



Ein Vakuurförderer aus Edelstahl (316) wird von einem Pharmaunternehmen für die Förderung von Pillen und Tabletten zu einer Verpackungsstation benutzt

Spezialvakuurförderer

**für die Anforderungen
spezieller Anwendungen**



Hochtemperaturbeständige Vakuurförderer können Temperaturen bis 482 °C widerstehen und sind ab Lager als Schlauch- oder Rohrmodelle erhältlich.

Spezialvakuurförderer

EXAIR stellt spezielle Vakuurförderer (Line Vacs) für Sonderanwendungen her. Konfiguration und Werkstoffe können auf die jeweilige Anforderungen zugeschnitten werden.

Der Vakuurförderer kann für die Nachrüstung an bestehende Maschinen konstruiert werden. Der Line Vac (rechts dargestellt) hat spezielle Flansche, mit denen er direkt an eine Maschine montiert werden kann, die für die Herstellung von Silizium-Wafern für die Halbleiterindustrie benutzt wird.

Dieser Line Vac mit Flanschen wird für die Ableitung säurehaltiger Dämpfe benutzt, die beim Oberflächenätzen des Silizium-Wafers entstehen. Normalerweise würde ein Edelstahl-Luftstromverstärker von EXAIR benutzt, da dieser viel größere Luftvolumen bewegt. In diesem Fall war der Line Vac die bessere Wahl, da das Abluftrohr lang ist und viele Krümmungen hat, die einen hohen Staudruck erzeugt hätten. Die gerichteten Düsen des Line Vac überwinden diesen Widerstand.



Ein spezieller Edelstahl-Vakuurförderer 3/4" (19 mm) leitet Dämpfe aus einer Silizium-Wafer-Ätzanlage ab.

Der geflanschte Spezialvakuurförderer (rechts dargestellt) besteht aus PVDF, einem Kunststoff mit hoher Chemikalienbeständigkeit. In diesem Fall wurde der Line Vac 1-1/2" (38 mm) regelmäßig einem Chloridspülmittel ausgesetzt, einer Chemikalie, die Edelstahl angreifen würde. An jedem Ende befinden sich Schnell-kupplungsflansche, um eine einfache Demontage der Förderschläuche für Reinigungszwecke zu ermöglichen.



Dieser spezielle Vakuurförderer (38 mm) besteht aus PVDF, damit er der Chloridspülung widersteht.

Das Befüllen kleiner Packungen mit feinen Pulvern oder Granulat, z. B. Salz oder Zucker, erfolgt mit kleinen Rohren, die aus einem Trichter über Schwerkraft befüllt werden. Dies funktioniert gut, wenn das Material trocken ist. Allerdings setzt sich feuchtes Material am Rohr an und blockiert den Strom. Der spezielle, trichterförmige Line Vac (rechts dargestellt) erzeugt einen Saugdruck am bestehenden Rohr, um einen ununterbrochenen Produktstrom zuzulassen.



Dieser Spezialvakuumförderer wird für die Befüllung kleiner Packungen benutzt.

Der spezielle Miniaturvakuumförderer mit Stecknippeln (rechts dargestellt) wurde für einen Hersteller integrierter Schaltkreise entwickelt. Er wurde für die Absaugung mikroskopisch kleiner Partikel während der Chip-Herstellung benutzt. Dieser kleine Vakuumförderer erzeugt ein großes Vakuum und war die perfekte Lösung für den beengten Arbeitsraum. Er wurde auch von einem anderen Hersteller für die Absaugung von Flüssigkeit und Spänen aus kleinen Bohrungen eingesetzt.



Ein Spezialvakuumförderer, klein wie eine Penny-Münze, wurde für die Absaugung mikroskopisch kleiner Partikel benutzt.

Transparenter PVC-Schlauch

EXAIR bietet PVC-Schläuche mit Innendurchmessern von 3/4" (19 mm), 1" (25 mm), 1-1/4" (32 mm), 1-1/2" (38 mm) und 2" (51 mm) in Längen bis 50' (15,2 m) ab Lager an. Er ist ideal für Förderanwendungen geeignet und sehr flexibel. Seine glatte Innenwand verhindert das Ansetzen von Material. Durch die verstärkte, dicke Wand dieses transparenten Schlauchs kann die Strömung des Materials beobachtet werden, sobald dem Line Vac Luft zugeführt wird. Die Temperaturbeständigkeit beträgt -20 °C bis +66 °C.

