

novus®



AIRLINE

Die stationäre Absaug- und Filteranlage zur Trockenabscheidung industrieller Stäube und Rauche



DIE AIRLINE

Die ideale, stationäre Lösung zur Arbeitsplatz- und Maschinenabsaugung bei prozessbedingten Emissionen

+ *Plasmastaub*

+ *Metallstaub*

+ *Schweißrauch*

+ *Laserrauch*

+ *Schleifstaub*

Ihre Emission ist nicht dabei? Kontaktieren Sie uns, wir haben sicher auch für Ihr Anliegen eine AIRLINE Lösung. [**info@novusair.com**](mailto:info@novusair.com)

Die Ausgangssituation bestimmt die Lösung – Rohrleitung vs. Plug & Play

Rohrleitung oder Plug & Play? – Die Absaugung gesundheitsgefährdender Emissionen bei lokalen Bearbeitungsprozessen ist gesetzlich vorgeschrieben. Über die Art der Absauganlage entscheidet jedoch grundsätzlich das Zusammenspiel aus Rahmenbedingungen und individuellen Ansprüchen. Wenn also auf Grund der örtlichen Begebenheiten oder auch prozessbedingt eine emissionsnahe Erfassung notwendig ist, ist eine stationäre Absauganlage das Mittel der Wahl. Ebenfalls sinnvoll ist diese Anlagenart, wenn entsprechende Maschinenanschlüsse bereits vorhanden sind. Ist die lokale Erfassung nicht möglich oder soll ergänzt werden, kann der NOVUS Airtower als Plug & Play Lösung eingesetzt werden.

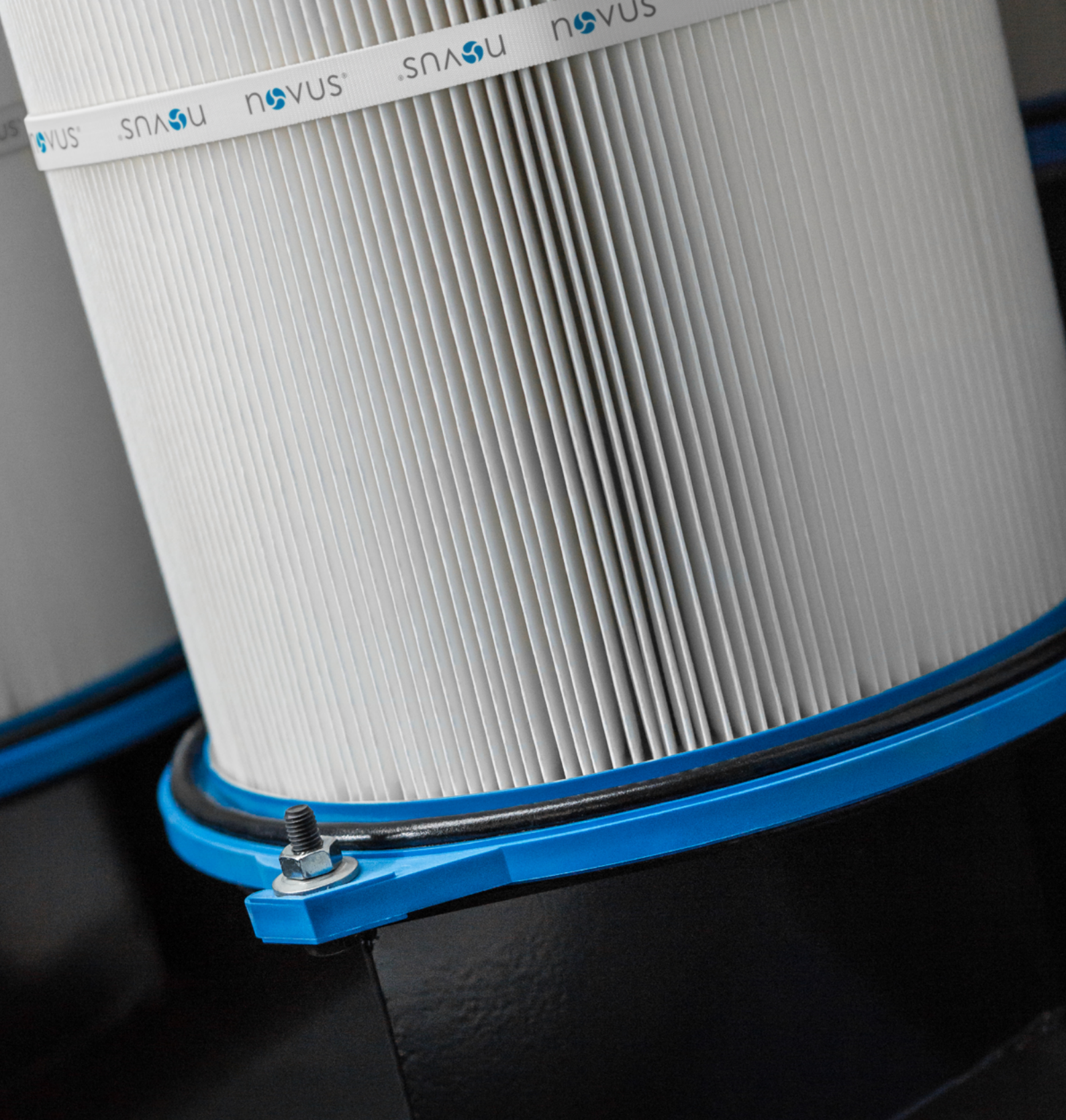
Das Rohrleitungssystem einer stationären Anlage stellt eine effiziente weil punktgenaue Absaugung sicher. So ist ein Einsatz unmittelbar am Arbeitsplatz, an der Maschine oder auch in kaum zugänglichen Umgebungen wie einer Roboterzelle problemlos möglich. Immer genau dort, wo gefährliche Emissionen frei werden. Die Anlage in direkter Nähe zur Emissionsquelle aufzustellen, ist zwar empfehlenswert, aber nicht zwingend notwendig. Sie kann genauso gut in separaten Räumlichkeiten oder im Freien platziert werden.

An Ihre Bedürfnisse angepasst – Entsprechend Ihrem jeweiligen Bedarf kann die NOVUS Airline modular ergänzt und um zusätzliche Leistungsparameter erweitert werden. Letztlich gilt: So mannigfaltig wie die Ausgangslage sind meistens auch die Lösungsmöglichkeiten. Sprechen Sie uns an, gemeinsam finden wir Ihre perfekte AIRLINE-Auslegung.

Lernen Sie die AIRLINE kennen – Wir wären nicht NOVUS, wenn wir den Status Quo – egal wie etabliert und akzeptiert er ist – als unveränderlich hinnehmen würden. Sehen wir Optimierungspotenzial, wollen wir es heben. Natürlich auch diesmal.

Die neue AIRLINE vereint unsere umfassende Erfahrung mit aktuellsten Erkenntnissen umfangreicher Forschung und zahlreicher Testreihen. Sodass wir mit begründeter Gewissheit sagen können:

Die AIRLINE ist die neue Benchmark der Branche. Überzeugen Sie sich selbst.



- + *Erstmals in der Filtertechnik **stehend montierte Filterpatronen***
- + ***Keine Aufstiegs geschwindigkeit** im Rohgasraum*
- + *Nachweislich wirksame Innovation – **Made by NOVUS***

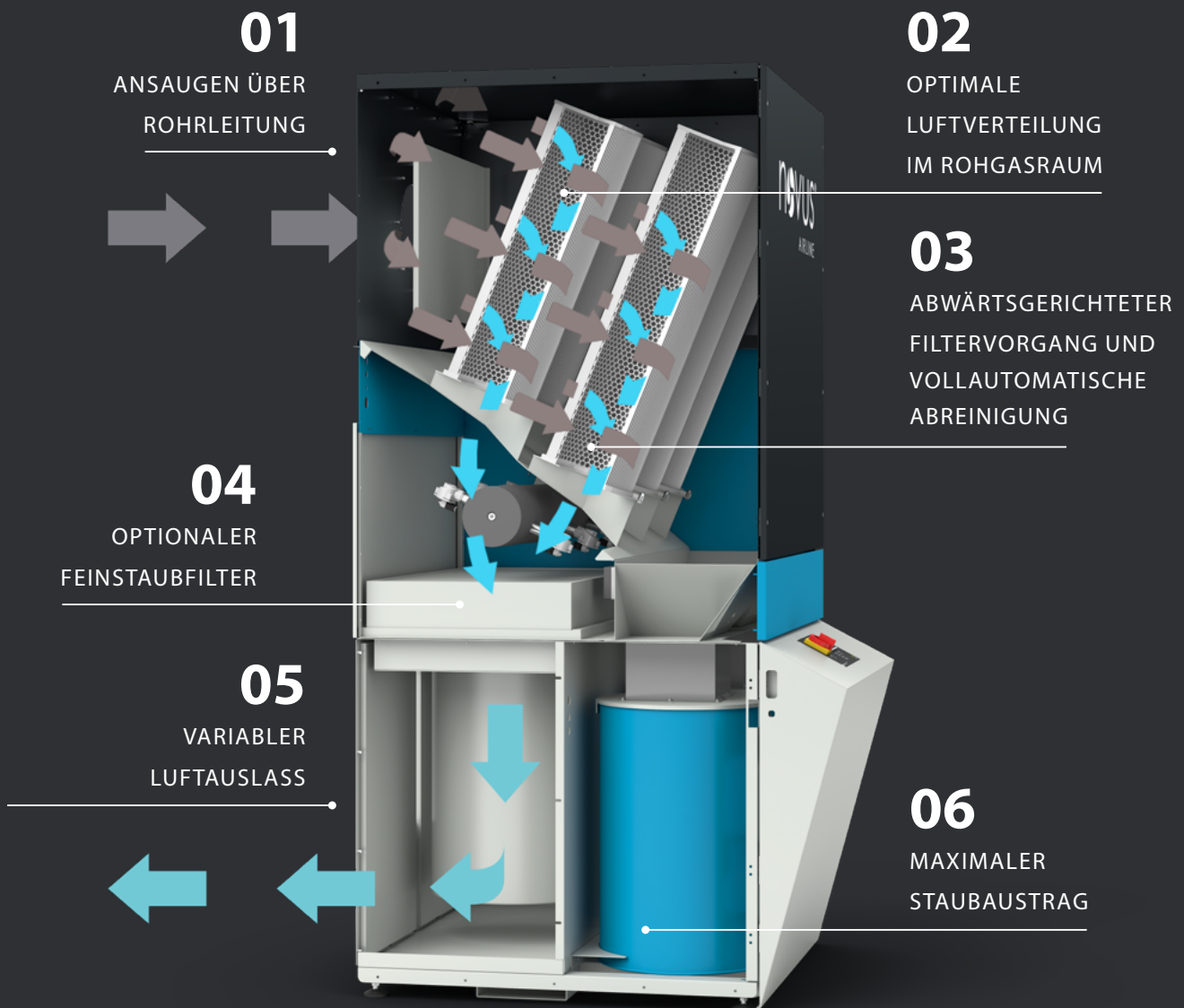
Die NOVUS-Idee, drei Richtungen, eine Linie – Das 3-1-Prinzip

Allgegenwärtiges Problem – Üblicherweise werden Filterpatronen vertikal hängend montiert oder aber liegend verbaut. Zwar handelt es sich hier um den akzeptierten und etablierten Standard, allerdings nicht um die bestmögliche Lösung. Denn das bekannte und bis dato ungelöste Problem ist, dass der Luftstrom stets entgegen der Richtung wirkt, in welche die Partikel eigentlich fallen sollen. Diese Aufstiegs geschwindigkeit macht eine effektive Online-Abreinigung der Filterpatronen wenig bis ganz und gar unmöglich.

Innovation: Das 3-1-Prinzip der AIRLINE – In der neuen NOVUS Airline sind die Filterpatronen aufrecht stehend montiert. Dadurch sind Strömungsrichtung, Schwerkraft und die Richtung der Partikelabreinigung erstmals nahezu gleichgerichtet. Das gesamte Filterpaket wird optimal

umspült. Die Aufstiegs geschwindigkeit im Rohgasraum ist gleich Null, was eine wirklich zu 100 Prozent wirkungsvolle Online-Abreinigung sowie einen uneingeschränkt effizienten 24/7 Betrieb ermöglicht. Diese Innovation macht die AIRLINE zur idealen Absaug- und Filteranlage für den Einsatz an dauerbetriebenen Maschinen sowie bei prozessabhängigen Produktionen.

Ihre Benefits – Durch die effektive Abreinigung altern die Filterpatronen deutlich langsamer, während sich die allgemeine Standzeit des Filterpakets signifikant erhöht. Auch in puncto Energieeinsparung setzt die AIRLINE gänzlich neue Maßstäbe: Die stark minimierten Strömungswiderstände sorgen in Verbindung mit den nur geringen, internen Druckverlusten für einen merklich geringeren Strombedarf.



SO FUNKTIONIERT DIE AIRLINE

Kontaminierte Luft gelangt über die Rohrleitungen in die AIRLINE und wird in Richtung Filterelemente gelenkt. Der Luftstrom wird optimal im Rohgasraum verteilt, das 3-1-Prinzip setzt ein und die Filterpatronen reinigen die Luft mit einem Abscheidegrad von 99,9 Prozent.

Anschließend wird die gereinigte Luft über einen diffusen Auslass oder über Rohrleitungen wieder in den Raum zurückgeführt. Optional findet sich vor der Ventilatoreinheit ein weiterer, bis zu Filterklasse H14 zertifizierter Feinstaubfilter.

Grundsätzlich neu gedacht, unübertroffen leistungsstark – Die EC-Turboeinheit

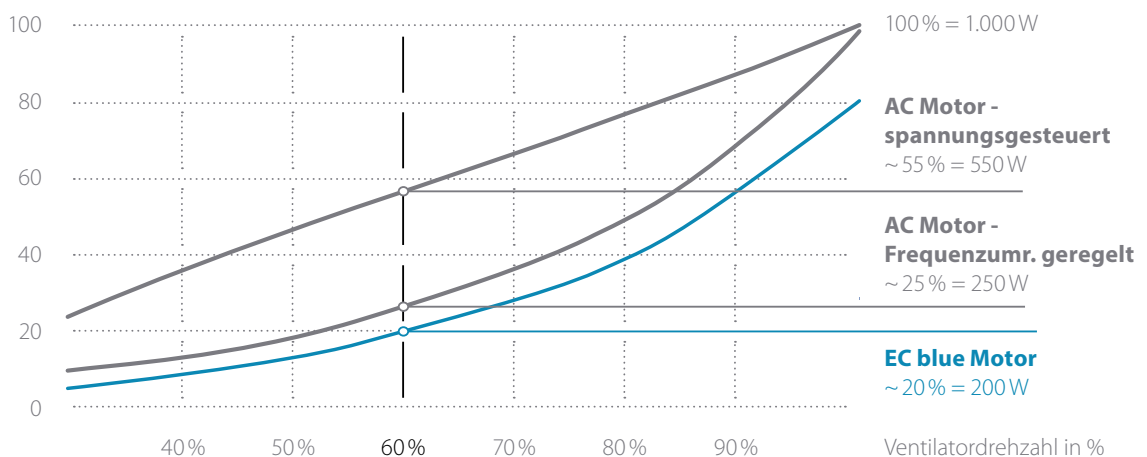
Ausgestattet mit EC-Ventilatoren – Leistungsstarke EC-Ventilatoren sind der kraftvolle Antrieb der neuen AIRLINE. Verglichen mit AC-Gehäuseventilatoren arbeiten ECs leiser, deutlich stromsparender und ohne zusätzlichen Frequenzrichter.

Superlativ: Die Patentierte EC-Turboeinheit – Unsere patentierte Antriebseinheit kombiniert das Einsparpotential hocheffizienter EC-Ventilatoren mit der Leistungsstärke eines Gehäuseventilators. Die An- und Auslaufzeiten der AIRLINE sind auf ein Minimum reduziert, sodass die Anlage innerhalb kürzester Zeit ihre volle Leistung erreichen und ebenso schnell heruntergefahren werden kann. Gleichzeitig punktet die EC-Turboeinheit mit einer sehr kompakten Geometrie, wodurch mehr Raum für andere Module zur Verfügung steht.

Beispielsweise einem einmalig großen Staubaustrag von bis zu 400 Litern!

Volumenstrom-Konstanthaltung – Wussten Sie das herkömmliche Absauganlagen den Volumenstrom nicht automatisch regeln? Dadurch leisten die Anlagen anfangs mehr als sie sollten und am Ende der Filterlebenszeit weniger als der Nennvolumenstrom. Das Ergebnis: unnötiger Stromverbrauch. Die NOVUS EC-Turboeinheit ermöglicht standardmäßig eine zuverlässige Konstanthaltung des Volumenstroms. Die AIRLINE bringt also immer nur exakt so viel Leistung wie notwendig ist, um den geforderten Volumenstrom zu fördern. Sie haben eine NOVUS-Anlage mit 5.000 m³/h bestellt? Dann bekommen Sie auch 5.000 m³/h und das über die gesamte Lebensdauer der Patronenfilter.

Leistungsaufnahme in %



Im Vergleich: **Leistungsaufnahme der Ventilatoren bei Drehzahlregelung** (Quelle: Ziehl-Abegg)

BETREIBERSCHNITTSTELLE
ermöglicht Fern-EIN/AUS,
externe Leistungsvorgabe und
Ausgabe von Fehlermeldungen



SEHR GERÄUSCH-
ARMER BETRIEB
dank optimaler
Schalldämmung

MAXIMALER AUSTRAG
in 2x200 Litern
Standardfässern möglich



BEDIENPANEL
in optimaler Arbeitshöhe

LED BAND
gibt Auskunft über
Anlagenstatus



ABLUFTRÜCKFÜHRUNG
mittels Rohrleitung oder
diffusem Luftauslass

- + **Ausgeklügelte Innovation** trifft auf Ästhetik
- + **24/7 Dauerbetrieb** dank effektiver Online-Abreinigung
- + Bis zu **400 Liter Staubaustrag** mit nur einer Anlage
- + Standardmäßige **Volumenstrom-Konstanthaltung**

Die fortschrittlichste Lösung am Markt – Ausnahmslos zu Ihrem Vorteil

Die AIRLINE überzeugt von Innen

- + **Maximale Filterstandzeit** dank 3-1-Prinzip
- + **Bedarfsgerechte Auslegung** pro Anlageneinheit von 3.000 bis 10.000 m³/h Luftvolumen möglich
- + **Geräuscharmer Betrieb** garantiert ein konzentriertes und störfreies Arbeiten
- + **Intelligente Abreinigung** sorgt für eine vollautomatische Säuberung der Filterpatronen
- + **Maximaler Staubaustrag** bis zu 2 x 200 Liter
- + **Werkzeugloser Austausch** von Standardfässern und einfaches Entsorgen ohne Umladung
- + **Volumenstrom-Konstanthaltung**
- + **Optional integrierter Nachfilter** bis Klasse H14
- + **Füllstandsensor**

... und Außen durch beste NOVUS-Technik

- + **Kompakte Bauweise** bedarf vergleichsweise wenig Raum
- + **Integriertes LED Band** zeigt den Status der Anlage an
- + **Variable Abluftrückführung** über Rohrleitung oder diffusen Ausgang
- + **variabler Rohrleitungsanschluss** durch 360° ansetzbaren Rohrbogen an der Geräterückseite
- + **Attraktives Industriedesign** wo man es vielleicht nicht unbedingt erwartet
- + **Ergonomisches Bedienpanel** in angenehmer und optimaler Arbeitshöhe
- + **Betreiberschnittstelle** über potentialfreie Kontakte bzw. 0-10V Eingang

1. Effizienz – Zusätzliche Energieeinsparungen bei höherem Wirkungsgrad



2. Innovation – Die fortschrittlichste am Markt verfügbare Technologie

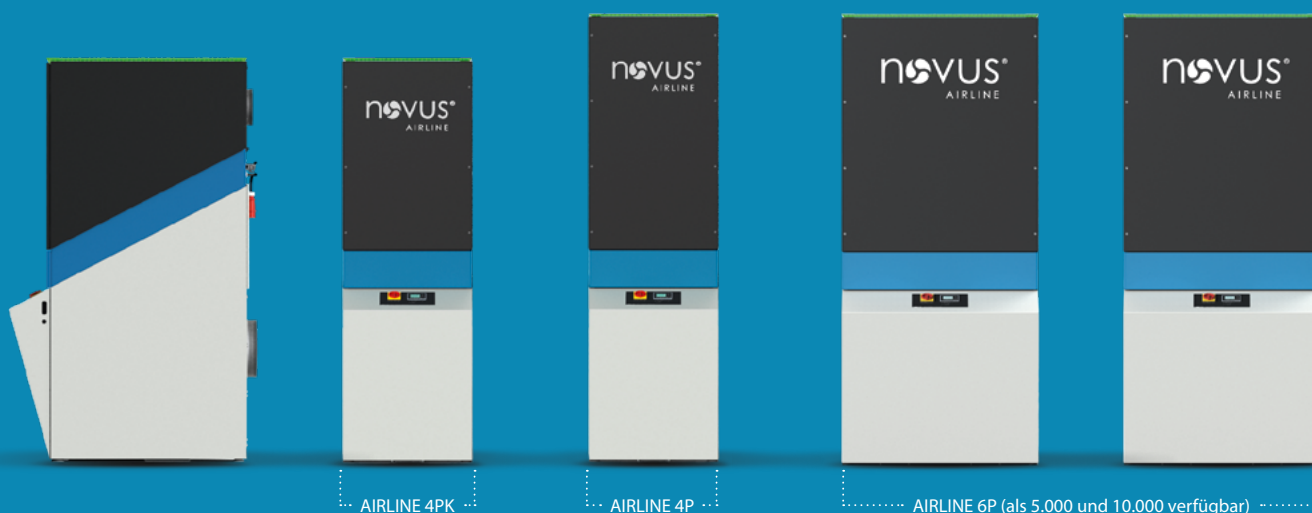


3. Bilanz – Schnelle Investitionsamortisierung und BAFA-förderfähig



Das bringt Ihnen die AIRLINE:
Vorteile auf einen Blick

GERÄTEGRÖSSEN – AIRLINE

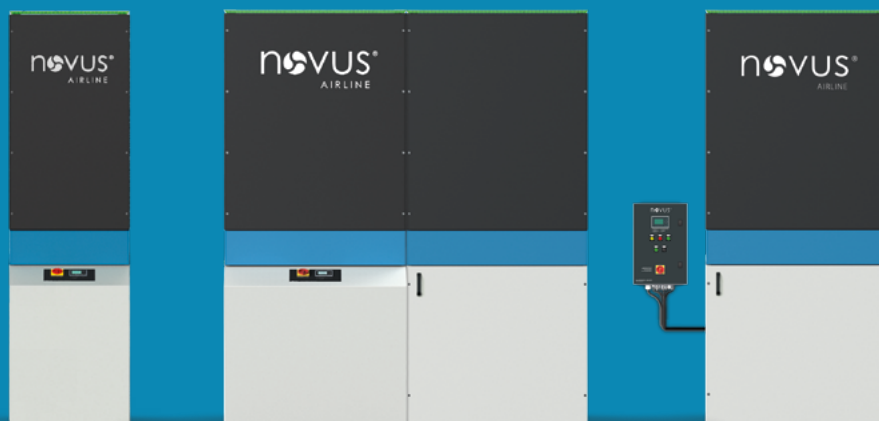


TECHNISCHE DATEN – AIRLINE

AIRLINE	4PK 3.000	4P 4.000	6P 5.000	6P 10.000
Motor	2 x 2,5 kW, EC	2 x 3,9 kW, EC	2 x 3,9 kW, EC	2 x 3,9 kW, EC
Anschluss	32A CEE - Drehstromstecker, 5-polig nach IEC 60309			
Vorsicherung	32 A pro Anlagenmodul			
Leistungsaufnahme max.	4,6 kW	7,3 kW	7,3 kW	14,6 kW
Nennvolumenstrom	3.000 m ³ /h	4.000 m ³ /h	5.000 m ³ /h	10.000 m ³ /h
Staubbehälter	200l (optional 30l absperierbar)		2 x 200l (optional 2 x 30l absperierbar)	
Schallpegel	< 75 dB (A)			
1. Filterstufe Hauptfilter	Staubklasse M (Patrone nach DIN EN 60335-2-69) - Abscheidegrad > 99,9%			
Filteranzahl Patrone	4	4	6	6
2. Filterstufe Polzeifilter/ Feinstaubfilter (optional)	ePM1 80% (F9) / H13 / H14			

VARIANTEN

Die NOVUS Airline ist in jeder Auslegung als Einzelaufstellung oder als Master-Slave Anordnung planbar. Außerdem kann bei allen Anlagen die Steuerung extern erfolgen. Selbst eine Variante als Filterbox mit externem Ventilator ist umsetzbar.



Diverse Emissionen, einfache Anpassungen – Äußerste Flexibilität

Rauch und Staub richtig absaugen – Mit der AIRLINE lassen sich diverse Arten gefährlicher Rauche und Stäube aus Produktionshalle und Arbeitsumgebung entfernen. Allerdings ist Staub nicht gleich Staub und auch Rauche besitzen unterschiedliche Charakteristiken.

Dementsprechend ist die Auslegung der AIRLINE immer abhängig von den spezifischen Eigenschaften der Emission. Beispielsweise lassen sich bei trockenen, rieselfähigen Stäuben größere Luftvolumen schon mit vergleichsweise kompakten Auslegungen realisieren. Während mit leicht haftenden Emissionen anders umgegangen werden muss.

Verschiedene Möglichkeiten der Auslegung – Die AIRLINE kann pro Modul in den Varianten von vier oder sechs Filterpatronen geliefert werden. Während eine AIRLINE mit vier Patronen eine Nennleistung bis 4.000 m³/h aufweist, besitzt die Auslegung mit sechs Filterpatronen eine Nennleistung bis 10.000 m³/h.

Außerdem besteht die Möglichkeit einer Master-Slave Anordnung indem zwei Airline-Module über eine Steuerung geregelt werden.

Im Bedarfsfall können auch mehrere Airline-Module als Filterboxen mit einem externen Ventilator und externer Anlagensteuerung betrieben werden.

Die Anlage, die Sie wirklich brauchen! – Dank unserer jahrelangen Erfahrung verfügen wir über ein umfassendes und branchenübergreifendes Verständnis für alle Belange in Absaug- und Filtertechnik.

Deswegen sind wir der ideale Partner und finden selbstverständlich die AIRLINE-Auslegung, die nicht nur zu Ihnen passt, sondern die genau das leistet, was Sie brauchen. Nicht mehr und in keinem Fall weniger.



01

NOVUS PARTIKELSENSOR
Feinstaubgehalt erfassen und
Anlageleistung automatisch
anpassen



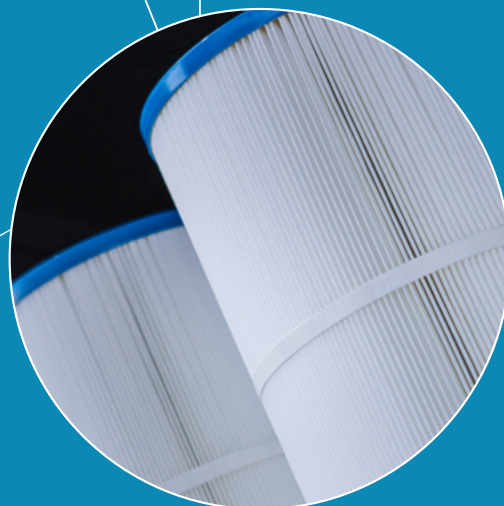
02

**NOVUS PARTIKEL-
VORABSCHIEDER**
zum Abscheiden aus
dem Rohgasstrom



03.1

AIRLINE SICHERHEITSPAKET
Rauch- und Temperatursensoren im Reingasbereich
und Staubaustrag



03.2

AIRLINE SICHERHEITSPAKET
Schwer entflammable Filterpatronen
lassen mögliche Funken erlöschen

Bedarfsgerechte Auslegung, zusätzliche Möglichkeiten – Noch mehr Optionen

Ihre Individualität ist unsere Stärke – Die Realisierung verschiedener Herausforderungen ist unsere Stärke. Deswegen verfügt unser Portfolio über optionale Zusatzelemente, mit denen Sie den Aufbau Ihrer AIRLINE gemäß Ihrem Bedarf ganz einfach anpassen können. Die beliebtesten Optionen präsentieren wir Ihnen hier. Für weiteres Zubehör besuchen Sie uns bitte online auf novusair.com

Partikelsensor. Immer beste Luftqualität – Der Partikelsensor erfasst den Feinstaubgehalt der Luft und übermittelt ihn an die Anlagensteuerung. Indem Volumenstrom und damit Ventilatorleistung automatisch angepasst werden, verringert sich auch der Energiebedarf der AIRLINE. Die Anzeige der aktuellen Partikeldichte erfolgt über LEDs.

Funken- & Grobpartikel vorabscheiden – Der NOVUS Partikelvorabscheider dient als effektiver Funkenschutz für die AIRLINE. Er eignet sich zum Abscheiden grober wie auch abrasiver Partikel aus dem Rohgasstrom.

Ein eventueller Filterbrand wird damit nahezu ausgeschlossen, während die Standzeit der Filterelemente durch eine geringere Beanspruchung merklich steigt.

AIRLINE Sicherheitspaket. Dauerhaft geschützt – Grundsätzlich kann die NOVUS Airline an viele komplexe Risikosituation angepasst werden. Insbesondere im Umfeld brennbarer Stäube muss die Filteranlage das Gefahrenpotential zuverlässig abfangen. Als Ergänzung zum NOVUS Partikelvorabscheider bietet das Optionspaket Safety durch schwer entflammbare Filterpatronen sowie Rauch- und Temperatursensoren einen ganzheitlichen und oft hinreichenden Schutz vor Anlagenbränden und folglich teuren Sachschäden.



Sie suchen weiteres Zubehör für die NOVUS Airline?
Besuchen Sie uns online!

www.novusair.com

Immer zur Stelle, wenn Sie ihn brauchen – Entscheidend guter Service

Für alle Fälle Ihr Partner – Bei NOVUS verstehen wir Ihren Auftrag als ganzheitliche Aufgabe. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir individuelle Lösungen, setzen diese bedarfsgerecht um und bleiben auch danach der verlässliche Partner an Ihrer Seite.

Service als 360° Leistung – Sind Projektierung, Montage und Inbetriebnahme Ihrer NOVUS Airline erfolgreich abgeschlossen, sehen wir unsere Arbeit noch nicht als erledigt. Innerhalb des ersten Jahres gewährleisten wir Ihnen eine zwölfmonatige Mängelhaftung auf unser Produkt. Gemäß Ihres Bedarfs übernehmen wir gern auch die komplette Wartung Ihrer AIRLINE. Passend dazu können Sie flexibel aus ein- oder mehrjährigen Vertragsmodellen auswählen.

Kompetenz immer in Reichweite – Dank unseres weitverzweigten Netzwerks sind lokale Servicepartner immer ganz in Ihrer Nähe und können im Schadensfall innerhalb kürzester Zeit vor Ort sein.

Alles aus einer Hand – Auch wenn es für die Filterpatronen der AIRLINE nur selten notwendig sein wird, hilft eine regelmäßige und professionelle Reinigung die langfristige Leistungsfähigkeit der Patrone aufrechtzuerhalten. Generell wirkt es sich positiv auf die Standzeit des gesamten Moduls aus. Insbesondere für stark beanspruchte Patronen empfiehlt sich die Reinigung mit Ultraschall. Hier arbeiten wir mit dem führenden Spezialisten im deutschsprachigen Raum zusammen. Sodass Sie auch hier auf ein Maximum an Qualität vertrauen können.

Grundsätzlich benötigen
unsere Anlagen kaum
Erste Hilfe. Und kommt es doch
zum Ernstfall, **sind wir da!**

Christian Lauer Vertriebsleitung Novus air GmbH





Der ideale Partner an Ihrer Seite – Prinzipiell NOVUS

Fortschrittlichste Technologie aus Sachsen –

Wir sind Experten im Bereich industrieller Luftfiltration, Air Handling und Wärmerückgewinnung. Seit fast zwei Jahrzehnten vertrauen Kunden auf unsere Erfahrung und unser Verständnis für alle Belange der Luft- und Entstaubungstechnik. Aus dem sächsischen Neusörnewitz liefern wir unsere Lösungen an Kunden weltweit. Wir eröffnen wirtschaftliche und technisch innovative Potentiale, fördern die Gesundheit ihrer Mitarbeiter und schonen wertvolle Umweltressourcen. Denn saubere Luft ist für uns eine Herzensangelegenheit.

Ihr Bedürfnis immer im Mittelpunkt – Die

Zufriedenheit unserer Kunden spornt uns tagtäglich aufs Neue an. Wir hinterfragen den Status quo, wollen uns und unsere Produkte ständig verbessern. Für unsere Kunden. Für Sie. Denn wir begreifen nachhaltige Technologien als Chance für Umwelt und Wirtschaft. Dafür arbeiten wir eng mit einem Netzwerk aus Universitäten und Forschungsinstituten zusammen. Wobei wir das Wesentliche nie aus den Augen verlieren: Ihren individuellen Bedarf. Vertrauen Sie unserer Expertise. Gemeinsam entwickeln und realisieren wir Ihre Lösung. Passgenau und bedarfsgerecht.

novus®

Kontaktdaten

Novus air GmbH

Zur Alten Elektrowärme 9

D-01640 Coswig

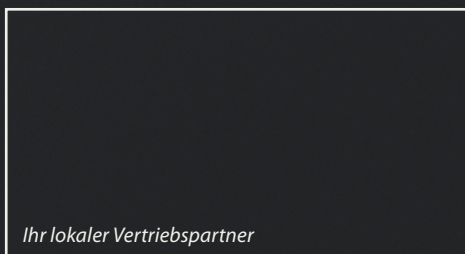
Telefon +49 (0) 352 43 47 99 0

Fax +49 (0) 352 43 47 99 11

info@novusair.com · www.novusair.com



INDUSTRY
BUSINESS
NETWORK 4.0



Ihr lokaler Vertriebspartner

Hotline 0800 NOVUS 80
0800 66887 80