

**teknaEVO**  
bombas eletromagnéticas

**seko**  
[www.seko.com](http://www.seko.com)



**INNOVATION > TECNOLOGY > FUTURE**

**Q** ISO 9001:2000  
CERTIFIED  
COMPANY

**APSP**  
The Association of  
Pool & Spa Professionals™  
MEMBER

## teknaEVO AKL *Analógica*

Vazão manualmente ajustável.

Led indicativo de bomba ligada.

Duplo fundo de escala de vazão: 0 a 20% da vazão máxima e 0 a 100% da vazão máxima.

Entrada para sensor de nível de produto no reservatório.



Dosagem constante

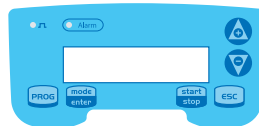


## teknaEVO TPG *Digital*

Bomba digital com vazão constante ajustável manualmente ou automaticamente mediante o recebimento de um sinal de 4/20 mA ou pulsos (contato seco) de um hidrômetro emissor de pulsos.

Funções adicionais:

- Calibragem da vazão de dosagem automática.
- Calibragem de dosagem em PPM.
- Controle on/off remoto.
- Função estatística



Dosagem proporcional



## teknaEVO TPR *Digital*

Bomba com instrumento de PH ou ORP incorporado (opção por programação).

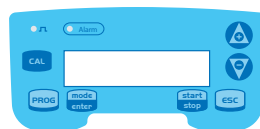
Interface digital para dosagem constante ou proporcional de medida de PH ou ORP.

Entrada para sensor de PT 100 para compensação térmica.

Relê de alarme.

Entrada remota para ligar e desligar a bomba.

Saída 4 a 20mA para transmissão de medida.



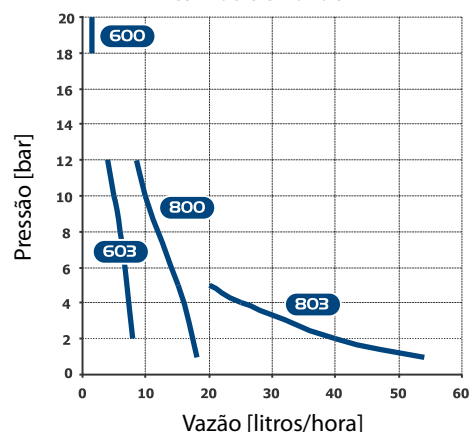
Dosagem proporcional



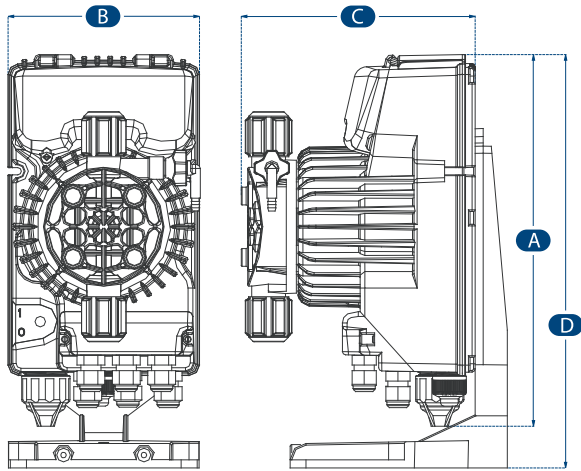
## Características

- Cabeçote, filtro de fundo e válvula de injeção em PVDF
- Caixa em PP reforçada com fibra de vidro
- Grau de proteção IP65
- Diafragma em PTFE
- Entrada de controle digital
- Válvula de dreno de ar
- Kit de instalação composto por: filtro e válvula de injeção, mangueira de sucção em PVC, mangueira de injeção em PE e base de fixação

### Curvas de Vazão



## Dimensões



MODELO	A (Altura - mm)	B (Largura - mm)	C (Profundidade - mm)	D (Altura Máxima - mm)
500	231	119	145	257
600				
603				
800				
803			149	

## Códigos

Código	Interface	Descrição	Versão
AKL	Analógica	Vazão ajustável manualmente	-
APG		Vazão ajustável manualmente, proporcional à vazão (hidrômetro de pulsos) ou proporcional 4-20 mA	
ATL		Vazão ajustável e temporizada com regulagem dupla Ton e Toff.	
TPG	Digital	Vazão ajustável manualmente, proporcional à vazão (hidrômetro de pulsos) ou 4-20 mA	-
TPR		Com controlador de PH ou ORP (cloro) incorporado	
TCK		Vazão ajustável manualmente ou temporizado	

Código	Pressão [bar]	Vazão [litros/hora]	Frequência Máx. [injeção/min.]	Volume de Injeção [cc/injeção]	Ø Conexões IN / OUT [mm]	Consumo [W]	Modelo
Antiga 602	600	20	120	0,35	4 / 6 suc. 4 / 7 dis.	12,0	
		18		0,41			
	603	12	160	0,42	4 / 6	12,2	
		10		0,52			
8		0,63					
2		0,83					
Antiga 902	800	12	320	0,36	4 / 6	23,9	
		10		0,52			
		5		0,78			
		1		0,94			
		18		0,94			
Antiga 903/904	803	5	300	1,11	8 / 12	22,2	
		4		1,39			
		2		2,22			
		1		3			

Código	Rede Elétrica
N	100 ÷ 240 Volts
O	24 ÷ 48 Volts (apenas para versões analógicas AKL e APG)

Código	Cabeçote	Conexões	Esferas	Diafragma	Material do Cabeçote
H	PVDF		Cerâmica	PTFE	

Código	Kit de Instalação
H	PVDF

Código	Vedações
0	FPM
1	EPDM

Código	Opções
000	Padrão

**AKL 603 N H H O 000**

## teknaEVO 500 series

*Baixa Vazão*

Desenvolvida para atender as exigências de baixa dosagem.

A redução de volume por injeção conserva inalterado o número de injeções e a estabilidade nas diversas contra-pressões.

**Disponível nas versões:**

### AKL (analógica)

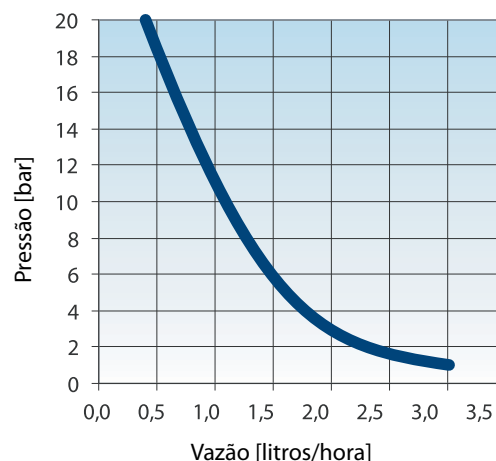
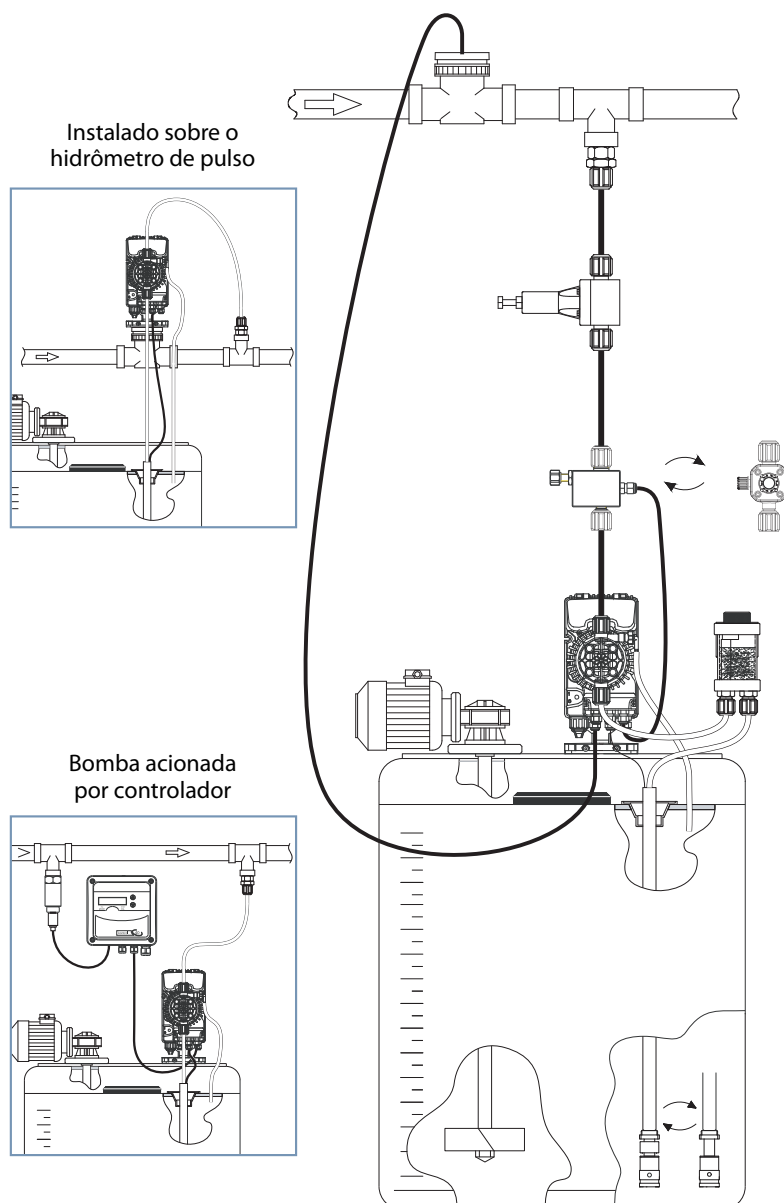
- Vazão manualmente ajustável.
- Dupla escala de dosagem 0 - 100% ou 0 - 20% (/5)
- LED indicador de ligada e de controle de nível de produto.

### TPG (digital)

- Vazão manualmente ajustável ou proporcional a um sinal de 4 a 20mA ou pulsos (contato seco) enviados por um hidrômetro emissor de pulsos; função timer; dosagem proporcional em ppm; estatísticas; senha; controle liga/desliga remoto



### Instalação Típica da Bomba e Acessórios



## Hidrômetro emissor de pulso



**Hidrômetro roscado**

Os hidrômetros oferecidos possuem alta precisão e sensibilidade de acordo com a norma CEE.

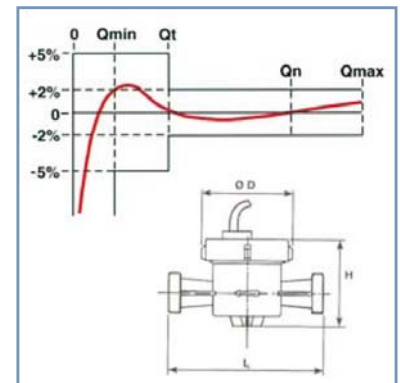
Suas partes metálicas e plásticas, em particular aquelas em contato com água, estão de acordo com as exigências internacionais e estão sujeitos a testes e controles periódicos.

**CB**      **CB4**      **CB1**  
Series    4 pulsos/L    1 pulso/L

- Hidrômetro de jato único
- Visor molhado
- Mostrador Analógico
- Água fria até 30 °C
- Conexão máx. 2" (50 mm)

**CN**      **CN4**      **CN1**  
Series    4 pulsos/L    1 pulso/L

- Hidrômetro de jato único
- Visor molhado
- Mostrador Analógico
- Água fria até 30 °C
- Conexão máx. 1"1/2 (40 mm)
- Possibilidade de montagem sob bombas Seko



		DN	13	20	25	30	40	20
Tamanho		Polegada	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Dados Hidráulicos	Vazão máx. (curto período)	Qmax m³/h	3	5	7	10	20	30
	Vazão nominal	Qn m³/h	1,5	2,5	3,5	5	10	15
	Vazão mín. (exatidão ±5%)	Qmin m³/h	30	500	70	100	200	450
	Vazão de Leitura m³		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Dados Dimensionais	Comprimento sem adaptadores	L mm	110	130	160	160	200	300
	Comprimento com adaptadores	mm	190	228	260	280	340	472
	Largura	D1 mm	80	80	110	100	110	152
	Altura	H mm	90	90	120	120	130	200

## Sondas de Sucção

O filtro foi desenvolvido para proteção das válvulas dos resíduos ou partículas que possam obstruí-las.

Os acessórios de sucção também podem ser fornecidos com controle de nível.

Permitem o uso de alarmes e protegem as bombas para que não funcionem a seco.

- Fácil instalação
- Padrão FPM (EPDM sob pedido)
- Feito de PVC com tubos de PVC transparente.
- Todos os acessórios incluem o filtro
- Todos os acessórios incluem uma válvula de retenção



## Válvulas de Injeção

Material: PVC

Vazão máx.: 50L/H

Conexões de entrada: 1/2" g.m., tubo 8 x 12, tubo 4 x 6

Conexões de saída: 1/2" g.m.

Pressão máx. de trabalho: 10 bar

Vedações: FPM (padrão) ou EPDM (sob encomenda)

Temperatura máx. do líquido: 35 °C



## Segurança de Escorva

Problemas de escorva/drenagem de ar podem ser eliminados com a instalação deste pequeno reservatório que deverá ser instalado na mesma altura da bomba dosadora e o mais próximo possível da mesma.



**Especificações Técnicas:**

Temperatura máxima do líquido: 40° C

Materiais		Ø Conexões entrada/saída [mm]	Modelo
Corpo da válvula	Diafragma		
PVC	FPM	4/6(*)	300 ml

## Sensor de Fluxo

O Sensor de fluxo pode ser usado para a detecção da pulsação da bomba durante a fase de injeção. Também pode ser usado para a determinação da vazão em andamento.

Este sensor é instalado diretamente na saída do cabeçote da bomba dosadora.



**Especificações Técnicas:**

Pressão máxima: 10 bar

Temperatura máxima do líquido: 40° C

Materiais	
Corpo da válvula	Diafragma
PVC	FPM

## Válvula de Contra Pressão Ajustável Série ST

A precisão das bombas dosadoras é afetada por flutuações da pressão nos pontos de dosagem, especialmente entre 0 e 1 bar. Este acessório mantém uma pressão constante na linha de pressão durante a dosagem. Adicionalmente evita o risco de dosagem do líquido quando o reservatório de produto se encontra acima do ponto de injeção.



**Especificações Técnicas:**

Pressão máxima: 10 bar

Pressão mínima: 0.5 bar

Vazão máxima: 500 litros/h

Corpo da válvula	Materiais		Ø Conexões entrada/saída [mm]
	Diafragma	Vedações	
PVC	PTFE	FPM	4/6 - 8/12
		EPDM	
PVDF	PTFE	FPM	3/4" DIN8063

## Válvula Multifunção

Este acessório funciona como:

- Válvula de contrapressão: mantém uma pressão fixa na saída da bomba dosadora.
- Válvula de segurança: antissifão, evitando que o líquido seja dosado quando o reservatório do produto se encontra mais alto do que o ponto de injeção.
- Válvula de escorva: válvula de drenagem (para manutenção).



Materiais		Ø Conexões entrada/saída [mm]
Corpo da válvula	Diafragma	
PVC	PTFE	4/6(*)
PVDF		

**Especificações Técnicas:**

- Válvula de segurança com seleção de pressão: até 12 bar para tubo 4 x 6mm e 6 bar para tubo 8 x 12mm<sup>(\*)</sup>
- Válvula de contrapressão: 1,5 bar
- Temperatura máxima do líquido: 40° C

<sup>(\*)</sup> Opcional 8 x 12mm