

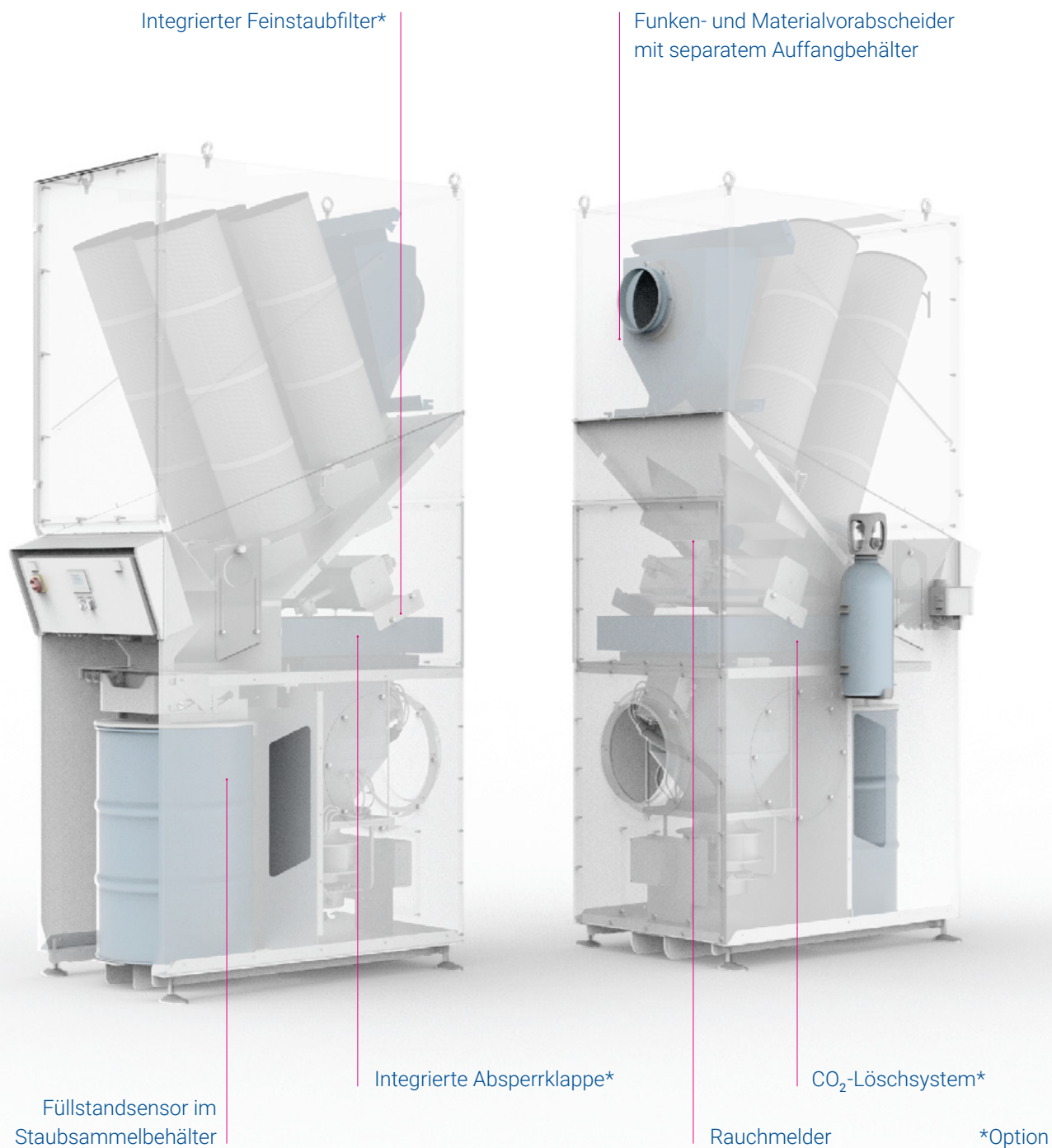


Airline Compact LC

Die integrierbare Absauglösung für sicheres Laser- und Plasmaschneiden

novus®

ULT
air quality



Ihre Vorteile

- ✓ 24/7 Betrieb durch effektive Abreinigung „on the fly“
- ✓ Unschlagbare Energieeffizienz dank NOVUS-EC-Turbo-Technologie
- ✓ DGUV-Test-Zertifikat zur Schweißrauchabscheideklasse W3
- ✓ Optionaler integrierter Feinstaubfilter bis HEPA-H14



Die AIRLINE – Präzision und Effizienz beim Lasercutting

Laserschneiden – Was ist die Herausforderung?

Absauganlagen entfernen Staub und Rauch aus der Umgebungsluft, um hochwertige Laser- und Plasmatechnik zu schützen. Je nach Verfahren haben die Emissionen andere Eigenschaften und sind unterschiedlich stark gesundheitsgefährdend für die Bediener. Die Stäube, die beim Laserschneiden entstehen, gehören zu den schwierigsten in der Absaugtechnik. Es handelt sich um besonders feine Rauchpartikel mit hohen Anforderungen an die Filtertechnik:

- Das Schneiden von bspw. Edelstahl kann krebserregende Stoffe erzeugen
- Es können große Mengen grobe als auch sehr feine Partikel entstehen.
- Durch den starken Luftstrom werden auch größere, teils noch glühende Metallteile abgesaugt.

Eine Umhausung schützt zwar die Mitarbeitenden vor direktem Kontakt mit den Emissionen, aber nicht die sehr empfindliche Laseroptik. Um die Qualität der Produktionsergebnisse zu gewährleisten, haben NOVUS und die ULT gemeinsam eine Absauganlage entwickelt, die speziell auf diese anspruchsvollen Stäube ausgerichtet ist.

Hohe Standzeit dank effektiver Online-Abreinigung

Die AIRLINE bietet ein technologisch innovatives Filtrationssystem zur zentralen Absaugung. Angeschlossen an ein Rohrleitungssystem ist sie die optimale Lösung für prozessbedingte Emissionen und Produktionsmaschinen im Dauerbetrieb.

Laserschneiden ist ein Prozess, der kontinuierlich läuft. Aus diesem Grund muss die Abreinigung während des Betriebes sehr gut funktionieren, um den Volumenstrom bei hoher Staublast aufrechtzuerhalten. Zudem muss die Absaugung in den Laserpausen eine Pausenabreinigung durchführen.

Genauso leistungsstark, wie es die Kunden benötigen

Die zwei Modellvarianten 4P und 6P unterscheiden sich durch die Anzahl der eingesetzten Filterpatronen. Zudem kann die AIRLINE 6P Compact LC mit einer oder zwei Antriebseinheiten für mehr Unterdruck im Arbeitspunkt ausgestattet werden, um unterschiedliche Kunden- oder Maschinenanforderungen zu erfüllen.

Das können Sie von uns erwarten

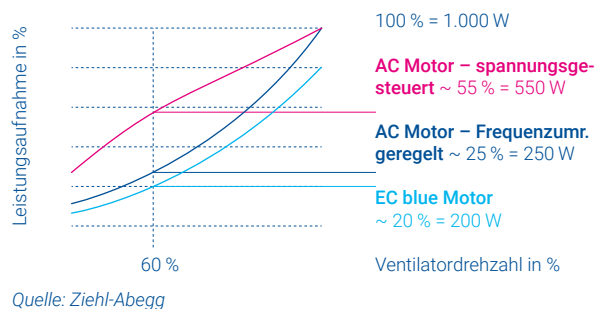
- Zielgerichtetes Projektmanagement
- Priorisierte Lieferzeit
- Persönlicher Ansprechpartner in Ihrer Nähe



Im Vergleich: Leistungsaufnahme der Ventilatoren bei Drehzahlregelung

Das Highlight: die patentierte EC-Turboeinheit

In der bei NOVUS entwickelten Antriebseinheit kombinieren wir das Einsparpotenzial effizienter EC-Ventilatoren mit der Leistungsstärke eines Gehäuseventilators. Mit Hilfe dieses patentierten Aufbaus haben wir den ohnehin schon hohen Wirkungsgrad der leistungsstarken EC-Ventilatoren noch einmal maßgeblich steigern können und Einsparpotenziale geschaffen.



AIRLINE Compact LC – Technische Daten

Gerätetyp	4P Compact LC	6P Compact LC
Motor	2 × 3,9 kW, EC	2 × 3,9 kW, EC 4 × 3,9 kW, EC
Netz	400–480 VAC; 50/60 Hz	400–480 VAC; 50/60 Hz
Anschluss	Klemme im Schaltkasten	Klemme im Schaltkasten
Vorsicherung	16 A	16 A 32 A
Leistungsaufnahme max. (ECT*)	7,3 kW	7,3 kW 14,6 kW
Nennvolumenstrom (AP**)	2.000–3.500 m³/h	2.000–3.500 m³/h 4.000–4.500 m³/h
Volumenstrom max. (ECT*)	6.800 m³/h	6.800 m³/h 13.600 m³/h
Stat. Pressung (AP**) (ECT*)	4.300–4.100 Pa	4.300–4.100 Pa
Pressung max. (ECT*)	4.800 Pa	4.800 Pa
Staubbehälter	200 l	200 l
Schallpegel	< 75 dB (A)***	< 75 dB (A)***
Gewicht ca.	600 kg	700 kg 850 kg
Farbe	RAL 7035, RAL 7021	RAL 7035, RAL 7021

1. Filterstufe Hauptfilter

Filterfläche (je nach Filterpaket)	72 m²	108 m²
Filteranzahl Patrone	4	6
Staubklasse Patrone nach DIN EN 60335-2-69	M-Abscheidegrad	M-Abscheidegrad
Abreinigung	intelligente Druckluftimpuls-Abreinigung	intelligente Druckluftimpuls-Abreinigung
Druckluftanschluss	NW 7,2; 4–6 bar öl-und wasserfrei	NW 7,2; 4–6 bar öl-und wasserfrei

2. Filterstufe Polizeifilter/Feinstaubfilter (optional)

Filterklasse	ePM1 80 % (F9) / H14	ePM1 80 % (F9) / H14
--------------	----------------------	----------------------

Abmessungen (in mm)

Breite	900	1.350
Tiefe (inkl. Schaltschrank)	1.520	1.520
Höhe	3.050	3.050
Höhe Lufteintritt	2.630	2.630
Höhe Abluft	820	820

Anschlüsse

Lufteintritt	DN 250	DN 250
Abluft	DN 400	DN 400

*EC-Turbo, **Arbeitspunkt, ***Rückseite bei Abluft in Rohrleitung



INDUSTRY
BUSINESS
NETWORK 4.0

Made in Germany.

ULT AG

Am Göpelteich 1
02708 Löbau

Tel.: +49 3585 4128 0
Fax: +49 3585 4128 11
E-Mail: ult@ult.de
Web: www.ult.de

Novus air GmbH

Zur Alten Elektrowärme 9
D-01640 Coswig

Tel.: +49 352 43 479 90
Fax: +49 352 43 47 99 11
E-Mail: info@novusair.com
Web: www.novusair.com

Stand: Januar 2026