



DEPURTECNO

DEPURAZIONE ACQUE

DURCHLAUFENTSCHLÄMMUNG



Die Durchlaufentschlammungsanlagen werden als Kreislaufanlagen für Abwässer, hauptsächlich in der Lebensmittel Industrie, in Farbspritzanlagen, in der Textilindustrie und Färbereien angewendet.



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 injiziert 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 größten 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, dass die Schwebestoffe mit feinsten Luftbläschen durchsetzt werden und so das diese aufschwimmen. In der dritten Abteilung fließt das Abwasser durch eine vernetzte Kunststoffpackung und diese bewirkt das, durch Verlangsamung und durch eine Koagulationswirkung auch die kleinsten und leichtesten Schwebeteilchen sich von der Flüssigkeit trennen. In der vierten und letzten Abteilung haben wir wieder 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: Neutralisation, Coagulation, Flockulation und so weiter, je nach Bedarf.



Die Anlagen gibt in Standardausführung oder nach Bedarf des Kunden.

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

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



Die Anlagen, die wir Ihnen vorschlagen, werden mit den Richtlinien für Sicherheit und Zuverlässigkeit gebaut. Unser 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