



TSURUMI PUMP

Dekanterpumpe

Die FHP-Serie kann über einen Schlammsensor so gesteuert werden, daß ausschließlich klares Wasser abgepumpt wird. Kombiniert mit einem Tauchbelüfter kann der Dekanter in einem SBR-Reaktor betrieben werden.





Eigenschaften

Der FHP-Dekanter schwimmt auf der Wasseroberfläche und bewegt sich mit dem Wasserspiegel. Er saugt ausschließlich die klare Wasserschicht oberhalb des Belebtschlammes und unterhalb des Schmutzes auf der Wasseroberfläche ab. Über einen Photosensor gesteuert pumpt der Dekanter so lange klares Wasser ab, bis sich das Wasser um den Photosensor eintrübt und sich die Pumpe abschaltet. Die Linsen des Photosensors werden regelmäßig mit Wasser gespült, um sie sauber zu halten. Der Schwimmkörper liegt auch bei Turbulenzen stabil auf dem Wasser.



Schwimmkörper

Der Schwimmkörper hält die Pumpe in einer genau festgelegten Tiefe unter der Wasseroberfläche. Er besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff und ist mit Styropor gefüllt. Er ist somit unsinkbar, selbst wenn die Kunststoffhülle beschädigt wird.



Rückschlagventil

Ein Rückschlagventil in Form eines Balles befindet sich im Einlaß. Durch den Auftrieb des Balls wird der Einlaß verschlossen, sobald die Pumpe stoppt. Dadurch wird verhindert, daß Schlamm oder Festkörper in die Pumpe eindringen. Während des Betriebs wird der Ball durch die Pumpe angesaugt und der Einlaß dadurch freigegeben.



Schlammensensor (Zubehör)

Der Sensor besteht aus einer Lichtquelle und einem Photosensor. Der Schlamm verringert die Lichtdurchlässigkeit des Wassers und somit den Lichteinfall auf den Photosensor. Dadurch läßt sich der Betrieb der Pumpe so steuern, daß nur klares Oberflächenwasser abgepumpt wird und nicht der Belebtschlamm.

Tauchpumpe

In jeder Komponente - wie z.B. doppelte innenliegende Gleitringdichtung im Ölbad, Motorschutz, Kriechwasserschutz, etc. - erkennt man unsere jahrzehntelange Erfahrung als Pumpenhersteller

