

DEPURTECNO DEPURAZIONE ACQUE

DURCHLAUFENTSCHLÄMMUNG





Der Vorgang der Entschlammung bewirkt die Trennung von den Feststoffen und der Flüssigkeit oder Feststoffe aus einer Emulsion. Man benützt deren geringes spezifisches Gewicht oder man injekziert einen Gasstrom und bringt sie an der Oberfläche zum Schwimmen. In beiden Fällen wird das Prinzip des Archimedes, von den Feststoffen in einer

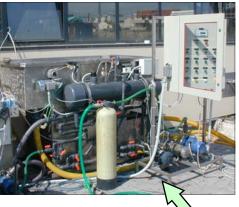
Flüssigkeit, ausgenützt. Der Prozess kann beim Neutralisieren von Abwässern mit Feststoffen, Fette, Öle und Fibern angewendet werden, die ein niedrigeres oder gleiches Gewicht haben, wie die Flüssigkeit. Dies ist gegeben, wenn die Feststoffe sich nicht absetzen lassen. Der

leichte Schlamm, der sich an der Oberfläche gebildet hat, wird mit einem geeigneten Aggregat abgefischt.

Das Entschlammungsaggregat funktioniert hydrodynamisch und ist in mehreren Sektionen aufgeteilt. In der Ruhephase kann das Schmutzwasser die gröbsten schwimmenden Feststoffe, durch einfache Stratifikation abtrennen. In der zweiten Abteilung wird das Abwasser intensiv mit Wasser vermischt, das stark mit Luft vermischt ist. Dies bewirkt, das die Schwebestoffteile mit feinsten Luftbläschen durchsetzt werden und so das diese aufschwemmen. In der dritten Abteilung fließt das Abwasser durch eine vernetzte Kunststoffpackung und diese bewirkt das, durch Verlangsamung und durch eine Koagulationswirkung kleinsten auch die und leichtesten Schwebeteilchen sich von der Flüssigkeit trennen. In der vierten und letzten Abteilung haben wir wider eine Ruhephase und den Ablauf, der zur Sicherheit siphonartig ausgebildet ist. Der Schlamm wird in speziellen Containern gesammelt oder weitergeleitet zur Trocknung.

(Filtersäcke oder Filterpresse). Die Anlage kann ergänzt werden mit verschiedenen Zusatzanlagen wie: Bedarf.

Neutralisation, Coagulation, Flockulation und so weiter, je nach



Die Anlagen aibt Standartausführung oder nach Bedarf des Kunden.

Modelle bis 25m³/h werden mit vorgefertigten Elementen ausgefühert, die vormontiert sind und eingefahren. Die Steuerung kann eine herkömmliche Schaltung sein oder eine elektronisch programmierbare Schaltung (PLC) sein.

eine Probeanlage, Der Kunde kann die vorhanden ist. anfordern um eigene Proben durchzuführen.



Die Anlagen, die wir Ihnen vorschlagen, werden mit den Richtlinien für Sicherheit und Unser Zuverlässigkeit gebaut. technisches Bureau ist bestrebt die besten Materialien und Komponente auszuwählen, um eine möglichst lange und zuverlässige Lebensdauer zu gewährleisten.

DEPURTECNO

DEPURAZIONE ACQUE

Via N. Copernico, N°18 - Z.I. Bocca di Stella - Località Seano - 59011 CARMIGNANO (PO) - ITALIA Telefono:+39 055 8705370 - FAX:+39 055 8708585 - E-mail: depurtecno@tin.it-www.depurtecno.com