

PULSAFEEDER®

Características Principais

- Controle manual com ajuste do curso do diafragma e pela variação dos pulsos por minuto/SPM
- Circuito temporizador autamente confiável.
- 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.
- Alta qualidade dos componentes das partes molhadas.
- Poucas partes móveis
- Para montagem em superfície horizontal ou parede.
- Válvula “Bleed” incorporada que facilita e torna mais seguro a purga de ar dentro do cabeçote.
- Controle opcional: “External pace” (recebe pulsos de um equipamento externo) com seleção auto/manual.

Modelos disponíveis

Sete modelos distintos estão disponíveis, com capacidades de pressão até 17 bar e capacidades de vazões até 7.6 lph, com razão de ajuste de 100:1. Precisão de $\pm 3\%$ do volume dosado.

Especificação da série A 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 A 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 1000 CPS.

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

Compatibilidades

Uma variedade de químicos pode ser bombeada. Os materiais disponíveis que tem contato com o líquido são: Polipropileno (GFPPL), PVC, styrene-acrylonitrile (SAN), PVDF, PTFE, Hypalon, Viton, ceramica, 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. Purga de ar fácil e segura. Incluso como acessório “standard” uma válvula “bleed” e mangueira de retorno. 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.



Controls Options

Feature	Standard Configuration	Optional Configuration ¹
External Pacing	---	Auto / Manual Selection ²
External Pace w/ Stop (125 SPM only)	---	Auto / Manual Selection ²
Manual Stroke Rate	10:1 Ratio	100:1 Ratio
Manual Stroke Length	10:1 Ratio	10:1 Ratio
Total Turndown Ratio	100:1 Ratio	1000:1 Ratio

Note 1: On S2, S3 & S4 sizes only.

Note 2: Not available on 1000:1 turndown pumps.



PULSAtron® Series A Plus
Bombas dosadoras eletrônicas

PULSAtron® Series A Plus

Specifications and Model Selection

MODEL		LBC2	LB02	LBC3	LB03	LB04	LB64	LBC4	LBS2	LBS3	LBS4	
Capacity nominal (max.)	GPH	0.25	0.25	0.42	0.50	1.00	1.25	2.00	0.50	1.38	2.42	
	GPD	6	6	10	12	24	30	48	12	33	58	
	LPH	0.9	0.9	1.6	1.9	3.8	4.7	7.6	1.9	5.2	9.14	
Pressure ³ (max.)	GFPP, PVDF, 316SS or PVC (W code) w/TFE Seats	PSIG (Bar)	250 (17)	150 (10)	250 (17)	150 (10)	100 (7)	100 (7)	50 (3.3)	250 (17)	150 (10)	100 (7)
	PVC (V code) Viton or CSPE Seats / Degass Liquid End		150 (10)							150 (10)		
Connections:	Tubing	1/4" ID X 3/8" OD						3/8" ID X 1/2" OD		1/4" ID X 3/8" OD		
	Piping	1/4" FNPT										
Strokes/Minute	SPM	125								250		

Note 3: Pumps with rated pressure above 150 PSI will be de-rated to 150 PSI Max. when selecting certain valve options, see Price Book for details.

Engineering Data

Pump Head Materials Available: GFPP, PVC, PVDF, 316 SS

Diaphragm: PTFE-faced CSPE-backed

Check Valves Materials Available: PTFE, CSPE, Viton

Seats/O-Rings: PTFE, CSPE, Viton

Balls: Ceramic, PTFE, 316 SS, Alloy C

Fittings Materials Available: GFPP, 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

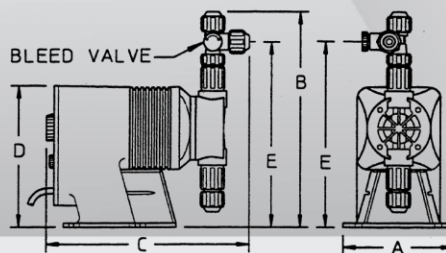
Tubing: Clear PVC, White PE

Important: Material Code - GFPP=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.

Dimensions

Series A PLUS Dimensions (inches)						Shipping Weight
Model No.	A	B	C	D	E	
LB02 / S2	5.0	9.6	9.5	6.5	8.2	10
LBC2	5.0	9.9	9.5	6.5	8.5	10
LBC3	5.0	9.9	9.5	6.5	8.5	10
LB03 / S3	5.0	9.9	9.5	6.5	8.5	10
LB04 / S4	5.0	9.9	9.5	6.5	8.5	10
LB64	5.0	9.9	9.5	6.5	8.5	10
LBC4	5.0	9.9	9.5	6.5	8.5	10

NOTE: Inches X 2.54 = cm



Engineering Data

Reproducibility: +/- 3% at maximum capacity

Viscosity Max CPS: 1000 CPS

Stroke Frequency Max SPM: 125 / 250 by Model

Stroke Frequency Turn-Down Ratio: 10:1 / 100:1 by Model

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: 0.6 Amps

@ 230 VAC; Amps: 0.3 Amps

Peak Input Power: 130 Watts

Average Input Power @ Max SPM: 50 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.

