

# Luftreinigung für die Industrie

AirfreshService  
Industriefilter GmbH



Hochvakuum-  
staubabscheider

- AIR JET HV
- AIR JET HV **EX**

Ihr Spezialist für Industrieluftfilter

- steckerfertiger Kompaktfilter
- Patronenfilter für ATEX und NON-ATEX Anwendungen
- Baumuster geprüft
- IFA zertifizierte Patronenfilter
- Luftvolumen bis 650 m<sup>3</sup>/h
- Unterdruck bis 30.000 Pa
- umfangreiches Zubehörprogramm

# technische Details AIR JET HV / HV EX



13

Patronenfilterwechsel  
auf der Reingasseite



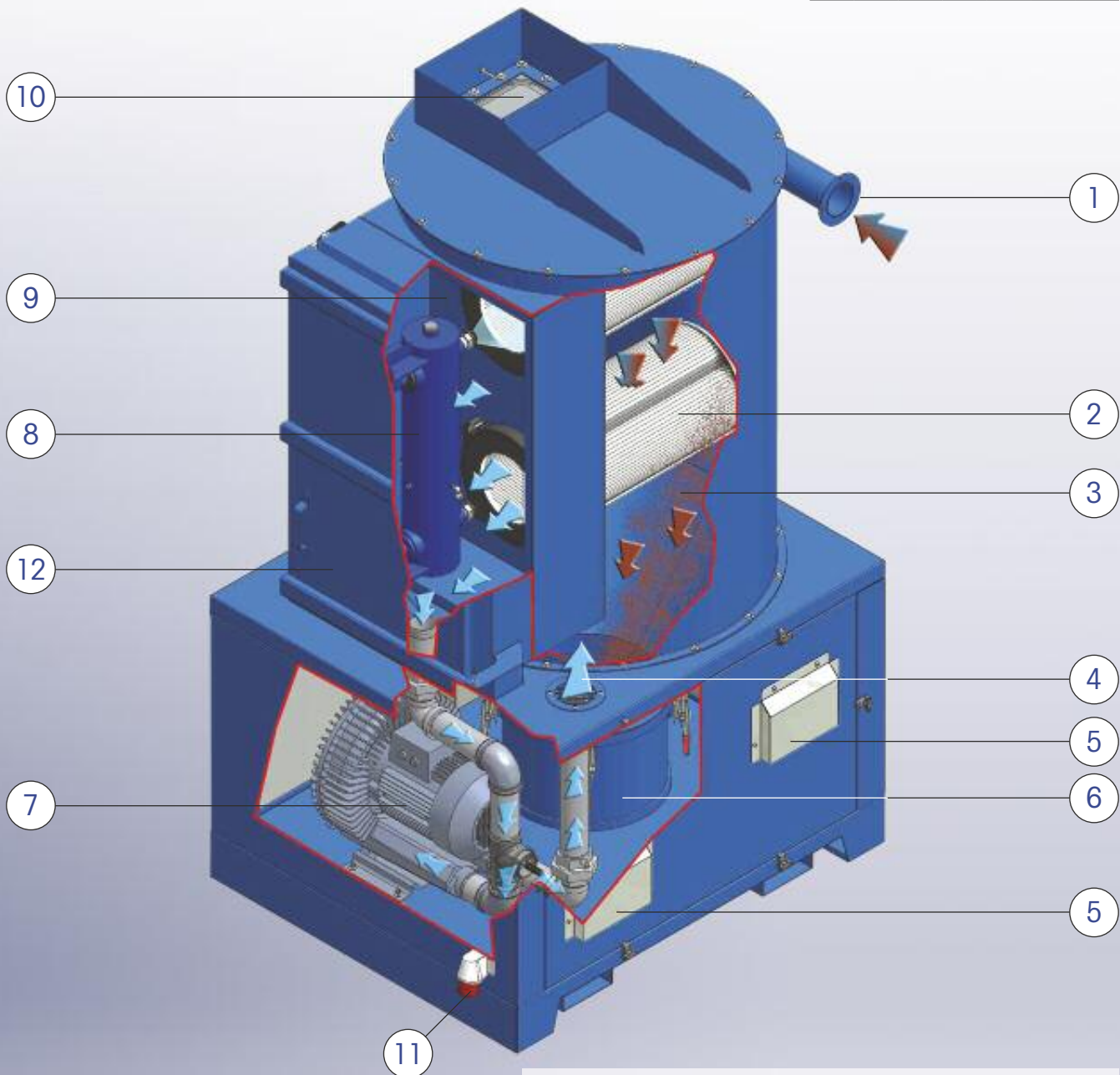
Seitenkanalverdichter und Staubeimer im  
Schallschutzgehäuse (serienmäßig)



Druckluftbehälter und  
Filterpatronen leicht zugänglich



Erhältlich in allen RAL Farben:



- ① Luffeintritt Rohgas mit Umlenkung
- ② IFA zertifizierte Patronenfilter
- ③ Rohgaskammer mit extrem großer Beruhigungszone
- ④ Luftaustritt Reingas
- ⑤ Belüftungsöffnungen für Seitenkanalverdichter schallgedämmt
- ⑥ Staubeimer
- ⑦ Seitenkanalverdichter (auch in ATEX-Variante erhältlich)
- ⑧ Druckluftbehälter mit integrierten Magnetventilen (auch in ATEX-Variante erhältlich)
- ⑨ Reingaskammer
- ⑩ Druckentlastung für ATEX Filter Ausführung nach Applikation mit Berstscheibe, Relief-Ventil, Q-Box oder Q-Rohr
- ⑪ Anschluss Spannungsversorgung
- ⑫ Wartungs- und Revisionstür
- ⑬ Steuerung

Staubsauger



Das Air Fresh Patronenfiltersystem **AIR JET HV / AIR JET HV EX** überzeugt durch sein durchdachtes Konstruktionskonzept. Sämtliche Bauteile und Komponenten sind aufeinander abgestimmt und ergeben ein hochfunktionelles Filtersystem. Durch den konsequenten Einsatz, ausschließlich hochwertiger Fertigungsmaterialien, eignet sich das System auch bestens für die Verwendung in sämtlichen rauen industriellen Bereichen.

Das Air Fresh Patronenfiltersystem AIR JET HV EX ist ATEX-Zertifiziert.

**ATEX-Kategorisierung:**   **III 3Dc IP65 T135°C**

Das Filtersystem eignet sich hervorragend im Bereich der NON-ATEX und ATEX Applikationen, wie zum Beispiel:

- Schweißrauchanwendungen
- Laser- & Plasmaschneidanwendungen
- Putzanwendungen
- Strahlapplikationen
- Schleifstaubapplikationen
- Trennanwendungen
- Staubabsaugungen allgemein
- Chemie- & Pharmaziestäube

Alle AIR JET Filter verfügen über eine vollautomatische Abreinigung, die wahlweise im Druckdifferenzmodus oder zeitgesteuert arbeitet. Es kann folglich immer die jeweils optimale Abreinigungsart gewählt werden. Nachträgliche individuelle Anpassungen sind jederzeit möglich.

Durch geeignete Vorabscheider ist das Filtersystem in der Lage, auch größte Emissionsmengen zu verarbeiten.

Eine energieoptimierte Luftmengenregelung, mittels Frequenzumrichter, ist optional erhältlich. Durch den hohen Unterdruck und den damit einhergehenden Luftleistungen können Emissionen direkt an der Entstehungsquelle erfasst und abgesaugt werden. Durch die Kombination mit dem für Sie speziell abgestimmten Erfassungssystem ergibt sich eine schier unendliche Vielzahl von Systemmöglichkeiten. Die Leistung des Ventilators wird auf Ihre speziellen Bedürfnisse, unter Berücksichtigung von Rohrleitungslängen und Luftgeschwindigkeiten, angepasst.

Das AIR JET HV Filtersystem besitzt eine extrem große Beruhigungskammer, die eine ruhige und homogene Anströmung der Filtermedien ermöglicht. Die IFA (BIA) geprüften Filtermedien gewährleisten eine sichere Abscheidung, auch bei erbgutverändernden Emissionen.

Das ATEX Filtersystem kann mit unterschiedlichsten Schutzmaßnahmen gegen Explosionen ausgestattet werden.

- Druckentlastung über Berstscheibe
- Druckentlastung über Q-ROHR oder Q-BOX
- Druckentlastung über Relief-Ventil
- Explosionsunterdrückung über Q-BIC

Weitere Sicherheitseinrichtungen, wie Rückschlagklappen in EX-Ausführung und Löschsysteme, können den individuellen Bedürfnissen angepasst werden.

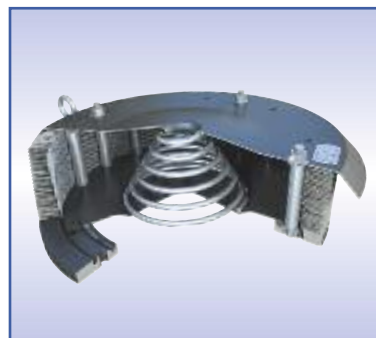
Q-BOX



Q-Rohr



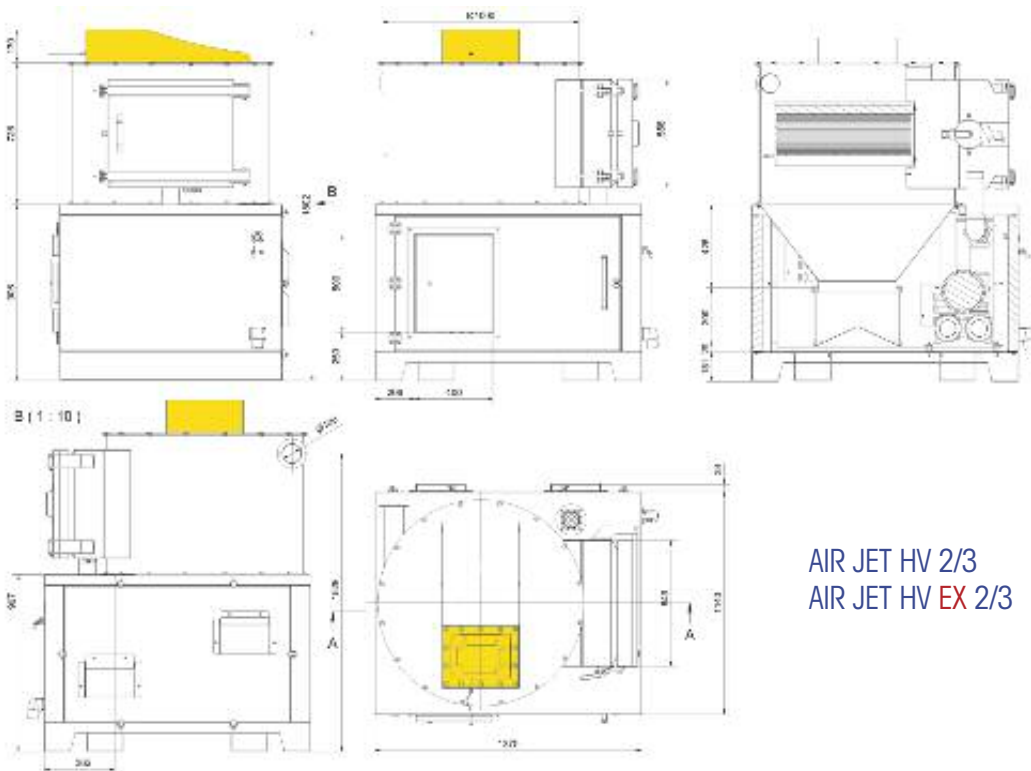
Relief-Ventil



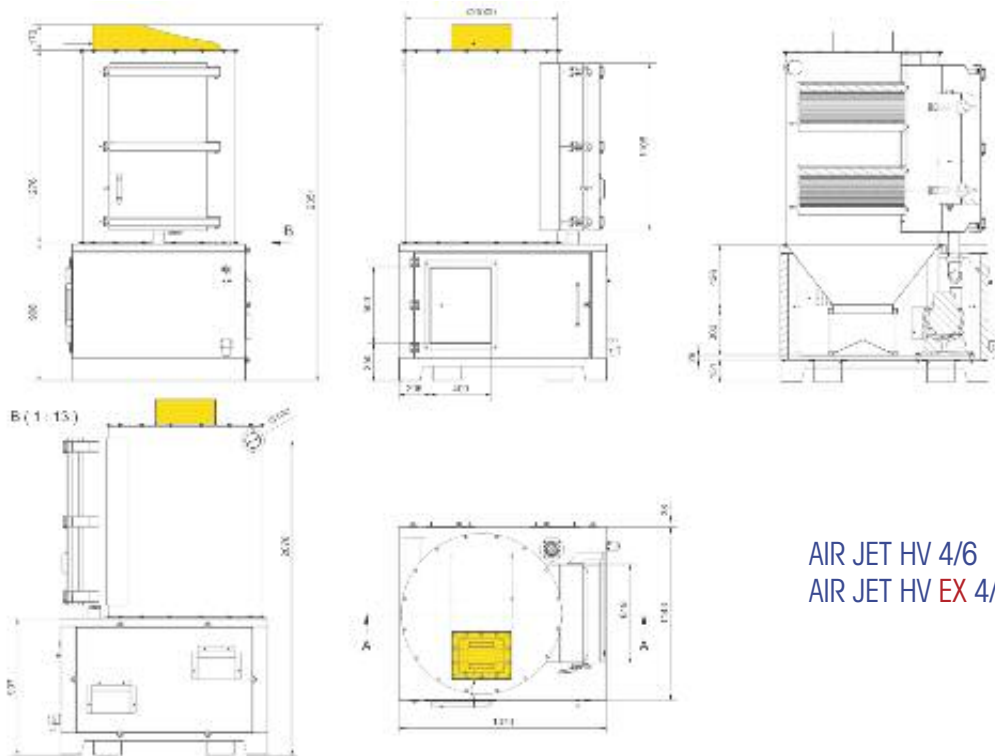
Q-BIC



# Technische Daten



AIR JET HV 2/3  
AIR JET HV EX 2/3



AIR JET HV 4/6  
AIR JET HV EX 4/6

Technische Änderungen vorbehalten

Produkt	Luftmenge max. m <sup>3</sup> /h	Unterdruck Pa	Filterfläche m <sup>2</sup>	Patronenanzahl	Anschluss- spannung	Gewicht kg
AIR JET HV 2 / HV EX 2	260	25.000	11	1 x IFA / BGIA M / antistatisch bei ATEX	400V / 50 Hz	485
AIR JET HV 3 / HV EX 3	350	25.000	11	1 x IFA / BGIA M / antistatisch bei ATEX	400V / 50 Hz	485
AIR JET HV 4 / HV EX 2	420	30.000	22	2 x IFA / BGIA M / antistatisch bei ATEX	400V / 50 Hz	580
AIR JET HV 6 / HV EX 2	650	30.000	22	2 x IFA / BGIA M / antistatisch bei ATEX	400V / 50 Hz	580

## Weitere Produkte der Air Fresh Service



**Staubabscheider AIR JET CO**  
Patronenfiltersystem mit bis zu 100.000 m³/h Luftmenge für Schweißrauch, Schleifstaub und Staubanwendungen im Non-Alex Bereich



**Staub-(Vor-)abscheider AIR ZYK**  
Zur effizienten Vorabscheidung von Schweißrauch, Schleifstaub und Staubanwendungen im Alex Bereich und Non-Alex Bereich



**Absaugarme AIR EVO · AIR UNI · AIR WELD**  
Zur Erfassung von Schweißrauch, Schleifstaub, Staubanwendungen und Ölnebel im Alex Bereich und Non-Alex Bereich



**Staubabscheider AIR JET und AIR JET EX**  
Filtersystem mit bis zu 53.000 m³/h Luftmenge, Unterdruckfest bis 50.000 Pa für Schweißrauch, Schleifstaub und Staubanwendungen im Alex Bereich und Non-Alex Bereich



**Nassabscheider AIR VENTURI und AIR VENTURI EX**  
Filtersystem mit bis zu 10.000 m³/h Luftmenge für Schleifstaub und Staubanwendungen im Alex Bereich und Non-Alex Bereich



**Mobile Filtersysteme AIR GO · AIR CLEAN · AIR JETCLEAN DF**  
Für Schweißrauch, Schleifstaub und Staubanwendungen im Non-Alex Bereich



**Hochvakuum-Staubabscheider AIR JET HV und AIR JET HV EX**  
Patronenfiltersystem mit bis zu 650 m³/h Luftmenge, Unterdruck 30.000 Pa für Schweißrauch, Schleifstaub und Staubanwendungen im Alex Bereich und Non-Alex Bereich



**Mechanischer Öl- und Emulsionsnebelabscheider FMN-V**  
Mechanisches Filtersystem mit bis zu 50.000 m³/h Luftmenge für Öl- und Emulsionsnebelapplikationen



**Absaug- und Schleifstaubabscheider AIR GRIND**  
Absaugtisch mit integriertem Patronenfiltersystem für Schweißrauch, Schleifstaub und Staubanwendungen im Non-Alex Bereich



**Kompaktaustaubabscheider AIR JET DF**  
Patronenfiltersystem mit bis zu 12.000 m³/h Luftmenge, für Schweißrauch, Schleifstaub und Staubanwendungen im Non-Alex Bereich



**Elektrostatischer Öl- und Emulsionsnebelabscheider F-V**  
Elektrostatisches Filtersystem mit bis zu 50.000 m³/h Luftmenge für Öl- und Emulsionsnebelapplikationen



**Zubehör und Verbrauchsmaterialien**