

Bogenbandsichter



FHF Bogenbandsichter werden vorzugsweise zum Aufteilen des Materialstromes in Leicht- und Schwerfraktionen verwendet. Ihren Einsatz finden sie im Wesentlichen in Haus-, Gewerbeabfallbehandlungsanlagen sowie in Anlagen zur Aufbereitung von Leichtverpackungen.

Fraktionen wie Folien und Papier sowie andere Materialien mit geringem spezifischen Gewicht, werden so effektiv von im Materialstrom enthaltenen Schwerstoffen getrennt.

Das Inputmaterial wird an einer Luftdüse vorbeigeleitet, die leichtes und flugfähiges Material in einen Beruhigungsraum bläst. Die Luftdüse lässt sich in der Neigung verstellen um den Ausblaswinkel zu variieren. Hier können sich die Leichtstoffe durch eine geringere Luftgeschwindigkeit absetzen und über ein Förderband abtransportiert werden.

Um den Trenngrad weiter zu optimieren ist hinter der Luftdüse ein gekrümmtes Förderband, das sogenannte Bogenband, angeordnet. Das Bogenband ist in 3 Achsen einstellbar, sodass über diese Möglichkeit noch weitere Materialien die der Leichtfraktion zugeordnet werden können abgeschieden werden.

Alle dann noch verbleibenden Schwerstoffe gelangen auf ein entsprechendes Abzugsband im unteren Bereich des Bogenbandsichters.

Da der Bogenbandsichter weitestgehend im Umluftbetrieb arbeitet, sind Staubemissionen nahezu ausgeschlossen. Staubhaltige Luft wird über einen automatisch reinigenden Filter abgeschieden und in der Regel der Leichtfraktion zugeschlagen.



FHF Anlagentechnik GmbH

Loher Busch 43 · D-32545 Bad Oeynhausen
Tel. +49 5731 794-0 · Fax +49 5731 794210

info@fhf-de.direct
www.fhf.global

Bogenbandsichter



Abmessungen (Innenraum)

Gurtbreiten	6500 mm
Nutzbreite	2500 mm
Gurtbreite (Bogenband)	1580 mm
Höhe (incl. Stahlbau)	2000 mm

Technische Daten

Luftaustrittsgeschwindigkeit (Trenndüse)	30-40 m/s, frequenzgeregelt
Einstellung Luftstrom	Frequenzumformer / Drosselklappen
Antriebsleistung Bogenband	2,2 kW, frequenzgeregelt
Antriebsleistung Hauptventilator	2,2 kW, frequenzgeregelt
Volumenstrom Hauptventilator	12000 m ³ /h
Antriebsleistung Unterdruckventilator	15 kW
Volumenstrom Unterdruckventilator	10000 m ³ /h
Filtertyp	Patronenfilter
Antriebsleistung Kompressor	4 kW, 6 bar

Zubehör

- Ein- und Auslaufschurren
- Abzugsbänder Leicht- und Schwerfraktion
- Unterstützungskonstruktion incl. Wartungslaufstege
- Entstaubungsanlage



FHF Anlagentechnik GmbH

Loher Busch 43 · D-32545 Bad Oeynhausen
Tel. +49 5731 794-0 · Fax +49 5731 794210

info@fhf-de.direct
www.fhf.global