

# Bubble Fresher

バブルフレッシャー

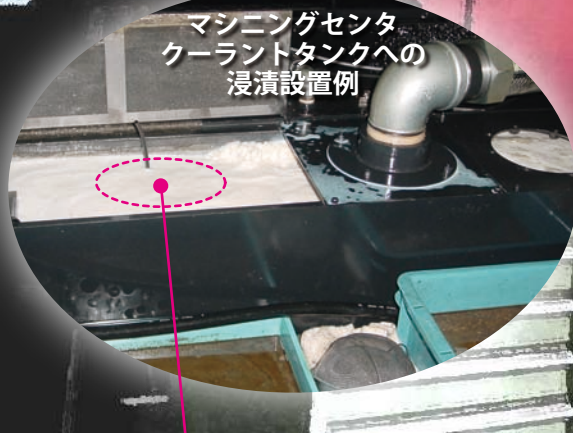
- クーラント中に浮遊する汚れを水面に集めて、日常の清掃を簡単にします。
- 腐敗臭を低減し、作業環境をより良くします。
- クーラント寿命が長くなり、作業性・生産性が向上します。



クーラント液の表面写真

こんなに表面に汚れを集めます！

マシニングセンタ  
クーラントタンクへの  
浸漬設置例



バブルフレッシャー  
BF152 本体写真



空気自吸  
ホース

100-240VAC  
ACアダプタへ

ファインバブル  
発生器

## 推奨される導入環境

- ・マシニングセンタ、NC旋盤などでクーラント液からの臭いが気になる方。
- ・液中の微細金属粉、摺動油、タッピング油など液中の異物分離を効率良く行いたい方。

効率的な表面汚れ回収のため、オイルスキマーとの併用をお勧めいたします。

## クーラント液中で働くファインバブルの力

細かいバブルの酸素供給によって好気性菌が活性化することで、悪臭が大幅に減ります。

バブルの浮上力で細かい汚れが表面に浮上します。



● ファインバブル・微細気泡

● 微細な汚れ

# 水溶性切削液の浄化でお困りではありませんか？ ファインバブルによる効率的な酸素補給と、 液中の細かい汚れの浮上分離により、切削液の浄化を促進します。

小型で  
邪魔にならない

水中に置くだけ  
簡単設置

薬剤なしで  
安全に臭い抑制

細かな浮遊した  
汚れを浮上分離

DC24V 専用ポンプで  
低電圧安全設計

ACアダプタ付属

**BF151**  
(タンク容量 200L まで)



**BF152**  
(タンク容量 200-500L)



## 本体型式

| 電源                    | 設置方法 | 型式           | タンク容量      | コンセント容量 | 循環流量   |
|-----------------------|------|--------------|------------|---------|--------|
| AC100-240V<br>50/60Hz | 水中浸漬 | <b>BF151</b> | 200L まで    | ～ 1.5A  | 13L/ 分 |
|                       |      | <b>BF152</b> | 200 ～ 500L | ～ 1.8A  | 18L/ 分 |

- \* タンク容量は目安となります。タンク容量が 500L 以上の場合は、複数台の設置をご検討ください。
- \* 油性の摺動油やタッピング油の混入が多い環境では表面に浮上分離された汚れが生じます。定期的な表面清掃の実施をお勧めいたします。
- \* ポンプ使用品のため、本ユニットの吸込口・ポンプインペラは 1 ヶ月に一度の清掃・点検が必要です。インペラは 2 ヶ月毎に交換が必要となります。また、稼働中の吐出量が落ちたときは目詰まりの可能性がありますので、適宜清掃を行ってください。
- \* クーラントタンクの底にはスラッジや切粉が堆積していることがありますので、本装置の設置前にはタンクの掃除が必要です。
- \* 製品保証期間は 6 ヶ月です。
- \* 本体セット内容 本体 (水中ポンプ・ファインバブル発生器) 1 個・吸込口 1 個・空気ホース 50cm×1 本・交換インペラ 2 個・AC アダプタ 1 個

## オプション



**OPT-01**  
コンセント電源スイッチ



**OPT-02**  
タイマスイッチ



**OPT-03**  
空気調整バルブ  
空気量を絞りたいときにお求めください。



**OPT-10**  
吸込口  
標準で 1 個付属します。



**OPT-11**  
設置重り  
クーラント液中でご使用ください。水では使用できません。

## 消耗品



**SV-01**  
吸込フィルター  
5 枚入り  
＜交換目安 2 週間＞



**SV-02**  
空気ホース 2m  
20cm 以内にカットして  
ご使用ください。  
＜交換目安 3 ヶ月＞



**SV-03**  
交換インペラ  
BF151 用  
＜交換目安 2 ヶ月＞



**SV-04**  
交換インペラ  
BF152 用  
＜交換目安 2 ヶ月＞



**SV-05**  
交換水中ポンプ  
BF151 用  
＜交換目安 6 ヶ月＞



**SV-06**  
交換水中ポンプ  
BF152 用  
＜交換目安 6 ヶ月＞

- \* 交換期間は目安であり、ご使用のクーラント液の汚れ・成分に依存して増減いたします。お客様のご使用環境に合わせて適切にメンテナンスください。
- \* 本書に記載された内容は予告無く変更、改良されることがあります。ご購入の際には取扱店に詳細をご確認ください。

2018-09-05 初版

【販売店】 ご購入は ...

【製造元】



**株式会社坂本技研**

〒783-0022 高知県南国市小籠 941-6  
電話 088-864-4277 / FAX 088-864-4279  
電子メール fb@sakamotogiken.com