



## Série E



### Características Principais

- Controle manual com ajuste do curso do diafragma e pela variação dos pulsos por minuto (SPM).
- Aprovada para utilização em ambiente Externo e Interno.
- 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.

### 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  $\pm 3\%$  do volume dosado.

Especificação da série E 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 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.

### 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, 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 para químicos 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.



Para informações adicionais sobre outros modelos OMNI : Série MP & E Plus veja especificações No. EMP-027 & EMP-021; Séries D & A PLUS veja especificações No. EMP-023 & EMP-025; Séries C PLUS & C, veja especificações No. EMP-026 & EMP-024.

ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

technology  
innovation  
diver-  
excellence

# Especificações OMNI Série E

## Capacidade de dosagem x Pressão máxima de trabalho

MODEL	LEK2	LE12	LE02	LE33	LE13	LE03	LEK3	LEF4	LE34	LE14	LEH4	LEG4	LE44	LEK5	LEH5	LEH6	LEK7	LEH7	LEH8	
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 1/4" FNPT												3/8" ID X 1/2" OD 1/2" ID x 3/4" OD (LPH8 ONLY)						
	Piping	1/4" FNPT 1/2" FNPT																		
Reproducibility at max. capacity		+/- 3%																		
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																		

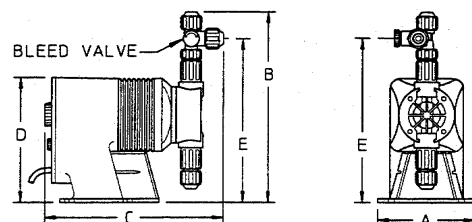
**Importante:** Série E - 19 modelos. Dígitos 1 e 2 (LE) significam a série do produto, dígitos 3 e 4 significam vazão/pressão. Para seleção completa do modelo consulte o distribuidor.

## Materiais em contato com o líquido

Série	Cabeçote dosador	Diafragma	Válvulas Sucção/Descarga		Coexão	Válvula Bleed	Válvula de Pé e Injeção	Mangueira
			Assentos/O-Rings	Esferas				
E	GFPPL PVC SAN PVDF 316 SS	Hypalon faceado com PTFE	PTFE, Hypalon, Viton	Cerâmica, 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 Dimensions (Inches)																	
Model No.	A	B	B1	C	C1	D	E	Shipping Weight	Model No.	A	B	B1	C	C1	D	E	Shipping Weight
LE02	5.0	9.6	-	9.5	-	6.4	8.2	7	LEH4	6.2	10.9	-	11.2	-	8.2	9.5	18
LE03	5.0	9.8	-	9.5	-	6.4	8.4	7	LEH5	6.2	11.3	-	11.2	-	8.2	9.9	18
LE12	5.0	9.6	-	9.5	-	6.4	8.2	7	LEH6	6.2	11.3	-	11.2	-	8.2	9.9	18
LE13	5.0	9.8	-	9.5	-	6.4	8.4	7	LEH7	6.1	11.7	-	11.2	-	8.2	10.3	18
LE14	5.0	9.8	-	9.5	-	6.4	8.4	7	LEH8*	6.1	-	10.9	-	10.6	8.2	-	23
LE33	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	12	LEK2	5.4	10.3	-	10.8	-	7.5	8.9	10
LE34	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	12	LEK3	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	10
LE44	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	12	LEK5	5.4	10.9	-	11.7	-	7.5	9.5	15
LEF4	5.4	10.6	-	11.7	-	7.5	9.2	15	LEK7	6.1	11.7	-	11.2	-	8.2	10.3	18
LEG4	5.4	10.6	-	11.7	-	7.5	9.2	15									

**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