



MIX S.r.l.
MIXING SYSTEMS AND
COMPONENTS FOR PLANTS

www.mixitaly.com

Entstaubungstechnik

Staubfilter



 ATEX-AUSFÜHRUNGEN VERFÜGBAR

Qualität und Innovation

LUFTVERSCHMUTZUNG

Die Luftverschmutzung verändert die Zusammensetzung der Luft und verursacht direkte und indirekte Personen- und Sachschäden.

SOZIALES ENGAGEMENT

Der technologische Fortschritt und Umweltschutz, Arbeit und Gesundheit, Ökonomie und Ökologie, sind untrennbare Paare, und stellen eine Notwendigkeit für die Gegenwart und Verpflichtung für die unmittelbare Zukunft dar.

PRODUKTE UND LÖSUNGEN VON MIX

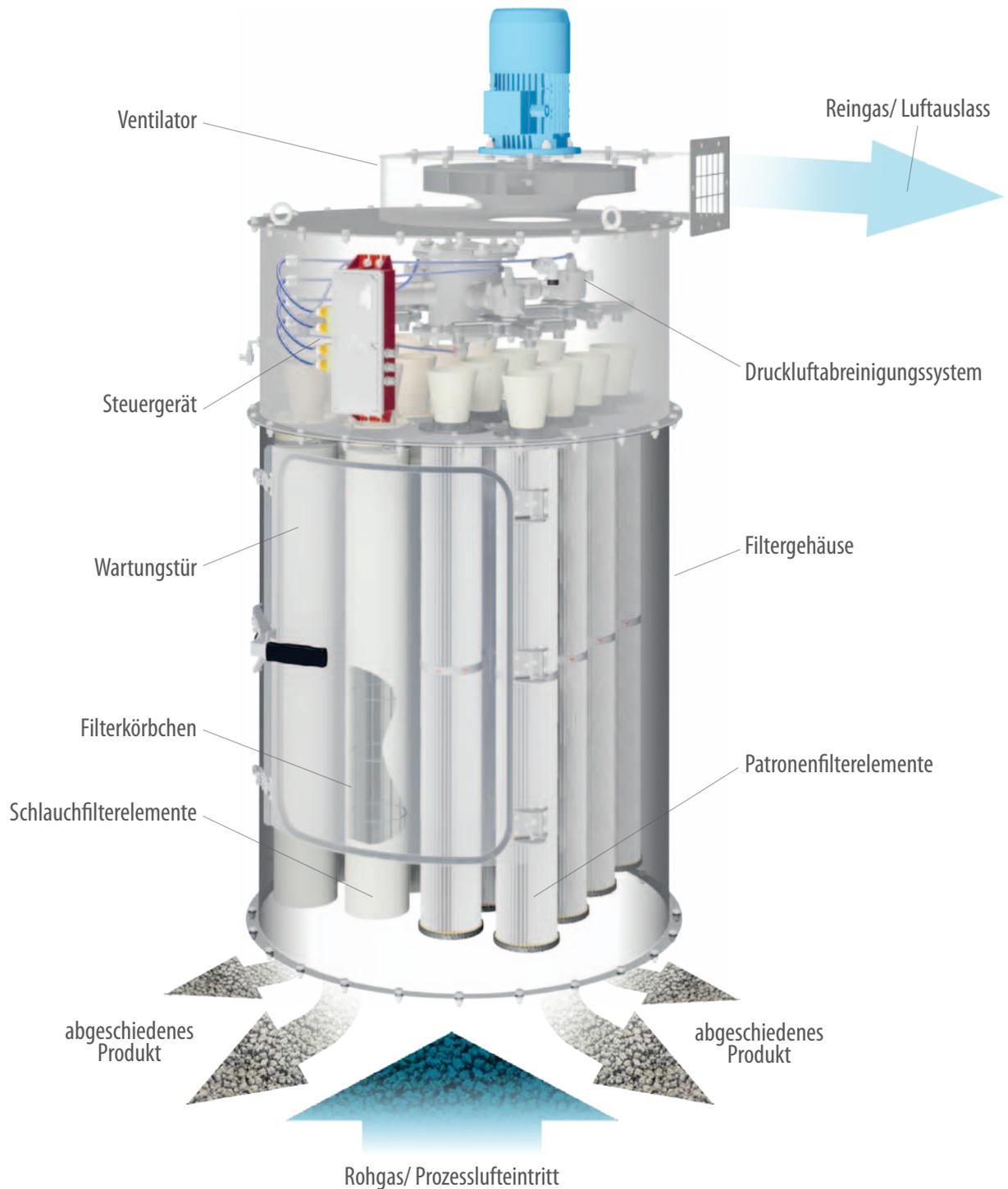
MIX hat eine komplette Serie von Entstaubungsfiltern in Rund- und Polygonalbauweise konzipiert, mit funktionalen Lösungen und Nennfilterflächen bis 400m².

STAUBFILTER IN RUNDBAUWEISE



Funktionsweise

Der Zweck eines Filters ist es das pulverförmige Produkt aus dem staubigen Luftstrom zu separieren. Die pulverförmigen Bestandteile werden außerhalb des Filterelements zurückgehalten, während die Luft hindurchgeht und entstaubt wird. Die gefilterten Stäube fallen aus dem Filtertextil nach unten, während die saubere Luft in die Atmosphäre freigesetzt wird. Der Abscheidegrad ist dabei niemals absolut. Der Filter dient dazu den Staubgehalt zu minimieren und auf ein, den geltenden Normen entsprechendes, Niveau zu senken.



Anwendungen

Die Firma MIX hat sich spezialisiert auf die Konzipierung und Herstellung von Filtern für:

ASPIRATION



PNEUMATISCHE FÖRDERUNG IM ÜBERDRUCK



PNEUMATISCHE FÖRDERUNG IM UNTERDRUCK / VAKUUM

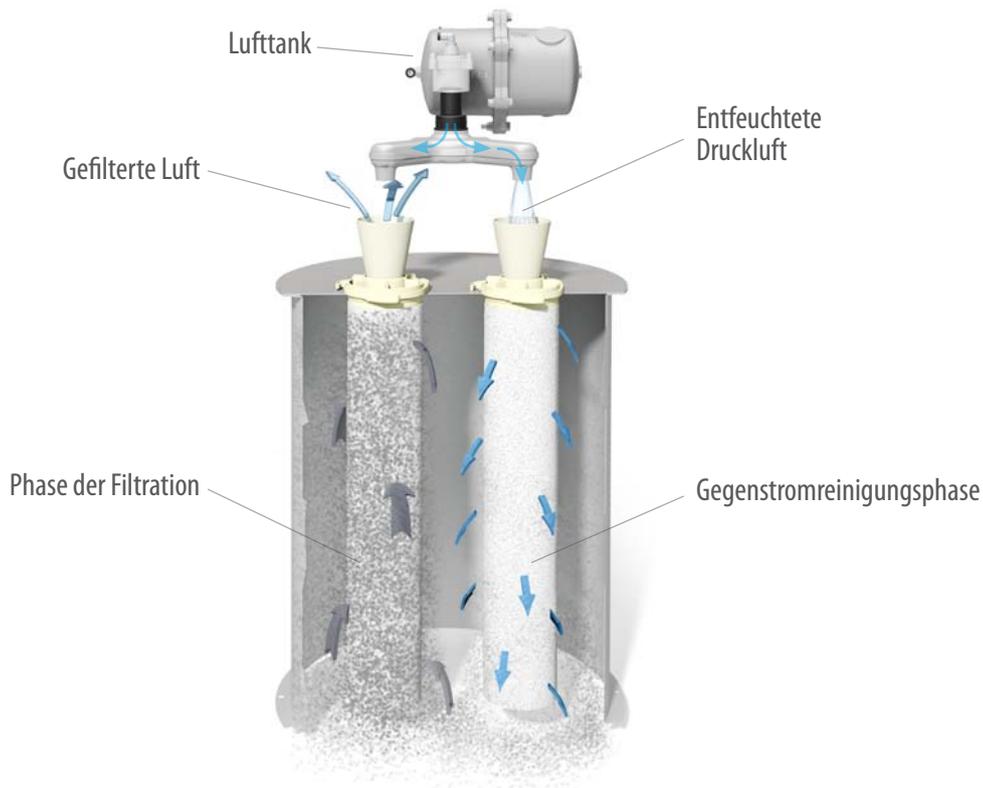


Abreinigungssystem

Die selbstreinigenden Filter besitzen ein Abreinigungssystem, welches periodisch zur Reinigung der Filterelemente eingreift.

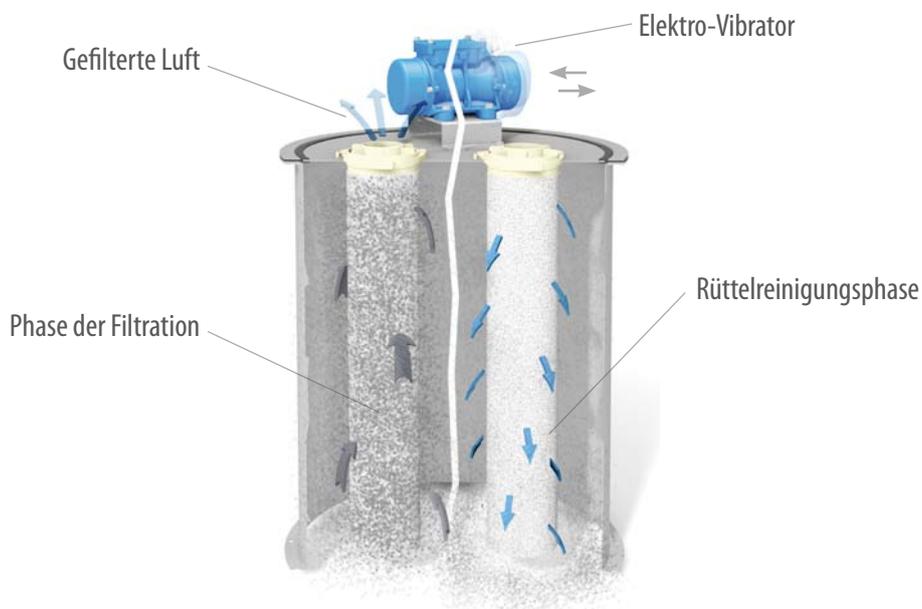
GEGENSTROMABREINIGUNG

Ein Vorratstank, welcher mit entfeuchteter Druckluft gefüllt wird, ist mit einer Reihe von pneumatischen Membranventilen verbunden. Ein Filtersteuergerät, welches mit einem programmierbaren Timer ausgestattet ist, sendet, in variabel einstellbaren Intervallen, Impulse an die Membranventile, welche sich augenblicklich öffnen und die Luft des Drucklufttanks in das Innere der Filterelemente strömen lassen, wodurch das Produkt von der Außenseite des Filtertextiles abgelöst wird.



RÜTTELREINIGUNG

Ein Elektrovibrator, welcher auf der Filterelementeträgerscheibe positioniert ist, wird elektrisch angetrieben. Der Vibrator schüttelt zyklisch alle Filterelemente, wodurch das Produkt vom Filterelement abfällt. Es handelt sich dabei um eine ökonomische, aber im Vergleich zur oben beschriebenen Gegenstromreinigung weniger effizienten, Lösung.



Schläuche und Patronen

SCHLÄUCHE

Bestehend aus weichem Textil, in zylindrischer Form, mit einer Filterfläche, welche sich aus dem Mantelumfang und der Höhe ergibt.

PATRONEN

Bestehend aus steifem Vlies, sternförmig gefaltet, mit einer Filterfläche, die sich aus der Anzahl und Länge der Falten sowie der Höhe ergibt. Bei gleichem Durchmesser kann ein Patronenfilter eine drei- bis viermal größere Nennfilterfläche besitzen. Patronen eignen sich für fast alle trockenen Produkte mit Ausnahme z.B. verderblicher Lebensmittel.



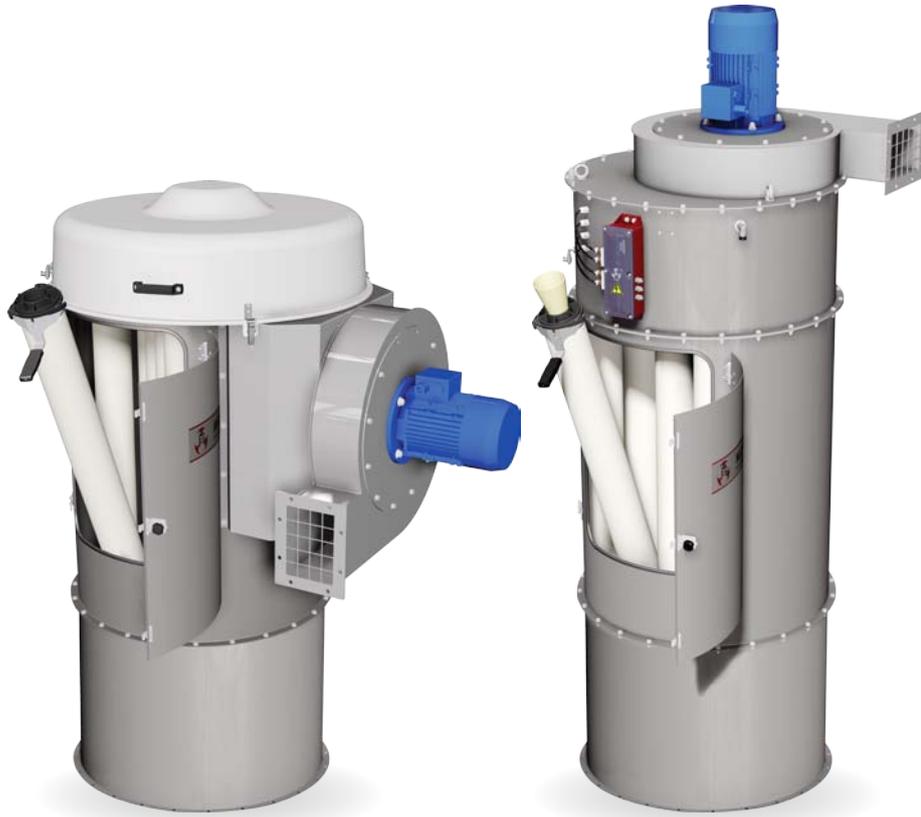
AUSZUG SCHLAUCHTEXTILIEN
Polyesternadelfilz
Polyesternadelfilz (antistatisch)
Polyesternadelfilz mit PU-Membran
Polyesternadelfilz mit Teflonbeschichtung (antistatisch)
Polyesternadelfilz mit Teflonbeschichtung
Polyesternadelfilz mit P.T.F.E.-Membran (antistatisch)
Polyesternadelfilz mit P.T.F.E.-Membran

AUSZUG PATRONENTEXTILIEN
PREMIUM-Polyester
PREMIUM-Polyester (antistatisch)
VIBRO-Polyester
SKYFILTER®-Polyester
Öl-/ Wasserabweisendes Polyester
STANDARD-Polyester-PLUS
STANDARD-Polyester

Wartung der Filterelemente

Die Lebensdauer der Filterelemente ist eng mit der Art der Anwendung und dem Produkttyp verknüpft. Es ist möglich die Lebensdauer zu erhöhen, indem die Filterelemente von Zeit zu Zeit mit Druckluft bzw. Wasser gereinigt werden.

Der Zugang zu den Filterelementen kann von oben oder über eine seitliche Tür erfolgen. In beiden Fällen wird der Filter mit einem Werkzeug für den schnellen Wechsel der Filterelemente ausgestattet.



WECHSEL DER FILTERELEMENTE ÜBER SEITLICHE TÜR



WECHSEL DER FILTERELEMENTE VON OBEN



FILTERING SYSTEMS AND COMPONENTS FOR PLANTS

QUALITY
SERVICE
TECHNOLOGY
INNOVATION

www.mixitaly.com



MIX S.r.l. - 41032 CAVEZZO (MO) - Via Volturmo, 119/A - ITALY
Tel. +39 0535.46577 - Fax +39 0535.46580 - info@mixitaly.com