

# Tekna TPR

## Bomba Eletromagnética Digital

A Bomba TEKNA TPR é uma bomba versátil que, além de ser uma bomba dosadora eletromagnética compacta, tem as funções de Controlador de Cloro ou pH, indicada para os mercados de: Tratamento de Água, Automação do Tratamento de Água de Piscinas e Processos Industriais.

### Aplicações:

Tratamento de Água Potável – Automação do Tratamento de Água de Piscinas – Tratamento de Água de Caldeiras – Tratamento de Água de Torres de Resfriamento, entre outras.

### Controle e dosagem para o ajuste de pH ou ORP:

Essa bomba realiza o Controle do pH para aumentar ou diminuir o pH com leitura realizada por Sonda de Controle de pH instalada na tubulação. O Controle do ORP/REDOX, Potencial de Oxi-Redução de cloro na água é feito e mostrado de forma indireta a concentração de cloro através de leitura da Sonda de Controle de ORP, também instalada na tubulação.

A utilização da bomba com controlador de cloro e pH é definida na programação da mesma.

As sondas de medição de Cloro e pH não fazem parte do Kit de Instalação das bombas, devendo ser adquiridas em separado.

### Calibragem Automática

A calibragem, realizada ao pressionar-se uma única tecla, e a possibilidade do controle automático da qualidade da sonda, fazem desse equipamento, um produto simples e versátil.

### Recursos extras já incorporados

- Saída 4 a 20mA para controle do range de leitura.
- Dosagem proporcional em relação ao valor desejado.
- Faixa de leitura de pH: 0...14; Resolução 0,1 ou 0,01, ajustável
- Faixa de leitura de ORP: -999...+999mV; Resolução 1mV.

### Características

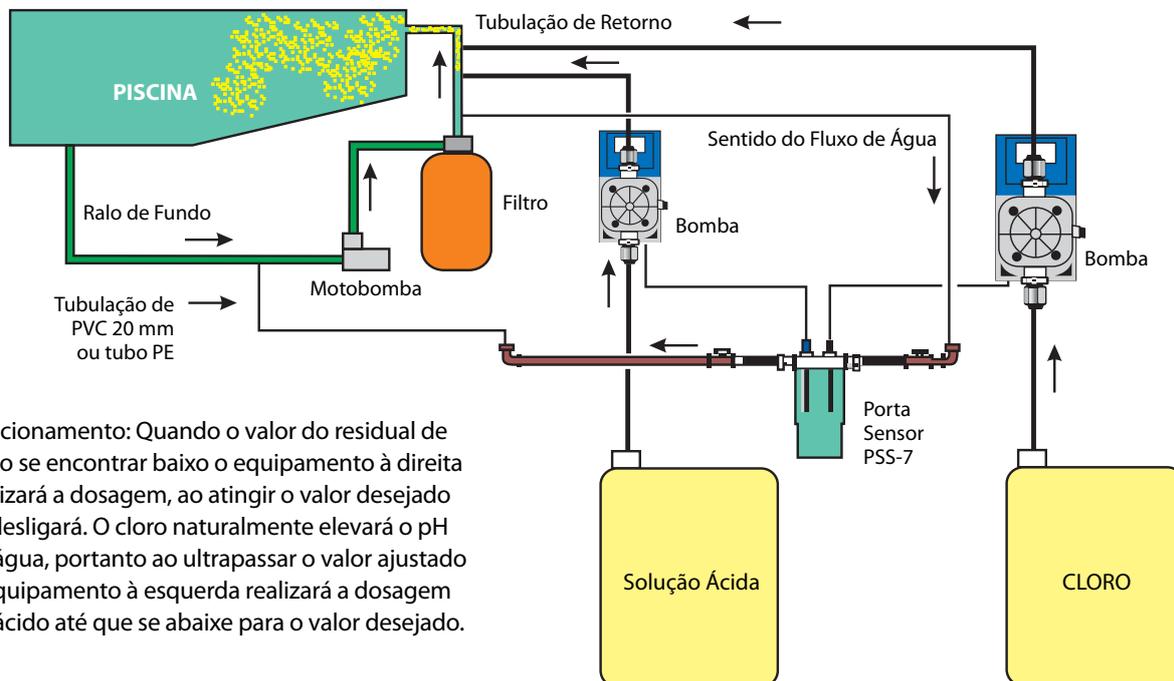
- Cabeçote, filtro de fundo e válvula de injeção em PVDF.
- Caixa em PP reforçada com fibra de vidro.
- Grau de proteção IP65.
- Diafragma em PTFE.
- Entrada de controle digital.
- Válvula de dreno de ar.
- Kit de instalação composto por: filtro e válvula de injeção, mangueira de sucção em PVC, mangueira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

### Alarmes

- Nível do produto químico.
- Alarme de valor máximo / mínimo.
- Falta de fluxo.
- Sobredosagem (OFA Alarm).

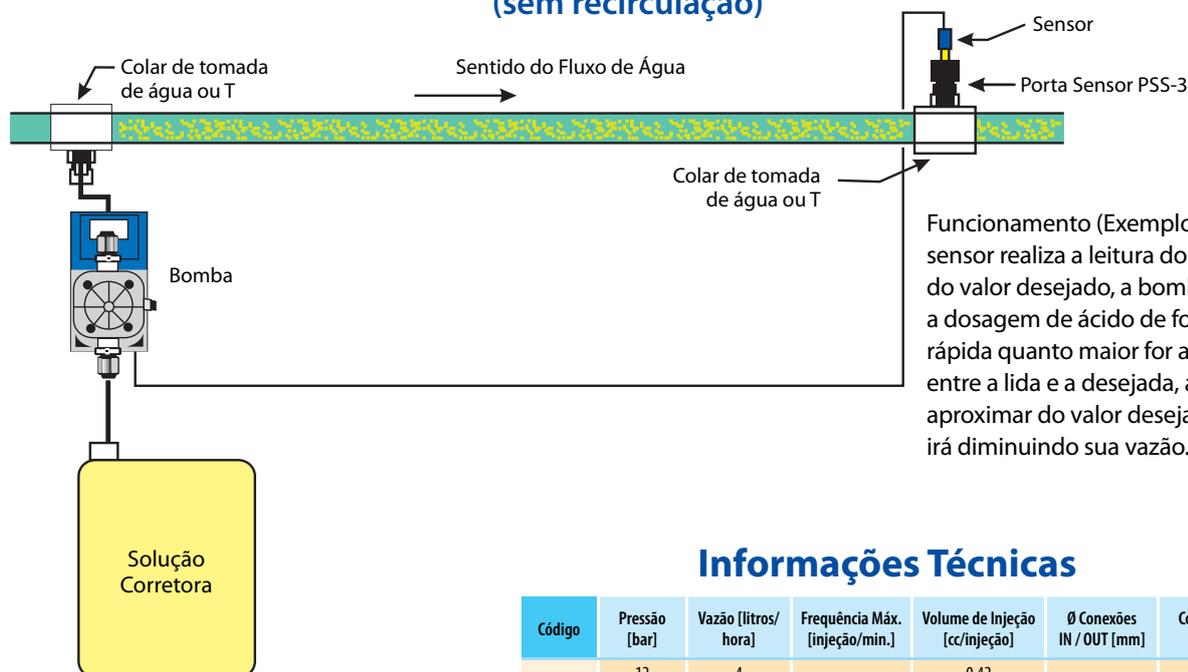


## Automação de Piscinas



Funcionamento: Quando o valor do residual de cloro se encontrar baixo o equipamento à direita realizará a dosagem, ao atingir o valor desejado se desligará. O cloro naturalmente elevará o pH da água, portanto ao ultrapassar o valor ajustado o equipamento à esquerda realizará a dosagem de ácido até que se abaixe para o valor desejado.

## Tratamento de Água (sem recirculação)



Funcionamento (Exemplo de pH): O sensor realiza a leitura do pH. Se acima do valor desejado, a bomba realizará a dosagem de ácido de forma mais rápida quanto maior for a diferença entre a lida e a desejada, ao se aproximar do valor desejado a bomba irá diminuindo sua vazão.

## Informações Técnicas

Código	Pressão [bar]	Vazão [litros/hora]	Frequência Máx. [injeção/min.]	Volume de Injeção [cc/injeção]	Ø Conexões IN / OUT [mm]	Consumo [W]
603	12	4	160	0,42	4 / 6	12,2
	10	5		0,52		
	8	6		0,63		
	2	8		0,83		
800	12	7	320	0,36	4 / 6	23,9
	10	10		0,52		
	5	15		0,78		
	1	18		0,94		