle automático via sinal de pulsos (ver modelos compatíveis).
- Microprocessador com funções como: divisão e multiplicação de sinal de pulsos, entrada 4-20 mA, saída tipo pulso, controle remoto ON/OFF, função stop e leitura de vazão instantânea e totalizada (série MP).

SENSOR DE FLUXO

- Disponível para os modelos Eplus e MP, monitora cada pulsação (STROKE) da bomba, verificando se o líquido está passando pela válvula de descarga da bomba e consequentemente pelo sensor de fluxo.

ECONOMIA E VERSATILIDADE

Utilize bombas de menor capacidade e dose químicos mais concentrados! Somente com as bombas dosadoras Pulsafeeder você pode dosar químicos com até 1000 cP de viscosidade, sem nenhuma modificação no produto e sem pagar mais nada por isso!

As séries E, E plus e MP com esferas em inox podem dosar químicos com até 3000 cP de viscosidade. Para viscosidades maiores e até 20.000 cP, disponibilizamos a bomba série HV.

- Aprovada para utilização em ambiente externo.**
- Kit de manutenção econômico.** Disponível a todos os modelos, o kit de manutenção KOPkit® tem baixo custo e é composto por: cabeçote de dosagem, diafragma, válvula de sucção, válvula de descarga, assentos e anéis de vedação.
- Ajuste do volume dosado (controle STROKE)** com range de 10:1, ou seja, de 10 a 100% da escala.
- Ajuste da frequência da pulsação (controle SPEED)** com range de 10:1, ou seja, de 10 a 100% da escala.

SÉRIE

Características	Aplus	E	Eplus	MP	HV
Vazão máx. (L/H)	7,6	94,6	94,6	94,6	37,9
Pressão máx. (BAR)	17	21	21	21	5,6
Range de ajuste	100:1	100:1	100:1	1000:1	100:1
Viscosidade (cP)	1000	3000	3000	3000	20000
Controle manual	X	X	X	X	X
Entrada 4-20 mA			X	X	opcional
Saída tipo pulso				X	
Sensor de Fluxo			opcional	opcional	
Leitura da vazão Instantânea e Totalizada				X	



BOMBAS DOSADORAS MOTORIZADAS

As bombas dosadoras OMNI motorizadas tem design simples e compacto. Leve e fácil de manusear, adequa-se a pequenos espaços, visando facilitar sua operação e manutenção.

CARACTERÍSTICAS

Capacidades para até 1920 l/h (cabeçote simples) e até 3840 l/h (cabeçote duplo). Pressão de trabalho até 10.3 bar.

Cabeçote padrão em PVDF. Disponível em PVC, PP e 316 SS.

Lubrificação utilizando graxa de longa durabilidade. (Exceto modelo DC 7, que utiliza óleo).

Precisão de +/- 2% do fluxo.

Controle manual da dosagem.

Ajuste mecânico do curso do diafragma (STROKE).

Controle Automático.

Via controlador MPC remoto de 1,5 até 300 metros (opcional).

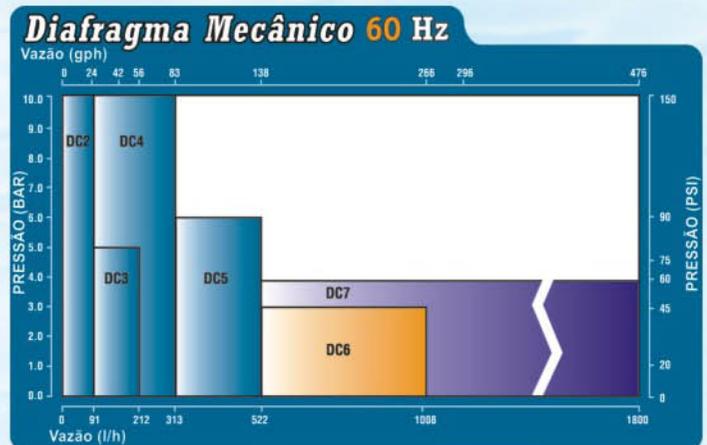
Capacidade de ajuste.

Razão de ajuste manual de 10:1 pelo controle do stroke e 1000:1 adicionando o controlador MPC.

Viscosidade até 1000 cP.

Alimentação elétrica.

Padrão de 220/380/440V, 50/60 Hz, trifásico. Com MPC padrão de 220V, 50/60 Hz, monofásico.



CONTROLADOR MPC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Display Modular, para fixação no corpo da bomba ou parede, com leitura da vazão instantânea em LPH e totalização em Litros.
- Carcaça NEMA 4X.
- Eletrônica On Board e Display de comando externo à bomba.
- Memória de Programação.
- Sistema de diagnósticos de operação.
- Menu com sistema de calibração (bomba calibrada de fábrica).
- Aprovado UL, CE e CSA.

- Range de ajuste.
- Auto-Recalibração do fundo de escala quando do ajuste manual do curso do diafragma (stroke). Mede a posição do stroke e não necessita recalibração manual.
- Sensor de parada por falha mecânica.

- Tecla Função Manual/Automático e motor ON/OFF.
- Opções de controle (manual e automático).
- Entrada 4-20 mA.
- Saída 4-20 mA.
- Entradas digitais configuráveis (nível do tanque; controle remoto On/Off; sensor de fluxo)
- Saídas digitais configuráveis (status On/Off, Auto/Man e nível do tanque; saída para alarme; indicador de stroke).
- Contador de stroke, saída tipo pulso (1 stroke = 1 pulso).
- Indicação de alarmes no display local.

	MPC	CONCORRENTES
	X	opcional
	X	
	X	X
	X	
	X	
	X	
	X	
	1000:1	90:1
	EXCLUSIVO	EXCLUSIVO
	X	X
	X	X
	X	X
	X	
	2	
	3	
	1	
	X	opcional



SKIDS DE DOSAGEM E CONTROLADORES ANALÍTICOS DE PROCESSO



QUÍMICO



TINTAS



ENERGIA



ALIMENTOS
E BEBIDAS



PETRÓLEO



TRATAMENTO
DE ÁGUA



FARMACÊUTICO



PETROQUÍMICA



INDÚSTRIAS
EM GERAL



MINERAÇÃO



PAPEL E CELULOSE



SIDERURGIA

Visite nosso site: www.pulsa.com

PULSAFEEDER

A Unit of IDEX Corporation

IDEX
CORPORATION