

# H<sub>2</sub>Ocean

Fluidised Media Reactor

## H<sub>2</sub>Ocean Pro+ 流動性メディアリアクター 取扱説明書



この度はH2Ocean Pro+ 流動性メディアリアクターをお買い上げいただき、誠に有り難うございます。取扱説明書の内容を良くご理解いただき、ご使用ください。

- 製品をご使用する前に、破損、亀裂などが無い事を確認してからご使用ください。
- 設置、通水後しばらくは、正常に作動しているか、水漏れがないかを確認してください。また、お出掛けになる前には設置しないでください。
- 説明書、保証書は大切に保管してください。



輸入・発売元：  
株式会社 エムエムシー企画 レッドシー事業部  
〒171-0021 東京都豊島区西池袋4-23-11  
[www.mmcpplanning.com](http://www.mmcpplanning.com)

# H2Ocean Pro+

## 流動性メディアリアクター

H2Ocean Pro+ 流動性メディアリアクターは、様々な種類のメディアに対応する効率的なメディアリアクターで、海水および淡水水槽でご使用いただけます。

シンプルかつ機能的なデザインにより、水槽またはサンプにハングオン形式で設置できます。また、サンプの横に置いて使用することもできます。

### 使用方法

#### 重要

- ・ご使用になる前に本体に水を入れ、水漏れがないか確認してから設置して下さい。
- ・本体の設置は必ず排水が自然に落下するよう、水面よりも高い場所に設置して下さい。水面よりも下に設置すると排水に圧力がかかり、正常に作動しません。
- ・ハングオン以外で以外で設置する場合は、本体が倒れないように設置してください。
- ・排水のホースは水を戻す場所にしっかりと固定してください。排水ホースが水槽、サンプ外に出ると大量の水漏れの原因となります。
- ・水槽、またはサンプの最適な場所に本体を設置して下さい。サンプ内に設置することによって不要な水漏れを防ぐことができます。誤った設置をすると水漏れを起こす可能性があります。

1. 本体の蓋は、蓋を反時計回りに回しながら取り外します。管の内側にゴム製のパッキンが装着されているか確認して下さい。蓋の内部に取り外し可能な上部フィルタープレートが確認できます。

また中央の管と下部フィルタープレートも簡単に取り外しができます。

スポンジはローワフォスのような細かいメディアを使用する場合に使用します。本体下部のフィルタープレートの上にそれぞれのメディアに合ったスポンジを取り付けてください。

2. 中央のパイプと下部のフィルタープレートをしっかりと接続し、メディアを詰めます。スポンジが必要な場合は、スポンジを下部フィルタープレートの上に取り付け、その上にメディアを置きます。メディアは規定量以内であることが重要です。

中央のパイプにメディアが入らないように注意して下さい。

上部フィルタープレートの下にも、もう片方のスポンジを取り付け、蓋のパッキンが外れたりねじれたりしていないかを確認し、蓋をしっかりと締めて下さい。

3. 蓋のIN、OUT にエルボーパイプを接続します。給排水の方向に応じて向きを調整して下さい。向きが決まったら水漏れを防ぐために接着をするか、シールテープを使用して下さい。

4. エルボーパイプに付属のホースを接続します。給水側(IN)のホース間に付属の流量調整コックとメディア逆流防止弁を取り付けます。リアクター内の流量やメディアの流動具合を調整するために、流量調整コックは必ず、給水側のホースに取り付けて下さい。接続の際は、IN と OUT は間違えないようご注意ください。

ホースの接続部は外れないように付属の結束バンドでしっかりと固定します。

ストッパーがある方がOUT側



↑ IN (ポンプ側)

5. 本体を設置する場所にしっかりと固定してください。ハングオン以外で設置する場合は本体が倒れないように安定した場所に設置してください。
6. ポンプの電源を入れて本体に水を給水します。最初は流量調整コックをほぼ閉じた状態から始め、ゆっくりと開放しながらリアクター内に静かに注水します。注水の勢いが強いと、細かいメディアが水槽内に流入する恐れがあります。メディアが緩やかに流動するよう、慎重に流量を調整して下さい。
7. 調整方法は下図を参照してください。
8. 設置してからしばらくは正常に作動しているか、水漏れがないかを確認してください。

#### 最適な状態

メディアは、リアクター下部でわずかに流動するように流量を調節してください。リアクター上部までメディアが流動する場合は流量が強すぎます。

※設置後しばらくは、メディアが水になじんでいないため流動する範囲が大きくなります。



### メディアの使用方法

H2Ocean pro+ 流動性メディアリアクターは以下のメディアの使用に最適です。

●メディアは軽く水になじませてから使用することをお勧めします。

#### ローワフォス (リン酸、ケイ酸吸着剤)

最大容量：500ml

適合流量：250-300L/h

下部に細目スポンジ、上部に粗目スポンジを使用してください。



#### ニュートリフィックス NP (バイオペレット) 海水用

最大容量：1000ml

適合流量：300-500L/h

フィルタースポンジは使用しません。排水をプロテインスキマーの給水口に向けるか、目の細かいフィルターで濾します。

フィルターは定期的に交換して下さい。



#### ローワカーボン (高品質活性炭)

最大容量：1000ml

適合流量：300-500L/h

下部に粗目スポンジ、上部に細目スポンジを使用してください。

