

SERIE MASTER UND GRP

TAUCHMOTORPUMPEN MIT ZERKLEINERUNGSSYSTEM

Andwendungsbereich

Die Tauchmotor-Zerkleinerungs-Pumpe ist für die Förderung von Schmutz- und Abwasser bestimmt, das von Wohnhäusern, Restaurants, Camping- oder Sportanlagen kommt, welche von den kommunalen Sammelkanalnetzen weit entfernt sind.

Das Zerkleinern des häuslichen Abwassers, erlaubt Transportrohrleitungen aus PEH mit einem kleinen Durchmesser, was wesentlich die Infrastrukturkosten verringert.

Die Zerkleinerungs-Pumpe ist nicht für die Förderung von sandhaltigem Wasser geeignet.

Beschreibung

Der Pumpen- und Motorkörper, sowie das Laufrad, sind aus Grauguss 25. Die Schneidelemente sind aus gehärtetem Edelstahl. Die Welle und die Verschraubung sind aus Edelstahl.

Die Pumpe hat eine doppelte Wellendichtung. Die erste ist durch eine Gleitringdichtung aus Silizium Karbid/Silizium Karbid gesichert und die zweite durch eine Gleitringdichtung aus Kohle/Keramik.

Der Drehstrommotor IP 68, Klasse F, ist im Wasser getaucht, damit die Temperatur von 40°C nicht überschritten wird. Die Anschluss-Spannung ist gemäss Nennleistung, dreiphasig 230/400 V (Direkt- oder Progressiv-Anlauf), oder 400/690 V (Stern-Dreieck, Direkt- oder Progressiv-Anlauf). Auf Anfrage ist dieser Motor ebenfalls mit einer einphasigen Anschluss-Spannung von 230 V, bis einer Leistung von 1.5 kW lieferbar. Die Drehgeschwindigkeit beträgt 2900 U/Min. bei einer Frequenz von 50 Hz. Die Kammer die sich zwischen den Gleitringdichtungen befindet ist mit Oel gefüllt. Der Motorenstator ist mit einer Temperatursonde ausgestattet. Eine Feuchtigkeitssonde befindet sich in der Oelkammer, welche zwischen den Wellen-Gleitringdichtungen liegt. Andere Ausführungen sind auf Anfrage möglich.

Einbau / Ausbau

Die Tauchmotorpumpe kann mit einem Stützfuss aus Edelstahl ausgerüstet werden. Der den Einbau der Pumpe am Boden des Schachts, ohne Fixierung (mobil) ermöglicht.

Ein Kupplungsfuss der am Schachtboden fest fixiert wird, erlaubt einen raschen Ein-und Ausbau der Pumpe. Die Pumpe wird an einer Kette hochgezogen und kann ohne Werkzeug aus dem Schacht genommen werden. Um die Pumpe wieder einzubauen, wird sie entlang der Gleitstange mit Hilfe der Kette heruntergelassen, wo sie unten am Kupplungsfuss einrastet und betriebsbereit ist, ohne dass der Schacht durch Personal begangen werden muss.

Die Länge der Führungsstange (Lieferung durch Sanitär) ist von der Schachttiefe abhängig.



MASTER

GRP