

VERDAMPFERANLAGEN Typ VH für die Rückgewinnung von Abschrecksalzen

Unsere Verdampferanlagen für die Rückgewinnung von Abschrecksalzen sind speziell auf die Bedürfnisse von Härtereien ausgelegt. Unsere Anlagen arbeiten energieeffizient, sind äußerst wartungsarm und können problemlos in vollautomatische Linien integriert werden. Das Besondere an unseren Anlagen: Wir gewinnen nicht nur das Abschrecksalz aus dem Abwasser zurück, sondern reinigen es während des Rückgewinnungsprozesses weitestgehend von Carbonaten und anderen Verunreinigungen.

Dadurch kann das zurückgewonnene Abschrecksalz sofort wieder verwendet werden.

Merkmale des Verdampfers VH

Rückgewinnung von 100% wasserfreiem, flüssigem, gereinigtem Salz

Carbonate und andere Verunreinigungen verbleiben in der Anlage

Waschwasser wird weitgehend salzfrei rückkondensiert

Kosten

Keine Entsorgungskosten für Abwasser

Salz wiederverwendbar zum Abschrecken

Kondensat wiederverwendbar zum Waschen

Energie und Emission

Extrem niedriger Energieverbrauch durch Wärmerückgewinnung

Keine Belastung der Luft durch Abgase

Keine Auflagen der TA-Luft

Wartung

Leichte Reinigung durch große Fronttür

Alle medienberührten Teile bestehen aus Edelstahl

Freier Salzablauf, es ist keine Spezialpumpe notwendig

Betrieb und Installation

Vollautomatischer 24-Stunden-Betrieb

Betrieb mit kontinuierlich arbeitenden

Wärmebehandlungsanlagen ist möglich

Lieferung erfolgt als anschlussfertige Einheit



Standardgrößen

35 Liter / Stunde Salzsole

50 Liter / Stunde Salzsole

80 Liter / Stunde Salzsole

Das aus dem Waschwasser zurückgewonnene Abschrecksalz kann je nach Ausrüstungsoption auf verschiedene Arten aus der Anlage entnommen werden:

- Flüssigsalz – Entnahme in eine bereitgestellte Wanne
- Flüssigsalz – Rückführung direkt in das Salzbad
- Trockensalz – Förderung in eine bereitgestellte Wanne

Optionale Ausrüstungselemente

- Beheizte Salzauslaufleitung für Flüssigsalz-Rückführung ins Salzbad
- Austragsvorrichtung für Trockensalz-Entnahme
- Vergrößerter Kondensatbehälter mit Kondensatpumpe
- Salzauffangwannen
- Türschalter zum Abschalten der Heizung beim Öffnen der Türe
- Leitwert-Messung und Regelung des Salzgehaltes im Waschbad
- Tanks und Zwischenspeicherbehälter für Salzsole und Kondensat



Energieeffizienz

Die Anlage ist mit hocheffektiven Wärmetauschern ausgestattet, die es ermöglichen, die Prozessabwärme für die Vorheizung der Salzsole zu verwenden. Diese Wärmetauscher in Kombination mit einer hervorragenden Isolation ermöglichen es, den notwendigen Anteil an elektrischer Energie zum Erwärmen der Salzsole zu minimieren.

Die hervorragende Energiebilanz trägt wesentlich zu der besonders kurzen Amortisationszeit für unsere Verdampferanlagen bei.

Die Betriebskosten je kg zurückgewonnenem Salz liegen drastisch unter den Kosten für Entsorgung und Neuanschaffung.

