



# Série E PLUS

Bombas dosadoras eletrônicas



## 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 auto-reset.
- 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 OMNI : 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  $\leq 37.9$  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.



technology  
innovation  
diver-  
excellence

# Especificações OMNI Série E PLUS

## Capacidade de dosagem x Pressão máxima de trabalho

MODEL	LPK2	LPB2	LPA2	LPD3	LPB3	LPA3	LPK3	LPF4	LPD4	LPB4	LPH4	LPG4	LPE4	LPK5	LPH5	LPH6	LPK7	LPH7	LPH8	
Capacity	GPH	0.13	0.21	0.25	0.50	0.50	0.50	0.60	0.85	0.90	1.00	1.70	1.75	1.85	2.50	3.15	5.00	8.00	10.00	25.00
nominal	GPD	3	5	6	12	12	12	14	20	22	24	41	42	44	60	76	120	192	240	600
(max.)	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	7.0	9.5	11.9	18.9	30.3	37.9	94.6
Pressure	PSIG	300	250	150	250	150	100	100	250	150	100	250	150	100	150	150	100	50	35	30
(max.)	BAR	21	17	10	17	10	7	7	17	10	7	17	10	7	10	10	7	3.3	2.4	2
Connections:	Tubing	1/4" ID X 3/8" OD 3/8" ID X 1/2" OD 3/16" ID X 5/16" OD												3/8" ID X 1/2" OD 1/2" ID X 3/4" OD (LPH8 ONLY)						
	Piping	1/4" FNPT												1/4" FNPT 1/2" FNPT						
Reproducibility at max. capacity	+/- 2%																			
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																			
@ 230 VAC: Amps	0.5																			
Peak Input Power Watts	300																			
Average Input Power @ max SPM: Watts	130																			

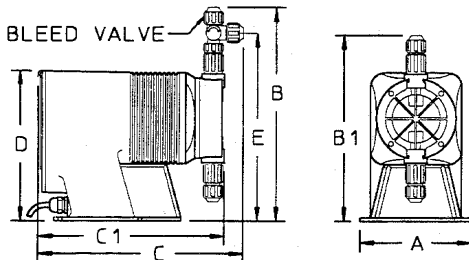
**Importante:** Série E PLUS - 19 modelos. Dígitos 1 e 2 (LP) significam a série do produto, dígitos 3 e 4 significam vazão/pressão. Para seleção completa do modelo consulte o distribuidor.

## Materiais em contato com o líquido

Série	Cabeçote dosador	Diafragma	Válvulas Sucção/Descarga		Conexão	Válvula Bleed	Válvula de Pé e Injeção	Mangueira
			Assentos/O-Rings	Esferas				
E PLUS	GFPPL PVC SAN PVDF 316 SS	Hypalon faceado com PTFE	PTFE, Hypalon, Viton	Ceramica, PTFE, 316SS, Alloy C	GFPPL PVC PVDF	Mesmo de conexão e válvulas de sucção/descarga, exceto 316SS	Mesmo de conexão e válvulas de sucção/descarga,	PVC transparente e PE branca

**Importante:** Nomenclatura dos Materiais — GFPPL=Glass-filled Polypropylene, PVC=Polyvinyl Chloride, SAN=Styrene-Acrylonitrile, PE=Polyethylene, PVDF=Polyvinylidene Fluoride. Hypalon e Viton são marcas registradas de E.I. DuPont Company.

## Dimensões



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

NOTA: Polegada x 25,4 = mm / Libras x 0,45359237 = Kg  
\* o modelo LPH8 não possui válvula bleed.



An ISO Certified Company



A Unit of IDEX Corporation

Standard Product Operations  
27101 Airport Road • Punta Gorda, Florida 33982  
TEL (941) 575-3800 • TEL 800-333-6677  
FAX (941) 575-4085 • FAX 800-456-4085  
spotech@pulsafeeder.com • www.pulsafeeder.com