

# b:stop

バッテリーフォークリフト用一括補水装置



# b:stop とは

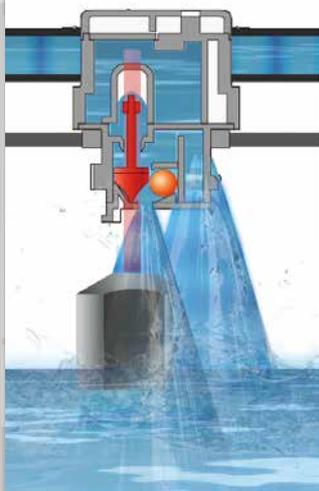
Battery Watering System

b:stop

ユニークな構造**(ball Stop)**により、圧倒的な補水スピード**(best Speed)**と均一補水**(balance Injection)**を実現し、さらにユーザー様のメンテナンス性向上を目指した補水装置です。

## balance Injection

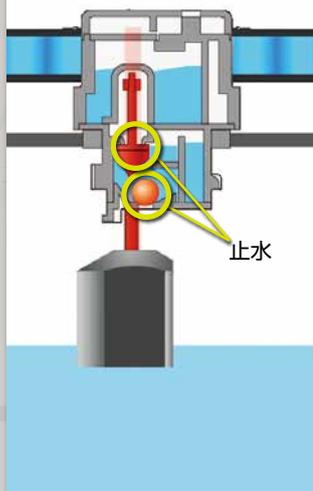
### 均一補水



b:stopは、注水口を2ヶ所にしたことで、高水圧でも水圧を分散させ、効率的に均一補水します。

## ball Stop

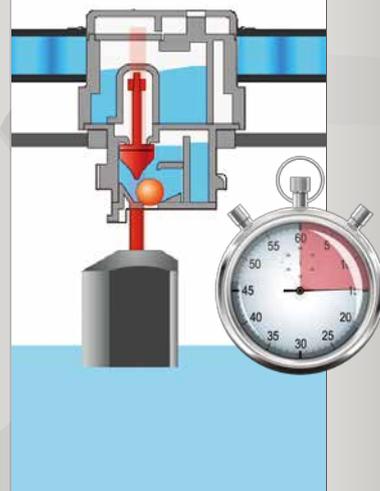
### 完全止水



b:stopは、止水にballを使用すること、止水弁を工夫したことで、高水圧時の止水を実現しました。

## best Speed

### 理想の補水スピード



各部の構造素材の研究により、圧倒的な高圧注水が可能になり、理想の補水スピードを実現しました。

## 理想の補水装置

Battery Watering System

b:stop

構造設計や素材の見直し、研究を徹底的に行い、圧倒的な水圧に耐える製品が誕生しました。

耐圧、耐久性能に優れた配管チューブを採用し、さらに大口径の給水ユニットを装着することで、短時間での補水作業を可能にしました。さらに新開発のフローインジケータが補水状態の見える化を実現しています。



### 高耐圧設計



新設計/新素材で高耐圧実現

### 高耐圧・高耐候の配管チューブ



エラストマー採用の配管チューブ

### 新素材採用



エラストマー採用のキャップ

### 補水状況の見える化



フローインジケータ

# b:stop の特長

Battery Watering System

b:stop

## スピードアップ

ヘッド(水頭)13mに対応・・・10秒台の補水が可能になった **b:stop**



Speed UP!



補水速度比較グラフ(ヘッド1.5m・3m時)

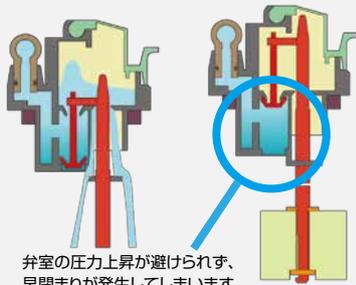


400Ah×24セルを補水した場合

## 早閉まり対策

高圧での注水が可能になった **b:stop**

STANDARD MODELの早閉まり現象



弁室の圧力上昇が避けられず、早閉まりが発生してしまいます。



STANDARD MODELの場合、ポンプ等の水圧の高い注水器では、早閉まりが発生し注水が不可能です。

**b:stop**は、ポンプやヘッド位置の高い水圧でも早閉まりしません。



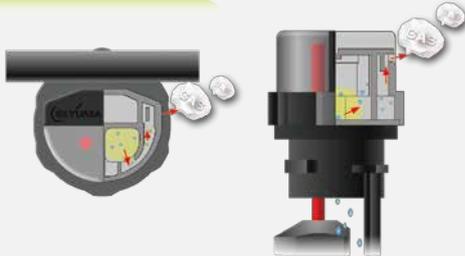
**b:stop** では水圧を2ヶ所に分散して早閉まりを回避しています

400Ah×24セルを補水した場合



## 防沫構造

飛沫を飛ばさず環境にやさしい **b:stop**



充電中、補水栓からは飛沫を飛ばさず、ガスのみを外部に放出させる設計で、安全性の向上と環境改善に役立ちます。



## 耐熱性能アップ

耐熱性アップで安心な **b:stop**

耐熱性能 ※

100℃

※使用部品の耐熱温度

フロート軸：ポリカーボネート

フロート：ポリプロピレン

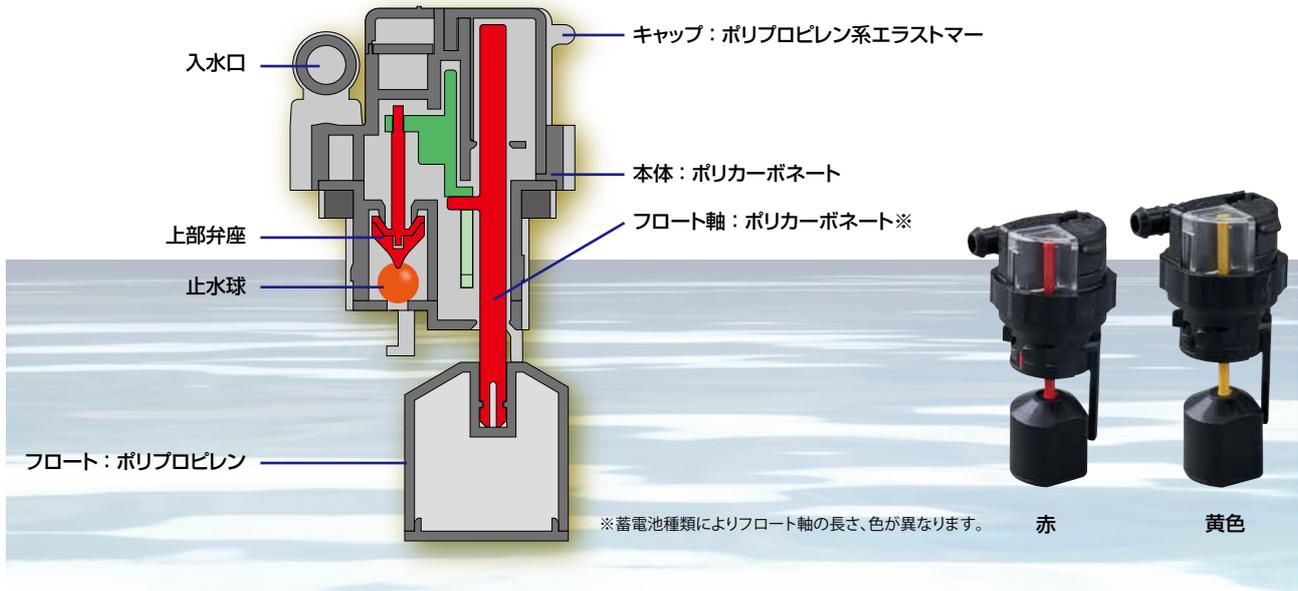


キャップ：ポリプロピレン系エラストマー

本体：ポリカーボネート

素材の強度を見直すことで、耐熱温度が20%アップしました。

キャップをポリプロピレン系エラストマーに、本体とフロート軸をポリカーボネートに、フロートをポリプロピレンにすることで、耐熱100℃を実現しています。



### ⚠ 取扱上のご注意

本装置は標準的な使用において、2～4年のご使用が期待できますが、機能低下すると電池の寿命に影響を与えますので、取り替え時期の目安を、2年とすることをお薦めします。  
 なお、ご使用の状況によっては、早期に機能低下を起こす場合がありますので、ご注意ください。

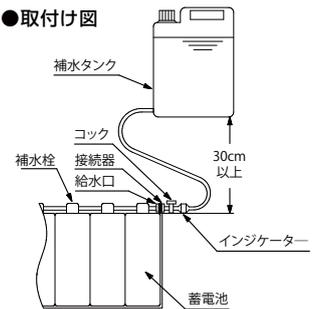
- 予告なく意匠、仕様を変更する事があります。ご注文の際には、必ず弊社へご確認ください。
- 本資料の内容は2020年1月1日現在のものです。

### 関連オプション

#### ● b:stop 専用 20ℓ 補水タンク (別売り)



#### ● 取付け図



株式会社 GSユアサ  
 産業電池電源事業部 電気車電池販売本部

お客様エリア					
東日本営業部	北日本・関東甲信越地区	〒105-0011	東京都港区芝公園1丁目7番13号	TEL (03) 5402-5813	
中日本営業部	北陸・中部地区	〒460-0004	名古屋市中区新栄町2丁目13番地	TEL (052) 963-6870	
西日本営業部	近畿・四国地区	〒601-8520	京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地	TEL (075) 312-0607	
中国支社	中国地区	〒730-0032	広島市中区立町2番23号	TEL (082) 545-7923	
九州支社	九州・沖縄地区	〒810-0001	福岡市中央区天神2丁目12番1号	TEL (092) 721-3312	

● GSユアサ製品のご用命は