



Philadelphia Scientific™
industrial battery innovation

コスト削減アイテム

～大切に、長く使う～

PSメンテナンスツールのご案内

産業用バッテリー メンテナンス ツール

- 補水作業
- バッテリー管理
- 充電管理



フィラデルフィア サイエンティフィック ジャパン 株式会社

手作業で、
約 20分

「補水は面倒くさい！」

均等充電 + 均等補水 = バッテリー長持ち

※ 均等補水をするにはツールが必要です。

約 2分に短縮

■ 補水用ノズル『PSガン』で “簡単補水”

効果：一定レベルで自動停止するので、全てのセルが均等に補水できます。

PS-GUN(補水ノズル)



警告：バッテリーの作業を行うときは必ず
目を保護するものを着用してください。

約 5秒に短縮

■ 一括補水『PS圧力バルブ』で “高速補水”

効果：補水コネクターを接続し約3~5秒で全てのセルが均等に補水できます。

【取付前】



【取付】 アダプターを先に取付

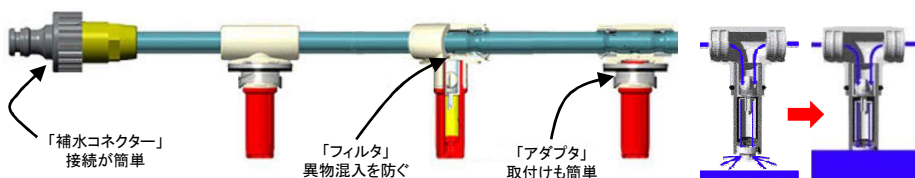


【取付完了】 取付作業:約15分



補水コネクターを接続してスタート⇒ 約 3~5秒で補水完了(自動停止)

◆ 世界で唯一、浮き(フロート)を使わない圧力式です。(超高速でも確実)



【注意】フロート式

《漏れの要因》

- ・フロート変形
- ・Oリング劣化
- ・異物付着

PSツールで、「補水は簡単!!」

導入メリット

作業時間の短縮

補水の入れすぎ(不足)防止

セル間バラつき防止

誰がやってもレベル均等

バッテリー(鉛)に触れずに作業

手も汚れない

結果

バッテリー
長持ち!!

■ 歴史と実績が世界レベルを実証します。

アメリカで20年以上の実績



GUN-B
22mm

GUN-G
16mm



GUN-C
16mm

GUN-N
13mm

100万回テストを済ませ
世界各国で補水ツール
として使われています。

ガソリンスタンドでお馴染みの
給油ノズルと同じ原理で自動
停止する補水用のノズルです。

■ 豊富なラインナップが揃っています。

新商品

電動ポンプ・ポータブル
(圧カバルブ用: 8L)
Model: INJ-PWT



レベルライト(三段階表示)



電動ポンプ・カート
(圧カバルブ用: 40L)
Model: Mini Hydro Cart



電動ポンプ・カート
(圧カバルブ用: 80L)
Model: Hydro Cart



中和剤シリーズ(希硫酸用)



中和・クリーナー PSRG-2500-Q4 (0.95L×4本)
PSRG-2500-5 (19L)
中和・吸着剤 PSRG-3020 (9kg)
PSRG-3050 (20kg)

バッテリーデータロガー
eGO!



充電マネジメントシステム

BOS
Intelligent Battery Engineering System



■ 再利用が可能なのは、PS だけです。

【出荷時】



【バッテリー交換時】



【バルブは再利用】

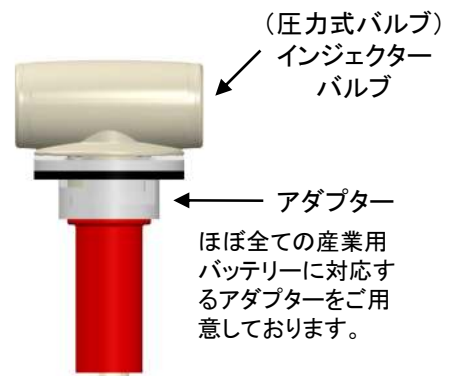
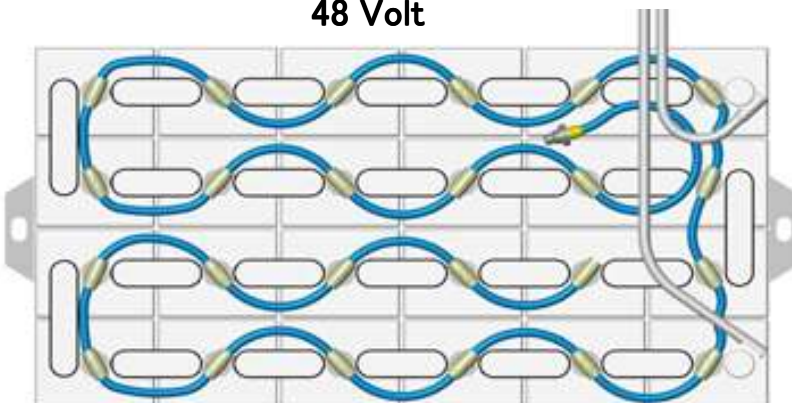


バルブは洗浄し再利用が可能
(ホースのみ交換)

■ 取付・配管レイアウト例

- ① バッテリーの孔にアダプターをセットします。
 - ② PS圧カバルブの位置を決め、アダプターに“プッシュ・イン”。
- ※ バルブの上部は回転するので配管作業が簡単です。

48 Volt



(圧力式バルブ)
インジェクター
バルブ

アダプター

ほぼ全ての産業用
バッテリーに対応する
アダプターをご用意
しております。

◆ バッテリー用 精製水製造装置

Model: PS-300

PS デオナイザー

【 特徴 】

■ 水道の蛇口に直接つないで使用

※ 黒いホースを接続しカートリッジの上部へ

■ 精製量は 毎分 8 リットル

※ 水道水の 約 2/3 の水量

■ 大容量 カートリッジ を使用

※ 精製量は 約 3,000 ℓ ~ 4,000 ℓ

■ 凍結破損を防止

■ カートリッジ 交換 も 簡単

※ インジケータのLEDが点滅で交換

【 仕様 】

カートリッジ固定板(mm)	1,118×152
カートリッジ(mm)	685×115
最大生産量(50PPM)	6,000リットル
平均生産量(100PPM)	3,500リットル
最小生産量(120PPM)	2,000リットル
引込ホース 黒色 (m)	3
吐出ホース 青色 (m)	6
蒸留水 OK	LED 青色 点灯
カートリッジ交換	LED 赤色 点滅



■ コスト計算

導入初期

約90円/リッター ⇒ $\frac{1}{3}$ (約30円/リッター) 以下

カートリッジ交換後 Model: PS-600

約90円/リッター ⇒ $\frac{1}{6}$ (約15円/リッター) 以下

フィラデルフィア サイエンティフィック ジャパン 株式会社

〒135-0062 東京都江東区東雲2-12-23

Tel.03-3527-8060 Fax.03-3527-8061

Philadelphia Scientific Japan Inc.

2-12-23 Shinonome Koto-ku Tokyo 135-0062 Japan

www.phlsci.co.jp