

PULSAFEEDER®

Características Principais

- Controle automático, disponível com 4-20 mADC direto ou controle remoto externo, com função "stop".
- Controle manual com ajuste do curso do diafragma e pela variação dos pulsos por minuto (SPM)
- Aprovada para utilização em ambiente Externo e Interno.
- Botão Auto-Off-Manual.
- Circuito temporizador autamente confiável.
- Proteção contra picos de tensão e corrente.
- Fusível montado na placa da bomba.
- Proteção da solenóide contra sobrecarga com sistema autoreset.
- Resistente a água, para aplicações em ambientes externos e internos.
- Sistema "Ball Check Valve", utiliza retenção tipo esfera, que reduz o retorno do fluxo (back flow) e melhora o fluxo de saída do líquido.
- Válvula "Bleed" incorporada que facilita e torna mais seguro a purga de ar dentro do cabeçote.

Modelos disponíveis

Dezenove modelos distintos estão disponíveis, com capacidades de pressão até 21 bar @ 0.5 lph, e capacidades de vazões até 94.6 lph @ 2 bar, com razão de ajuste de 100:1. Precisão de $\pm 2\%$ do volume dosado.

Especificação da série E PLUS no verso desta página.

Benefícios Operacionais

Excelente performance na dosagem. As "check valves", com designs "state-of-the-art" dos assentos e das esferas, proporcionam assentamento preciso, e excelente succionamento e descarregamento do líquido. O circuito temporizador é altamente confiável e com proteção contra elevação de temperatura, EMI and outros distúrbios elétricos.

A série E PLUS mantém suas especificações para pressão e capacidade mesmo após longo período de utilização. Isto devido a alta qualidade da solenóide e enclausuramento especial que efetivamente dissipa calor.

Capacidade para dosagem de químicos com alta viscosidade.

Um fluxo direto e amplo entre o diafragma e o cabeçote habilita uma bomba OMNI "standard" a dosar químicos com viscosidade até 3000 CPS. Para viscosidades maiores (até 8000 CPS) podemos utilizar a bomba "standard" com conexões maiores e mola para retorno da esfera.

O diafragma é feito de uma composição superior de Hypalon, faceado com PTFE, e reforçado com um inserto metálico, proporcionando ótima flexibilidade e durabilidade.

Para informações adicionais sobre outros modelos : Série MP veja especificação No.EMP-027; Séries E, D & A PLUS veja especificações No. EMP-022, EMP-023 & EMP-025; Séries C PLUS & C, veja especificações No. EMP-026 & EMP-024.

ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

Compatibilidades

Uma variedade de químicos pode ser bombeada.

Os materiais disponíveis que tem contato com o líquido são: Polipropileno (GFPP), PVC, styrene-acrylonitrile (SAN), PVDF, PTFE, Hypalon, Viton, cerâmica, alloys e aço inox 316. Instalação e "start-up" imediato.

Acessórios inclusos com todos os modelos: uma válvula de injeção/contra pressão*, uma válvula de pé com filtro*, mangueira de sucção e descarga (*não disponível com conexões paraúimicos com alta viscosidade, >3000 CPS).

Purga de ar fácil e segura. Incluso como acessório "standard" uma válvula "bleed" e mangueira de retorno (disponível somente para os modelos < 37.9 l/h). Manutenção rápida e econômica das partes em contato com o líquido.

Disponível para todos os modelos um kit de manutenção KOPkit®, econômico e baixo custo, composto por: cabeçote de dosagem, diafragma, assentos, válvulas completas de sucção e descarga (check valves) e outras importantes peças sobressalentes.



PULSAtron® Series E Plus
Bombas dosadoras eletrônicas

PULSAtron® Series E Plus

Specifications and Model Selection

MODEL		LPK2	LPB2	LPA2	LPD3	LPB3	LPA3	LPK3	LPF4	LPD4	LPB4	LPH4	LPG4	LPE4	LPK5	LPH5	LPG5	LPH6	LPK7	LPH7	LPJ7	LPH8
Capacity nominal (max.)	GPH	0.13	0.21	0.25	0.5	0.50	0.50	0.60	0.85	0.90	1.00	1.70	1.75	1.85	2.50	3.15	4.00	5.00	8.00	10.00	10.00	25.00
	GPD	3	5	6	12	12	12	14	20	22	24	41	42	44	60	76	96	120	192	240	240	600
	LPH	0.5	0.8	0.9	1.9	1.9	1.9	2.3	3.2	3.4	3.8	6.4	6.6	7	9.5	11.9	15.1	18.9	30.3	37.9	37.9	94.6
Pressure (max.)	PSIG	300	250	150	250	150	100	100	250	150	100	250	150	100	150	150	100	100	50	35	80	30
	BAR	21	17	10	17	10	7	7	17	10	7	17	10	7	10	10	7	7	3.3	2.4	5.5	2
Connections	Tubing	1/4" ID X 3/8" OD										3/8" ID X 1/2" OD										
	Piping	3/8" ID X 1/2" OD										1/2" ID X 3/4" OD (LPH8 ONLY)										
		1/4" FNPT										1/4" FNPT										
												1/2" FNPT										

Engineering Data

Pump Head Materials Available:	GFPPPL PVC PVDF 316 SS
Diaphragm:	PTFE-faced CSPE-backed
Check Valves Materials Available:	
Seats/O-Rings:	PTFE CSPE Viton
Balls:	Ceramic PTFE 316 SS Alloy C
Fittings Materials Available:	GFPPPL PVC PVDF
Bleed Valve:	Same as fitting and check valve selected, except 316SS
Injection Valve & Foot Valve Assy:	Same as fitting and check valve selected
Tubing:	Clear PVC White PE

Important: Material Code - GFPPPL=Glass-filled Polypropylene, PVC=Polyvinyl Chloride, PE=Polyethylene, PVDF=Polyvinylidene Fluoride, CSPE=Generic formulation of Hypalon, a registered trademark of E.I. DuPont Company. Viton is a registered trademark of E.I. DuPont Company. PVC wetted end recommended for sodium hypochlorite.

Engineering Data

Reproducibility:	+/- 2% at maximum capacity
Viscosity Max CPS :	For viscosity up to 3000 CPS, select connection size 3, 4, B or C with 316SS ball material. Flow rate will determine connection/ball size. Greater than 3000 CPS require spring loaded ball checks. See Selection Guide for proper connection.
Stroke Frequency Max SPM:	125
Stroke Frequency Turn-Down Ratio:	10:1
Stroke Length Turn-Down Ratio:	10:1
Power Input:	115 VAC/50-60 HZ/1 ph 230 VAC/50-60 HZ/1 ph
Average Current Draw:	
@ 115 VAC; Amps:	1.0 Amps
@ 230 VAC; Amps:	0.5 Amps
Peak Input Power:	300 Watts
Average Input Power @ Max SPM:	130 Watts

Custom Engineered Designs – Pre-Engineered Systems



Pre-Engineered Systems
Pulsafeeder's Pre-Engineered Systems are designed to provide complete chemical feed solutions for all electronic metering applications. From stand alone simplex pH control applications to full-featured, redundant sodium hypochlorite disinfection metering, these rugged fabricated assemblies offer turn-key simplicity and industrial-grade durability. The UV-stabilized, high-grade HDPE frame offers maximum chemical compatibility and structural rigidity. Each system is factory assembled and hydrostatically tested prior to shipment.

Dimensions

Series E Plus Dimensions (inches)																	
Model No.	A	B	B1	C	C1	D	E	Shpg Wt	Model No.	A	B	B1	C	C1	D	E	Shpg Wt
LPA2	5.4	10.3	-	10.8	-	7.5	8.9	13	LPH4	6.2	10.9	-	11.2	-	8.2	9.5	21
LPA3	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13	LPH5	6.2	11.3	-	11.2	-	8.2	9.9	21
LPB2	5.4	10.3	-	10.8	-	7.5	8.9	13	LPG5	6.2	11.3	-	11.2	-	8.2	9.9	21
LPB3	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13	LPH6	6.2	11.3	-	11.9	-	8.2	9.9	21
LPB4	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13	LPH7	6.1	11.7	-	11.9	-	8.2	10.3	21
LPD3	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	15	LPH8*	6.1	-	10.9	-	11.3	8.2	-	26
LPD4	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	15	LPK2	5.4	10.3	-	10.8	-	7.5	8.9	13
LPE4	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	15	LPK3	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13
LPF4	5.4	10.6	-	11.7	-	7.5	9.2	18	LPK5	5.4	10.9	-	11.7	-	7.5	9.5	18
LPG4	5.4	10.6	-	11.7	-	7.5	9.2	18	LPK7	6.1	11.7	-	11.2	-	8.2	10.3	21
									LPJ7	6.1	10	-	-	-	-	-	21

NOTE: Inches X 2.54 = cm /* the LPH8 is designed without a bleed valve available

