

シバタUFB発生ユニット(耐腐食吸入機構モデル) 取扱説明書

本製品は、水圧0.2Mpaから3.0Mpaの範囲でUFB(ウルトラファインバブル)を発生させる事ができます。ただし、気体を吸入させる場合は、水圧0.2Mpaから1.5Mpa以下の範囲での使用となります。

〈取扱上の注意事項〉

- 吸水側と吐出側を正しく接続してください。逆接続するとUFBが発生しません。
- 規定範囲の水圧以上で使用すると、内部構造が破損する恐れがあります。
- 規定範囲の水圧以下では、UFBが発生しません。
- 水圧により、吐出水量は異なりますが、無負荷時の水量の40%程度となります。
- 水中に溶解している酸素等の濃度が低い条件では、UFBが発生しない場合があります。
- 使用する水の中に異物やゴミが混入していると目詰まりし、内部構造が破損する場合があります。フィルターを使用して異物やゴミを取り除いた水を使用してください。
- 改造や分解はしないでください。
- 気体吸入時、接続ホースの使用圧力以上の使用はしないでください。

〈使用方法〉

本製品を、右図のように水の配管経路に接続して使用します。

※入水と出水を逆流させて、目詰まりを除去することが可能です。ただし、入・出水を逆転した場合にはUFBが発生しません。

※水道管や配管と、本製品のネジサイズが合わない場合は、ホームセンター等で市販されている接続アダプターを利用してください。

※気体を混入させてバブル化させる場合は、気体吸入口と気体ポンペを接続し流水圧よりも高い圧力で気体を吸入させます。ただし吸入圧が水圧よりも低い場合は、内臓の逆止弁により吸入されません。

〈主要諸元〉

●UFB発生条件

水圧0.2Mpa以上であること

(水道直結で使用した場合、水圧0.2Mpaで吐出水量は5.5L程度が目安)

水中に酸素や二酸化炭素などの気体が溶存していること

●製品の使用限界

水圧3.0Mpa以下で使用する

気体吸入時は、水圧<気体吸入圧(最大1.5Mpa)で使用する

水以外の液体(オイルや粘性の有るもの)を使用すると内部構造が破損するおそれがある

高濃度の腐食性のガスを溶存した液体に使用した場合に、ステンレス躯体が腐食するおそれがある

●製品スペック

外形寸法：72.0mm(吸入ユニット部)×100.0mm (本体部Φ34.0×100.0mm)

重量：390g

流量：0.5Mpa時 8.5L/分

材質：躯体 ステンレス SUS316 / 内部構成部品 POM樹脂 および フッ素ゴム

接続口径：G1/2(入水側メネジ、出水側オネジ)

(気体吸入ユニット部) 接続チューブ口径 外形Φ6mm 内径Φ4mm

最高使用圧力1.96Mpa 耐圧力9.8Mpa

