

# Water Injector *Spider System*™

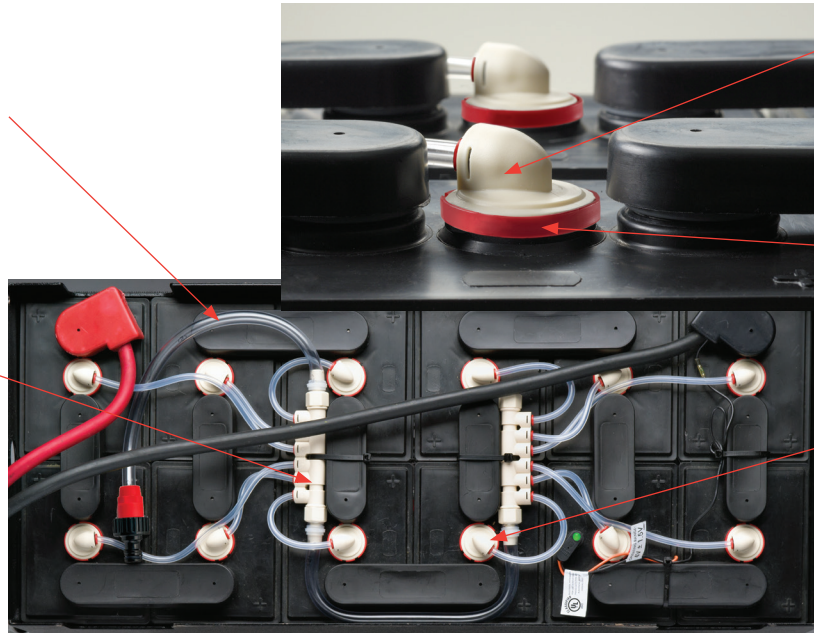
O sistema de abastecimento de água para bateria mais rápido, seguro e confiável do mundo.

## Tubos resistentes à torção e deformação

permitem a instalação em locais estreitos.

## Distribuidor de abastecimento central

permite flexibilidade durante a instalação.



**Calibre baixo** reduz o risco de danos causados pelos cabos da bateria (21 mm ou 0,83 pol).

**Base rotatória de encaixe** permite uma fácil instalação. Fácil de encaixar no local.

**Encaixes para tubos tipo 'push-fit'**: basta empurrar os tubos para dentro para prendê-los; sem conexões farpadas.

O Water Injector *Spider System*™ é a maneira mais rápida e confiável do mundo para adicionar água em baterias industriais. É fácil de usar: um operador conecta uma mangueira, abre uma válvula e, em quinze segundos ou menos, a bateria está abastecida — perfeitamente. É oito vezes mais rápido do que abastecer a bateria com um sistema com bóia. Para a maioria dos depósitos e DCs, isso significa uma economia de horas em tempo de manutenção por semana.

Cada Water Injector tem sua própria válvula com sensor de nível de precisão incorporado em uma estrutura de proteção. Quando o nível de eletrólito sobe para alcançar a ponta do Injector, a válvula desliga instantaneamente. Não existem bóias ou peças delicadas expostas à perfuração ou quebra, portanto, os Injectors não são afetados por óleo e betume nas células e podem funcionar em condições extremamente quentes ou frias, secas e agressivas.

O sistema proporciona economia de duas formas:

- **reduz os custos de mão de obra**, normalmente recuperando o custo do investimento no primeiro ano de operação;
- **umenta a vida da bateria** abastecendo as baterias até o nível adequado — sempre.

O sistema também melhora a segurança e a limpeza ambiental. Não existe a necessidade de investigar as células para inspecionar os níveis, como é feito com o abastecimento manual. E os Water Injectors abastecem automaticamente cada célula até o nível correto, não ocorrendo excesso de abastecimento e sem derramamento de eletrólitos durante o carregamento.

O Injector System é excepcionalmente durável. Concebido para ambientes industriais agressivos, não é afetado pelo uso constante que destruiria a maioria dos outros sistemas e continua a funcionar de maneira confiável durante toda a vida útil da bateria.

Em última análise, o Water Injector *Spider System* da Philadelphia Scientific tem um melhor retorno sobre o investimento do que qualquer outro sistema de abastecimento disponível.

O sistema de abastecimento de água para bateria mais rápido do mundo

### Recursos e benefícios do Water Injector Spider System

- **Fácil de instalar:** recursos como tubos flexíveis, conexões para tubos tipo “push-fit” e base de encaixe fazem com que a instalação seja rápida e fácil.
- **Operação rápida:** uma bateria média de empilhadeira pode ser abastecida em quinze segundos ou menos.
- **Abastecimento preciso:** uma válvula com sensor de nível de precisão desliga instantaneamente quando os níveis de eletrólitos sobem para alcançar a ponta do Injector.
- **Seguro:** previne o contato direto com o eletrólito durante o abastecimento da bateria e previne abastecimento em excesso.
- **Compacto:** o perfil baixo permite que os Injectors se encaixem em qualquer bateria industrial e minimiza o dano causado pelos cabos das baterias
- **Garantia de cinco anos:** a tecnologia plástica avançada e nenhuma peça exposta proporcionam máxima resistência a substâncias químicas, fazendo com que os Water Injectors sejam resistentes e duradouros.
- **Resistente ao calor:** o sistema sobrevive as altas temperaturas da bateria sem falhas.
- **Os tubos não congelam:** os tubos drenam o excesso de água para as células depois da conclusão do abastecimento, para que o sistema possa ser usado em ambientes de armazenamento frios.
- **Serviço exclusivo de recondicionamento:** os Injectors são tão resistentes que os usados podem ser reconicionados. A Philadelphia Scientific elimina os tubos velhos, limpa os Injectors e, depois de uma inspeção de 100%, coloca novos tubos e conexões. Isso significa economias ainda maiores.

<b>Pressão de entrada/ operação:</b>	25 a 35 psi	<b>Taxa de fluxo:</b>	30,3 a 37,9 lpm por sequência
<b>Temperatura de abastecimento aceitável:</b>	2 ° a 71 °C (35 ° a 160 °F)	<b>Temperatura de exposição do sistema:</b>	-29 ° a 71 °C (-20 ° a 160 °F)
<b>Material do corpo da válvula:</b>	Polipropileno	<b>Material dos tubos:</b>	PVC flexível patentado
<b>Altura máxima da válvula acima da abertura de ventilação:</b>	2,1 cm (0,83 pol)	<b>Ajuste:</b>	“Push fit” padrão DIN e quarto de giro padrão BCI

### Abastecimento de água adequado para o Water Injector Spider System



#### HydroCart™ Mini

- Capacidade: 37,8 litros (10 galões)
- Alimentação CA
- 110 VCA / 60 Hz
- 3 metros (10 pés) de mangueira industrial
- 3,9 metros (13 pés) de cabo de alimentação



#### HydroCart™ Max

- Capacidade: 75,7 litros (20 galões)
- Alimentação CA
- 110 VCA / 60 Hz
- 6,1 metros (20 pés) de mangueira industrial
- 7,6 metros (25 pés) de cabo de alimentação



Philadelphia Scientific LLC  
207 Progress Drive Montgomeryville, PA 18936 EUA  
Tel.: +1 (215) 616-0390 Fax: +1 (215) 616-0500 [www.phlsci.com](http://www.phlsci.com)