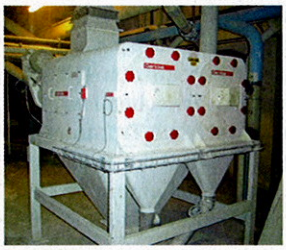
Filterintegritätsprüfung

Sicherheit, Geschwindigkeit und Komfort

Mit dem neu entwickelten System lassen sich Membranfiltersysteme zuverlässig und automatisch prüfen. Ein optionaler Scanner ermöglicht es jetzt, wichtige Informationen in das Gerät einzulesen. Erwähnenswert ist hierbei das Zusammenspiel mit den entsprechenden Filterkerzen, bei denen sämtliche relevanten Informationen, wie z. B. Filtertyp, Chargennummer und Verfalldatum, direkt auf den Filterkerzen kodiert sind und somit bequem und fehlerfrei in das Gerät übertragen werden können. Unmittelbar nach dem Einscannen der Filterkerze ermittelt dieses automatisch das richtige Testprogramm aus der Programmdatenbank, wodurch der gesamte Prüfprozess wesentlich bequemer und effizienter wird. Kurze Testzeiten und Testzeitautomatiken für eine intelligente Testzeitverkürzung zählen zu den weiteren Eigenschaften des Systems. Eine automatische Detektion von Fehlern im Testaufbau, wie z. B. ein nicht verbundenes Filtergehäuse, trägt erheblich zur Sicherheit und Verlässlichkeit der Testergebnisse bei.
Zusätzlich angeschlossene Einheiten, sogenannte Multiunits, erlauben unabhängige sowie zeit- und kostensparende Paralleltests von bis zu fünf unterschiedlichen Filtern. Die patentierte Reinigungsfunktion erlaubt die zuverlässige Sanitisierung der internen pneumatischen Komponenten selbst mit aggressiven Reinigungsmitteln (bis zu 1 M NaOH). Diese Funktion kombiniert mit dem optionalen Einsatz von externen Entlüftungsventilen führt zu maximaler Sicherheit bei der Filterintegritätstestung.

SARTORIUS 24618140
www.vfv1.de/24618140



Doppelsiebmaschine

Hoher Wirkungsgrad

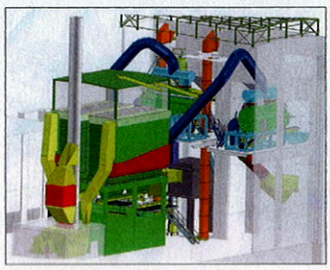
Wirbelstromsiebmaschinen sind aufgrund ihrer kompakten Bauweise und hoher Durchsatzleistung die bevorzugte Lösung bei begrenztem Einbauraum. Mit einer Stellfläche von nur 2,1 × 1,5 m und einer Höhe von weniger als 1,2 m überzeugt diese Doppelsiebmaschine laut Hersteller mit Leistungen von über 60 000 kg/h.
Als Alternative zu den Standard-Nylonsieben bietet der Hersteller Lochbleche und Spaltsiebe, die eine hohe Sicherheit beim Sieben gewährleisten und gleichzeitig die längste Lebensdauer bieten. Beim Einsatz in Sicherheitsanwendungen, z. B. bei der Entfernung von Fremdkörpern wie Papier, Schnur oder Kabelisolierung, sind die Siebmaschinen in der Lage, Wirkungsgrade von über 99,95 % zu erzielen und so unnötigen Ausschuss durch fälschliche Ausscheidung zu vermindern.
Die Doppelsiebmaschine ist mit der Atex-Kategorie 1/2D T135 °C erhältlich und eignet sich somit für den Einsatz in den Atex-Zonen 20 (innen) und 21 (außen). Alle Siebmaschinen dieses Herstellers sind zertifiziert und entsprechen den relevanten und aktuellen EU-Normen.

GERICKE 24613500
www.vfv1.de/24613500

Entstaubung

Energieeffiziente Abreinigung

Das Team von Intensiv-Filter Austria hat den Auftrag zur Entstaubung zweier Drehrohröfen von der RHI AG erhalten. 380 000 t Magnesit werden im Werk Breitenau, Österreich, jährlich abgebaut und als Rohstoff für die Weiterverarbeitung zu Zementdrehrohrofensteinen und feuerfesten Massen für die Stahlindustrie produziert. Bei Temperaturen zwischen 1500 und 1800 °C wird der Rohmagnesit in Lepolöfen (Drehrohröfen) zu Sintermagnesia gebrannt. Derzeit erfolgt die Entstaubung der Abgase über ein Elektrofil-



ter. Im Rahmen einer vorausschauenden Umweltpolitik wird das Elektrofilter durch zwei Schlauchfilteranlagen vom Typ ProJet mega getauscht.
Der Auftrag umfasst die Entstaubung zweier Lepolöfen mit je 52 190 m³/h i.B. Volumenstrom. Das Rohgas gelangt im Normalbetrieb mit 180 °C in die Schlauchfilter, im Maximalfall mit 250 °C. Zum Einsatz kommen Filterschläuche mit einer Länge von 6 m und einem Glasgewebematerial mit PTFE-Membran. Die energieeffiziente Abreinigung erfolgt mit Niederdruck im online Verfahren.
Zum Umfang des Projekts gehören neben dem kompletten Engineering und der Schlauchfilteranlagen auch die Prozess-Ventilatoren, die Rohrleitungen, der Staubaustrag, der Schallschutz sowie Transport, Montage und Inbetriebnahme.

INTENSIV-FILTER 24704730
www.vfv1.de/24704730

Weitere Informationen 24283350 ▶
www.vfv1.de/24283350