

## Partikelgrößenverteilung schnell und einfach

### Analysenluftstrahlsieb in anti-statischer Ausführung



▲ Schemazeichnung der antistatischen Ausführung des Alpine air jet sieve

▲ Alpine air jet sieve 200 LS-N für die schnelle und einfache Bestimmung der Korngrößenverteilung

Die Luftstrahlsiebung erlaubt eine einfache und schnelle Korngrößenanalyse, aus diesem Grund hat sich das Verfahren in den letzten 50 Jahren weltweit zu einer Standardmethode entwickelt.

Das Analysenluftstrahlsieb 200 LS-N von **Hosokawa Alpine, Augsburg**, ist zur Messung von Pulverfeinheiten bis zu 10 µm ausgelegt und eignet sich für den Einsatz in jedem Korngrößenlabor. Um Bedienungsfehler auszuschließen, arbeitet das Gerät mit definierten Parametern. Das Ergebnis in Form einer Partikelgrößenverteilung auf der

Basis echter Massenanteile ist eindeutig, präzise und reproduzierbar. Damit ist das 200 LS-N ein anerkanntes Prüfgerät zur exakten Bestimmung der Pulverfeinheit.

Als Spezialist für die Aufbereitung staubexplosibler Produkte hat Alpine gemeinsam mit Kunden und Prüfinstituten auch das Handling der Produkte im Laborbereich untersucht und eine Gefährdungsanalyse für die Alpine Laborgeräte erstellt. Im Zuge dieser Maßnahmen erhielt das Alpine Luftstrahlsieb 200 LS-N nach Modifizierung relevanter Zubehörteile die EG-Baumuster-

prüfbescheinigung IBEXU06ATEX1074 X gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX) Ex- II 1/- D c T 100 °C. Das bedeutet, es eignet sich hervorragend auch zur Korngrößenmessung staubexplosibler Pulver.

### Anti-statische Spezialausführung

Um zuverlässig zu verhindern, dass sich elektrostatisch aufgeladene Partikel am Acrylglasdeckel absetzen, bietet Hosokawa Alpine jetzt zwei Neuerungen. Mit jedem Luftstrahlsieb wird jetzt als Standard ein Acrylglas-Deckel in antistatischer Ausführung mit einem Oberflächenwiderstand  $\leq 10^6 \Omega$  geliefert

Die Spezialausführung ist zusätzlich mit einem aktiven Hochspannungsisolator ausgestattet. Dieser besteht aus zwei Komponenten, einem Hochspannungsnetzteil und dem eigentlichen Isolator. Bei der Anordnung der Stab-Elektroden unmittelbar im Produktraum des Luftstrahlsiebes wird die Entladung an der nächstmöglichen Stelle vorgenommen. Dies erspart umständliches Zugeben von Siebhilfsmittel und die Entladung des Siebgutes geschieht sozusagen automatisch beim normalen Siebvorgang. Weitere Informationen erhalten sie unter:

*E-Mail: [pharma@alpine.hosokawa.com](mailto:pharma@alpine.hosokawa.com)* ■