

# Reine Luft

Neue Entstauber für rieselfähige und trockene Stäube in der Chemie- und Pharmaindustrie

Esta Apparatebau GmbH & Co. KG

**Aufgrund seiner flexiblen Einsatzmöglichkeiten kommen die Mobilentstauber nicht nur für die Chemie- und Pharmaindustrie in Betracht. Die Absauggeräte finden ferner in der Lebensmittel-, Kunststoff-, Holz- und Metallindustrie ihre Anwendung.**



Die neue Dustomat 4-Reihe

Die neuen Dustomat 4 Entstauber des Sendener Absaugtechnikspezialisten Esta sind speziell für die Absaugung rieselfähiger und trockener Stäube konzipiert und eignen sich zur Direktabsaugung an Bearbeitungsmaschinen – als Einzelplatz- oder Mehrplatzlösung. Optional können Erfassungshauben, Absaugarme und kleinere Rohrsysteme angeschlossen werden, sodass ein hochflexibler Einsatz möglich ist. Durch die geringen Abmessungen ist das auf Rollen montierte Gerät wendig und nimmt zudem wenig Standfläche in Anspruch. Die niedrigen Schallemissionen von maximal 68db(A) bei der Variante

Dustomat 4-10 und maximal 72db(A) beim Modell 4-24 unterbieten die aktuellen Schallexpositionsgrenzwerte und erlauben ferner die Aufstellung des Entstaubers im direkten Arbeitsumfeld. Angeboten wird die Entstauberreihe in zwei Varianten: Der kleinere Entstauber misst 1.400 x 840 x 1.440 mm (LxBxH), hat 10m<sup>2</sup> Filterfläche und verfügt über einen Luftvolumenstrom von max. 2.000m<sup>3</sup> pro Stunde. Die leistungsstärkere Variante ist mit 1.600 x 840 x 1.640 mm (LxBxH) etwas größer, hat 24m<sup>2</sup> Filterfläche und bietet einen Luftvolumenstrom von max. 3.300m<sup>3</sup> pro Stunde. Das stärkere der beiden Modelle verfügt über eine Antriebsleistung von 4,0kW bei einem Unterdruck von bis zu 3.600Pa. Für eine hohe Energieeffizienz sorgen neben dem IE2-Motor die hochleistungsfähigen Flügelräder in Verbindung mit dem strömungstechnisch optimal ausgelegten Ventilatorengehäuse. Auch können die Geräte mit Frequenzumrichter ausgestattet werden, wodurch zusätzliche Energieeinspareffekte möglich sind.

## **ATEX-Konformität für Anwendungen in der Chemieindustrie**

Da sehr viele der in der Chemie eingesetzten Materialien in den Produktionsprozessen in Pulverform weiterverarbeitet oder auch zu pulverförmigen und granulartigen Produkten endverarbeitet werden, kann allein schon durch den Staub sehr leicht ein erhöhtes Sicherheitsrisiko entste-

hen. Im Rahmen des betrieblichen Brand- und Explosionsschutzes gilt es, Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen zu vermeiden und das Risiko einer Staubexplosion auszuschließen. Daher bietet Esta die Entstauber-Serie auch in ATEX-konformer Ausführung (gemäß der Richtlinie 94/9/EG) an. Damit können trockene, brennbare und nicht leitfähige Stäube in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 22 sicher und zuverlässig abgesaugt werden. Denn die exakte Erfassung und Beseitigung dieser Stäube ist unerlässlich für den betrieblichen Arbeitsschutz. Für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie sind die Geräte ferner in Edelstahlausführung, z. B. für die Absaugung von korrosiven Stäuben und Materialien, erhältlich. Die Entstauber sind für das H-Prüfzeichen (geeignet zur Absaugung krebserzeugender Stäube) des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) angemeldet. Eine mobile Staubsammelschublade mit 90l Volumen kann für einen ergonomischen Abtransport der Staubabfälle von einem Hubwagen oder gar einem Stapler bequem aufgenommen und zur Entsorgungsstelle transportiert werden. Ein verschließbarer Karton in der Schublade stellt eine staubarme Entsorgung des abgesaugten Materials sicher.



Wartungsfreundlicher Filterwechsel in Standhöhe möglich

**info@esta.com**

Bilder: Esta