

# Luftreinigung für die **Industrie**

**AirfreshService**  
Industriefilter GmbH

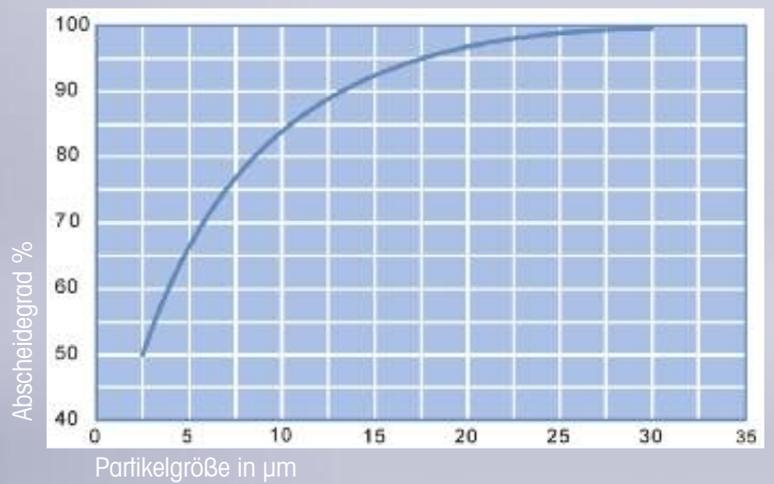
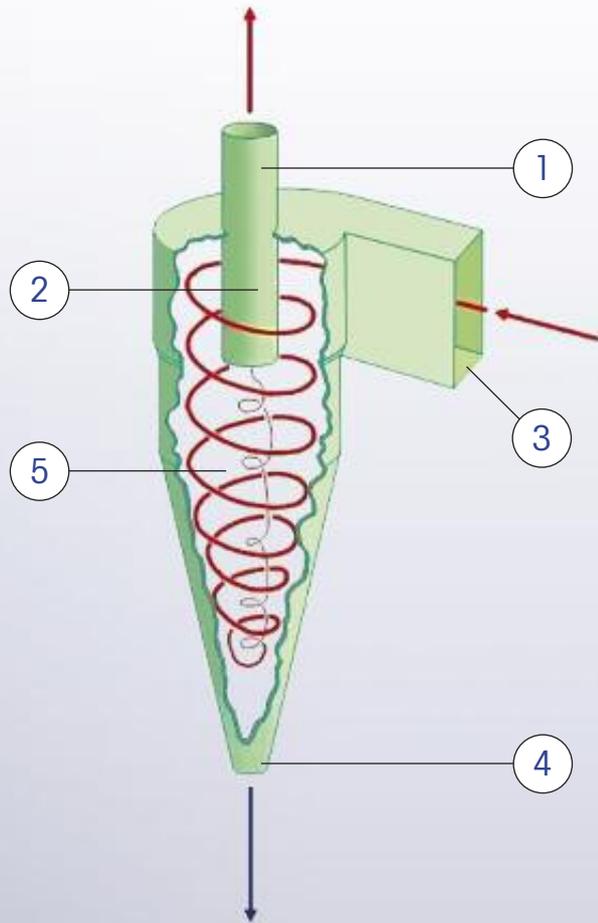


## Staub-(Vor)abscheider **AIR ZYK**

**Ihr Spezialist für Industrieluftfilter**

- effektive Staubabscheidung ab 3  $\mu\text{m}$
- Luftvolumen bis 30.000  $\text{m}^3/\text{h}$
- umfangreiches Zubehörprogramm
- auch als verstärkte Ausführung möglich

# Technische Daten AIR ZYK



- ① Luftaustritt Reingas
- ② Tauchrohr
- ③ Lufteintritt Rohgas in rotationssymmetrisches Oberteil mit Einlaufspirale
- ④ Emissionsaustritt
- ⑤ konisches Unterteil
- ⑥ Materialaustrag mittels Zentralschleuse (Option)

Der Air Fresh Staub-(Vor)abscheider **AIR ZYK** überzeugt durch sein durchdachtes Konstruktionskonzept. Sämtliche Bauteile und Komponenten sind aufeinander abgestimmt und ergeben ein hochfunktionelles Abscheidesystem. Durch den konsequenten Einsatz, ausschließlich hochwertiger Fertigungsmaterialien, eignet sich das System auch bestens für die Verwendung in sämtlichen rauen industriellen Bereichen. Die Segmentbauweise des AIR ZYK lässt sich problemlos in beengte Bereiche transportieren und installieren. Auch können im Bedarfsfall einzelne Bereiche des Abscheiders getauscht werden. (abrasive Medien)

- Schleifstaubapplikationen
- Putzanwendungen
- Staubabsaugungen allgemein
- Chemie- & Pharmaziestäube
- Strahlapplikationen
- Schweißrauchanwendungen

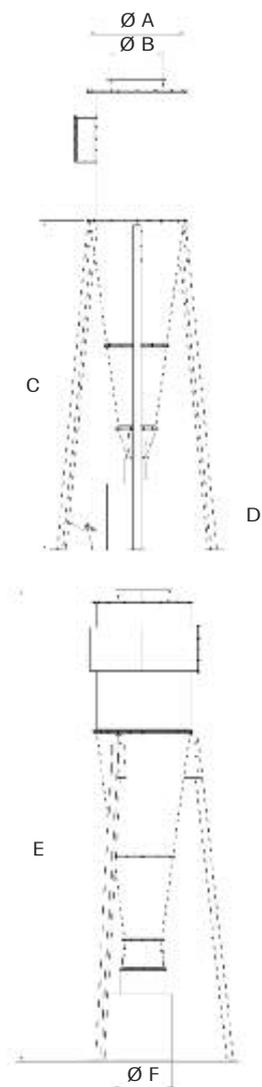
**Funktionsprinzip:** Der emissionsbelastete Luftstrom wird dem rotationssymmetrischen Abscheideraum oben tangential zugeführt und strömt in diesem spiralförmig nach

unten. Bei gleichem Drehsinn wird die Luft nach innen und nach oben umgelenkt. Sie verlässt den Zyklon durch das mittig angeordnete Tauchrohr ins Freie. Späne und Staub werden durch die Wirkung der Zentrifugalkraft an die Außenwand des Zyklons befördert und durch die Schwerkraft nach unten abgetrennt. Die abgetrennten Reststoffe werden unterhalb des Zyklons in einem integrierten Abfallbehälter gesammelt. Je nach Anforderung an den Reinheitsgrad kann die abgesaugte Luft wieder in den Arbeitsraum zurückgeführt werden.

Zusätzlich können auch hochabscheidende, automatisch abreinigende Filteranlagen nachgeschaltet werden.

Options-Varianten auf Anfrage:

- Ausführung mit Big Pack und / oder Zellradschleuse
- Material in verstärkter Ausführung und / oder in Edelstahl
- Ausführung ohne Füße mit Halterungen
- Ausführung mit druckentlastenden Komponenten



Produkt	Luftmenge in m <sup>3</sup> /h	Druckverlust Pa Ø	Staubbehälter fahrbar*	Material	A	B	C	D	E	F
AIR ZYK 2	200	800	ja	verzinkt	190	100	935	300	1.235	250
AIR ZYK 2.5	250	800	ja	verzinkt	210	120	1.030	300	1.360	250
AIR ZYK 5	500	800	ja	verzinkt	300	180	1.550	600	1.910	360
AIR ZYK 8	800	800	ja	verzinkt	400	224	1.740	600	2.350	360
AIR ZYK 9	900	800	ja	verzinkt	400	224	1.740	600	2.350	360
AIR ZYK 10	1.000	800	ja	verzinkt	420	250	1.840	600	2.480	360
AIR ZYK 14	1.400	800	ja	verzinkt	500	280	2.135	700	2.890	450
AIR ZYK 16	1.600	800	ja	verzinkt	550	310	2.260	700	3.090	450
AIR ZYK 20	2.000	800	ja	verzinkt	600	350	2.390	700	3.280	450
AIR ZYK 25	2.500	800	ja	verzinkt	680	380	2.665	700	3.575	450
AIR ZYK 30	3.000	800	ja	verzinkt	750	420	2.870	800	3.970	560
AIR ZYK 40	4.000	800	ja	verzinkt	850	480	3.290	800	4.355	560
AIR ZYK 50	5.000	800	ja	verzinkt	950	520	3.370	800	4.750	560
AIR ZYK 55	5.500	800	ja	verzinkt	1.000	560	3.490	800	4.945	560
AIR ZYK 60	6.000	800	ja	verzinkt	1.050	580	3.625	800	5.140	560
AIR ZYK 70	7.000	800	ja	verzinkt	1.100	620	3.750	800	5.530	560
AIR ZYK 80	8.000	800	ja	verzinkt	1.200	680	3.995	800	5.730	560
AIR ZYK 100	10.000	800	ja	verzinkt	1.350	750	4.780	1.200	6.720	1.000
AIR ZYK 110	11.000	800	ja	verzinkt	1.400	816	5.075	1.200	7.190	1.000
AIR ZYK 130	13.000	800	ja	verzinkt	1.550	880	5.275	1.200	7.495	1.000
AIR ZYK 200	20.000	800	ja	verzinkt	1.900	1.050	6.150	1.200	8.860	1.000
AIR ZYK 240	24.000	800	ja	verzinkt	2.100	1.180	6.600	1.200	9.640	1.000
AIR ZYK 300	30.000	800	ja	verzinkt	2.300	1.300	7.150	1.200	10.420	1.000

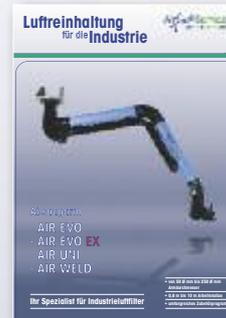
## Weitere Produkte der Air Fresh Service



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



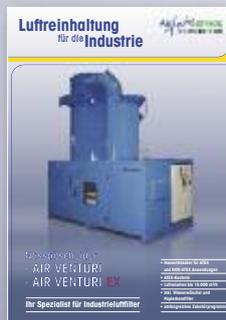
**Staub-(Vor-)abscheider AIR ZYK**  
Zur effizienten Vorabscheidung von Schweißrauch, Schleifstaub und Staubanwendungen im Alex Bereich und Non-Alex Bereich



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



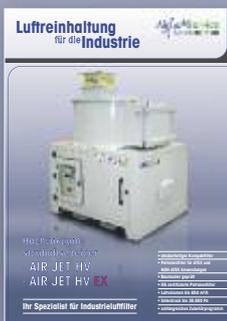
**Staubabscheider AIR JET und AIR JET EX**  
Filtersystem mit bis zu 53.000 m³/h Luftmenge, Unterdruckfest bis 50.000 Pa für Schweißrauch, Schleifstaub und Staubanwendungen im Alex Bereich und Non-Alex Bereich



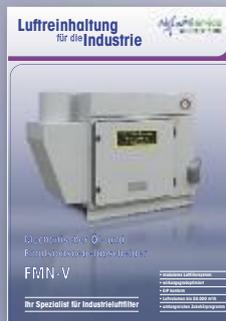
**Nassabscheider AIR VENTURI und AIR VENTURI EX**  
Filtersystem mit bis zu 10.000 m³/h Luftmenge für Schleifstaub und Staubanwendungen im Alex Bereich und Non-Alex Bereich



**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



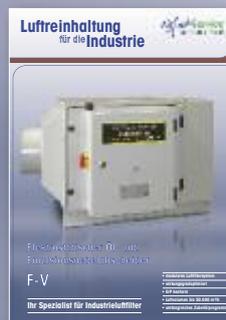
**Mechanischer Öl- und Emulsionsnebelabscheider FMN-V**  
Mechanisches Filtersystem mit bis zu 50.000 m³/h Luftmenge für Öl- und Emulsionsnebelapplikationen



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



**Kompaktdustabscheider 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**