

3相流ジェットポンプは、

液体ジェットノズルに気体を導入(自然吸入)する事により、固体の搬送を可能にした、

管内に固体・気体・液体が流れる3相流のジェットポンプです。(Three phase flow jet pump)

#### 《特長》

- 1、液体のみのポンプで高速回転時に発生していた“キャビテーション現象“が起りません。
- 2、パイプ構造なので、固形物、流体物の混在したヘドロ、泥水の多物性の混合物でも流送が可能です。
- 3、羽根を使わないポンプなので、固形物がインペラーに絡む“詰まり”や混入物による損傷はありません。
- 4、1本の吸い込みパイプさえ入れれば吸引が可能なので狭い場所も吸引可能です。
- 5、固体を吸引する原理で、細い管内で流体物を直列に洗浄する“洗浄機”としての効果があります。

#### 《用途》

- ・土木：埋め立て土砂搬送（比重の重いものや縄状のものも詰まらず搬送します）
- ・土木：掘削（地中の土砂や石を垂直に搬出・流送）
- ・土木：海底や湖底、ダム底の浚渫（取り出した土砂はジェット効果で分離が良いので沈降が速いです）
- ・土木：下水管やU字溝の土砂の汲み上げ（地上地中の狭い場所、深い場所でも作業可能です）
- ・水処理：濾過機（濾過槽内の循環と砂汚れの分離）
- ・魚養殖：餌巻き（餌の変形、つぶれ、詰りはありません）
- ・洗浄機：船舶やタンクへのジェット洗浄とスラッジ回収（同時に洗浄とスラッジ汲み上げ）
- ・食品：流体洗浄（穀物を中心とした流体物を短時間で細かく洗浄します）
- ・食品：空気搬送（水の循環で真空を発生し空気吸引します。粉塵が飛散しません）
- ・食品：水搬送（真空で水を吸引します。圧送より詰まりが無く食品へのダメージも少ないです）

※「望月式混気ジェットポンプ」カタログより引用、抜粋