



ABZUGSHAUBEN | Lokalisierte
Erfassung von Gas und Prozessstäuben

Industrieabzugshauben für maximale Absaugleistung und geringen Energieverbrauch

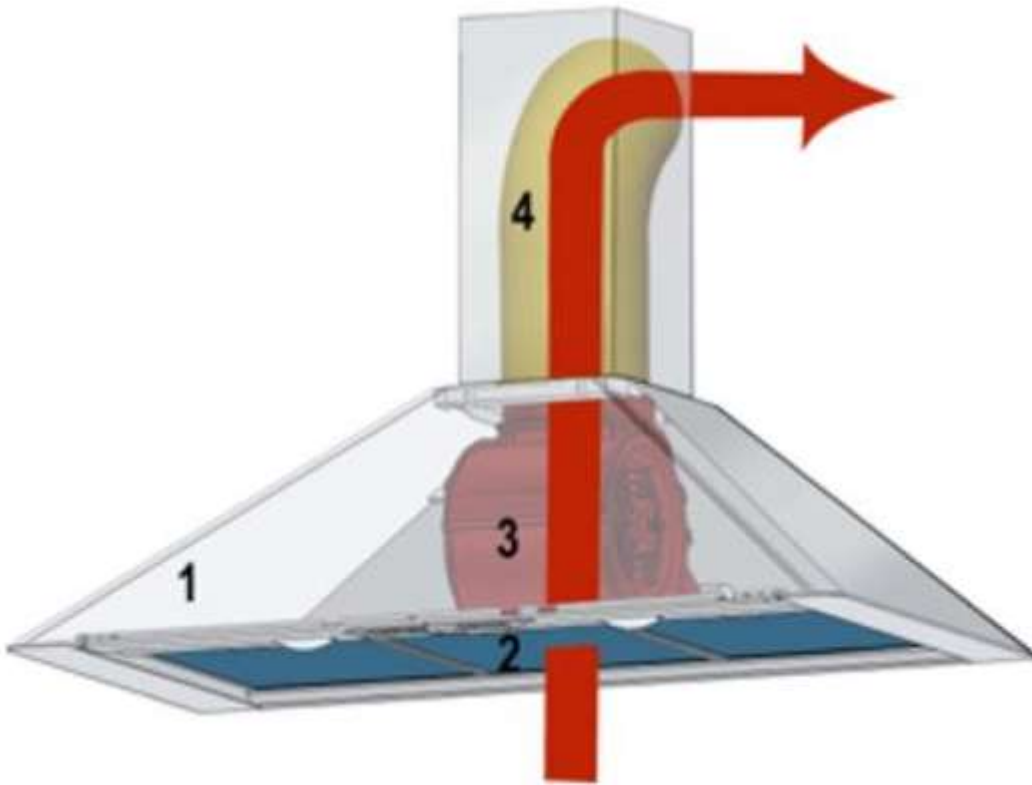
Abzugshauben für Industrieanwendungen

Die Abzugshauben gewährleisten die Sicherheit verschiedener industrietypischer Arbeitsgänge wie: Schleifen, Mattierung, Polieren und Reinigen von Werkstücken (klein, mittel oder groß). Sie können in verschiedenen Verarbeitungsbereichen eingesetzt werden, seien es Mischer, Rührwerke, Mehlsiebe, Reaktoren, Siebe oder andere.

Galerie

Absaugung mit Abzugshaube: Funktionsprinzipien

Die Abzugshauben sind Punkte zur Ableitung der Schadstoffe aus Industrieprozessen. Sie werden an den Kanten der Bearbeitungsbereiche positioniert und von einem geeigneten Zentrifugalventilator in Unterdruck gehalten. Die Abzugshauben sind so konzipiert, dass sie Staub in der Luft direkt an der Quelle aufnehmen und so die Atemwege der Bediener und die Arbeitsumgebung schützen. Die Abzugsanlage kann aus einer oder mehreren Hauben bestehen, mit unterschiedlichen Leistungen und mit abwechselnden oder manuellen Funktionszyklen. In der Regel handelt es sich um die Förderung des Schadstoffes aus einer einzigen Rohrleitung und kann mit einer oder mehreren Filteranlagen ausgestattet werden, die für die Behandlung der erfassten Schadstoffe (Staub, Lösungsmittel, Öle usw.) geeignet sind.



Die Bedeutung der Planung der Abzugshauben

Die Auslegung des richtigen Erfassungssystems ist von großer Bedeutung, um eine maximale Effizienz bei der Schadstoffabscheidung zu erreichen und die Luftansaugung zu optimieren. Tecnosida® entwirft auf der Grundlage des Berichts eines spezialisierten Technikers, der in der vorvertraglichen Phase geschickt wird, Hauben mit verschiedenen Abmessungen und Geometrien unter Berücksichtigung:

- der Art des Bearbeitungsprozesses und der Charakteristiken der betreffenden Anlagen;
- der zur Verfügung stehenden Flächen;
- des spezifischen Schadstoffs;
- der normativen Anforderungen.
- Dimensionierung und Anordnung unter Berücksichtigung der ergonomischen Bedeutung des Bedieners.

Bedeutung der Dimensionierung der Zentrifugalventilatoren

Die Dimensionierung der Zentrifugalventilatoren ist von entscheidender Bedeutung, da sie einen großen Einfluss auf die Anlageneffizienz und den Energieverbrauch hat. Die grundlegenden Aspekte, die bei der Planung berücksichtigt werden, sind:

- die Abfanggeschwindigkeiten, die man am der Absaugmündung beibehalten möchte. Dieser Faktor variiert abhängig von der Schadstoffart und der allgemeinen Luftfördermenge des Systems;

- die Temperatur des Prozessflusses, die relativ stabil oder variabel sein kann;
- der Verlauf des Förderkanals der Strömung, der abhängig von der:
 1. Geometrie des Immobilie bestimmt wird;
 2. Position der externen Filtereinheiten;
 3. Position der internen Entnahmepunkte und der Produktionsanlagen;
 4. Transportgeschwindigkeit, abhängig von dem Schadstoff und der Geometrie des Verlaufs.

So werde die statischen und dynamischen Druckverluste bestimmt. In Kombination mit Durchfluss und Förderhöhe verwendet Tecnosida ® diese Daten für die Auslegung des Zentrifugalventilators, der für das Profil der geplanten Anlage, den tatsächlichen Einsatz und die Art(en) der vorhandenen Schadstoffe am besten geeignet ist.

Abzugshauben: Wartung

Tecnosida ® beschäftigt sich auch mit der Programmierung der regelmäßigenordentlichen und außerordentlichen Wartung, bei der die Anlagenstruktur kontrolliert wird. Diese Serviceleistung ist auch für die Abzugshauben verfügbar und garantiert:

- die korrekte Funktion der Abzugshauben;
- hohe Absaugleistung der Schadstoffe zum Schutz der Gesundheit der Bediener;
- Einschränkung der Verschwendung (sowohl unter dem wirtschaftlichen als auch energetischen Aspekt).

**Um weitere Informationen zu erhalten, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung:
Wir werden mit Ihnen diese wichtigen Eingriffe programmieren.**

Kontaktieren Sie Tecnosida, um eine spezifische, auf die technische Situation Ihres Unternehmens zugeschnittene Beratung zu erhalten!