

Suspensions- Kontrollsiebmaschine



Typ SKS -
bei Fremdstoffen
und Agglomeraten

Einsatz

Die Suspensions-Kontrollsiebmaschine SKS dient zum sicheren Entfernen von in Suspensionen enthaltenen Fremdstoffen, wie Schrauben, Putzklappen, Papierfetzen etc., oder nicht aufgelösten Agglomeraten.

Diese Maschine wird als geschlossenes System ausgeführt, um zum Beispiel höherviskose Produkte durch Druckerhöhung oder lösungsmittelhaltige Stoffe ohne Freisetzung von Dämpfen kontrollsieden zu können.

Das Haupteinsatzgebiet dieser Maschine liegt in der Kontrollsiedung vor der Verpackung, Verladung oder Weiterverarbeitung von Produkten in der Baustoff-, Farben-, Chemie-, Lebensmittel- und Pharmazeutischen Industrie.

Funktion

Das zu siebende Produkt wird dem unter Schwingung stehenden Behälter über eine Pumpe axial zugeführt. Im Behälter durchströmt die Suspension einen Spaltsiebkorb von innen nach außen, wobei zu grobe Teilchen zurückgehalten werden.

Durch die Schwingung des Behälters werden diese in den unteren Teil des Behälters bewegt und sammeln sich dort an. Mittels Ablasshahn müssen die Fremdstoffe periodisch entfernt werden.

In der manuellen Version wird dies dem Bediener durch das Erreichen eines Grenzwertes am Manometer angezeigt. In der automatisierten Version wird bei Erreichen des eingestellten Grenzwertes ein Magnetventil geöffnet, das den Fremdstoffaustrag öffnet.



Detailansicht SKS 202

Technik

Die Suspensions-Kontrollsiebmaschine verfügt über einen in Edelstahl ausgeführten Behälter, der bis zu einem Druck von 5 bar beaufschlagt werden kann. An diesen Behälter sind seitlich zwei wartungsfreie Unwuchtmotoren angebracht, die eine lineare Schwingung erzeugen.

Über diese Art der Schwingung wird sichergestellt, dass das Grenzkorn zuverlässig vom Spaltsiebkorb abgereinigt wird. Eine weitere mechanische Abreinigung des Spaltsiebkorbes über Paddel oder Ähnliches ist somit nicht erforderlich.

Selbstverständlich sind Forderungen, wie leichte Reinigung des Behälters bei Produktwechsel durch glatte Flächen und ohne störende Kanten ebenso umgesetzt worden, wie der minimale Aufwand beim Wechseln des Siebeinsatzes, der nach dem Lösen der Flanschverbindung ohne weiteres Werkzeug entnommen werden kann.

SKS		202
Abmessungen (B x H x T)	mm	605 x 400 x 660
Siebeinsatz (Ø x L)	mm	190 x 406
Spaltweite		20 µm - 2 mm
Unwuchtmotoren	kW	2 x 0,2
Gewicht inkl. Siebeinsatz	kg	90



Die Suspensions-Kontrollsiebmaschine kann für Ihren Bedarfsfall ausgeliefert werden...

- mit Motoren in Ex-Ausführung zur Aufstellung in explosionsgefährdeten Bereichen.
- mit diversen Untergestellen.
- als komplett anschlussfertige Einheit mit Pumpe und Steuerung auf einem Gestell montiert.