

RAUCHGAS- ENTSCHWEFELUNG



Hydrozyklone für die Vorentwässerung von Gips.

AKW-Hydrozyklon-Technologie - ein wesentlicher Beitrag in der Gipsaufbereitung der nassen Rauchgaswäsche

Gips als anfallender Rückstand der REA kann bei guter Qualität als Wirtschaftsgut genutzt werden. Voraussetzung dafür ist, dass der Gips den Qualitätsanforderungen der Abnehmer entspricht. Der REA-Gips muss für die Produktion aufbereitet und entwässert werden.

AKW liefert in Zusammenarbeit mit namhaften REA-Engineering-Unternehmen Hydrozyklonanlagen.

Einstufig

zur Abscheidung und Voreindickung der Gipssuspension vor Vakuumbandfiltern und Zentrifugen.

Zweistufig

erweitert um eine zusätzliche Zykloneinheit, beispielsweise zur Behandlung der Zyklonoberläufe der 1. Stufe zur Prozeßwasserreinigung und -produktion oder integriert im zusätzlichen Absorberkreislauf.

Komplett

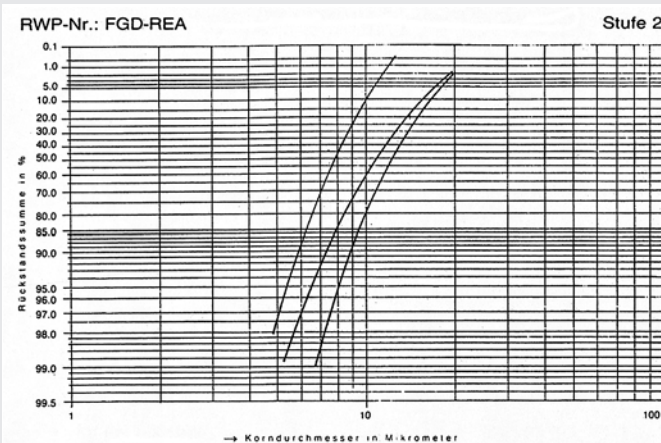
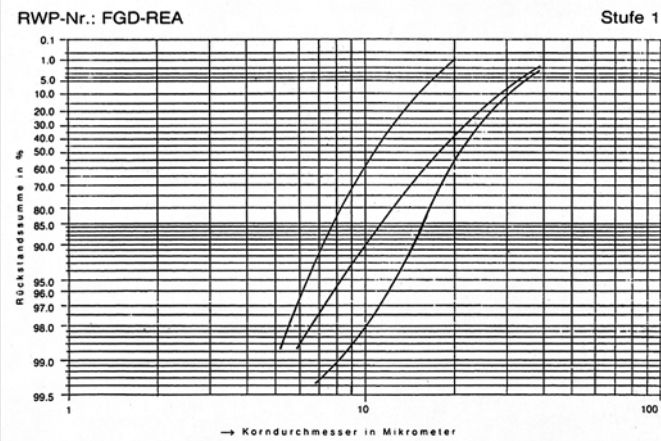
mit Fangfiltern zum Fernhalten von Fremdstoffen und Verkrustungen aus der Gipssuspension vor Hydrozyklonanlagen, um Verstopfungen im Unterlauf zu vermeiden.

Das Baukastensystem unserer Geräte erlaubt dabei auch einen weiteren Ausbau für den Einsatz unter anderen, schwierigeren Bedingungen.

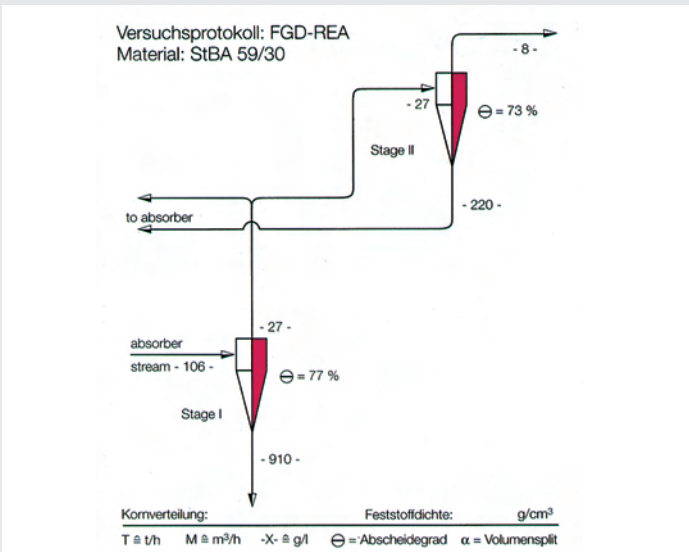
Unsere Anlagen sind darauf ausgelegt, auch starke Kapazitätsschwankungen problemlos zu verarbeiten.

AKW steigert die Verfügbarkeit von REAs durch ihr umfangreiches, verfahrenstechnisches Know-how, lange Standzeiten der Verschleißteile und meist lagermäßige Verfügbarkeit von Ersatzteilen.

DE-SULPHURISATION FLUE-GAS



An example for the layout of a twostage hydrocyclone plant comprising hydrocyclones, (100 mm diameter) and hydrocyclones (45 mm diameter). Use of computers in project design including the determination of particle size distribution, cut size and recovery grade (Θ -value).



Reference to computer stored test results leads to a reliable layout of high efficiency FGD hydrocyclone plants.

AKW-Hydrocyclone Technology - a major contribution in gypsum preparation in wet flue gas desulphurisation

Gypsum derived from the FGD process as a residue can be used as an economical material if it meets with the customer's quality requirements. FGD-gypsum has to be separated and dewatered for further production.

AKW - Hydrocyclone plants increase the availability of FGD plants through extensive process engineering know-how, longliving wear parts and short turn availability of spone parts.

Single-stage

units for the recovery and pre-thickening of the gypsum suspension before belt filters or centrifuges.

Two-stage

units, i.e. with an additional second cyclone unit to process, for example, overflows from the first stage for clarification and production of process water or integrated into an additional absorber circuit.

Complete

with anti-blocking filters - to prevent hydrocyclone blockage from impurities like foreign substances or deposits from gypsum suspensions.



Equipment + Process Design

AKW Apparate + Verfahren GmbH
Dienhof 26
D-92242 Hirschau/Germany
Tel. +49 (0) 9622 7039-0
Fax +49 (0) 9622 7039-376
akwauv@akwauv.com
www.akwauv.com