

Nassabscheider zur Mehrplatzabsaugung

Artikel vom **25. Mai 2023**

Luftreinigung - Abscheidung fest und flüssig



Mit der neuen Nassabscheider-Serie können mehrere Arbeitsplätze gleichzeitig abgesaugt werden (Bild: Esta).

Der Sendener Spezialist für Absaugtechnik [Esta](#) erweitert seine »Dustomat Hydro«-Serie um zwei leistungsstarke Varianten: Die modularen Nassabscheider sind nun mit größeren Luftvolumenströmen in Höhe von 6000 m³/h sowie 10.000 m³/h Luft erhältlich. Mit den neuen Gerätegrößen können ganze Fertigungsbereiche, also mehrere Absaugstellen gleichzeitig, mit nur einer Absauganlage abgedeckt werden. Hierfür wird der stationäre Nassabscheider mit einem Rohrleitungssystem gekoppelt, das mit Erfassungselementen wie Absaugarmen oder Absaugtischen kombiniert werden kann.

Hochwirksame Filterung

Die kompakten Nassfilteranlagen kommen in der Praxis häufig zur Absaugung von Aluminiumstaub oder für Anwendungen mit Funkenflug zum Einsatz, z. B. bei Schleif-, Bürst- und Polierprozessen. Durch die Wasserabscheidetechnologie werden Funken sowie brennbare Stäube bereits in der ersten Filterstufe mit einem vom Hersteller angegebenen Abscheidegrad von 98,7 % nahezu vollständig unschädlich gemacht. Selbst kleinste Partikelfractionen von $\geq 15 \mu\text{m}$ werden sicher in der Wasserwirbelkammer gebunden. Die Filtermedien des anschließenden Trockenabscheidesystems werden somit geschont, wodurch längere Standzeiten und niedrige Folgekosten erzielt werden. Im Unterschied zu herkömmlichen Nassabscheidern, die häufig über ein vorgegebenes Mehrstufenfiltersystem verfügen, können diese Nassabscheider mit einem am individuellen Bedarf orientierten Trockenfilterpaket mit Abscheidegraden von bis zu 99,995 % ausgestattet werden. Auch gesundheitsgefährdende Stäube können laut Hersteller hochwirksam gefiltert und die gereinigte Luft in den Arbeitsraum zurückgeführt werden, was im Vergleich zum Abluftbetrieb vor allem in der kalten Jahreszeit Heizkosten einspart.

Hersteller aus dieser Kategorie
