

GASFLASCHENRECYCLING MITTELS VAKUUMDESTILLATION

Die ideale Anlage für die Aufbereitung von Gasflaschen (z.B. Acetylen)

Besonders herausfordernd ist die Entsorgung von Acetylenflaschen. Acetylenflaschen mit beschädigter poröser Masse enthalten eine nicht unerhebliche Menge an Lösungsmitteln.

Daraus resultieren insbesondere folgende Probleme:

- ⇒ Ein Aufftrennen des Flaschenkörpers mit Lösungsmittel in der Masse birgt Explosionsrisiken.
- ⇒ Die Entsorgung der porösen Masse, in der noch Lösungsmittel enthalten ist, auf eine Deponie ohne entsprechende Vorbehandlung ist nicht gesetzeskonform und gefährdet die Umwelt.
- ⇒ Die Entsorgung solcher Gasflaschen ist sehr teuer.

Wir bieten ihnen die Lösung: INHOUSE-RECYCLING

DAS VERFAHREN

Die Vakuumpumpe evakuiert den Abscheidebehälter sowie die angeschlossenen Gasflaschen. Nach Erreichen des voreingestellten Vakuumgrenzwertes wird die Induktionsheizung aktiviert und der Destillationsprozess beginnt.

Die Gasflaschen erwärmen sich langsam bis das Aceton vom flüssigen in den gasförmigen Zustand übergeht. Das entstehende Gas wird von der Vakuumpumpe über einen Plattenwärmetauscher abgesaugt. Das Gas kondensiert im Plattenwärmetauscher und wird im Abscheidebehälter in verflüssigtem Zustand gesammelt.



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

1. Ersparnisse auf der ganzen Linie
 - ⇒ Erhaltung der Gasflasche (kein Aufschneiden nötig!)
 - ⇒ Neutralisierung der porösen Masse
 - ⇒ Rückgewinnung des Lösemittels
 - ⇒ Rückgewinnungsquote: bis zu 95%
 - ⇒ Amortisation in der Regel < 1 Jahr
2. Kompakte und platzsparende Bauweise
 - ⇒ Hohe Destillationsleistung
 - ⇒ Schnelles und effektives Aufheizen des Mediums mittels Induktion
 - ⇒ Aufbereitung von bis zu 8 Gasflaschen gleichzeitig
3. Automatischer Inhouse-Betrieb
 - ⇒ Keine aufwendige externe Behandlung
 - ⇒ Kein Gefahrguttransport auf öffentlichen Verkehrswegen
4. Auslegung für 24h-Betrieb
 - ⇒ Minimierte Anlagenüberwachung
5. Pneumatisch angesteuerte Heizungseinheit
 - ⇒ Einfache Einbringung der Gasflaschen
6. Wasserkühlung
 - ⇒ Emissionsfreie Kondensation der Lösemittelgase auch bei hohen Umgebungstemperaturen
7. Schaltschrank mit elektrischer Steuerung
 - ⇒ Kontinuierlicher Prozessablauf
 - ⇒ Überwachung/ Einhaltung der Sicherheitsparameter
8. Anlagentechnik gemäß Europäischen Richtlinien
 - ⇒ Höchste Betriebssicherheit

Die angegebenen technischen Daten sind als Orientierung zu verstehen, da jede Anlage speziell nach Ihren Wünschen entwickelt, projektiert und gefertigt wird. // Version: 08/2012
Änderungen, Rechtschreibfehler und Irrtümer vorbehalten. // Fotos und Abbildungen können vom Angebot abweichen. // © DesbaTec Anlagentechnik GmbH