

The logo for ULMATEC, featuring the brand name in a bold, white, sans-serif font inside a dark blue rounded rectangle. To the right of the rectangle is a solid dark blue circle.

**ULMATEC**

· so funktioniert Absaugtechnik ·

## Produktkatalog

A close-up photograph of a blue surface, likely a vacuum cleaner, showing four rows of ventilation grilles. The grilles are made of dark blue plastic and are arranged in a grid pattern. The background is a light blue gradient.

**www.  .com**

# **Absaugtechnik**

## Über ULMATEC

ULMATEC plant, produziert und vertreibt Produkte industrieller Absaugtechnik. Unsere langjährige Erfahrung am Markt garantiert Ihnen qualitativ hochwertige und technisch ausgereifte Produkte. Maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand machen uns zu Ihrem kompetenten ISO-zertifizierten Partner für saubere Luft am Arbeitsplatz.

Unsere Kunden sind unser Potential. Ihre langfristige Zufriedenheit ist unser Ziel und dient als Vorgabe für tägliches Handeln. Effektivität und Effizienz werden von uns gelebt. Partnerschaftliches Denken gegenüber unseren Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten sichert dauerhaften Erfolg. Win-win-Situationen sind die gemeinsame Zukunft.

Wir legen sehr viel Wert auf einen persönlichen Kontakt zu unseren nationalen und internationalen Kunden. In enger Zusammenarbeit begleiten wir Sie vom ersten Gespräch bis zum After-Sales-Service. Ob Händler, Maschinenbauer, Planer oder Endkunde – wir versichern Ihnen eine kundenorientierte und individuelle Betreuung.



Hier geht 's zu unserem Image-Video!



Zertifiziert gemäß DIN EN ISO 9001



INHALT \_\_\_\_\_ SEITE

INHALT \_\_\_\_\_ SEITE

Wissensgrundlagen ..... 4-5  
 Funktionsbeschreibung ..... 6  
 Abreinigungsarten ..... 7  
 Modulbauweise ..... 8-9

**1 | Industrieentstauber ..... 10-11**

Typ IEP Mitteldruck/Hochdruck ..... 12-15  
 Ausstattung und Optionsmöglichkeiten ..... 16-17  
 Typ IES Mitteldruck/Hochdruck ..... 18-21  
 Ausstattung und Optionsmöglichkeiten ..... 22-23  
 Erfassungselemente und Zubehör ..... 24-25

**2 | Industrierauchfilter ..... 26-27**

Typ IRF Mitteldruck/Hochdruck ..... 28-31  
 Ausstattung und Optionsmöglichkeiten ..... 32-33  
 Erfassungselemente und Zubehör ..... 34-35

**3 | Industriesauger ..... 36**

Typ ISP/ISS ..... 37-38  
 Ausstattung und Optionsmöglichkeiten ..... 39-40  
 Zubehör ..... 41



**4 | Ölnebelabscheider ..... 42-44**

Typ OES ..... 42-44



**5 | Nassabscheider ..... 46-47**

Typ NAS Mitteldruck ..... 46-47



**6 | Industrieluftabsaugung ..... 48-49**

Typ ILA ..... 48-49

**7 | Erfassungselemente ..... 50-57**

Absaugarme Typ APU ..... 50-52  
 Absaugtische Typ ATU und ATR ..... 53-55  
 Absaughauben AH ..... 56  
 Saugzubehör ..... 57

**8 | Rohr-, Kanal-, Schlauch- und Befestigungssysteme ..... 58-59**

**9 | Vorabscheider ..... 60-65**

Typ ZVA/ZVM/MVA/PVA/WVA ..... 60-65



**10 | Filtereinheiten ..... 66-72**

Typ FEP/FES und FEZ/FEN ..... 66-71  
 Typ FOS ..... 72



**11 | Austrags- und Fördererelemente ..... 74-75**

**12 | Verdichter ..... 76-81**

Typ MRG/MAG und STB/SKV/DKV ..... 76-81

**13 | Steuerungen ..... 82-83**

**14 | Schallschutz ..... 84-85**

**15 | Brand- und Explosionsschutz ..... 86-87**

**16 | Hallenabsaugungen ..... 88-92**

**17 | Dienstleistungen ..... 94-95**

Referenzen ..... 96-130

## Allgemeines

In der Industrie werden häufig Materialien bearbeitet, deren kleinste Partikel Gesundheitsschädigungen verursachen können, wie zum Beispiel Atemwegserkrankungen, Herz-Kreislauf-Probleme oder ein erhöhtes Krebsrisiko.

Daher hat es sich ULMATEC, als Lieferant für Absaugtechnik, zur Aufgabe gemacht, Menschen in Ihrem Arbeitsumfeld sowie die Umwelt vor zu hoher Feinstaubbelastung zu schützen.

## Arbeitsplatzgrenzwerte und Partikelfractionen

Arbeitsplatzgrenzwerte sind Schichtmittelwerte bei in der Regel täglich achtstündiger Exposition und bei Einhaltung einer durchschnittlichen Wochenarbeitszeit von 40 Stunden.

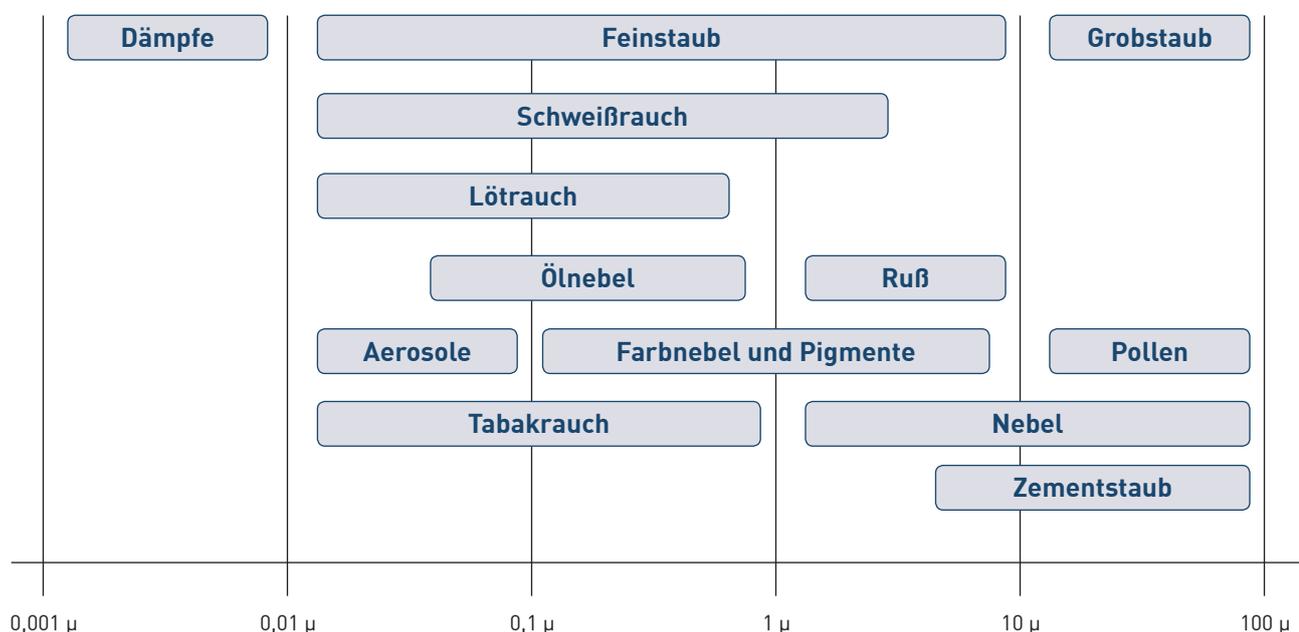
Staub mit einer Partikelgröße von weniger als etwa 100 µm wird als E-Staub (früher: Grobstaub) bezeichnet und kann durch Mund und Nase eingeatmet werden.

Staub mit einer Partikelgröße von weniger als 5 µm ist lungengängig und kann bis in die Lungenbläschen (Alveolen) vordringen. Dieser Staub wird als A-Staub (früher: Feinstaub) bezeichnet.

Arbeitsplatzgrenzwerte und Partikelfractionen

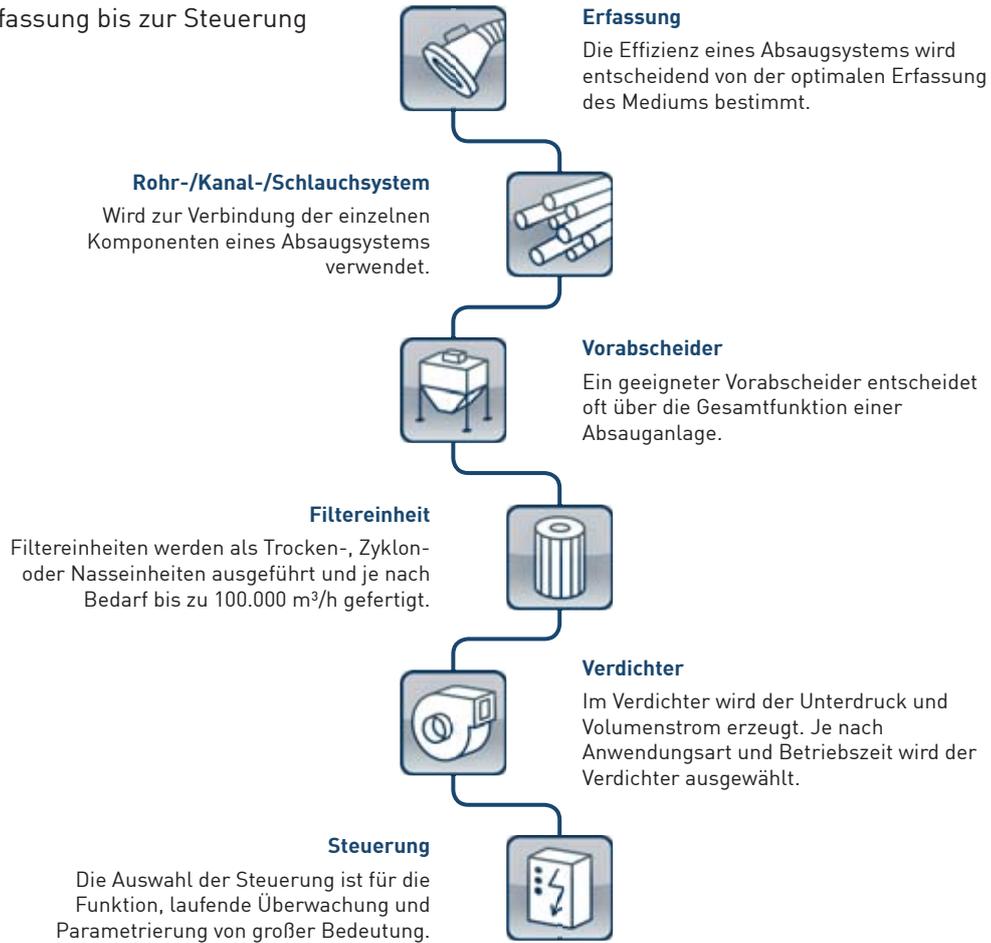
Bezeichnung	Grenzwert (Luft)	Partikelfraction
	in mg/m <sup>3</sup>	
Aluminiumoxid	3	E
Bleiverbindungen	0,15	E
Chrom-III-Verbindungen	2	E
Chrom-VI-Verbindungen	0,05	E
Cobalt u. -verbindungen	0,1	E
Kohlendioxid	9.100	E
Kupfer	0,1	E
Nickel	0,5	E
Quarzstaub	0,15	A
Zinnverbindungen	2	E

## Partikelgröße Staub-/Raucharten



## So funktioniert Absaugtechnik

Von der Erfassung bis zur Steuerung



## Icons

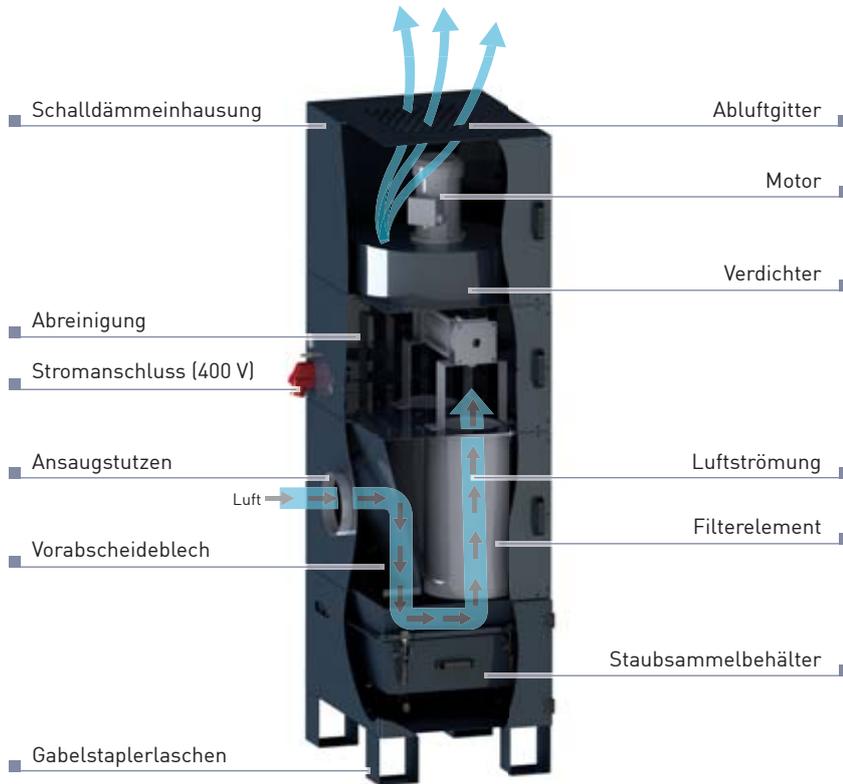
Anhand dieser Icons finden Sie auf den folgenden Seiten das passende Produkt für Ihre Staubart.



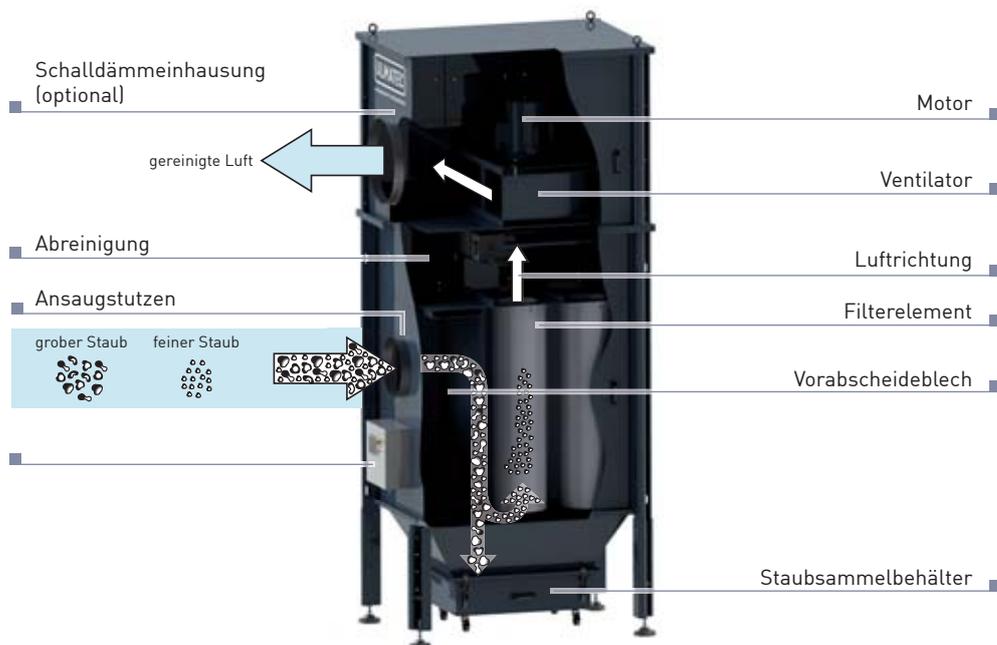
## Prozesse, bei denen häufig abgesaugt wird



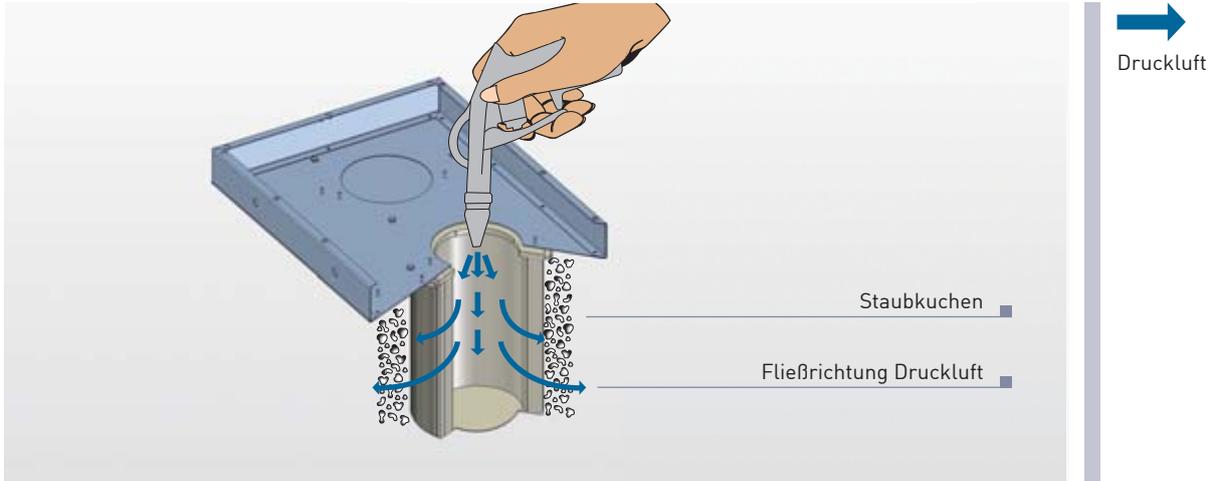
## Baugröße 1 - 3



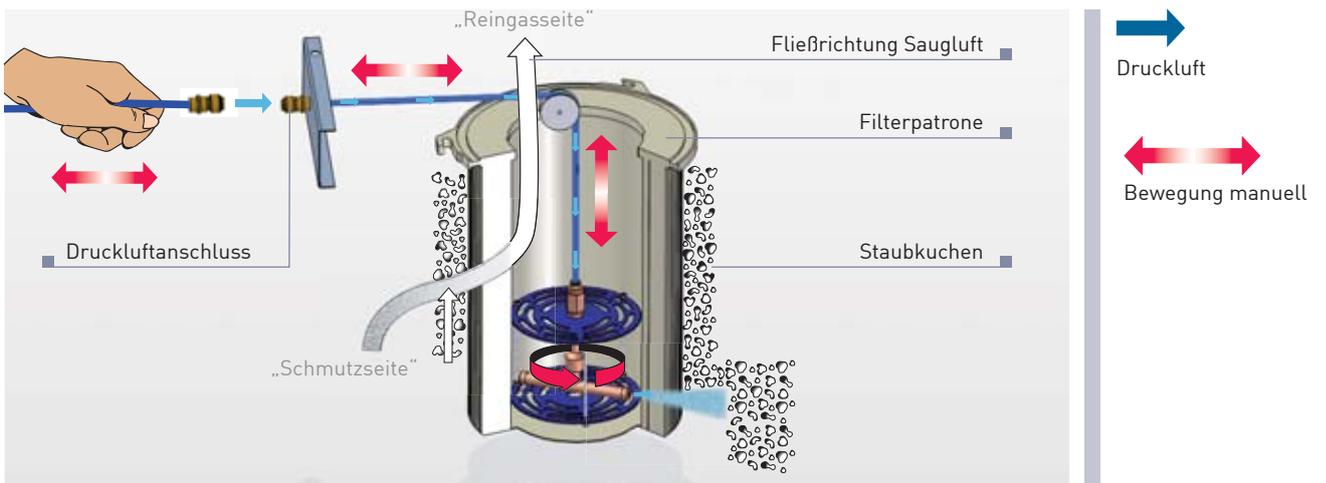
## Baugröße 4 - 8



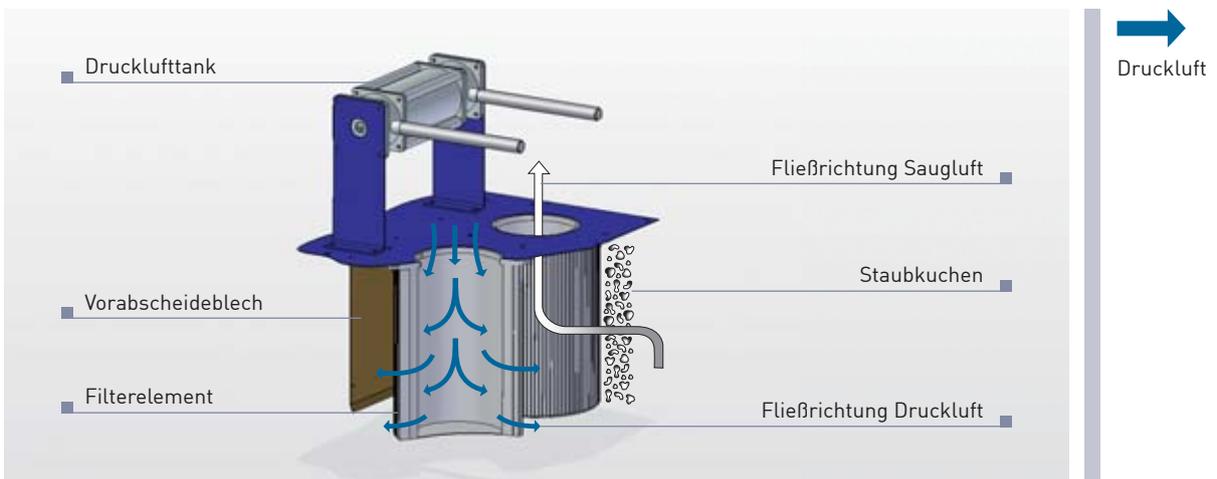
## Manuelle Handabreinigung



## Manuelle Rotationsabreinigung



## Automatische Druckluftfilterabreinigung (Jet-Pulse)



## Modulbauweise

ULMATEC fertigt Absauganlagen modular.

Diese am Markt einzigartige Bauweise ermöglicht es, über 100.000 verschiedene Varianten zu kombinieren. So wird die Absauganlage konkret nach Ihrem Bedarf zusammengestellt.

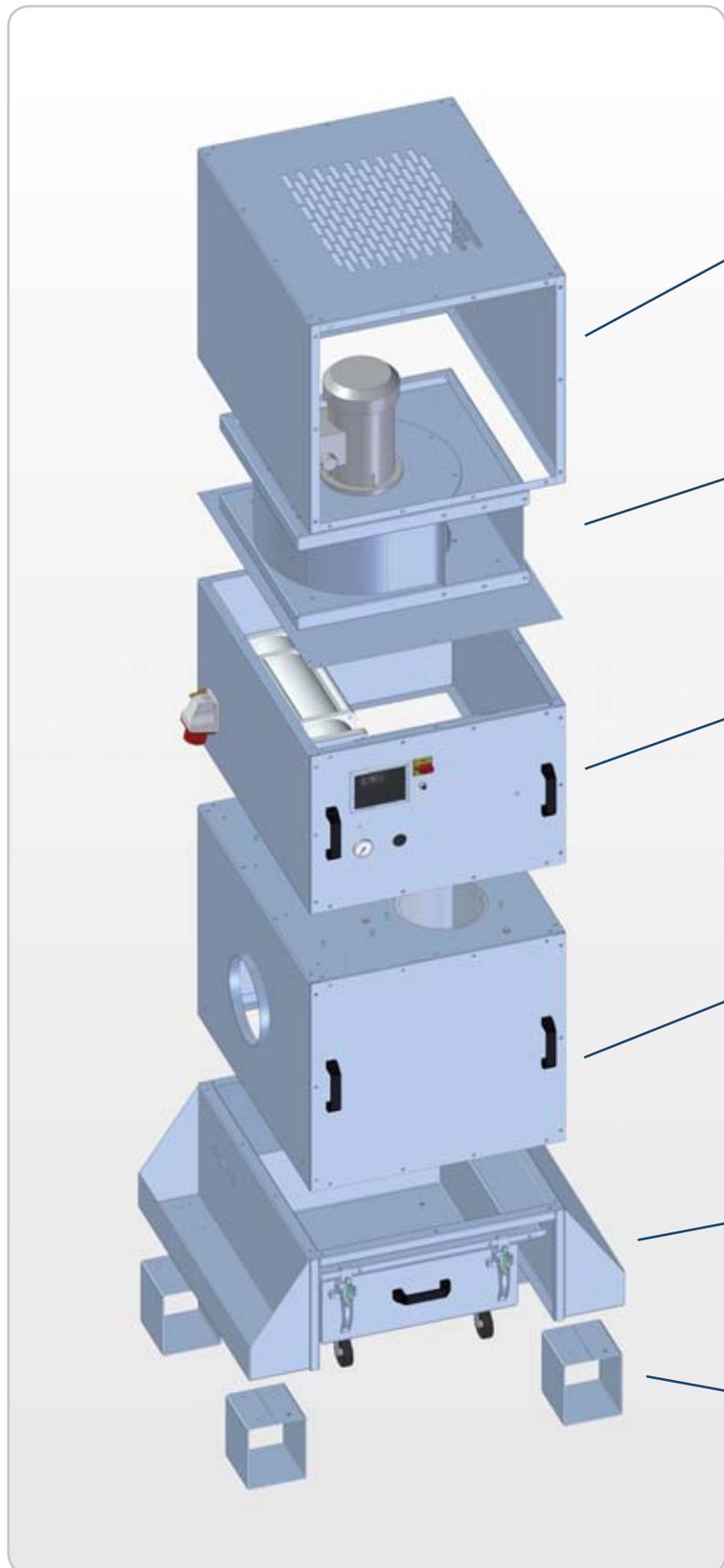
**Abluftmodul**

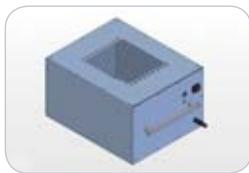
**Verdichtermodul**

**Abreinigungsmodul**

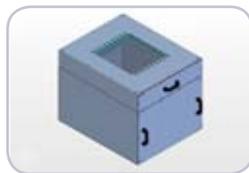
**Filtermodul**

**Austrags- /  
Mobilitätsmodul**





Abluftmodul  
Ausblas oben  
M-Line Steuerung



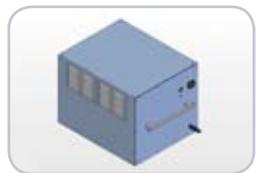
Abluftmodul  
Ausblas oben  
Aktivkohlemodul  
H-Line Steuerung



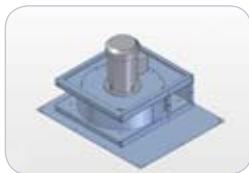
Abluftmodul  
Ausblas oben  
Polzeifilter  
H-Line Steuerung



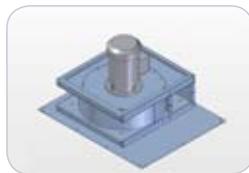
Abluftmodul  
Ausblas oben  
Polzeifilter  
M-Line Steuerung



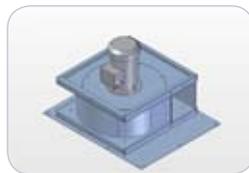
Abluftmodul  
Ausblas seitlich  
M-Line Steuerung



Verdichtermodule  
MRG 0,55/1,1 kW



Verdichtermodule  
MRG 2,2/3,0 kW



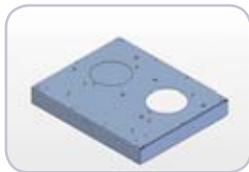
Verdichtermodule  
MRG 4,0 kW



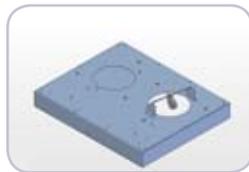
Verdichtermodule  
MRG 5,5/7,5 kW



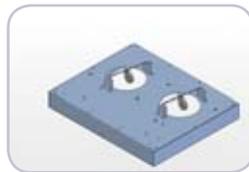
Verdichtermodule  
MRG 11,0 kW



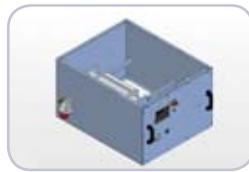
Abreinigungsmodul  
Manuelle Abreinigung  
für 1 Filterpatrone



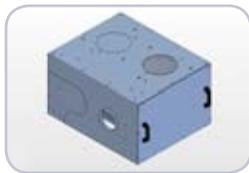
Abreinigungsmodul  
Manuelle  
Rotationsabreinigung  
für 1 Filterpatrone



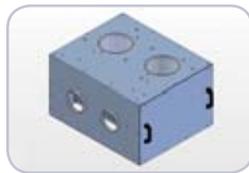
Abreinigungsmodul  
Manuelle  
Rotationsabreinigung  
für 2 Filterpatronen



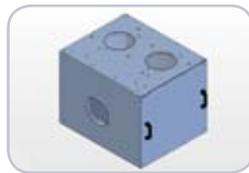
Abreinigungsmodul  
Automatische Druck-  
luftfilterabreinigung  
(Jet-Pulse)



Filtermodul  
Filtereinheit mit 8/15 m<sup>2</sup>  
Filterfläche und  
1 x Ansaugstutzen



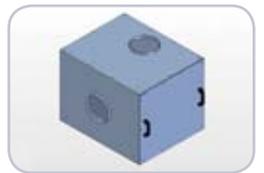
Filtermodul  
Filtereinheit mit 8/15 m<sup>2</sup>  
Filterfläche und  
2 x Ansaugstutzen



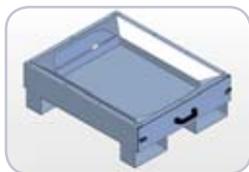
Filtermodul  
Filtereinheit mit 20/25 m<sup>2</sup>  
Filterfläche und  
1 x Ansaugstutzen



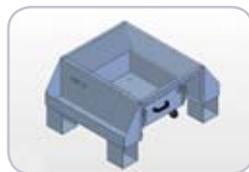
Filtermodul  
Filtereinheit  
Zyklonvorabscheider mit  
Ansaugstutzen



Filtermodul  
Filtereinheit Vorabscheider  
mit 1 x Ansaugstutzen



Austrags- und  
Mobilitätsmodul  
Schublade  
mit Gabelstaplerlaschen



Austrags- und  
Mobilitätsmodul  
Behälter 50/80 l  
mit Gabelstaplerlaschen



Austrags- und  
Mobilitätsmodul  
Behälter 130 l  
mit Rädern ø 160 mm



Austrags- und  
Mobilitätsmodul  
Behälter 50 l



Austrags- und  
Mobilitätsmodul  
Behälter  
Austrag Ebene 0  
mit Wandhalterung



Standfuß



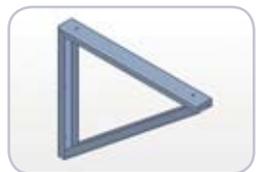
Gabelstaplerlaschen



Rad  
Höhe 100 mm



Rad  
Höhe 160 mm



Wandbefestigung

## Produktübersicht



Staub



Granulat



Späne

Industrieentstauber von ULMATEC werden bei Bearbeitungsprozessen, bei denen Staub, Späne oder Granulat entstehen, eingesetzt.

Durch die modulare Bauweise lassen sich viele Optionsmöglichkeiten (siehe Seiten 16-17) realisieren und die Geräte können individuell, aufgrund verschiedener Filterarten (**P**atronenfilter = **IEP**, **S**chlauchfilter = **IES**), jedem Einsatzzweck angepasst werden.

ULMATEC Industrieentstauber können sowohl fahrbar als auch stationär oder zur Wandbefestigung gefertigt werden.

Große Filterflächen garantieren in Verbindung mit einer niedrigen Filterflächenbelastung maximale Standzeiten und somit eine lange Lebensdauer.

Durch eine große Anzahl verschiedener Erfassungselemente (siehe Seiten 24-25) werden Industrieentstauber zur kompletten zentralen Absaugeinheit in Ihrem Betrieb.



IEP 20-2-2 / 3,0 MD mit Optionen



IES 99-99-8  
Sonderausführung  
ATEX

1

## Branchen

- Abfall- und Recyclingwirtschaft, Umwelttechnik
- Automotive
- Chemie, Pharma, Mineralstoffe, Kosmetik
- Druckerei und Buchbinderei
- Holzbe- und -verarbeitende Industrie
- Kunststoff-, Gummibe- und -verarbeitende Industrie
- Maschinenbau
- Metall und Eisen
- Nahrungs- und Genussmittel
- Optik, Medizin, Dental
- Papier, Tissue, Karton, Pappe
- Steine & Erden, Baustoffe, Glas, Keramik
- Textil, Leder, Bekleidung
- weitere

## Prozesse

- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| - Ab-, Be- und Umfüllen | - Mischen     |
| - Befördern             | - Polieren    |
| - Beschichten           | - Sägen       |
| - Bohren                | - Schleifen   |
| - Drehen                | - Strahlen    |
| - Flexen                | - Zerkleinern |
| - Fräsen                | - weitere     |
| - Gießen                |               |

# Industrieentstauber Typ IEP MD

## Baureihe IEP MD



Staub



Granulat



Späne

Industrieentstauber IEP MD werden modular in acht Baugrößen gefertigt.

Ein integrierter Vorabscheider schützt die Filter.

Dauerfilter der Staubklasse „M“ gewährleisten lange Standzeiten und geringe Betriebskosten. Durch unterschiedliche Filterbeschaffenheit können nahezu alle Medien abgesaugt werden.

Die Abreinigung erfolgt je nach Ausführung manuell, mit Rotationsabreinigung oder nach dem Jet-Puls-Verfahren.

Gesammelte Stäube werden in einen fahrbaren Staubsammelbehälter ausgetragen.

Durch das statisch und dynamisch gewuchtete Flügelrad ist der Ventilator sehr laufruhig. Er wird direkt angetrieben und ist für den 3-Schicht-Betrieb geeignet.

Je nach Baugröße sind diverse Steuerungen wählbar.

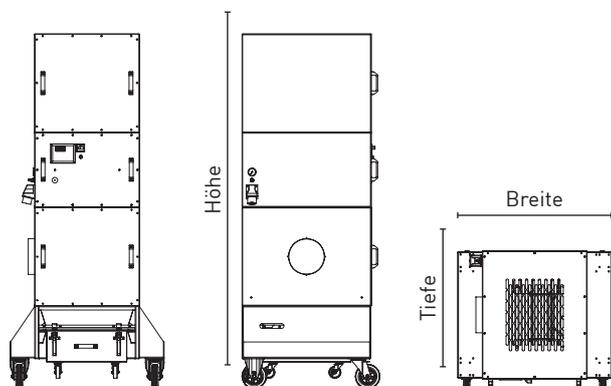


Abbildung zeigt Optionen

Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Stutzen ø	Filterfläche	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m³/h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in m²	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
IEP 3-2-1 / 0,37 MD	0,37/400/50	750	1.450	80	3	450 x 550 x 1.130	1	45	IEP0030037
IEP 3-2-1 / 0,55 MD	0,55/400/50	1.500	1.610	100	3	450 x 550 x 1.130	1	52	IEP0030055
IEP 8-1-2 / 1,1 MD	1,1/400/50	2.400	2.200	150	8	970 x 800 x 1.480	2	95	IEP0080110
IEP 15-2-2 / 1,1 MD	1,1/400/50	2.400	2.200	150	15	970 x 800 x 1.480	2	105	IEP0150110
IEP 15-2-2 / 2,2 MD	2,2/400/50	4.600	2.800	160	15	970 x 800 x 1.630	2	140	IEP0150220
IEP 20-2-2 / 3,0 MD	3,0/400/50	5.200	3.100	200	20	970 x 800 x 1.630	2	182	IEP0200300
IEP 20-2-3 / 4,0 MD	4,0/400/50	6.100	3.150	224	20	1.470 x 800 x 2.080	3	510	IEP0200400
IEP 40-2-3 / 4,0 MD	4,0/400/50	6.100	3.150	224	40	1.470 x 800 x 2.080	3	565	IEP0400040
IEP 40-4-3 / 5,5 MD	5,5/400/50	8.100	3.400	315	40	1.470 x 800 x 2.080	3	630	IEP0400550
IEP 60-6-5 / 7,5 MD	7,5/400/50	10.500	3.800	355	60	1.455 x 1.040 x 3.630	5	815	IEP0600750
IEP 80-4-3 / 5,5 MD	5,5/400/50	8.100	3.400	315	80	1.470 x 800 x 2.080	3	655	IEP0800550
IEP 80-4-3 / 7,5 MD	7,5/400/50	10.500	3.800	355	80	1.470 x 800 x 2.080	3	685	IEP0800750
IEP 90-9-6 / 11 MD	11/400/50	13.800	3.700	450	90	1.870 x 1.455 x 3.630	6	930	IEP0901100
IEP 120-6-5 / 11 MD	11/400/50	13.800	3.700	450	120	1.455 x 1.455 x 3.630	5	910	IEP1201100
IEP 120-12-7 / 15 MD	15/400/50	19.200	3.750	500	120	1.870 x 1.870 x 3.990	7	1.210	IEP1201500
IEP 148-4-3 / 11 MD	11/400/50	13.800	3.700	450	148	1.470 x 800 x 2.280	3	780	IEP1481100
IEP 160-16-8 / 18,5 MD	18,5/400/50	24.700	3.500	560	160	2.285 x 1.870 x 3.990	8	1.470	IEP1601850
IEP 160-16-8 / 22 MD	22/400/50	28.100	3.600	600	160	2.285 x 1.870 x 3.990	8	1.510	IEP1602200
IEP 180-9-6 / 15 MD	15/400/50	19.200	3.750	500	180	1.870 x 1.455 x 3.630	6	1.015	IEP1801500
IEP 240-12-7 / 18,5 MD	18,5/400/50	24.700	3.500	560	240	1.870 x 1.870 x 3.990	7	1.330	IEP2401850
IEP 240-12-7 / 22 MD	22/400/50	28.100	3.600	600	240	1.870 x 1.870 x 3.990	7	1.365	IEP2402200
IEP 320-16-8 / 30 MD	30/400/50	35.200	9.800	630	320	2.285 x 1.870 x 3.990	8	1.630	IEP3203000
IEP 320-16-8 / 37 MD	37/400/50	39.400	3.600	710	320	2.285 x 1.870 x 3.990	8	1.710	IEP3203700

Optionsmöglichkeiten siehe Seiten 16-17.



IEP 40-4-3 / 7,5 MD



IEP 20-2-2 / 3,0 MD  
mit integriertem  
Zyklonvorabscheider-  
modul

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Hohe Saugleistung durch geringe Widerstände
- ▶ Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter der Staubklasse „M“ (99,98%)
- ▶ Minimale Filterbeaufschlagung durch integrierten Vorabscheider
- ▶ Viele Options- und Erweiterungsmöglichkeiten durch modulare Bauweise
- ▶ Beschichtetes Vorabscheideblech zum Einsatz bei abrasiven Medien
- ▶ Einfache Entleerung durch fahrbaren Staubsammelbehälter
- ▶ Innen- und Außenaufstellung möglich durch hochwertige Pulverbeschichtung (ab BG 3)
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion



keramisch  
beschichtetes  
Vorabscheideblech für  
abrasive Materialien

# Industrieentstauber Typ IEP HD

## Baureihe IEP HD



Staub



Granulat



Späne

Industrieentstauber IEP HD werden modular in elf Leistungsgrößen gefertigt.

Ein integrierter Vorabscheider schützt die Filter.

Dauerfilter der Staubklasse „M“ gewährleisten lange Standzeiten und geringe Betriebskosten. Durch unterschiedliche Filterbeschaffenheit können nahezu alle Medien abgesaugt werden.

Die Abreinigung erfolgt je nach Baugröße und Ausführung manuell, mit Rotationsabreinigung oder nach dem Jet-Puls-Verfahren.

Gesammelte Stäube werden in einen fahrbaren Staubsammelbehälter ausgetragen.

Durch den Einsatz verschiedener Verdichtertechniken ist das Gerät vom sporadischen Einsatz bis hin zum Dauerbetrieb geeignet.

Je nach Baugröße sind diverse Steuerungen wählbar.

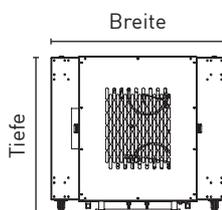
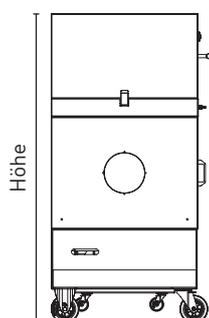
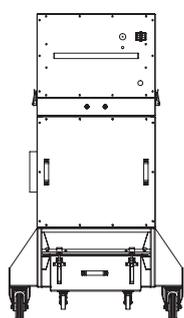


Abbildung zeigt Optionen

Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Stutzen $\varnothing$	Filterfläche	Maße (BxTxH) in mm (ca.)	Baugröße (BG)	Gewicht in kg (ca.)	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m <sup>3</sup> /h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in m <sup>2</sup>				
IEP 2-1-1 / 0,7 HD	0,7/400/50	140	12.000	50	1,6	450 x 550 x 1.130	1	50	IEP0020070
IEP 3-2-1 / 1 T	1,0/230/50	190	22.000	40	1,6	450 x 550 x 880	1	68	IEP003010T
IEP 3-2-1 / 1,3 HD	1,3/400/50	210	17.000	63	3,2	450 x 550 x 1.130	1	78	IEP0030130
IEP 3-2-1 / 2 T	2,0/230/50	380	22.000	50	3	450 x 550 x 880	1	72	IEP003020T
IEP 3-2-1 / 2,2 HD	2,2/400/50	315	19.000	70	3,2	450 x 550 x 1.130	1	86	IEP0030220
IEP 3-2-1 / 3 T	3,0/230/50	570	22.000	80	3,2	450 x 550 x 880	1	76	IEP003030T
IEP 3-2-1 / 3,0 HD	3,0/400/50	315	26.000	70	3,2	450 x 550 x 1.130	1	98	IEP0030300
IEP 8-1-2 / 4,0 HD	4,0/400/50	530	20.000	100	8	650 x 800 x 1.630	2	142	IEP0080400
IEP 15-2-2 / 5,5 HD	5,5/400/50	530	30.000	100	15	650 x 800 x 1.630	2	163	IEP0150550
IEP 15-2-2 / 8,5 HD	8,5/400/50	1.050	19.000	125	15	650 x 800 x 1.630	2	176	IEP0150850
IEP 15-2-2 / 12,5 HD	12,5/400/50	1.050	29.000	125	15	650 x 800 x 1.630	2	192	IEP0151250

Optionsmöglichkeiten siehe Seiten 16-17.



IEP 15-2-2 / 8,5 HD  
mit Prallblech-  
vorabscheider (PVA)

1

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Gleichbleibender Unterdruck durch hochwertige Verdichter
- ▶ Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter der Staubklasse „M“ (99,98%)
- ▶ Minimale Filterbeaufschlagung durch integrierten Vorabscheider
- ▶ Viele Options- und Erweiterungsmöglichkeiten durch modulare Bauweise
- ▶ Einfache Entleerung durch fahrbaren Staubsammelbehälter
- ▶ Als Typ HD für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion

# Ausstattung und Optionsmöglichkeiten

## Baureihe IEP MD

Beschreibung	IEP 3-2-1 / 0,37 MD	IEP 3-2-1 / 0,55 MD	IEP 8-1-2 / 1,1 MD	IEP 15-2-2 / 1,1 MD	IEP 15-2-2 / 2,2 MD	IEP 20-2-2 / 3,0 MD	IEP 20-2-3 / 4,0 MD	IEP 40-2-3 / 4,0 MD	IEP 40-4-3 / 5,5 MD	IEP 60-6-5 / 7,5 MD	IEP 80-4-3 / 5,5 MD	IEP 80-4-3 / 7,5 MD	IEP 90-9-6 / 11 MD	IEP 120-6-5 / 11 MD	IEP 120-12-7 / 15 MD	IEP 148-4-3 / 11 MD	IEP 160-16-8 / 18,5 MD	IEP 160-16-8 / 22 MD	IEP 180-9-6 / 15 MD	IEP 240-12-7 / 18,5 MD	IEP 240-12-7 / 22 MD	IEP 320-16-8 / 30 MD	IEP 320-16-8 / 37 MD
--------------	---------------------	---------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---------------------	----------------------	---------------------	------------------------	----------------------	---------------------	------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Abluft	Aktivkohle	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H-13 Filter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Schalldämmeinhausung	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Abluft seitlich	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
	Abluft oben	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Abreinigung	manuell	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	manuelle Rotation	○	○	○	○	●	●	●	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jet-Pulse	○	○	-	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Filter	Revisionsblech	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Türe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Polyester	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Polyester, antistatisch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filter öl-/wasserabweisend	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter teflonbeschichtet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Filter rilliert	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Austrag / Mobilität	Schublade	●	●	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Staubsammelbehälter 30 l	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Staubsammelbehälter 50 l	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Staubsammelbehälter 80 l	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Staubsammelbehälter 130 l	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Standfüße	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Gabelstaplerlaschen	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	Räder ø 100 mm	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Räder ø 160 mm	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	Wandhalterung	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austrag Ebene 0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	

Steuerung	M-Line (Medium)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	H-Line (High)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	-	●	●	-	-	-	○	-	-	-	-	-
	S-Line (Standard)	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	K-Line (Komfort)	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	P-Line (Premium)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ optional lieferbar, - nicht lieferbar

## Baureihe IEP HD

Beschreibung	IEP 2-1-1 / 0,7 HD	IEP 2-2-1 / 1 T	IEP 3-2-1 / 1,3 HD	IEP 3-2-1 / 2 T	IEP 3-2-1 / 2,2 HD	IEP 3-2-1 / 3 T	IEP 3-2-1 / 3 HD	IEP 8-1-2 / 4,0 HD	IEP 15-2-2 / 5,5 HD	IEP 15-2-2 / 8,5 HD	IEP 15-2-2 / 12,5 HD
<b>Abluft</b>											
Aktivkohle	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H-13 Filter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Schalldämmeinhausung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Abluft seitlich	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Abluft oben	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Abreinigung</b>											
manuell	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
manuelle Rotation	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
Jet-Pulse	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○
<b>Filter</b>											
Revisionsblech	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Türe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Filter Polyester	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Filter Polyester antistatisch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Filter öl-/wasserabweisend	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Filter teflonbeschichtet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Filter rilliert	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Austrag/Mobilität</b>											
Schublade	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
Staubsaammelbehälter 30 l	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Staubsaammelbehälter 50 l	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Staubsaammelbehälter 130 l	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
Standfüße	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gapelstaplerlaschen	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Räder ø 100 mm	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Räder ø 160 mm	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
Wandhalterung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Austrag Ebene 0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Steuerung</b>											
L-Line (Low)	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-
M-Line (Medium)	●	-	●	-	●	-	●	●	●	-	-
H-Line (High)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
S-Line (Standard)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
K-Line (Komfort)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
P-Line (Premium)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ optional lieferbar, - nicht lieferbar

# Industrieentstauber Typ IES MD

## Baureihe IES MD



Staub



Granulat



Späne

Industrieentstauber IES MD werden modular in acht Baugrößen gefertigt.

Ein integrierter Vorabscheider schützt die Filter.

Dauerfilter der Staubklasse „M“ gewährleisten lange Standzeiten und geringe Betriebskosten. Durch unterschiedliche Filterbeschaffenheit können nahezu alle Medien abgesaugt werden.

Die Abreinigung erfolgt je nach Ausführung manuell oder nach dem Jet-Puls-Verfahren.

Gesammelte Stäube werden in einen fahrbaren Staubsammelbehälter ausgetragen.

Durch das statisch und dynamisch gewuchtete Flügelrad ist der Ventilator sehr laufruhig. Er wird direkt angetrieben und ist für den 3-Schicht-Betrieb geeignet.

Je nach Baugröße sind diverse Steuerungen wählbar.

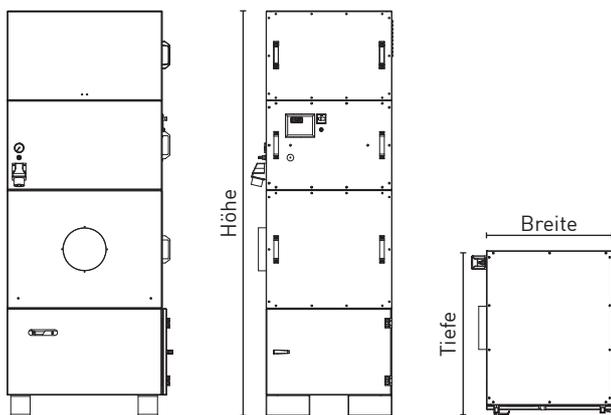


Abbildung zeigt Optionen

Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Stutzen $\varnothing$	Filterfläche	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m <sup>3</sup> /h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in m <sup>2</sup>	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
IES 1-4-1 / 0,37 MD	0,37/400/50	750	1.450	80	1	650 x 550 x 1.745	1	90	IES0010037
IES 1-4-1 / 0,55 MD	0,55/400/50	1.500	1.610	100	1	650 x 550 x 1.745	1	90	IES0010055
IES 1-4-1 / 1,1 MD	1,1/400/50	2.400	2.400	150	2	970 x 800 x 1.880	2	200	IES0020110
IES 4-8-2 / 2,2 MD	2,2/400/50	4.600	2.800	160	4	970 x 800 x 2.800	2	200	IES0040220
IES 4-8-2 / 3,0 MD	3,0/400/50	5.200	3.100	200	4	970 x 880 x 2.800	2	200	IES0040300
IES 5-20-3 / 4,0 MD	4,0/400/50	6.100	3.150	224	5	1.470 x 800 x 2.395	3	890	IES0050400
IES 10-20-3 / 5,5 MD	5,5/400/50	8.100	3.400	300	10	1.470 x 800 x 2.995	3	890	IES0100500
IES 10-20-3 / 7,5 MD	7,5/400/50	10.500	3.800	355	10	1.470 x 800 x 2.995	3	890	IES0100750
IES 10-20-3 / 11 MD	11/400/50	13.800	3.700	450	10	1.470 x 800 x 3.195	3	900	IES0101100
IES 18-35-5 / 11 MD	11/400/50	13.800	3.700	450	18	1.455 x 1.455 x 3.630	5	1.380	IES0181100
IES 25-49-6 / 15 MD	15/400/50	19.200	3.750	500	25	1.870 x 1.455 x 3.630	6	1.720	IES0251500
IES 35-70-7 / 18,5 MD	18,5/400/50	24.700	3.500	560	35	1.870 x 1.870 x 3.990	7	1.870	IES0321850
IES 50-100-8 / 22 MD	22/400/50	28.100	3.600	600	50	2.285 x 1.870 x 3.990	8	1.980	IES0452200

Optionsmöglichkeiten siehe Seite 22-23.



IES 25-49-6 / 15 MD  
mit Aufrag über  
Zellenradschleuse und  
Zyklonvorabscheider



IES mit  
Schlauchfiltern

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter der Staubklasse „M“ (99,98%)
- ▶ Minimale Filterbeaufschlagung durch integrierten Vorabscheider
- ▶ Viele Options- und Erweiterungsmöglichkeiten durch modulare Bauweise
- ▶ Einfache Entleerung durch fahrbaren Staubsammelbehälter
- ▶ Innen- und Außenaufstellung möglich durch hochwertige Pulverbeschichtung (ab BG 3)
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion



IES mit  
Sommer/Winter-  
Umschaltung

# Industrieentstauber Typ IES HD

## Baureihe IES HD



Staub



Granulat



Späne

Industrieentstauber IES HD werden modular in elf Leistungsgrößen gefertigt.

Ein integrierter Vorabscheider schützt die Filter.

Dauerfilter der Staubklasse „M“ gewährleisten lange Standzeiten und geringe Betriebskosten. Durch unterschiedliche Filterbeschaffenheit können nahezu alle Medien abgesaugt werden.

Die Abreinigung erfolgt je nach Ausführung manuell oder nach dem Jet-Puls-Verfahren.

Gesammelte Stäube werden in einen fahrbaren Staubsammelbehälter ausgetragen.

Durch den Einsatz verschiedener Verdichtertechniken ist das Gerät vom sporadischen Einsatz bis hin zum Dauerbetrieb geeignet.

Je nach Baugröße sind diverse Steuerungen wählbar.

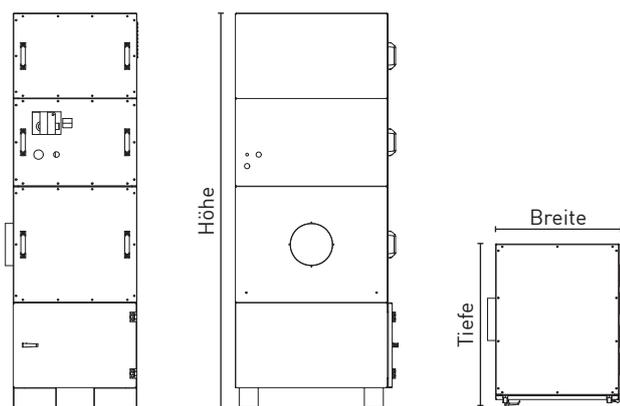


Abbildung zeigt Optionen

Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Stutzen $\varnothing$	Filterfläche	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m <sup>3</sup> /h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in m <sup>2</sup>	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
IES 1-4-1 / 0,7 HD	0,7/400/50	140	12.000	50	1	650 x 550 x 1.730	1	50	IES0010070
IES 1-4-1 / 1 T	1,0/230/50	190	22.000	40	1	650 x 550 x 1.230	1	68	IES0010100
IES 1-4-1 / 1,3 HD	1,3/400/50	210	17.000	63	1	650 x 550 x 1.730	1	68	IES0010130
IES 1-4-1 / 2 T	2,0/230/50	380	22.000	50	1	650 x 550 x 1.230	1	76	IES0010200
IES 1-4-1 / 2,2 HD	2,2/400/50	315	19.000	70	1	650 x 550 x 1.730	1	76	IES0010220
IES 1-4-1 / 3,0 HD	3,0/400/50	315	26.000	70	1	650 x 550 x 1.730	1	86	IES0010030
IES 2-8-2 / 3 T	3,0/230/50	570	22.000	100	2	970 x 800 x 1.680	2	195	IES0020300
IES 2-8-2 / 4,0 HD	4,0/400/50	530	20.000	100	2	970 x 800 x 2.245	2	137	IES0020400
IES 2-8-2 / 5,5 HD	5,5/400/50	530	30.000	100	2	970 x 800 x 2.245	2	146	IES0020550
IES 4-8-2 / 8,5 HD	8,5/400/50	1.050	19.000	125	4	970 x 800 x 2.245	2	195	IES0040850
IES 4-8-2 / 12,5 HD	12,5/400/50	1.050	29.000	125	4	970 x 800 x 2.245	2	218	IES0041250

Optionsmöglichkeiten siehe Seite 22-23.



IES 4-8-2 / 8,5 HD

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Gleichbleibender Unterdruck durch hochwertige Verdichter
- ▶ Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter der Staubklasse „M“ (99,98%)
- ▶ Minimale Filterbeaufschlagung durch integrierten Vorabscheider
- ▶ Viele Options- und Erweiterungsmöglichkeiten durch modulare Bauweise
- ▶ Einfache Entleerung durch fahrbaren Staubsammelbehälter
- ▶ Als Typ HD für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion

# Ausstattung und Optionsmöglichkeiten

## Baureihe IES MD

Beschreibung	IES 1-4-1 / 0,37 MD	IES 1-4-1 / 0,55 MD	IES 2-8-2 / 1,1 MD	IES 4-8-2 / 2,2 MD	IES 4-8-2 / 3,0 MD	IES 5-20-3 / 4,0 MD	IES 10-20-3 / 5,5 MD	IES 10-20-3 / 7,5 MD	IES 10-20-3 / 11 MD	IES 18-35-5 / 11 MD	IES 25-49-6 / 15 MD	IES 32-63-7 / 18,5 MD	IES 45-90-8 / 22 MD
<b>Abluft</b>													
Aktivkohle	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H-13 Filter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Schalldämmeinhausung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
Abluft seitlich	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
Abluft oben	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
<b>Abreinigung</b>													
manuell	●	●	●	●	●	●	○	○	○	-	-	-	-
Jet-Pulse	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
<b>Filter</b>													
Revisionsblech	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Türe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Filter Polyester	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Filter Polyester, antistatisch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Filter öl-/wasserabweisend	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Filter teflonbeschichtet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Austrag/Mobilität</b>													
Schublade	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Staubsammelbehälter 30 l	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staubsammelbehälter 50 l	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Staubsammelbehälter 80 l	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Staubsammelbehälter 130 l	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Standfüße	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gapelstaplerlaschen	○	○	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
Räder ø 100 mm	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Räder ø 160 mm	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Wandhalterung	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austrag Ebene 0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Steuerung</b>													
L-Line (Low)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M-Line (Medium)	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
H-Line (High)	○	○	○	○	○	●	●	●	●	-	-	-	-
S-Line (Standard)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
K-Line (Komfort)	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
P-Line (Premium)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ optional lieferbar, - nicht lieferbar

## Baureihe IES HD

Beschreibung	IES 1-4-1 / 0,7 HD	IES 1-4-1 / 1 T	IES 1-4-1 / 1,3 HD	IES 1-4-1 / 2 T	IES 1-4-1 / 2,2 HD	IES 1-4-1 / 3,0 HD	IES 2-8-2 / 3 T	IES 2-8-2 / 4,0 HD	IES 2-8-2 / 5,5 HD	IES 4-8-2 / 8,5 HD	IES 4-8-2 / 12,5 HD
--------------	--------------------	-----------------	--------------------	-----------------	--------------------	--------------------	-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------

Abluft	Aktivkohle	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H-13 Filter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Schalldämmeinhausung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Abluft seitlich	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Abluft oben	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Abreinigung	manuell	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	Jet-Pulse	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●

Filter	Revisionsblech	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Türe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Polyester	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Polyester, antistatisch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filter öl-/wasserabweisend	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter teflonbeschichtet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Austrag / Mobilität	Schublade	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Staubsammelbehälter 30 l	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	Staubsammelbehälter 50 l	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	Staubsammelbehälter 130 l	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
	Standfüße	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Gapelstaplerlaschen	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	Räder ø 100 mm	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	Räder ø 160 mm	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
	Wandhalterung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Austrag Ebene 0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Steuerung	L-Line (Low)	-	●	-	●	-	-	●	-	-	-
	M-Line (Medium)	●	-	●	-	●	●	-	●	-	-
	H-Line (High)	○	○	○	○	○	○	○	-	●	●
	S-Line (Standard)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K-Line (Komfort)	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○
	P-Line (Premium)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ optional lieferbar, - nicht lieferbar

## Erfassungselemente



### Absaugarme

werden standardmäßig mit Punktabsaughaube, Polyurethanschlauch (hitzebeständig bis 90° Celsius) und Wandhalterung gefertigt.

Wählbar sind Durchmesser von 80 bis 180 mm und Gesamtlängen von 2 bis 8 Meter sowie verschiedene Befestigungs- und Optionsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zu Absaugarmen finden Sie auf den Seiten 50-52.



### Absaugtische

werden standardmäßig mit Untertischabsaugung hergestellt.

Wählbar sind verschiedene Tischbreiten sowie diverse Optionsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zu Absaugtischen finden Sie auf den Seiten 53-55.



### Absaughauben

werden standardmäßig als Ober-, Unter- und Seitenhauben (Absaugwände) gefertigt.

Wählbar sind verschiedene Abmessungen sowie diverse Optionsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zu Absaughauben finden Sie auf Seite 56.



### Schlauchsysteme

werden standardmäßig in allen DIN-Durchmessern von 32 bis 600 mm gefertigt.

Wählbar sind verschiedene Materialien, Beschaffenheiten sowie Anschluss- und Verbindungsstücke.

Weitere Informationen zu Schlauchsystemen finden Sie auf Seite 57.

## Zubehör



### Zyklonvorabscheider

werden standardmäßig mit Ansaugdurchmessern von 50 bis 450 mm in stabiler Stahlblechkonstruktion gefertigt.

Wählbar sind verschiedene Austragsvarianten sowie diverse Optionsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zu Zyklonvorabscheidern finden Sie auf den Seiten 60-62.



### Prallblechvorabscheider

werden standardmäßig als separate Vorabscheider (siehe Foto) oder als integrierte Vorabscheider gefertigt.

Wählbar sind verschiedene Größen passend zu den jeweiligen Ansaugdurchmessern.

Weitere Informationen zu Prallblechvorabscheidern finden Sie auf Seite 64.

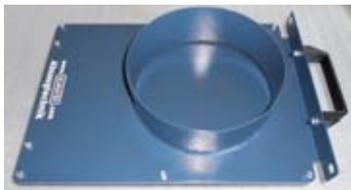


### Zellenradschleusen

werden je nach auszutragender Staubmenge/-art ausgewählt.

Wählbar sind verschiedene Größen und Ausführungen.

Weitere Informationen zu Zellenradschleusen finden Sie auf Seite 74.



### Absperrschieber

werden standardmäßig in allen DIN-Durchmessern von 50 bis 450 mm gefertigt.

Wählbar sind manuelle, pneumatische oder motorische Ausführungen.

Weitere Informationen zu Absperrschiebern finden Sie auf Seite 58.

## Produktübersicht



Rauch

Industrierauchfilter von ULMATEC werden bei Bearbeitungsprozessen, bei denen Rauch entsteht, eingesetzt.

Durch die modulare Bauweise lassen sich viele Optionsmöglichkeiten (siehe Seiten 32-33) realisieren und die Geräte können individuell jedem Einsatzzweck angepasst werden.

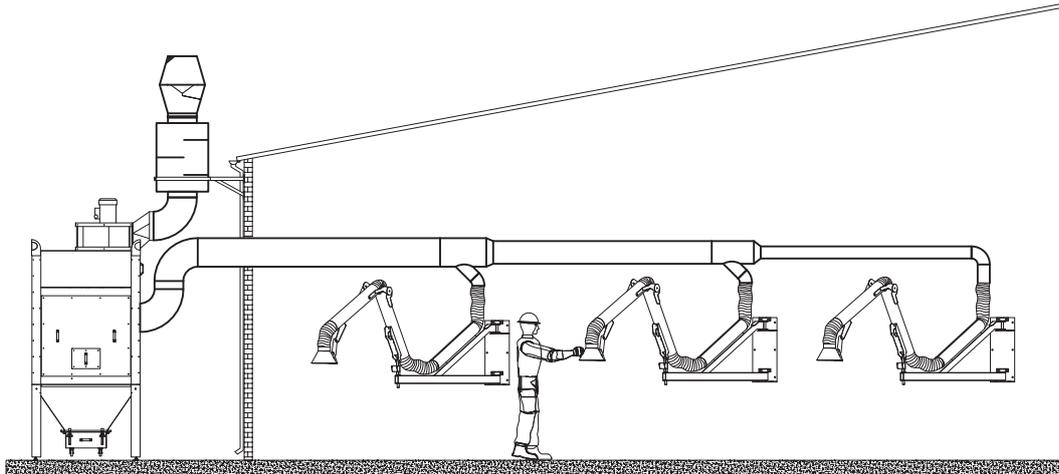
ULMATEC Industrierauchfilter können sowohl fahrbar als auch stationär oder zur Wandbefestigung gefertigt werden.

Große Filterflächen garantieren in Verbindung mit einer niedrigen Filterflächenbelastung maximale Standzeiten und somit eine lange Lebensdauer. Auch Anwendungsfälle mit hoher technischer Anforderung (Laserapplikationen, Plasmaschneiden), können durch den Einsatz verschiedener Filtermedien (z.B. rillierte Filter, Filter mit Nano-Oberfläche) von ULMATEC gelöst werden.

Durch eine große Anzahl verschiedener Erfassungselemente (siehe Seiten 34-35) werden Industrierauchfilter zur kompletten zentralen Absaugereinheit in Ihrem Betrieb.



Mobiler Industrierauchfilter IRF 8-1-2/1,1 MD mit Absaugarm APU 150-3-1 zur Einzelplatzabsaugung



Stationärer Industrierauchfilter mit Rohrsystem und Absaugarmen als zentrale Absaug-einheit



IRF 320-16-8 mit MRG 37 KW

## Branchen

- Automotive
- Elektronik und Elektrotechnik
- Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Maschinenbau
- Metall und Eisen
- Öffentliche Einrichtungen
- Textil, Leder, Bekleidung
- weitere

## Prozesse

- Schweißen
- Schneiden
- Lötten
- Lasern
- Trennen
- weitere

## Baureihe IRF MD



Rauch

Industrierauchfilter IRF MD werden modular in acht Baugrößen gefertigt.

Dauerfilter der Staubklasse „M“ gewährleisten lange Standzeiten und geringe Betriebskosten. Durch unterschiedliche Filter können nahezu alle Arten von Rauch abgesaugt werden.

Ein integrierter Vorabscheider schützt die Filter.

Die Abreinigung erfolgt je nach Ausführung manuell, mit Rotationsabreinigung oder nach dem Jet-Puls-Verfahren.

Gesammelte Stäube werden in eine Staubsammelschublade (BG 1 und 2) bzw. einen fahrbaren Staubsammelbehälter (ab BG 3) ausgetragen.

Durch das statisch und dynamisch gewuchtete Flügelrad ist der Ventilator sehr laufruhig. Er wird direkt angetrieben und ist für den 3-Schicht-Betrieb geeignet.

Je nach Baugröße sind diverse Steuerungen wählbar.



Mobiler Industrierauchfilter IRF 15-2-2/2,2 MD mit 2x APU 150-3-1 Absaugarm zur Einzelplatzabsaugung

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Gleichbleibender Unterdruck durch hochwertige Verdichter
- ▶ Hohe Saugleistung durch geringe Widerstände
- ▶ Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter der Staubklasse „M“ (99,98%)
- ▶ Minimale Filterbeaufschlagung durch integrierten Vorabscheider
- ▶ Durch Einsatz verschiedener Filtermedien Erhöhung der Filterfläche möglich
- ▶ Viele Options- und Erweiterungsmöglichkeiten durch modulare Bauweise
- ▶ Einfache Entleerung durch Schublade oder fahrbaren Staubsammelbehälter
- ▶ Innen- und Außenaufstellung möglich durch hochwertige Pulverbeschichtung (ab BG 3)
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion



Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Stutzen ø	Filterfläche	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m³/h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in m²	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
IRF 3-2-1 / 0,37 MD	0,37/400/50	750	1.450	80	3	450 x 550 x 1.130	1	45	IRF0030037
IRF 3-2-1 / 0,55 MD	0,55/400/50	1.500	1.610	100	3	450 x 550 x 1.130	1	52	IRF0030055
IRF 8-1-2 / 1,1 MD	1,1/400/50	2.400	2.200	150	8	650 x 800 x 1.230	2	95	IRF0080110
IRF 15-2-2 / 1,1 MD	1,1/400/50	2.400	2.200	150	15	650 x 800 x 1.230	2	105	IRF0150110
IRF 15-2-2 / 2,2 MD	2,2/400/50	4.600	2.800	180	15	650 x 800 x 1.380	2	140	IRF0150220
IRF 20-2-2 / 3,0 MD	3,0/400/50	5.200	3.200	200	20	650 x 800 x 1.530	2	182	IRF0200300
IRF 40-4-3 / 4,0 MD	4,0/400/50	6.100	3.150	250	40	1.470 x 800 x 2.395	3	530	IRF0400400
IRF 80-4-3 / 4,0 MD	4,0/400/50	6.100	3.150	250	80	1.470 x 800 x 2.995	3	617	IRF0800550
IRF 80-4-3 / 5,5 MD	5,5/400/50	8.100	3.400	315	80	1.470 x 800 x 2.995	3	655	IRF0800550
IRF 80-4-3 / 7,5 MD	7,5/400/50	10.500	3.800	355	80	1.470 x 800 x 2.995	3	685	IRF0800750
IRF 100-4-3 / 11 MD	11/400/50	13.800	3.700	450	150	1.470 x 800 x 3.200	3	910	IRF1001100
IRF 120-6-5 / 11 MD	11/400/50	13.800	3.700	450	120	1.455 x 1.455 x 3.630	5	910	IRF1201100
IRF 180-9-6 / 15 MD	15/400/50	19.200	3.750	500	180	1.870 x 1.455 x 3.630	6	1.015	IRF1801500
IRF 240-12-7 / 18,5 MD	18,5/400/50	24.700	3.500	560	240	1.870 x 1.870 x 3.990	7	1.330	IRF2401850
IRF 240-12-7 / 22 MD	22/400/50	28.100	3.600	600	240	1.870 x 1.870 x 3.990	7	1.365	IRF2402200
IRF 320-16-8 / 30 MD	30/400/60	35.200	3.800	630	320	2.285 x 1.870 x 3.990	8	1.630	IRF3203000
IRF 320-16-8 / 37 MD	37/400/50	39.400	3.600	710	320	2.285 x 1.870 x 3.990	8	1.710	IRF3203700

## Baureihe IRF HD



Rauch

Industrierauchfilter IRF HD werden modular in elf Leistungsgrößen gefertigt.

Dauerfilter der Staubklasse „M“ gewährleisten lange Standzeiten und geringe Betriebskosten. Durch unterschiedliche Filter können nahezu alle Arten von Rauch abgesaugt werden.

Ein integrierter Vorabscheider schützt die Filter.

Die Abreinigung erfolgt je nach Baugröße und Ausführung manuell, mit Rotationsabreinigung oder nach dem Jet-Puls-Verfahren.

Gesammelte Stäube werden in eine Schublade ausgetragen.

Durch den Einsatz verschiedener Verdichtertechniken ist das Gerät vom sporadischen Einsatz bis hin zum Dauerbetrieb geeignet.

Je nach Baugröße sind diverse Steuerungen wählbar.



IRF 15-2-2 / 8,5 HD  
mit Sonderausführung Absaugarm und Absperrschieber

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Gleichbleibender Unterdruck durch hochwertige Verdichter
- ▶ Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter der Staubklasse „M“ (99,98%)
- ▶ Minimale Filterbeaufschlagung durch integrierten Vorabscheider
- ▶ Viele Options- und Erweiterungsmöglichkeiten durch modulare Bauweise
- ▶ Durch Einsatz verschiedener Filtermedien Erhöhung der Filterfläche möglich
- ▶ Einfache Entleerung durch Staubsammelschublade
- ▶ Als Typ HD für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion



Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Stutzen ø	Filterfläche	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m <sup>3</sup> /h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in m <sup>2</sup>	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
IRF 2-1-1 / 0,7 HD	0,7/400/50	140	12.000	50	1,6	450 x 550 x 1.130	1	50	IRF0020070
IRF 2-2-1 / 1 T	1,0/230/50	190	22.000	40	1,6	450 x 550 x 880	1	68	IRF002010T
IRF 3-2-1 / 1,3 HD	1,3/400/50	210	17.000	50	3,2	450 x 550 x 1.130	1	78	IRF0030130
IRF 3-2-1 / 2 T	2,0/230/50	380	22.000	50	3,2	450 x 550 x 880	1	72	IRF003020T
IRF 3-2-1 / 2,2 HD	2,2/400/50	315	19.000	50	3,2	450 x 550 x 1.280	1	86	IRF0030220
IRF 3-2-1 / 3 T	3,0/230/50	570	22.000	80	3,2	450 x 550 x 880	1	76	IRF003030T
IRF 3-2-1 / 3 HD	3,0/400/50	315	26.000	70	3,2	450 x 550 x 1.280	1	98	IRF0030300
IRF 4-2-1 / 2 T	2,0/230/50	380	22.000	50	4	450 x 550 x 880	1	72	IRF004020T
IRF 8-1-2 / 4,0 HD	4,0/400/50	530	20.000	70	8	650 x 800 x 1.530	2	138	IRF0080400
IRF 15-2-2 / 5,5 HD	5,5/400/50	530	30.000	70	8	650 x 800 x 1.530	2	152	IRF0150550
IRF 15-2-2 / 8,5 HD	8,5/400/50	1.050	19.000	125	15	650 x 800 x 1.730	2	172	IRF0150850
IRF 15-2-2 / 12,5 HD	12,5/400/50	1.050	29.000	125	15	650 x 800 x 1.730	2	188	IRF0151250

Optionsmöglichkeiten siehe Seiten 32-33.

# Ausstattung und Optionsmöglichkeiten

## Baureihe IRF MD

Beschreibung	IRF 3-2-1 / 0,37 MD IRF 4-2-1 / 0,37 MD	IRF 3-2-1 / 0,55 MD IRF 4-2-1 / 0,55 MD	IRF 8-1-2 / 1,1 MD IRF 9-1-2 / 1,1 MD	IRF 15-2-2 / 1,1 MD IRF 18-2-2 / 1,1 MD	IRF 15-2-2 / 2,2 MD IRF 18-2-2 / 2,2 MD	IRF 20-2-2 / 3,0 MD IRF 26-2-2 / 3,0 MD	IRF 40-2-3 / 4,0 MD IRF 50-2-3 / 4,0 MD	IRF 80-4-3 / 5,5 MD IRF 100-4-3 / 5,5 MD	IRF 80-4-3 / 7,5 MD IRF 100-4-3 / 7,5 MD	IRF 100-4-3 / 11 MD	IRF 120-6-5 / 11 MD IRF 150-6-5 / 7,5 MD	IRF 180-9-6 / 15 MD IRF 225-9-6 / 15 MD	IRF 240-12-7 / 18,5 MD IRF 300-12-7 / 18,5 MD	IRF 240-12-7 / 22 MD IRF 300-12-7 / 22 MD	IRF 320-16-8 / 30 MD IRF 400-16-8 / 30 MD	IRF 320-16-8 / 37 MD IRF 400-16-8 / 37 MD
--------------	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---------------------	---	--	--	--	--	--

Abluft	Aktivkohle	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H-13 Filter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Schalldämmeinhausung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	Abluft seitlich	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
	Abluft oben	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

Abreinigung	manuell	●	●	●	●	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	manuelle Rotation	○	○	○	○	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jet-Pulse	○	○	-	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●

Filter	Revisionsblech	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Türe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Polyester	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filter Polyester antistatisch	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter öl-/wasserabweisend	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter teflonbeschichtet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter rilliert	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Nano	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Austrag / Mobilität	Schublade	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Staubsammelbehälter 30 l	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Staubsammelbehälter 50 l	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Staubsammelbehälter 80 l	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Staubsammelbehälter 130 l	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Standfüße	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Gabelstaplerlaschen	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	-	-	-	-	-
	Räder ø 100 mm	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Räder ø 160 mm	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
	Wandhalterung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
Austrag Ebene 0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Steuerung	M-Line (Medium)	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H-Line (High)	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	S-Line (Standard)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○
	K-Line (Komfort)	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	P-Line (Premium)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ optional lieferbar, - nicht lieferbar

## Baureihe IRF HD

Beschreibung		IRF 2-1-1/0,7 HD	IRF 2-2-1/1 T	IRF 3-2-1/1,3 HD IRF 4-2-1/1,3 HD (N)	IRF 3-2-1/2 T IRF 4-2-1/2 T (N)	IRF 3-2-1/2,2 HD IRF 4-2-1/2,2 HD (N)	IRF 3-2-1/3 T IRF 4-2-1/3 T (N)	IRF 3-2-1/3 HD IRF 4-2-1/3 HD (N)	IRF 8-1-2/4,0 HD IRF 9-1-2/4,0 HD (N)	IRF 15-2-2/5,5 HD IRF 18-2-2/5,5 HD (N)	IRF 15-2-2/8,5 HD IRF 18-2-2/8,5 HD (N)	IRF 15-2-2/12,5 HD IRF 18-2-2/12,5 HD (N)
<b>Abluft</b>	Aktivkohle	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H-13 Filter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Schalldämmeinhausung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Abluft seitlich	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Abluft oben	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Abreinigung</b>	manuell	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	manuelle Rotation	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
	Jet-Pulse	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Filter</b>	Revisionsblech	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Türe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Polyester	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filter Polyester antistatisch	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter öl-/wasserabweisend	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter teflonbeschichtet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter rilliert	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Nano	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Austrag/Mobilität</b>	Schublade	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Staubsammelbehälter 30 l	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	Staubsammelbehälter 50 l	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
	Staubsammelbehälter 130 l	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
	Standfüße	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Gabelstaplerlaschen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Räder ø 100 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
	Räder ø 160 mm	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
	Wandhalterung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Austrag Ebene 0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Steuerung</b>	L-Line (Low)	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-
	M-Line (Medium)	●	-	●	-	●	-	●	●	-	-	-
	H-Line (High)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
	S-Line (Standard)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K-Line (Komfort)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
	P-Line (Premium)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ optional lieferbar, - nicht lieferbar

## Erfassungselemente



### Absaugarme

werden standardmäßig mit Punktabsaughaube, Polyurethanschlauch (hitzebeständig bis 90° Celsius) und Wandhalterung gefertigt.

Wählbar sind Durchmesser von 80 bis 180 mm und Gesamtlängen von 2 bis 8 Meter sowie verschiedene Befestigungs- und Optionsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zu Absaugarmen finden Sie auf den Seiten 50-52.



### Absaugtische

werden standardmäßig mit Untertischabsaugung hergestellt.

Wählbar sind verschiedene Tischbreiten sowie diverse Optionsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zu Absaugtischen finden Sie auf den Seiten 53-55.



### Absaughauben

werden standardmäßig als Ober-, Unter- und Seitenhauben (Absaugwände) gefertigt.

Wählbar sind verschiedene Abmessungen sowie diverse Optionsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zu Absaughauben finden Sie auf Seite 56.



### Precoatier-Vorrichtungen

werden zur Verlängerung von Filterstandzeiten eingesetzt.

In vielen Prozessen mit Rauchbildung verhindert das Precoatiermittel das Eindringen des feinen Staubes in die Poren des Filtermediums.

Verschiedene Precoatier-Modi, Dosiermengen und -häufigkeiten können mit unseren Steuerungen eingestellt werden.

## Zubehör



### Zyklonvorabscheider

werden standardmäßig mit Ansaugdurchmessern von 50 bis 450 mm in stabiler Stahlblechkonstruktion gefertigt.

Wählbar sind verschiedene Austragsvarianten sowie diverse Optionsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zu Zyklonvorabscheidern finden Sie auf den Seiten 60-62.



### Prallblechvorabscheider

werden standardmäßig als separate Vorabscheider (siehe Foto) oder als integrierte Vorabscheider gefertigt.

Wählbar sind verschiedene Größen passend zu den jeweiligen Ansaugdurchmessern.

Weitere Informationen zu Prallblechvorabscheidern finden Sie auf Seite 64.



### Zellenradschleusen

werden je nach auszutragender Staubmenge/-art ausgewählt.

Wählbar sind verschiedene Größen und Ausführungen.

Weitere Informationen zu Zellenradschleusen finden Sie auf Seite 74.



### Absperrschieber

werden standardmäßig in allen DIN-Durchmessern von 50 bis 450 mm gefertigt.

Wählbar sind manuelle, pneumatische oder motorische Ausführungen.

Weitere Informationen zu Absperrschiebern finden Sie auf Seite 58.

## Produktübersicht



Staub



Granulat



Späne



Flüssigkeit

Industriesauger von ULMATEC werden bei Bearbeitungsprozessen, bei denen Staub, Späne, Granulat oder Flüssigkeit entstehen, eingesetzt.

Durch die modulare Bauweise lassen sich viele Optionsmöglichkeiten (siehe Seiten 39-40) realisieren und die Geräte können individuell, aufgrund verschiedener Filterarten (**P**atronenfilter = **ISP**, **S**chlauchfilter = **ISS**) ihrem Einsatzzweck angepasst werden.

ULMATEC Industriesauger können sowohl fahrbar als auch stationär oder zur Wandbefestigung gefertigt werden.

Große Filterflächen garantieren in Verbindung mit einer niedrigen Filterflächenbelastung maximale Standzeiten und somit eine lange Lebensdauer.

Durch eine große Anzahl verschiedener Erfassungselemente (siehe Seite 56) können Industriesauger zur Erfassung fast aller Stäube eingesetzt werden.



Industriesauger  
ISP 3-3-1 / 2,2 HD

## Branchen

- Abfall- und Recyclingwirtschaft, Umwelttechnik
- Automotive
- Chemie, Pharma, Mineralstoffe, Kosmetik
- Dienstleistung
- Druckerei und Buchbinderei
- Holzbe- und -verarbeitende Industrie
- Kunststoff-, Gummibe- und -verarbeitende Industrie
- Maschinenbau
- Metall und Eisen
- Nahrungs- und Genussmittel
- Papier, Tissue, Karton, Pappe
- weitere

## Prozesse

- Befördern
- Bohren
- Drehen
- Fräsen
- Gewindeschneiden
- Gravieren
- Polieren
- Sägen
- Schleifen
- Strahlen
- weitere

## Baureihe ISP



Staub



Granulat



Späne



Flüssigkeit

Industriesauger ISP werden modular in elf Leistungsgrößen mit Dauerfilterpatronen gefertigt. Ein integrierter Vorabscheider schützt die Filter.

Dauerfilter der Staubklasse „M“ gewährleisten lange Standzeiten und geringe Betriebskosten. Durch unterschiedliche Filter können nahezu alle Medien abgesaugt werden.

Die Abreinigung erfolgt je nach Ausführung manuell, mit Rotationsabreinigung oder nach dem Jet-Puls-Verfahren.

Gesammelte Stäube werden in einen fahrbaren Staubsammelbehälter ausgetragen.

Durch den Einsatz verschiedener Verdichtertechniken ist das Gerät vom sporadischen Einsatz bis hin zum Dauerbetrieb geeignet.

Je nach Baugröße sind diverse Steuerungen wählbar.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Gleichbleibender Unterdruck durch hochwertige Verdichter
- ▶ Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter der Staubklasse „M“ (99,98%)
- ▶ Minimale Filterbeaufschlagung durch integrierten Vorabscheider
- ▶ Viele Options- und Erweiterungsmöglichkeiten durch modulare Bauweise
- ▶ Einfache Entleerung durch fahrbaren Staubsammelbehälter
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet (Typ SK)
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion

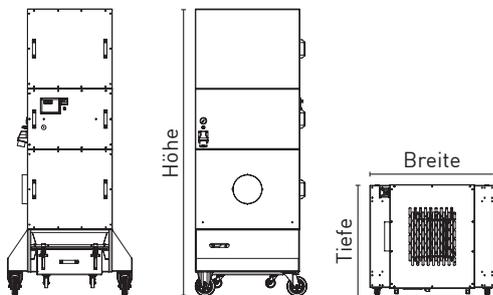


Abbildung zeigt Optionen

Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Stutzen ø	Filterfläche	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m³/h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in m²	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
ISP 2-1-1 / 0,7 SK	0,7/400/50	140	12.000	40	1,6	650 x 550 x 1.480	1	50	ISP2007S
ISP 2-1-1 / 1 T	1,0/400/50	190	22.000	40	1,6	650 x 550 x 1.380	1	41	ISP2010T
ISP 3-2-1 / 1,3 SK	1,3/400/50	210	17.000	50	3,2	650 x 550 x 1.480	1	68	ISP3013S
ISP 3-2-1 / 2 T	2,0/400/50	380	22.000	50	3,2	650 x 550 x 1.380	1	44	ISP3020T
ISP 3-2-1 / 2,2 SK	2,2/400/50	315	19.000	50	3,2	650 x 550 x 1.480	1	76	ISP3022S
ISP 3-2-1 / 3 T	3,0/400/50	570	22.000	100	3,2	650 x 550 x 1.380	1	56	ISP3030T
ISP 3-2-1 / 3,0 SK	3,0/400/50	315	26.000	70	3,2	650 x 550 x 1.630	1	86	ISP3030S
ISP 8-1-2 / 4,0 SK	4,0/400/50	530	20.000	100	7,5	970 x 800 x 1.730	2	147	ISP8040S
ISP 8-1-2 / 5,5 SK	5,5/400/50	530	30.000	100	7,5	970 x 800 x 1.730	2	156	ISP8055S
ISP 8-1-2 / 8,5 SK	8,5/400/50	1.050	19.000	125	7,5	970 x 800 x 1.980	2	172	ISP8085S
ISP 8-1-2 / 12,5 SK	12,5/400/50	1.050	29.000	125	7,5	970 x 800 x 1.980	2	185	ISP8125S

Optionsmöglichkeiten siehe Seiten 39-40.

# Industriesauger Typ ISS

## Baureihe ISS



Staub



Granulat



Späne



Flüssigkeit

Industriesauger ISS werden modular in elf Leistungsgrößen mit Filterschläuchen gefertigt. Ein integrierter Vorabscheider schützt die Filter.

Dauerfilter der Staubklasse „M“ gewährleisten lange Standzeiten und geringe Betriebskosten. Durch unterschiedliche Filter können nahezu alle Medien abgesaugt werden.

Die Abreinigung erfolgt je nach Ausführung manuell oder nach dem Jet-Puls-Verfahren. Gesammelte Stäube werden in einen fahrbaren Staubsammelbehälter ausgetragen.

Durch den Einsatz verschiedener Verdichtertechniken ist das Gerät vom sporadischen Einsatz bis hin zum Dauerbetrieb geeignet.

Je nach Baugröße sind diverse Steuerungen wählbar.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Gleichbleibender Unterdruck durch hochwertige Verdichter
- ▶ Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter der Staubklasse „M“ (99,98%)
- ▶ Minimale Filterbeaufschlagung durch integrierten Vorabscheider
- ▶ Viele Options- und Erweiterungsmöglichkeiten durch modulare Bauweise
- ▶ Einfache Entleerung durch fahrbaren Staubsammelbehälter
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet (Typ SK)
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion

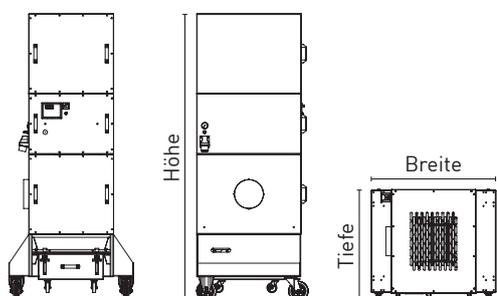


Abbildung zeigt Optionen

Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Stutzen $\varnothing$	Filterfläche	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m <sup>3</sup> /h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in m <sup>2</sup>	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
ISS 1-4-1 / 0,7 SK	0,7/400/50	140	12000	50	1	650 x 550 x 1.730	1	50	ISS1007S
ISS 1-4-1 / 1 T	1,0/230/50	190	22000	40	1	650 x 550 x 1.630	1	68	ISS1010T
ISS 1-4-1 / 1,3 SK	1,3/400/50	210	17000	63	1	650 x 550 x 1.730	1	68	ISS1013S
ISS 1-4-1 / 2 T	2,0/230/50	380	22000	50	1	650 x 550 x 1.630	1	76	ISS1020T
ISS 1-4-1 / 2,2 SK	2,2/400/50	315	19000	70	1	650 x 550 x 1.830	1	76	ISS1022S
ISS 2-8-2 / 3 T	3,0/230/50	570	22000	100	2	970 x 800 x 1.730	2	105	ISS2030T
ISS 2-8-2 / 3,0 SK	3,0/400/50	315	26000	50	2	970 x 800 x 1.830	2	129	ISS4030S
ISS 2-8-2 / 4,0 SK	4,0/400/50	530	20000	100	2	970 x 800 x 2.080	2	137	ISS2040S
ISS 2-8-2 / 5,5 SK	5,5/400/50	530	30000	100	2	970 x 800 x 2.080	2	146	ISS2055S
ISS 4-8-2 / 8,5 SK	8,5/400/50	1050	19000	125	4	970 x 800 x 2.730	2	195	ISS4085S
ISS 4-8-2 / 12,5 SK	12,5/400/50	1050	29000	125	4	970 x 800 x 2.730	2	218	ISS4125S

Optionsmöglichkeiten siehe Seiten 39-40.

## Baureihe ISP

Beschreibung	ISP 2-1-1 / 0,7 SK	ISP 2-1-1 - / 1 T	ISP 3-2-1 / 1,3 SK	ISP 3-2-1 / 2 T	ISP 3-2-1 / 2,2 SK	ISP 3-2-1 / 3 T	ISP 3-2-1 / 3,0 SK	ISP 3-2-1 / 3,0 SK	ISP 3-2-1 / 3,0 SK	ISP 8-1-2 / 4,0 SK	ISP 8-1-2 / 5,5 SK	ISP 8-1-2 / 8,5 SK	ISP 8-1-2 / 12,5 SK
--------------	--------------------	-------------------	--------------------	-----------------	--------------------	-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------

Abluft	Aktivkohle	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H-13 Filter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Schalldämmeinhausung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Abluft seitlich	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Abluft oben	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Abreinigung	manuell	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	manuelle Rotaion	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
	Jet-Pulse	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Filter	Revisionsblech	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Türe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Polyester	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Polyester, antistatisch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filter öl-/wasserabweisend	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter teflonbeschichtet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Austrag / Mobilität	Schublade	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Staubsammelbehälter 30 l	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	Staubsammelbehälter 50 l	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	Staubsammelbehälter 130 l	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
	Standfüße	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Gapelstaplerlaschen	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
	Räder ø 100 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	Räder ø 160 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
	Wandhalterung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Austrag Ebene 0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Steuerung	L-Line (Low)	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
	M-Line (Medium)	●	-	●	-	●	-	●	●	●	-	-	-
	H-Line (High)	○	-	○	-	○	-	○	○	○	●	●	●
	S-Line (Standard)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K-Line (Komfort)	○	-	○	-	○	-	-	-	-	●	○	○
	P-Line (Premium)	○	-	○	-	○	-	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ optional lieferbar, - nicht lieferbar

# Ausstattung und Optionsmöglichkeiten

## Baureihe ISS

Beschreibung	ISS 1-4-1 / 0,7 SK	ISS 1-4-1 / 1 T	ISS 1-4-1 / 1,3 SK	ISS 1-4-1 / 2 T	ISS 1-4-1 / 2,2 SK	ISS 1-4-1 / 3 T	ISS 2-8-2 / 3,0 SK	ISS 2-8-2 / 4,0 SK	ISS 2-8-2 / 5,5 SK	ISS 4-8-2 / 8,5 SK	ISS 4-8-2 / 12,5 SK
--------------	--------------------	-----------------	--------------------	-----------------	--------------------	-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------

Abluft	Aktivkohle	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H-13 Filter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Schalldämmeinhausung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Abluft seitlich	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Abluft oben	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Abreinigung	manuell	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	Jet-Pulse	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●

Filter	Revisionsblech	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Türe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Polyester	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter Polyester, antistatisch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filter öl-/wasserabweisend	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Filter teflonbeschichtet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Austrag/Mobilität	Schublade	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Staubsammelbehälter 30 l	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	Staubsammelbehälter 50 l	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
	Staubsammelbehälter 130 l	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○
	Standfüße	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Gabelstaplerlaschen	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
	Räder ø 100 mm	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	Räder ø 160 mm	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
	Wandhalterung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Austrag Ebene 0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Steuerung	L-Line (Low)	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-
	M-Line (Medium)	●	-	●	-	●	-	●	●	-	-
	H-Line (High)	○	-	○	-	○	-	○	○	●	●
	S-Line (Standard)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K-Line (Komfort)	○	-	○	-	○	-	○	○	○	○
	P-Line (Premium)	○	-	○	-	○	-	○	○	○	○

● Standard, ○ optional lieferbar, - nicht lieferbar



### Schlauchsysteme

werden standardmäßig in allen DIN-Durchmessern von 32 bis 600 mm gefertigt.

Wählbar sind verschiedene Materialien, Beschaffenheiten sowie Anschluss- und Verbindungsstücke.

Weitere Informationen zu Schlauchsystemen finden Sie auf Seite 59.



### Saugzubehör

wird von ULMATEC in großer Vielfalt angeboten, um jeden Anwendungsbereich abzudecken.

Komplettsätze sowie einzelne Düsen und Bürsten in verschiedenen Durchmessern und Ausführungen finden Sie auf Seite 57.



### Zyklonvorabscheider

werden standardmäßig mit Ansaugdurchmessern von 50 bis 450 mm in stabiler Stahlblechkonstruktion gefertigt.

Wählbar sind verschiedene Austragsvarianten sowie diverse Optionsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zu Zyklonvorabscheidern finden Sie auf den Seiten 60-61.



### Prallblechvorabscheider

werden standardmäßig als separate Vorabscheider (siehe Foto) oder als integrierte Vorabscheider gefertigt.

Wählbar sind verschiedene Größen passend zu den jeweiligen Ansaugdurchmessern.

Weitere Informationen zu Prallblechvorabscheidern finden Sie auf Seite 64.

# Ölnebelabscheider Typ OES

## Produktübersicht



Nebel

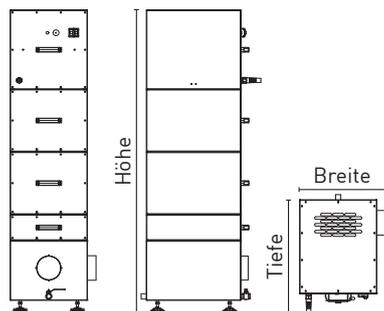
Ölnebelabscheider OES werden modular in zwölf Leistungsgrößen zur Montage auf Bearbeitungszentren (BG 1, liegende Ausführung) oder als zentrale Anlagen gefertigt.

Das mehrstufige Filtersystem gewährleistet lange Standzeiten und somit geringe Betriebskosten.

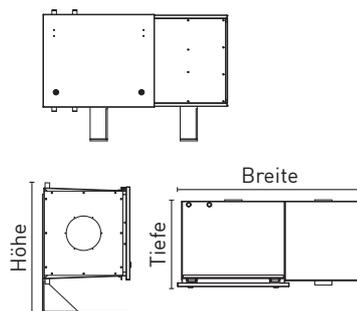
Der Ölnebelabscheider wird komplett mit Anschluss zur Kühlschmiermittelrückführung geliefert.



Ölnebelabscheider auf Bearbeitungszentrum installiert



stehende Ausführung



liegende Ausführung



OES 1400-200-1-1 F / 1,1 MD-L

Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Stützen Ø	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m³/h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
OES 500-125-1-1 F / 0,37 MD-l	0,37/400/50	750	1.450	125	1.000 x 500 x 550 / 770	1	86	OES00500-l
OES 500-125-1-1 F / 0,37 MD-s	0,37/400/50	750	1.450	125	450 x 650 x 1.675	1	96	OES00500-s
OES 700-180-1-1 F / 0,55 MD-l	0,55/400/50	1.500	1.610	140	1.000 x 500 x 550 / 770	1	86	OES00700-l
OES 700-180-1-1 F / 0,55 MD-s	0,55/400/50	1.500	1.610	140	450 x 650 x 1.675	1	96	OES00700-s
OES 1400-200-1-1 F / 1,1 MD-l	1,1/400/50	2.400	2.200	200	1.000 x 500 x 550 / 770	1	91	OES01400-1-l
OES 1400-200-1-1 F / 1,1 MD-s	1,1/400/50	2.400	2.200	200	450 x 650 x 1.775	1	101	OES01400-1-s
OES 1400-200-2-1 F / 1,1 MD-l	1,1/400/50	2.400	2.200	200	1.460 x 600 x 720 / 930	2	130	OES01400-2-l
OES 1400-200-2-1 F / 1,1 MD-s	1,1/400/50	2.400	2.200	200	650 x 800 x 2.325	2	145	OES01400-2-s
OES 2200-224-2-1 F / 2,2 MD-l	2,2/400/50	4.600	2.800	224	1.460 x 600 x 720 / 930	2	152	OES02200-l
OES 2200-224-2-1 F / 2,2 MD-s	2,2/400/50	4.600	2.800	224	650 x 800 x 2.325	2	160	OES02200-s
OES 3300-250-2-1 F / 3,0 MD-l	3,0/400/50	5.200	3.100	250	1.460 x 600 x 720 / 930	2	152	OES03300-l
OES 3300-250-2-1 F / 3,0 MD-s	3,0/400/50	5.200	3.100	250	650 x 800 x 2.325	2	160	OES03300-s
OES 4600-315-3-2 F / 4,0 MD	4,0/400/50	6.100	3.150	315	1.150 x 800 x 2.615	3	610	OES04600
OES 6200-355-3-2 F / 5,5 MD	5,5/400/50	8.100	3.400	355	1.150 x 800 x 2.615	3	655	OES06200
OES 7800-400-3-2 F / 7,5 MD	7,5/400/50	10.500	3.800	400	1.150 x 800 x 2.615	3	685	OES7800
OES 10.000-450-4-3 F / 11 MD	11/400/50	13.800	3.700	450	1.700 x 800 x 2.800	4	970	OES10000
OES 13.000-500-5-4 F / 15 MD	15/400/50	19.200	3.750	500	1.600 x 1.150 x 3.200	5	1110	OES13000
OES 15.000-560-6-6 F / 18,5 MD	18,5/400/50	24.700	3.500	560	1.700 x 1.600 x 3.400	6	1410	OES15000

(l= liegende Ausführung, s= stehende Ausführung)



## Branchen

- Automotive
- Maschinenbau
- Metall und Eisen
- Öffentliche Einrichtungen
- Optik, Medizin, Dental
- weitere

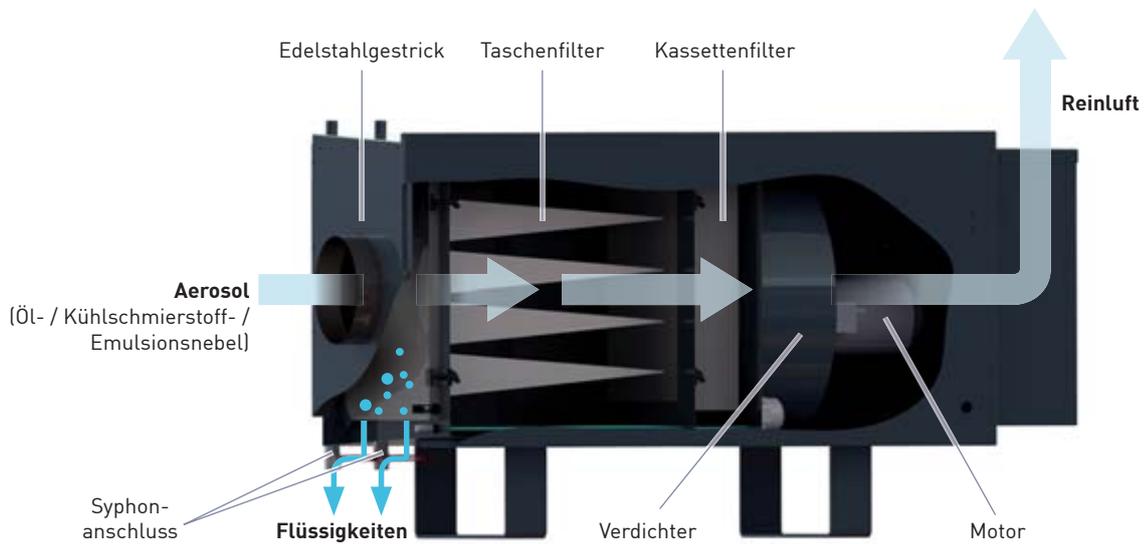
## Prozesse

- Bohren
- Drehen
- Fräsen
- Gewindeschneiden
- Schleifen
- weitere



- Kassettenfilter
- Taschenfilter
- Edelstahlgestrick
- Ansaugstutzen
- Ablasshahn für Flüssigkeiten

stehende Ausführung



liegende Ausführung





OES 700-140-1/0,55 MD (s = stehende Ausführung) mit APU 140-2-1



OES 10.000-450-6/11 MD

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Gleichbleibender Unterdruck durch hochwertige Verdichter
- ▶ Maximale Saugleistung durch hochwertige Filtermaterialien
- ▶ Verschiedene Filtereinsätze wählbar
- ▶ Universell einsetzbar durch verschiedene Montagemöglichkeiten
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion

## Optionsmöglichkeiten

Abluftmodul	<ul style="list-style-type: none"><li>- Polzeifilter</li><li>- Aktivkohle</li><li>- Abluftstutzen hinten, vorne, unten, oben (je nach Geräteausführung)</li></ul>
Filtermodul	<ul style="list-style-type: none"><li>- Anschluss Bördelringsystem</li><li>- Revisionstüre für vereinfachten Filterwechsel</li></ul>
Austrags-/Mobilitätsmodul	<ul style="list-style-type: none"><li>- fahrbar (für Baugrößen 1, 2 und 3)</li></ul>
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"><li>- Befestigung von Erfassungselementen (z. B. Absaugarm)</li></ul>





4



# Nassabscheider Typ NAS MD

## Produktübersicht



Staub



Späne



Flüssigkeit

Nassabscheider NAS MD werden modular in sechs Leistungsgrößen gefertigt.

Die Mehrphasenfiltration gewährleistet maximalen Abscheidegrad bei minimalem Wasserverbrauch.

Gesammelte Stäube werden in einen fahrbaren Staubsammelbehälter ausgetragen oder über einen Ablasshahn ausgeschwemmt.

Der Ventilator wird, je nach Baugröße, schallgedämmt im Gerät verbaut. Durch das statisch und dynamisch gewuchtete Flügelrad ist der Ventilator sehr laufruhig.

Je nach Baugröße sind diverse Steuerungen wählbar.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Hohe Saugleistung durch geringe Widerstände
- ▶ Maximaler Abscheidegrad bei minimalem Wasserverbrauch durch Mehrphasenfiltration
- ▶ Einfache Entleerung durch Ablasshahn und fahrbaren Staubsammelbehälter
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion
- ▶ große Revisionstür für Reinigungs- und Wartungsarbeiten



Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Stutzen Ø	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m <sup>3</sup> /h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
NAS 600-1 / 1,1 MD	1,1/400/50	2.400	2.200	100	670 x 550 x 1.785	1	320	NAS00600
NAS 1500-2 / 2,2 MD	2,2/400/50	4.600	2.800	160	970 x 800 x 2.230	2	328	NAS01500
NAS 1700-2 / 3,0 MD	3,0/400/50	5.200	3.100	180	970 x 800 x 2.230	2	335	NAS01700
NAS 3900-3 / 4,0 MD	4,0/400/50	6.100	3.150	280	1.470 x 800 x 2.725	3	356	NAS03900
NAS 4500-3 / 5,5 MD	5,5/400/50	8.100	3.400	300	1.470 x 800 x 2.725	3	378	NAS04500
NAS 6200-3 / 7,5 MD	7,5/400/500	10.500	3.800	355	1.470 x 800 x 2.725	3	402	NAS06200
NAS 7800-3 / 11 MD	11/400/50	13.800	3.700	450	1.470 x 800 x 2.725	3	600	NAS07800

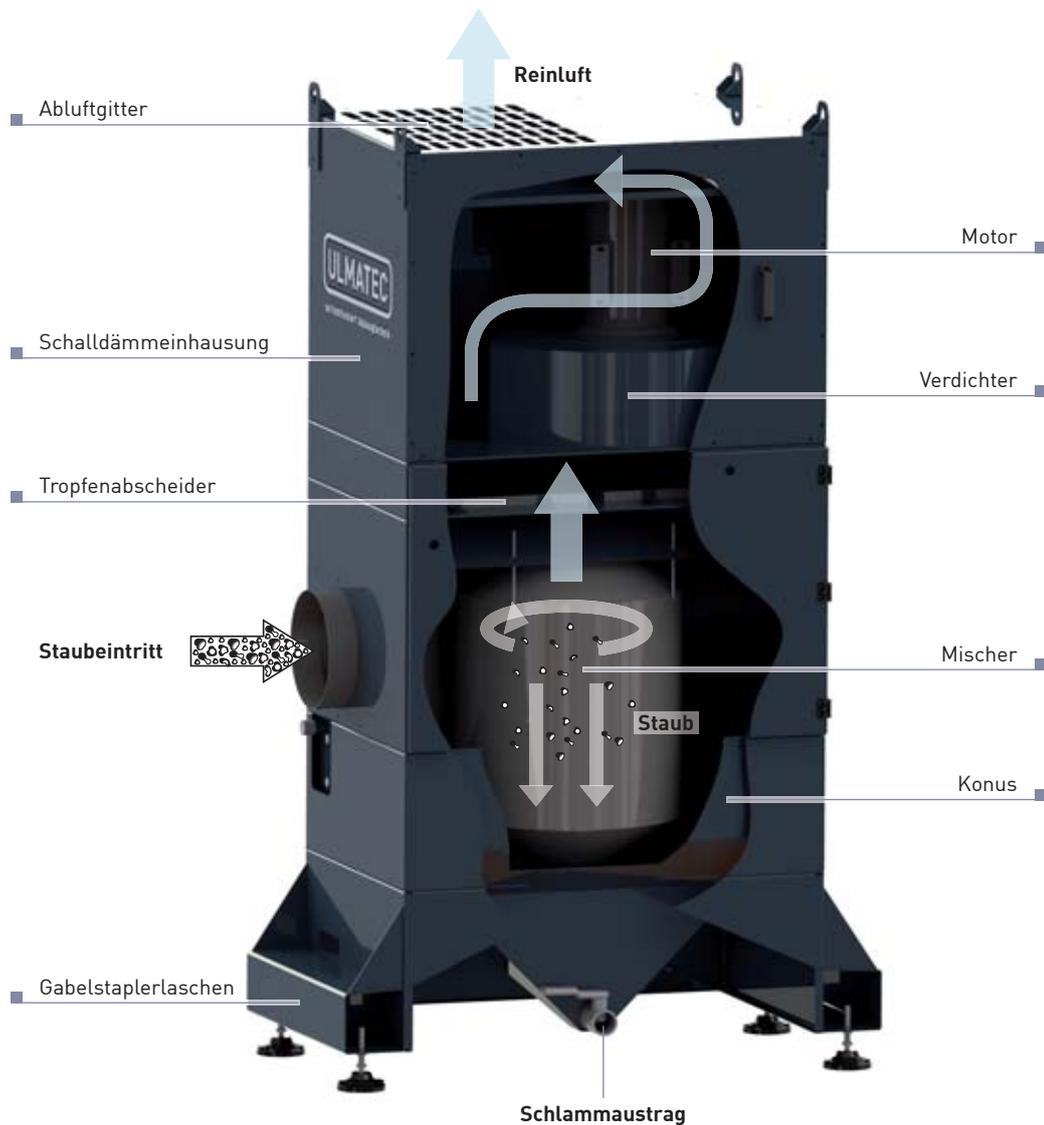


## Branchen

- Umwelt & Recycling
- Kunststoff- und Gummirverarbeitung
- Maschinenbau
- Metall- und Eisen
- Textil, Leder, Bekleidung

## Prozesse

- Flexen
- Fräsen
- Gießen
- Sägen
- Schleifen
- Schneiden/Trennen



## Produktübersicht



Nebel

Industrieluftabsaugungen des Typs ILA werden modular in 12 Leistungsgrößen gefertigt. Sie können sowohl als Stand-Alone als auch als Zentrale Filteranlage zur Absaugung an mehreren Plätzen eingesetzt werden.

Als Verdichter werden entweder Ventilatoren (Mitteldruck) oder Seitenkanalverdichter für den Hochvakuum-Betrieb verbaut.

Durch den Einsatz regenerativer und wechselbarer Filtermedien und deren Kombinationen, können die Absauganlagen nahezu jedem Anwendungsfall optimal angepasst werden kann.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Optimale Anpassung der Anlage auf jeweiligen Anwendungsfall durch modulare Bauweise
- ▶ Maximale Saugleistung durch hochwertige Filtermaterialien
- ▶ Über 8.000 Kombinationen möglich
- ▶ Universell einsetzbar durch verschiedene Filtereinsätze
- ▶ Verschiedene Verdichtertypen mit konstanten Unterdrücken
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Plug&Play durch integrierte Steuerung möglich



## Optionsmöglichkeiten

- Abluftmodul
  - Polzeifilter (H-14)
  - Aktivkohle
  - Abluftstutzen zum Anschluss für Rohrsystem möglich (je nach Geräteausführung)
  - Steuerung integrierbar
  
- Filtermodul
  - Filterstufen in fast allen Filterklassen möglich
  - Kombinierte Filtermedien möglich
  - Revisionstüre für vereinfachten Filterwechsel möglich
  - Anschluss verschiedener Rohrsysteme
  
- Austrags-/Mobilitätsmodul
  - fahrbar (für Baugrößen 1,2 und 3)
  - verschiedene Austragsvarianten nach Bedarf
  
- Sonstiges
  - Direktanschluss von Erfassungselementen möglich (Absaugarme, Absaugtisch)

Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Stutzen $\varnothing$	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m <sup>3</sup> /h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
ILA 500-125-1-1 F / 0,37 MD	0,37/400/500	750	1.450	125	450 x 650 x 1.825	1	96	ILA00500
ILA 700-180-1-1 F / 0,55 MD	0,55/400/50	1.500	1.610	140	450 x 650 x 1.825	1	96	ILA00700
ILA 1400-200-1-1 F / 1,1 MD	1,1/400/50	2.400	2.200	200	450 x 650 x 1.825	1	101	ILA01400-1
ILA 1400-200-2-1 F / 1,1 MD	1,1/400/50	2.400	2.200	200	650 x 800 x 2.325	2	145	ILA01400-2
ILA 2200-224-2-1 F / 2,2 MD	2,2/400/50	4.600	2.800	224	650 x 800 x 2.325	2	160	ILA02200
ILA 3300-250-2-1 F / 3,0 MD	3,0/400/50	5.200	3.100	250	650 x 800 x 2.325	2	160	ILA03300
ILA 4600-315-3-2 F / 4,0 MD	4,0/400/50	6.100	3.150	315	1.150 x 800 x 2.615	3	610	ILA04600
ILA 6200-355-3-2 F / 5,5 MD	5,5/400/50	8.100	3.400	355	1.150 x 800 x 2.615	3	655	ILA06200
ILA 7800-400-3-2 F / 7,5 MD	7,5/400/50	10.500	3.800	400	1.150 x 800 x 2.615	3	685	ILA07800
ILA 10.000-450-4-3 F / 11 MD	11/400/50	13.800	3.700	450	1.700 x 800 x 2.800	4	970	ILA10000
ILA 13.000-500-5-4 F / 15 MD	15/400/50	19.200	3.750	500	1.600 x 1.150 x 3.200	5	1110	ILA13000
ILA 15.000-560-6-6 F / 18,5 MD	18,5/400/50	24.700	3.500	560	1.700 x 1.600 x 3.400	6	1410	ILA15000

## Branchen

- Abfall- und Recyclingwirtschaft,
- Umwelttechnik
- Automotive
- Chemie, Pharma, Mineralstoffe, Kosmetik
- Kunststoff-, Gummibe- und -verarbeitende Industrie
- Maschinenbau
- Metall und Eisen
- Papier, Tissue, Karton, Pappe
- Textil, Leder, Bekleidung

## Prozesse

- Beschichten
- Kleben
- Polieren
- Gießen
- Schleifen



## Produktübersicht



Nebel



Rauch



Staub

ULMATEC Absaugarme sind leicht in der Handhabung und garantieren eine hohe Flexibilität.

Die lufttechnisch optimierte und ergonomische Absaughaube ermöglicht eine punktgenaue Erfassung des Mediums.

Absaugarme werden standardmäßig mit Punktabsaughaube, Polyurethanschlauch (hitzebeständig bis 90° Celsius) und Wand-/Gerätehalterung ausgeliefert.

Durch außenliegende Gelenke ist ein maximaler Volumenstrom bei minimaler Verschmutzung garantiert.

Wählbar sind Durchmesser von 80 bis 180 mm und Gesamtlängen von 2 bis 8 Meter sowie viele Optionsmöglichkeiten.



APU 150-3-1 mit Befestigung am Gerät



APU 150-8-1  
mit Wandhalterung

## Optionsmöglichkeiten

- Quadratische Haube
- Spezialhauben
- Bodenstandvorrichtung
- Filtervlieseinsatz in Absaughaube
- Start-/Stopp-Automatik
- Beleuchtungs-Satz
- Erfassung mit selbst tragendem Schlauch
- Ausführung in Edelstahl
- Ausführung gemäß ATEX

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Optimale Saugkraft durch außenliegende Gelenke
- ▶ Absaughaube zur punktgenauen Erfassung
- ▶ Hochwertiger PU-Verbindungsschlauch
- ▶ Leichte Handhabung, hohe Flexibilität
- ▶ Langlebigkeit durch Einsatz von Gasdruckdämpfern
- ▶ Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten



Typ -1  
Rundhaube



Typ -2  
Flachhaube



Typ -3  
Rechteckhaube  
mit Prallblech

# Absaugarme Typ APU



APU 150-3-1 mit Bodenstandvorrichtung



APU 150-4-4-1 mit Wandausleger

Typ	Ausladung	DN	Befestigungsmöglichkeit	Bestell-Nr.
	in Meter			
APU 80-2-1	2	80	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU080021
APU 80-3-1	3	80	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU080031
APU 80-4-1	4	80	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU080041
APU 80-2-3-1	5	80	Wandbefestigung	APU080051
APU 80-3-3-1	6	80	Wandbefestigung	APU080061
APU 80-3-4-1	7	80	Wandbefestigung	APU080071
APU 80-4-4-1	8	80	Wandbefestigung	APU080081
APU 100-2-1	2	100	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU100021
APU 100-3-1	3	100	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU100031
APU 100-4-1	4	100	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU100041
APU 100-2-3-1	5	100	Wandbefestigung	APU100051
APU 100-3-3-1	6	100	Wandbefestigung	APU100061
APU 100-3-4-1	7	100	Wandbefestigung	APU100071
APU 100-4-4-1	8	100	Wandbefestigung	APU100081
APU 125-2-1	2	125	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU125021
APU 125-3-1	3	125	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU125031
APU 125-4-1	4	125	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU125041
APU 125-2-3-1	5	125	Wandbefestigung	APU125051
APU 125-3-3-1	6	125	Wandbefestigung	APU125061
APU 125-3-4-1	7	125	Wandbefestigung	APU125071
APU 125-4-4-1	8	125	Wandbefestigung	APU125081
APU 140-2-1	2	140	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU140021
APU 140-3-1	3	140	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU140031
APU 140-4-1	4	140	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU140041
APU 140-2-3-1	5	140	Wandbefestigung	APU140051

Typ	Ausladung	DN	Befestigungsmöglichkeit	Bestell-Nr.
	in Meter			
APU 140-3-3-1	6	140	Wandbefestigung	APU140061
APU 140-3-4-1	7	140	Wandbefestigung	APU140071
APU 140-4-4-1	8	140	Wandbefestigung	APU140081
APU 150-2-1	2	150	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU150021
APU 150-3-1	3	150	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU150031
APU 150-4-1	4	150	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU150041
APU 150-2-3-1	5	150	Wandbefestigung	APU150051
APU 150-3-3-1	6	150	Wandbefestigung	APU150061
APU 150-3-4-1	7	150	Wandbefestigung	APU150071
APU 150-4-4-1	8	150	Wandbefestigung	APU150081
APU 160-2-1	2	160	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU160021
APU 160-3-1	3	160	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU160031
APU 160-4-1	4	160	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU160041
APU 160-2-3-1	5	160	Wandbefestigung	APU160051
APU 160-3-3-1	6	160	Wandbefestigung	APU160061
APU 160-3-4-1	7	160	Wandbefestigung	APU160071
APU 160-4-4-1	8	160	Wandbefestigung	APU160081
APU 180-2-1	2	180	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU180021
APU 180-3-1	3	180	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU180031
APU 180-4-1	4	180	GWH, DHF,DHD,TIH, BOH	APU180041
APU 180-2-3-1	5	180	Wandbefestigung	APU180051
APU 180-3-3-1	6	180	Wandbefestigung	APU180061
APU 180-3-4-1	7	180	Wandbefestigung	APU180071
APU 180-4-4-1	8	180	Wandbefestigung	APU180081

GWH = Geräte- / Wandhalterung  
DEH = Deckenhalterung

TIH = Tischhalterung  
BOH = Bodenstandhalterung



Geräte- /Wandhalterung (Standard) **GWH**



Deckenhalterung **DHF**



Deckenhalterung **DHD**



Tischhalterung **TIH**



Bodenstandhalterung **BOH**

## Produktübersicht



Nebel



Rauch



Staub



Späne

ULMATEC Absaugtische sind ergonomisch optimiert und werden aus stabilem Stahlblech gefertigt.

Eine bestmögliche Luftführung gewährleistet die maximale Erfassung von Staub und Rauch.

Die Absaugtische werden in drei Standardausführungen gefertigt:

- ATU = Untertischabsaugung
- ATR = Kombination aus Untertisch und Rückwandabsaugung
- ATL = Untertischabsaugung geeignet zur Auflage von Schwerlasten bis 1,5 t

Durch die Modulbauweise sind viele Optionsmöglichkeiten wählbar.



ATL 3000-224-2



ATR 2500-224-1 mit Holzauflage und Schalldämmung an Decke und Seitenwänden



ATR 2000-224-3 mit Holzauflage



ATR 1000-180-4 + ATU 1000-180-4 mit Plasmaauflage



ATR 2000-224-1 mit Gitterrost



ATR 3000-300-2 mit Kunststoffauflage

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- ▶ Mit Rückwandaufsatz und klappbaren Seitenwänden (optional)
- ▶ Direkte Absaugung am Arbeitsplatz
- ▶ Einfache Entsorgung über Staubsammelschublade
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion
- ▶ Auflage aus verzinktem Gitterrost
- ▶ Ansaugstutzen rechts und links möglich



ATR-200-200-1

### Typ ATU

Typ	Maße (BxTxH)	Stutzen Ø	benötigte Luftmenge	Absaugart	Auflage	Bestell-Nr.
	in mm (ca.)	in mm	in m³/h			
ATU 1000	1.000 x 1.000 x 860	160	1.500	Untertischabsaugung	Gitterrost	ATU1000
ATU 1500	1.500 x 1.000 x 860	180	1.800	Untertischabsaugung	Gitterrost	ATU1500
ATU 2000	2.000 x 1.000 x 860	200	2.200	Untertischabsaugung	Gitterrost	ATU2000
ATU 2500	2.500 x 1.000 x 860	224	2.500	Untertischabsaugung	Gitterrost	ATU2500
ATU 3000	3.000 x 1.000 x 860	2x180	3.500	Untertischabsaugung	Gitterrost	ATU3000

### Typ ATR

Typ	Maße (BxTxH)	Stutzen Ø	benötigte Luftmenge	Absaugart	Auflage	Bestell-Nr.
	in mm (ca.)	in mm	in m³/h			
ATR 1000	1.000 x 800 x 1.700	1x160 + 2x80	2.200	Untertischabsaugung/ Rückwandabsaugung	Gitterrost	ATR1000
ATR 1500	1.500 x 800 x 1.700	1x180 + 3x80	2.800	Untertischabsaugung/ Rückwandabsaugung	Gitterrost	ATR1500
ATR 2000	2.000 x 800 x 1.700	1x200 + 4x80	3.600	Untertischabsaugung/ Rückwandabsaugung	Gitterrost	ATR2000
ATR 2500	2.500 x 800 x 1.700	1x224 + 5x80	4.300	Untertischabsaugung/ Rückwandabsaugung	Gitterrost	ATR2500
ATR 3000	3.000 x 1.000 x 1.700	2x180 + 6x80	5.700	Untertischabsaugung/ Rückwandabsaugung	Gitterrost	ATR3000

### Typ ATL

Typ	Maße (BxTxH)	Stutzen Ø	benötigte Luftmenge	Absaugart	Auflage	Bestell-Nr.
	in mm (ca.)	in mm	in m³/h			
ATL 1500	1.500 x 1.000 x 920	2x125 - Ø 180	1.900	Untertischabsaugung	Gitterrost	ATL1500
ATL 3000	3.000 x 1.100 x 920	4x125 - Ø 224	2.700	Untertischabsaugung	Gitterrost	ATL3000

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- ▶ Direkte Absaugung am Arbeitsplatz
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion
- ▶ Auflage aus verzinktem Gitterrost (Optional andere Auflage möglich)
- ▶ Ansaugstutzen rechts und links möglich
- ▶ Für Schwerlasten bis 1,5 t möglich

## Optionsmöglichkeiten

- Holz-, Plasma- oder Kunststoffauflage
- Beleuchtungs-Satz
- 230/400 Volt Steckdose
- Rückwand mit klappbaren Seitenwänden
- Schraubstockbefestigung
- Höhenverstellbar
- Mit integriertem Filter und/oder Absauggebläse
- Fahrbar
- Ein-/Aus-Schalter für Absauganlage
- Seitenwände schallgedämmt



Option fahrbar



Option Ein-/Aus-Schalter



Option Beleuchtungs-Satz



ATL 3000-224-2



### **Oberhauben** Typ AHO

werden vor allem für aufsteigenden Rauch, mitfahrend auf Roboter- auslegern und zur Absaugung in Gießereien eingesetzt. Standardisiert fertigen wir Oberhauben mit Ringösen zur Aufhängung im 500 mm-Raster, z. B.:

- 500 x 1.000 mm
- 1.000 x 1.000 mm
- 1.000 x 1.500 mm
- usw.

Oberhauben können seitlich mit Lamellen abgehängt werden (siehe Foto).



### **Unterhauben** Typ AHU

kommen zum Einsatz, wenn Staub nach unten abfällt oder abgesaugt werden soll. Meist ist dies an Schleifmaschinen, Arbeitstischen, Übergabepunkten usw. der Fall.

Unterhauben fertigt ULMATEC in sämtlichen Größen, Anschlussdurchmessern und Befestigungsmöglichkeiten.

Schicken Sie uns eine Zeichnung oder Skizze und wir realisieren die geeignete Lösung.



### **Seitenhauben** Typ AHS

werden standardisiert entweder als runde oder rechteckige Hauben gefertigt.

Es kann jeder Durchmesser oder quadratische Größe realisiert werden.

Die Hauben können entweder offen, mit Schutzgitter oder Prallblech gefertigt werden.

Seitenhauben fertigt ULMATEC in sämtlichen Größen, abhängig von der Anwendung.



## Bodenreinigungs-Set

Bodenreinigungs-Sets bestehen aus 5 Meter PU-Saugschlauch, Führungsrohr, Punktabsaugdüse und Bodenreinigungsdüse. Der Wechsel des Saugzubehörs erfolgt durch ein Stecksystem.

Typ	DN	Länge	Bestell-Nr.
	in mm	in mm	
BRS 50	50	5.000	BRS50
BRS 70	70	5.000	BRS70



### Optionsmöglichkeiten

- Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Verlängerung des Saugschlauchs
- Spezialschlauch für abrasive Materialien

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Langlebigkeit durch Einsatz von PU-Saugschlauch
- ▶ Großer Erfassungsbereich
- ▶ Leichte Handhabung durch ergonomisches Führungsrohr
- ▶ Verschiedene Erfassungsdüsen für vielseitigen Einsatz
- ▶ Einfacher Wechsel des Saugzubehörs durch Stecksystem

## Saugdüsen

ULMATEC bietet auch einzelne Saugdüsen zum direkten Anschluss an den Saugschlauch an:



Punktabsaugdüse  
aus Metall  
(Bestell Nr. PDM)



Borstendüse  
aus Kunststoff  
(Bestell Nr. BDK)



Fugendüse  
aus Metall  
(Bestell Nr. FDM)



Verbindungsstück  
aus Kunststoff  
zum Anschluss der  
Saugdüsen an den  
Saugschlauch  
(Bestell Nr. VSK)

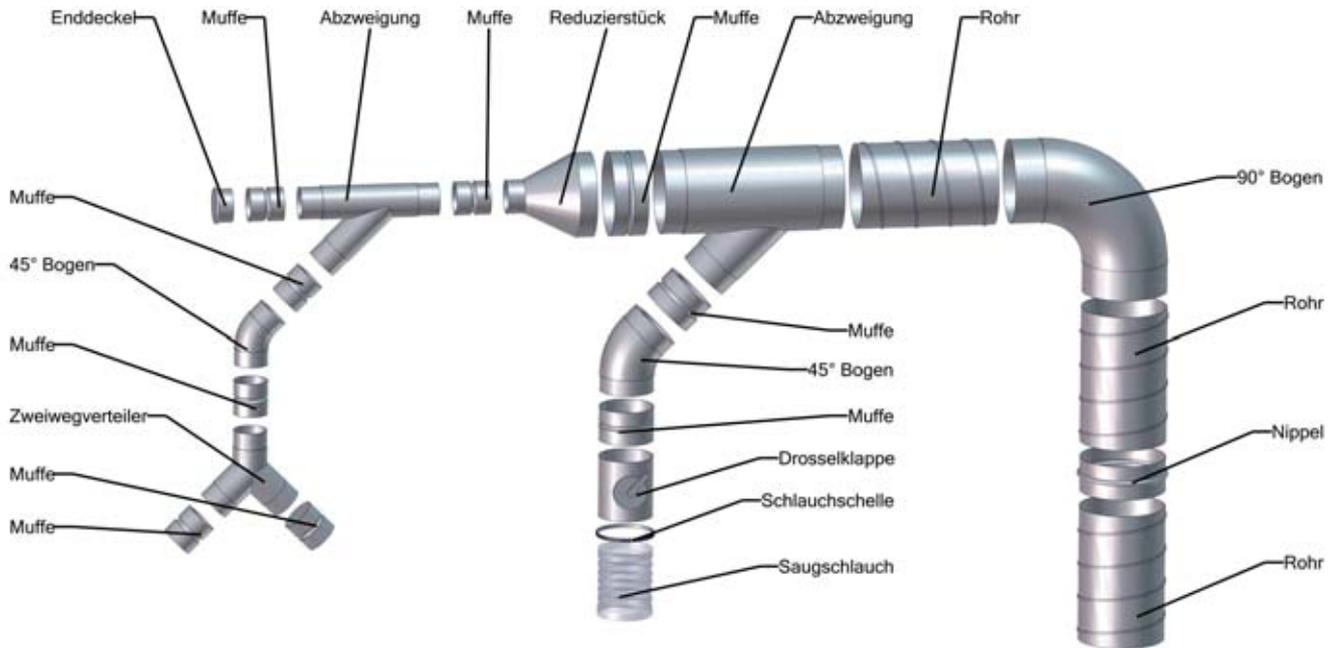


Fugendüse  
aus Kunststoff  
(Bestell Nr. FDK)

# Rohr-, Kanal-, Schlauch- und Befestigungssysteme

Rohr-, Kanal- und Schlauchsysteme werden verwendet, um die einzelnen Elemente eines Absaugsystems (Erfassung – Vorabscheider – Filter – Verdichter) miteinander zu verbinden.

Um den vielen Anforderungen am Markt gerecht zu werden, ist unser Produktspektrum im Bereich Rohr-, Kanal und Schlauchsysteme sehr umfangreich.



## Rohrsysteme



Rohrsysteme werden von ULMATEC in folgenden Ausführungen geliefert und montiert:

- Wickelfalzrohre
- Längsnahtgefalzte Rohre
- Längsnahtgeschweißte Rohre
- Glattröhre
- Rohre mit Bördelung
- Flanschrohre

Selbstverständlich liefern wir zu den einzelnen Rohrsystemen auch die passenden Form- und Verbindungsteile, wie:

- Bögen
- Muffen
- Nippel
- Zweiweg-Verteiler
- Drosselklappen
- Absperrklappen (manuell und elektro-pneumatisch)
- Absperrschieber
- Reduzierungen
- Abzweigungen uvm.

## Kanalsysteme



Ob gerade Kanäle, Formstücke oder Ausblasvorrichtungen – ULMATEC liefert das für Sie passende Teil und installiert es auch auf Wunsch.

Die Auslegung von Blechstärke, Radius und Größe der Kanalteile erfolgt entsprechend der technischen Voraussetzungen und örtlichen Gegebenheiten.

Sie erhalten Standardteile nach DIN und speziell auf den Platzbedarf zugeschnittene Kanalteile.

Fragen Sie unsere Experten nach dem für Sie geeigneten Kanalsystem.

## Schlauchsysteme



Um den vielfältigen Anwendungen und branchenspezifischen Anforderungen gerecht zu werden, liefert ULMATEC Saug- und Förderschläuche in verschiedenen Ausführungen wie:

- abriebfest
- elektrisch leitfähig
- schwer entflammbar
- lebensmittelecht
- hitzebeständig
- chemischer Beständigkeit
- schwerer und leichter Ausführung

Saugschläuche werden standardmäßig in allen DIN-Norm-Durchmessern von 50 – 450 mm gefertigt und auf Wunsch von unseren Monteuren angeschlossen.

Selbstverständlich liefern wir auch passende Anschluss-Stücke.

## Befestigungssysteme



ULMATEC verwendet zur Rohr- und Kanalmontage ausschließlich zugelassene und nach DIN geprüfte Materialien.

Beginnend von der Schlauchschelle, über die Rohrschelle, bis hin zur Deckenabhängung mit T-Trägern beliefern wir standardmäßig mit Systemen von Hilti, Mefa usw., um Ihre Sicherheit zu gewährleisten.

Sollten Sie ein anderes System wünschen, können wir selbstverständlich auch dieses liefern und für unsere Montage bei Ihnen vor Ort verwenden.

Für Rückfragen steht Ihnen unser erfahrenes Team gern zur Verfügung.

## Produktübersicht

ULMATEC fertigt eine große Auswahl von Vorabscheide-Systemen, wie Zyklonvorabscheider, Materialvorabscheider, Prallblechvorabscheider und Wasservorabscheider.

Vorabscheider werden zum einen eingesetzt, um grobes Staubgut von feinem zu trennen, zum anderen werden Vorabscheider Filteranlagen vorgeschaltet, um diese vor abrasiven Materialien oder Funken-eintritt zu schützen.

## Zyklonvorabscheider Typ ZVA



Staub



Granulat



Späne



Flüssigkeit

Zyklonvorabscheider werden tangential angeschlossen und scheiden Staub, Späne, Flüssigkeit und Granulat durch Fliehkraft von der angesaugten Luft ab.

Des Weiteren können Sie als Abscheider für abrasive Materialien und zum Funkenschutz der Hauptfilteranlage eingesetzt werden.

Zyklonvorabscheider können sowohl mit Standardbehältern als auch bei großen Staubmengen mit Förder- und Austragselementen ausgerüstet werden (siehe Seite 74-75).



Zyklonabscheider  
ZVA-140 mit  
Austragsschieber



Zyklonabscheider ZVA mit Entstauber IEP und Big-Bag Austrag



Funktionszeichnung Zyklonabscheider

Typ	Ansaugstutzen- $\varnothing$	Austrittstutzen- $\varnothing$	Zyklon- $\varnothing$	Behältergröße	Zyklon-Höhe	Bestell-Nr.
	in mm (außen)	in mm (außen)	in mm	in Liter	in mm	
ZVA-50	50	100	400	50	1.040	ZVA050
ZVA-70	70	140	550	50	1.340	ZVA070
ZVA-100	100	160	750	50	1.590	ZVA100
ZVA-125	125	200	900	50	1.840	ZVA125
ZVA-140	140	224	950	50	1.990	ZVA140
ZVA-150	150	250	1.000	50	2.140	ZVA150
ZVA-160	160	250	1.000	50	2.140	ZVA160
ZVA-180	180	280	1.150	50	2.290	ZVA180
ZVA-200	200	300	1.200	50	2.440	ZVA200
ZVA-224	224	355	1.400	50	2.840	ZVA224
ZVA-250	250	400	1.600	130	3.620	ZVA250
ZVA-280	280	450	1.850	130	4.120	ZVA280
ZVA-300	300	450	2.010	130	4.320	ZVA300
ZVA-315	315	500	2.110	130	4.520	ZVA315
ZVA-355	355	560	2.310	130	5.020	ZVA355
ZVA-400	400	600	2.560	130	5.520	ZVA400
ZVA-450	450	630	2.760	130	6.020	ZVA450

## Zyklonvorabscheider Typ ZVM



Staub



Granulat



Späne



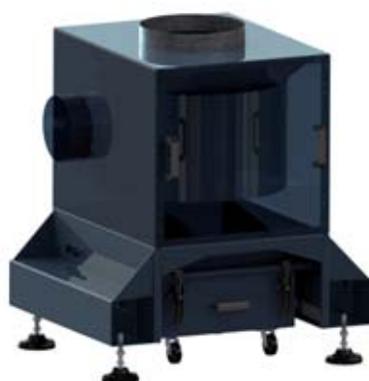
Rauch

Zyklonvorabscheider des Typs ZVM werden modular in 13 Leistungsgrößen gefertigt. Sie können nahezu für jeden Anwendungsbedarf angepasst werden.

Durch den tangentialen Eintritt wird die Luft in Rotation gebracht und kann sowohl als Material - als auch als Funkenvorabscheider eingesetzt werden.

Der Austrag des abgeschiedenen Materials erfolgt in Standard-Behälter (50l – BG2 / 80l – BG3). Durch den Einsatz eines optionalen Einlegeblechs kann die Entsorgung auch in einen Staubsammelsack erfolgen.

ZVM-Zyklonvorabscheider können sowohl stationär an zentrale Absauganlagen als auch mobil als Vorabscheider fahrbarer Absauganlagen eingesetzt werden.



ZVM-224

Typ	Ansaugstutzen- $\varnothing$	Austrittsstutzen- $\varnothing$	Abmessungen (BxTxH)	Behältergröße	Baugröße	Bestell-Nr.
	in mm (außen)	in mm (außen)	in mm (ca.)	in Liter	(BG)	
ZVM-80	80	100	970 x 800 x 1.080	50	2	ZVM080
ZVM-100	100	140	970 x 800 x 1.080	50	2	ZVM100
ZVM-124	124	160	970 x 800 x 1.080	50	2	ZVM124
ZVM-140	140	200	970 x 800 x 1.080	50	2	ZVM140
ZVM-150	150	224	970 x 800 x 1.080	50	2	ZVM150
ZVM-180	180	250	970 x 800 x 1.080	50	2	ZVM180
ZVM-200	200	250	970 x 800 x 1.080	50	2	ZVM200
ZVM-224	224	280	970 x 800 x 1.080	50	2	ZVM224
ZVM-250	250	300	1.470 x 800 x 1.380	80	3	ZVM250
ZVM-280	280	355	1.470 x 800 x 1.380	80	3	ZVM280
ZVM-300	300	400	1.470 x 800 x 1.380	80	3	ZVM300
ZVM-315	315	450	1.470 x 800 x 1.380	80	3	ZVM315
ZVM-355	355	450	1.470 x 800 x 1.380	80	3	ZVM355

## Materialvorabscheider Typ MVA



Staub



Granulat



Späne

Materialvorabscheider funktionieren nach dem Prinzip der Schwerkraft.

Die Luft wird in den Vorabscheider eingesaugt und das angesaugte Medium sinkt, durch die Reduzierung der Sauggeschwindigkeit im vergrößerten Raum, nach unten.

Die Luft wird anschließend entgegengesetzt der Staubrichtung weiter zu Filtereinheit gesaugt.

Materialvorabscheider werden vor allem eingesetzt, wenn große Staubmengen von Material mit hohem Schüttgewicht abgesaugt werden.



Typ	Ansaugstutzen- $\varnothing$ in mm	max. Luftmenge	Baugröße	Abmessungen BxTxH in mm (ca.)	Behältergröße in Liter (ca.)	Bestell-Nr.
MVA - 80	80	300	1	650 x 550 x 1.150	30	MVA080
MVA - 100	100	500	2	970 x 800 x 1.150	50	MVA100
MVA - 160	180	1.500	2	970 x 800 x 1.150	50	MVA160
MVA - 200	200	2.000	3	1.470 x 800 x 1.200	80	MVA200
MVA - 250	250	3.000	4	1.470 x 800 x 1.765	80	MVA250
MVA - 280	280	3.500	4	1.470 x 800 x 1.765	80	MVA315

weitere Größen auf Anfrage

## Prallblechvorabscheider Typ PVA



Staub



Granulat



Späne

Prallblechvorabscheider von ULMATEC werden mit einem Vorabscheidebereich und Prallblech ausgeführt, an das die angesaugten Medien mit hoher Geschwindigkeit geschleudert werden. Staub und Späne werden so umgelenkt, wodurch eine Vorabscheidung erzeugt wird.

Prallblechvorabscheider werden auch eingesetzt, um Filter vor abrasivem und scharfkantigem Sauggut zu schützen.



Typ	Ansaugstutzen- $\emptyset$ in mm	max. Luftmenge	Baugröße	Abmessungen BxTxH in mm (ca.)	Behältergröße in Liter (ca.)	Bestell-Nr.
PVA - 80	80	400	1	650 x 550 x 800	30	PVA080
PVA - 100	100	650	2	970 x 800 x 1.150	50	PVA100
PVA - 180	180	2.000	2	970 x 800 x 1.150	50	PVA180
PVA - 250	250	4.000	3	1.470 x 800 x 1.200	80	PVA250
PVA - 315	315	6.000	3	1.470 x 800 x 1.765	80	PVA315
PVA - 355	355	8.000	3	1.470 x 800 x 1.765	80	PVA355

weitere Größen auf Anfrage

## Wasservorabscheider Typ WVA



Rauch



Staub

Wasservorabscheider von ULMATEC arbeiten nach dem Wirbelprinzip.

Dabei wird der Staub durch Verwirbelung mit dem Wasser gebunden und sinkt nach unten in einen Schlammkübel.

Nachgeordnete Tropfenabscheider binden in der Luft enthaltene Wasserpartikel zu Tropfen, die ebenfalls nach unten absinken.

Bei Wasservorabscheidern ist darauf zu achten, dass konstante Luftmengen abgesaugt werden und für den Betrieb ein Wasseranschluss notwendig ist.



Typ	Ansaugstutzen- $\varnothing$ in mm	max. Luftmenge	Baugröße	Abmessungen BxTxH in mm (ca.)	Behältergröße in Liter (ca.)	Bestell-Nr.
WVA - 50	50	150	1	450x550x800	40	WVA050
WVA - 70	70	300	1	450x550x800	40	WVA070
WVA - 100	100	650	2	650x800x950	95	WVA100
WVA - 140	180	1.200	2	650x800x950	95	WVA140
WVA - 150	250	1.400	2	650x800x1.150	95	WVA150
WVA - 180	315	2.000	2	650x800x1.150	95	WVA180

weitere Größen auf Anfrage

## Produktübersicht



Rauch



Staub



Granulat



Späne

Filtereinheiten von ULMATEC werden bei Bearbeitungsprozessen eingesetzt, bei denen Rauch, Staub, Späne oder Granulat entstehen.

Je nach Anwendung werden Filtereinheiten zwischen Vorabscheider und Verdichter als Teil eines Absaugsystems eingesetzt.

Die Auswahl der Filtereinheit wird anhand des abzusaugenden Mediums getroffen.

Filtereinheiten werden als Trocken- (Typ FEP und FES), Zyklon- (Typ FEZ) oder Nass-einheiten (Typ FEN) ausgeführt und auf Wunsch und je nach Bedarf bis zu 100.000 m<sup>3</sup>/h gefertigt.

ULMATEC fertigt auch Sonderfiltereinheiten, die je nach Ihrem Anwendungsbedarf geplant und gefertigt werden.



Filtereinheit FEP 320-16-8  
mit seitlichem Verdichter MRG 37 KW



Filtereinheit  
FEP 320-32-8  
(bestehend aus  
2 x FEP 160-16-8)

## Branchen

- Abfall- und Recyclingwirtschaft, Umwelttechnik
- Automotive
- Chemie, Pharma, Mineralstoffe, Kosmetik
- Druckerei und Buchbinderei
- Holzbe- und -verarbeitende Industrie
- Kunststoff-, Gummibe- und -verarbeitende Industrie
- Maschinenbau
- Metall und Eisen
- Nahrungs- und Genussmittel
- Optik, Medizin, Dental
- Papier, Tissue, Karton, Pappe
- Steine & Erden, Baustoffe, Glas, Keramik
- Textil, Leder, Bekleidung
- Weitere

## Prozesse

- Ab-, Be- und Umfüllen
- Beschichten
- Drehen
- Flexen
- Gießen
- Lasern
- Mischen
- Polieren
- Sägen
- Schleifen
- Schneiden/Trennen
- Schweißen
- Strahlen
- Zerkleinern
- weitere

## Baureihe FEP



Rauch



Staub



Granulat



Späne

Filtereinheiten FEP werden, ausgestattet mit Dauerfiltern, modular in acht Baugrößen gefertigt.

Eine Filtereinheit ist Teil eines Absaugsystems und wird an einen separat platzierten Verdichter angeschlossen.

Dauerfilter der Staubklasse „M“ gewährleisten lange Standzeiten und geringe Betriebskosten. Durch unterschiedliche Filter können nahezu alle Medien abgesaugt werden.

Die Abreinigung erfolgt je nach Ausführung manuell, mit Rotationsabreinigung oder nach dem Jet-Puls-Verfahren.

Gesammelte Stäube werden in einen fahrbaren Staubsammelbehälter ausgetragen.

Optional können andere Förder- und Austragselemente an die Filtereinheiten angeschlossen werden (siehe Seiten 74-75).

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Geringe Widerstände ermöglichen eine hohe Saugleistung
- ▶ Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter der Staubklasse „M“ (99,98%)
- ▶ Minimale Filterbeaufschlagung durch integrierten Vorabscheider
- ▶ Viele Options- und Erweiterungsmöglichkeiten durch modulare Bauweise
- ▶ Einfache Entleerung durch fahrbaren Staubsammelbehälter
- ▶ Innen- und Außenaufstellung möglich durch hochwertige Pulverbeschichtung (ab BG 3)
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion

Typ	Stutzen- $\varnothing$	Filterfläche	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in mm	in m <sup>2</sup>	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
FEP 3-2-1	100	3	650 x 550 x 650	1	42	FEP003021
FEP 8-1-2	150	8	970 x 800 x 965	2	78	FEP008012
FEP 15-2-2	150	15	970 x 800 x 965	2	86	FEP015022
FEP 20-2-2	200	20	970 x 800 x 1.115	2	92	FEP020022
FEP 20-2-3	224	20	1.470 x 800 x 1.580	3	170	FEP020023
FEP 40-2-3	315	40	1.470 x 800 x 1.580	3	240	FEP040023
FEP 40-4-4	315	40	1.455 x 1.040 x 2.400	4	230	FEP040044
FEP 60-6-5	355	60	1.455 x 1.455 x 2.600	5	330	FEP060065
FEP 80-4-4	355	80	1.455 x 1.040 x 2.400	4	310	FEP080044
FEP 90-9-6	450	90	1.870 x 1.455 x 2.600	6	420	FEP090096
FEP 120-6-5	450	120	1.455 x 1.455 x 2.600	5	430	FEP120065
FEP 120-12-7	500	120	1.870 x 1.870 x 2.960	7	570	FEP120127
FEP 160-16-8	560	160	2.285 x 1.870 x 2.960	8	630	FEP160168
FEP 180-9-6	560	180	1.870 x 1.455 x 2.600	6	640	FEP180096
FEP 240-12-7	630	240	1.870 x 1.870 x 2.960	7	710	FEP240127
FEP 320-16-8	710	320	2.285 x 1.870 x 2.960	8	840	FEP320168

## Baureihe FES



Staub



Granulat



Späne

Filtereinheiten FES werden, ausgestattet mit Schlauchfiltern, modular in acht Baugrößen gefertigt.

Eine Filtereinheit ist Teil eines Absaugsystems und wird an einen separat platzierten Verdichter angeschlossen.

Dauerfilter der Staubklasse „M“ gewährleisten lange Standzeiten und geringe Betriebskosten. Durch unterschiedliche Filter können nahezu alle Medien abgesaugt werden.

Die Abreinigung erfolgt je nach Ausführung manuell oder nach dem Jet-Puls-Verfahren.

Gesammelte Stäube werden in einen fahrbaren Staubsammelbehälter ausgetragen.

Optional können andere Förder- und Austrags Elemente an die Filtereinheiten angeschlossen werden (siehe Seiten 74-75).

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Geringe Widerstände ermöglichen eine hohe Saugleistung
- ▶ Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter der Staubklasse „M“ (99,98%)
- ▶ Minimale Filterbeaufschlagung durch integrierten Vorabscheider
- ▶ Viele Options- und Erweiterungsmöglichkeiten durch modulare Bauweise
- ▶ Einfache Entleerung durch fahrbaren Staubsammelbehälter
- ▶ Innen- und Außenaufstellung möglich durch hochwertige Pulverbeschichtung (ab BG 3)
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion

Typ	Stutzen- $\phi$	Filterfläche	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in mm	in m <sup>2</sup>	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
FES 1-4-1	80	1	650 x 550 x 1.280	1	80	FES01041
FES 2-8-2	100	2	970 x 800 x 1.370	2	90	FES02082
FES 4-8-2	160	4	970 x 800 x 1.860	2	100	FES04082
FES 5-20-3	200	5	1.470 x 800 x 1.300	3	310	FES05203
FES 10-20-3	224	10	1.470 x 800 x 1.900	3	412	FES10203
FES 12-25-4	300	12,5	1.455 x 1.040 x 2.370	4	510	FES12254
FES 18-35-5	355	18	1.455 x 1.455 x 2.540	5	625	FES18355
FES 25-49-6	450	25	1.870 x 1.455 x 2.540	6	690	FES25496
FES 32-63-7	560	32	1.870 x 1.870 x 2.935	7	870	FES32637
FES 45-90-8	600	45	2.285 x 1.870 x 2.935	8	940	FES45908

## Baureihe FEZ



Rauch



Staub



Granulat



Späne

Zyklon-Filtereinheiten FEZ werden modular in sechs Baugrößen gefertigt.

Durch Fliehkraft scheiden die tangential angeschlossenen Zyklon-Filtereinheiten Staub, Späne und Granulat von der angesaugten Luft ab.

Zyklon-Filtereinheiten kombinieren das Zyklonprinzip mit einem Patronenfilter. Diese werden an einen separat platzierten Verdichter angeschlossen.

Dauerfilter der Staubklasse „M“ gewährleisten lange Standzeiten und geringe Betriebskosten. Durch unterschiedliche Filter können nahezu alle Medien abgesaugt werden. FEZ werden standardisiert mit Filterpatronen ausgestattet – auch der Einsatz von Filterschläuchen ist möglich.

Die Abreinigung erfolgt nach dem Jet-Puls-Verfahren.

Gesammelte Stäube werden in einen fahrbaren Staubsammelbehälter ausgetragen.

Optional können andere Förder- und Austragelemente an die Filtereinheiten angeschlossen werden (siehe Seiten 74-75).

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Hohe Vorabscheidewirkung durch Fliehkraftprinzip
- ▶ Geeignet für hohen Unterdruck und große Staubmengen
- ▶ Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter der Staubklasse „M“ (99,98%)
- ▶ Minimale Filterbeaufschlagung durch Zyklonprinzip
- ▶ Einfache Entleerung durch fahrbaren Staubsammelbehälter
- ▶ Innen- und Außenaufstellung möglich durch hochwertige Pulverbeschichtung
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion

Typ	Stutzen-ø	max. Luftmenge	Filterfläche	Abreinigungsart	Abmessungen ø x Höhe	Behältergröße	Bestell-Nr.
	in mm	in m³/h	in m²		in mm (ca.)	in Liter (ca.)	
FEZ-100	100	650	8	man. Rotabr./Jet	750 x 1.650	50	FEZ100
FEZ-140	140	1.250	15	Jet	950 x 1.750	50	FEZ140
FEZ-200	200	2.600	20	Jet	1.200 x 2.240	50	FEZ200
FEZ-250	250	3.200	40	Jet	1.600 x 3.560	130	FEZ250
FEZ-300	300	5.900	60	Jet	2.010 x 4.260	130	FEZ300
FEZ-400	400	10.100	80	Jet	2.560 x 5.460	130	FEZ400

## Baureihe FEN



Rauch



Staub



Granulat



Späne

Nassabscheider-Filtereinheiten FEN werden modular in sechs Leistungsgrößen gefertigt.

Eine Filtereinheit ist Teil eines Absaugsystems und wird an einen separat platzierten Verdichter angeschlossen.

Die Mehrphasenfiltration gewährleistet maximalen Abscheidegrad bei minimalem Wasserverbrauch.

Gesammelte Stäube werden über einen Ablasshahn ausgeschwemmt.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Hohe Saugleistung durch geringe Widerstände
- ▶ Maximaler Abscheidegrad bei minimalem Wasserverbrauch durch Mehrphasenfiltration
- ▶ Einfache Entleerung durch Ablasshahn und fahrbaren Staubsammelbehälter (optional)
- ▶ Sämtliche Bauteile für 3-Schicht-Betrieb geeignet
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion

Typ	Stutzen- $\varnothing$	Maße (BxTxH)	Baugröße	Gewicht	Bestell-Nr.
	in mm	in mm (ca.)	(BG)	in kg (ca.)	
FEN 600-1	100	670 x 550 x 1.425	1	110	FEN00600011
FEN 1700-2	180	970 x 800 x 1.710	2	118	FEN01700030
FEN 4500-3	300	1.470 x 800 x 1.950	3	285	FEN04500055
FEN 6200-3	355	1.470 x 800 x 1.950	3	298	FEN06200075

# Filtereinheiten Typ FOS

## Baureihe FOS



Nebel



Flüssigkeit

Filtereinheiten des Typs FOS werden in fünf Leistungsgrößen gefertigt.

FOS-Filtereinheiten werden für nahezu alle Anwendungen eingesetzt, bei denen Nebel und Dampf von Ölen, Emulsionen und allgemeine Flüssigkeiten abgeschieden werden sollen.

Durch die Mehrfachfiltration in drei Stufen gewährleisten die Filtereinheiten eine Filtration von bis zu 99,995 %.

Gefilterte und im Austragsselement gesammelte Flüssigkeiten werden über einen Ablasshahn aus der Filteranlage abgelassen. Über ein Siphonelement kann alternativ auch ein kontinuierlicher Austrag gewährleistet werden.

Optional können die Filtereinheiten auch mit Aktivkohle-Nachfiltern ausgerüstet werden, um die gefilterte Luft von Gerüchen zu reinigen.

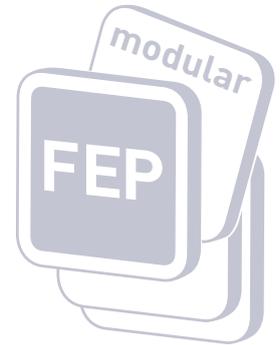
## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Dreifachfiltration für maximalen Abscheidegrad
- ▶ Modulare Bauart ermöglicht maximale Flexibilität und Anpassung an Anwendung
- ▶ Hohe und gleichbleibende Saugleistung durch Einsatz von Tiefenfiltration
- ▶ Einfache Entleerung durch Ablasshahn oder kontinuierlicher Flüssigkeitsaustrag möglich
- ▶ Stabile Stahlblechkonstruktion
- ▶ 3-Schicht-Betrieb möglich

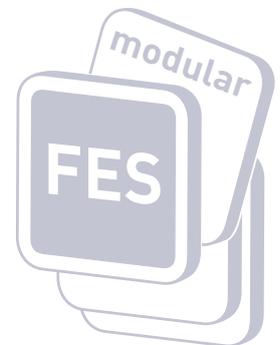
Typ	Stutzen-Ø	max. Luftmenge	BG	Abmessungen Ø x Höhe	Bestell-Nr.
	in mm	in m³/h		in mm (ca.)	
FOS 500-1	125	750	1	450 x 650 x 1.310	FOS 500
FOS 700-1	140	1500	1	450 x 640 x 1.310	FOS 700
FOS 1400-2	200	2400	2	650 x 800 x 1.710	FOS 1400
FOS 2200-2	224	4600	2	650 x 800 x 1.710	FOS 2200
FOS 3300-2	250	5200	2	650 x 800 x 1.710	FOS 3300
FOS 4600-3	315	6100	3	1.150 x 800 x 1.800	FOS 4600
FOS 6200-3	355	8100	3	1.150 x 800 x 1.800	FOS 6200
FOS 7800-3	400	10.500	3	1.150 x 800 x 1.800	FOS 7800



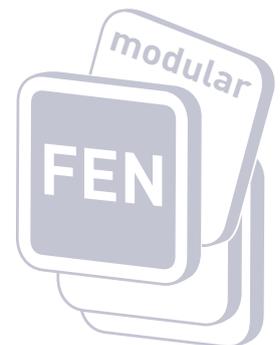
FEP 320-16-8



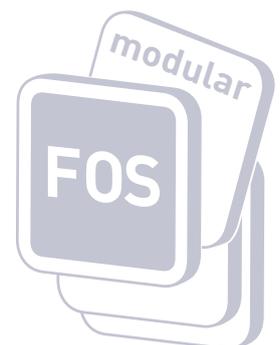
FES 100-100-8  
mit nebenstehendem  
MRG 37 kW



FEN 4500-3



FOS 4600-3



10

## Produktübersicht



### Zellenradschleusen Typ ZRS

Zellenradschleusen von ULMATEC werden eingesetzt, wenn große Mengen an rieselfähigem Staubgut kontinuierlich aus einer Filtereinheit abgetrennt werden soll. Dadurch kann das Staubgut drucklos z. B. in einen bauseitigen Behälter oder ein Fließband ausgetragen werden.

Die Auswahl des Zellenradtyps erfolgt aufgrund der Schüttgutkörnung, dem Verschleiß- und Fließverhalten und der Schüttgutfeuchte.

ZRS werden in unterschiedlichen Ausführungen (Anzahl der Kammern, Kammertiefe und Kammergröße) und Varianten (starre Rotorblätter und/oder Vulkollan Aufsätze) gefertigt.

Auch ATEX Zellenradschleusen für Stäube der Staubklasse St2 können von ULMATEC geliefert werden.

### Technische Daten

<b>Ein-/Auslauf Ø:</b>	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400
<b>Ein-/Auslauf quadratisch:</b>	200 x 200, 250 x 250, 250 x 400, 300 x 300, 300 x 450, 315 x 500, 400 x 400, 500, 630 x 630, weitere Größen auf Anfrage
<b>Förderleistungen (m<sup>3</sup>/h):</b>	0,2 - 450

### Werkstoffe

Gehäuse/Lagerschilde	Grauguss, Edelstahlguss 1.4308,
Zellenrad	Baustahl, Edelstahl, warmfester Baustahl, hitzebeständiger Edelstahl
Dichtleisten	Baustahl, Edelstahl, warmfester Baustahl, hitzebeständiger Edelstahl, Hardox, Naxtra
Lagerung	außenliegende Wälzlager



### Doppelpendelklappen Typ DPK

Doppelpendelklappen von ULMATEC werden eingesetzt, wenn pulverförmige bis mittelkörnige Schüttgüter kontinuierlich aus einer Filtereinheit abgetrennt werden sollen. Dadurch kann das Staubgut drucklos z. B. in einen bauseitigen Behälter oder ein Fließband ausgetragen werden.

Auch ATEX Doppelpendelklappen für Stäube und Gase können von ULMATEC geliefert werden.

### Technische Daten

<b>Ein-/Auslauf quadratisch:</b>	200 x 200, 250 x 250, 300 x 300, 350 x 350, 400 x 400, 500 x 500, 600 x 600, weitere Größen auf Anfrage
<b>Ausführung:</b>	gewichtsbelastet, pneumatisch, motorisch

### Werkstoffe

Gehäuse	Baustahl, Edelstahl, warmfester Baustahl
Klappe	Baustahl, Edelstahl, warmfester Baustahl, Hardox, Naxtra

## Produktübersicht



### Austragsschieber Typ ASS

Austragsschieber von ULMATEC werden eingesetzt, wenn staubförmige bis mittelkörnige Schüttgüter abgesperrt oder dosiert werden sollen.

Die Auswahl des Austragsschiebers erfolgt aufgrund der Schüttgutkörnung, dem Verschleißverhalten und der Schüttgutfeuchte.

Auch ATEX Austragsschieber für Stäube und Gase können von ULMATEC geliefert werden.

#### Technische Daten

**Ein-/Auslauf Ø:** 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600

#### Werkstoffe

Gehäuse/Lagerschilde Alu-/Grau-/Edelstahlguss

Schieberblech Edelstahl

**Abdichtung:** nachstellbare Stopfdichtungspackung

**Antrieb:** manuell, pneumatisch, motorisch, hydraulisch



### Schneckenförderer Typ SFR

Schneckenförderer von ULMATEC werden eingesetzt, wenn rieselfähiges Staubgut horizontal, schräg oder vertikal transportiert werden soll.

Die Fördermenge richtet sich nach der Drehzahl, dem Innen- und Außen-Durchmesser, der Steigung, dem Befüllgrad und der Reibung des Mediums an der Schnecke.

Förderschnecken können als starre oder flexible (biegsame) Schnecken ausgeführt werden.

#### Technische Daten

**Durchmesser:** 50, 80, 93, 135, 189, 248, 292, 370

#### Werkstoffe

Förderschnecke Stahl/Edelstahl

Gehäuse Stahl/Edelstahl

**Antrieb:** Getriebemotor

## Produktübersicht



Nebel



Rauch



Staub



Granulat



Späne

Verdichter von ULMATEC werden eingesetzt um entweder reine Luft oder Material zu transportieren.

Im Verdichter selbst werden der Unterdruck und der Volumenstrom erzeugt.

ULMATEC fertigt Verdichter in verschiedenen Ausführungen, wie:

- Gebläse (Radialgebläse MRG, Axialgebläse MAG)
- Saugturbinen (STB)
- Seitenkanalverdichter (SKV)
- Drehkolbenverdichter (DKV)

Gebläse werden hauptsächlich im Mitteldruckbereich (MD) eingesetzt.

Turbinen, Seitenkanalverdichter und Drehkolbenverdichter erzeugen einen hohen Unterdruck und werden im Hochdruckbereich (HD) eingesetzt.

Verdichter werden je nach Anwendungsart der Absauganlage und Betriebszeit (sporadisch oder Dauerbetrieb) ausgewählt.



Radialgebläse MRG 0,55-3 kW (rechts- und linksdrehend)



Radialgebläse MRG  
18,5 kW an Filtereinheit  
angeschlossen

MRG 3,0 KW in Schalldämmeinhausung



## Branchen

- Abfall- und Recyclingwirtschaft, Umwelttechnik
- Automotive
- Chemie, Pharma, Mineralstoffe, Kosmetik
- Druckerei und Buchbinderei
- Holzbe- und -verarbeitende Industrie
- Kunststoff-, Gummibe- und -verarbeitende Industrie
- Maschinenbau
- Metall und Eisen
- Nahrungs- und Genussmittel
- Optik, Medizin, Dental
- Papier, Tissue, Karton, Pappe
- Steine & Erden, Baustoffe, Glas, Keramik
- Textil, Leder, Bekleidung
- Weitere

## Prozesse

- Ab-, Be- und Umfüllen
- Beschichten
- Drehen
- Flexen
- Gießen
- Lasern
- Mischen
- Polieren
- Sägen
- Schleifen
- Schneiden/Trennen
- Schweißen
- Zerkleinern
- weitere

## Produktübersicht



Nebel



Rauch

Gebläse von ULMATEC werden in zwei Arten gefertigt:

- Radialgebläse (MRG)
- Axialgebläse (MAG)

ULMATEC Gebläse sind durch das statisch und dynamisch gewuchtete Flügelrad sehr laufruhig. Sie sind direkt angetrieben und für den 3-Schicht-Betrieb geeignet.

Radialgebläse MRG werden verwendet, wenn im Mitteldruckbereich Luft oder Material transportiert wird. Hierfür werden offene und geschlossene Flügelräder verwendet. Radialgebläse werden in sämtlichen unserer Produkte der Baureihen IEP, IES, IRF und NAS verbaut.

Meist werden Radialgebläse bei Verwendung in Absauganlagen bereits in ein Schall-dämmgehäuse eingebaut. Zusätzlich ist es aber bei hohen Leistungsgrößen oder allein-stehenden Gebläsen sinnvoll, diese in eine Schallschutzeinhausung einzubauen.

Axialgebläse MAG finden Anwendung im Unter- bis Mitteldruckbereich. Sie dienen zum reinen Lufttransport und somit oft zur Entlüftung von Räumen oder Hallen.

Optional ist es möglich Gebläse mit Wandhalterung zu liefern, die Spannung auf 230 Volt zu ändern, die Frequenz auf 60 Hz zu erhöhen, die Gebläse in Edelstahl auszuführen und vieles mehr.



Radialgebläse MRG 1,1 kW

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Wartungsfrei durch Direktantrieb
- ▶ Optimale Saugleistung durch rückwärts gekrümmte Laufradschaufeln (MRG)
- ▶ Rechts- (Standard) und linksdrehend möglich
- ▶ Waag- und senkrecht durch allseitige Schraubmöglichkeiten zu befestigen
- ▶ Variable Ausblasrichtung in 90° Schritten
- ▶ 50 und 60 Hz Betrieb möglich durch Mehrfrequenzmotor



fahrbare  
Ausführung als Option



Radialgebläse in  
Schalldämmeinhausung

### Radialgebläse Typ MRG

Typ	Volt	Hz	Volumenstrom	Unterdruck	Ansaugstutzen- $\phi$	Maße (BxTxH)	Gewicht	Bestell-Nr.
			in m <sup>3</sup> /h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in mm (ca.)	in kg (ca.)	
MRG 0,55 kW	400	50	1.500	1.610	100	405 x 385 x 360	16	MRG0055
MRG 1,1 kW	400	50	2.400	2.200	150	560 x 560 x 410	22	MRG0110
MRG 2,2 kW	400	50	4.600	2.800	160	590 x 636 x 535	35	MRG0220
MRG 3,0 kW	400	50	5.200	3.100	200	590 x 636 x 535	42	MRG0300
MRG 4,0 kW	400	50	6.100	3.150	224	720 x 800 x 570	58	MRG0400
MRG 5,5 kW	400	50	8.100	3.400	300	720 x 800 x 645	75	MRG0550
MRG 7,5 kW	400	50	10.500	3.800	355	720 x 800 x 690	82	MRG0750

weitere Leistungsgrößen auf Anfrage

### Axialgebläse Typ MAG

Typ	Volt	Hz	Volumenstrom	Unterdruck	Ansaugstutzen- $\phi$	Maße (BxTxH)	Gewicht	Bestell-Nr.
			in m <sup>3</sup> /h (max.)	in Pa (max.)	in mm	in mm (ca.)	in kg (ca.)	
MAG 200	400	50	1.100	2.850	200	254 x 240 x 317	7	MAG200
MAG 250	400	50	2.100	2.850	250	304 x 300 x 372	8	MAG250
MAG 400	400	50	4.400	1.425	400	460 x 370 x 523	16	MAG400
MAG 500	400	50	9.100	1.450	500	565 x 370 x 624	26	MAG500
MAG 600	400	50	15.000	1.425	600	710 x 400 x 745	41	MAG600

weitere Leistungsgrößen auf Anfrage

## Verdichter Typ STB



Rauch



Staub



Granulat



Späne

Saugturbinen STB von ULMATEC werden mit hoher Luftmenge und Pressung in einer kw-Leistung von 1,0 kW geliefert.

Durch das optimale Preis-/Leistungsverhältnis werden Saugturbinen als Grundeinheit z. B. in Industriesaugern verbaut. Durch die hohe Drehzahl werden auch erhöhte Temperaturen erzeugt. Daher sind sie hauptsächlich im sporadischen Betrieb zu verwenden.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Optimales Preis-/Leistungsverhältnis

## Verdichter Typ SKV

Seitenkanalverdichter SKV von ULMATEC werden sowohl in Absauganlagen vormontiert als auch als Stand-Alone-Einheiten bei zentralen Absauganlagen geliefert.

Seitenkanalverdichter SKV werden in Leistungsgrößen von 0,7 bis 12,5 kW als Standard und bis zu 37 kW für Großanlagen hergestellt.

Sie werden im Hochdruckbereich eingesetzt. Wenn also kleine Querschnitte abgesaugt werden sollen und/oder lange Rohrleitungswege zu überbrücken sind, ist der Seitenkanalverdichter die richtige Wahl des Verdichters.

Durch ein Sicherheitsventil, das ULMATEC standardmäßig mitliefert, sind die Seitenkanalverdichter gegen Überhitzung geschützt und können im Dauerbetrieb betrieben werden.

Grundsätzlich werden Seitenkanalverdichter in einer Schalldämmeinhausung vormontiert. Bei standardisierten Anlagen wird die Schalldämmeinhausung bereits im Gerät realisiert, wohingegen bei großen Stand-Alone-Einheiten eine separate Schalldämmeinhausung im Lieferumfang enthalten ist.



Seitenkanalverdichter

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Wartungsfrei durch Direktantrieb
- ▶ Optimale Saugleistung durch passgenaue Verarbeitung
- ▶ Leiser Saugbetrieb
- ▶ Hoher Wirkungsgrad durch maximales Verhältnis von Schaufelrad zu Motorleistung
- ▶ Verschiedene Ausführungen wählbar
- ▶ 50 und 60 Hz Betrieb möglich
- ▶ Sicherheitsventil im Leistungsumfang enthalten

## Verdichter Typ DKV

Drehkolbenverdichter DKV von ULMATEC werden als Stand-Alone-Einheiten bei zentralen Absauganlagen verwendet oder auf Wunsch in Standardgeräten verbaut.

Drehkolbenverdichter DKV werden in sämtlichen Leistungsgrößen von 11 bis 110 kW geliefert.

Durch den konstanten und extrem hohen Druckbereich sind die Anwendungsfelder hauptsächlich Sauganlagen, bei denen über sehr weite Distanzen abgesaugt werden muss oder keine Schwankungen bei einer Maschinendirektabsaugung entstehen dürfen.

Durch entsprechend dimensionierte Sicherheitsventile, welche von ULMATEC standardmäßig geliefert werden, sind Drehkolbenverdichter gegen Überhitzung geschützt und können im Dauerbetrieb eingesetzt werden.

Drehkolbenverdichter werden - vor allem wegen des hohen Schalldruckpegels - immer in einer Schalldämmeinhausung montiert.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Wartungsfrei durch Direktantrieb
- ▶ Konstanter Volumenstrom, selbst in hohen Druckbereichen
- ▶ Optimale Saugleistung durch passgenaue Verarbeitung
- ▶ Hoher Wirkungsgrad durch maximales Verhältnis von Schaufelrad zu Motorleistung
- ▶ Verschiedene Ausführungen wählbar
- ▶ 50 und 60 Hz Betrieb möglich
- ▶ Sicherheitsventil im Leistungsumfang enthalten

### Seitenkanalverdichter Typ SKV

Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m <sup>3</sup> /h (max.)	in Pa (max.)	in kg (ca.)	
SKV 0,7 kW	0,7/400/50	140	12.000	24	SKV007
SKV 1,3 kW	1,3/400/50	210	17.000	28	SKV013
SKV 2,2 kW	2,2/400/50	315	19.000	30	SKV022
SKV 3,0 kW	3,0/400/50	420	22.000	37	SKV030
SKV 4,0 kW	4,0/400/50	530	20.000	54	SKV040
SKV 5,5 kW	5,5/400/50	530	30.000	63	SKV055
SKV 8,5 kW	8,5/400/50	1.050	19.000	93	SKV085
SKV 12,5 kW	12,5/400/50	1.050	28.000	116	SKV125

weitere Größen auf Anfrage

### Drehkolbenverdichter Typ DKV

Typ	Verdichter	Volumenstrom	Unterdruck	Gewicht	Bestell-Nr.
	in kW/V/Hz	in m <sup>3</sup> /h (max.)	in Pa (max.)	in kg (ca.)	
DKV 11 kW	11/400/50	510	40.000	500	DKV011
DKV 15 kW	15/400/50	840	40.000	550	DKV015
DKV 37 kW	37/400/50	1.860	40.000	1.130	DKV037
DKV 75 kW	75/400/50	3.720	40.000	2.450	DKV075
DKV 110 kW	110/400/50	5.270	40.000	3.310	DKV110

weitere Größen auf Anfrage

Zu jeder Absaug- bzw. Filteranlage wird eine Steuerung benötigt. Diese werden bei ULMATEC in verschiedene Standard-Typen unterschieden.

## Motoransteuerungen für die jeweiligen Baugrößen (BG)

### L-Line (Low) → BG 1 und 2

Funktion: Direktanlauf (230 und 400 V)  
Leistungsgrößen 1 – 3 kW  
Stufenlos regelbar



### M-Line (Medium) → BG 1 - 3

Funktion: Direktanlauf (400 V)  
Leistungsgrößen 0,37 – 7,5 kW  
Ein-/Aus-Schalter  
Drehrichtungsüberwachung

Option: als W3-Ausführung erweiterbar

### S-Line (Standard) → BG 4 - 8

Funktion: Direkt- bzw. Stern-Dreieck-Anlauf (400 V) –  
je nach Motorgröße  
Leistungsgrößen 0,37 – 75 kW  
Hauptschalter mit Ein-/Aus-Knebelschalter  
Externes Ein-/Ausschalten möglich  
Betriebs- und Störungsanzeige  
Stromversorgung für Filtersteuerung möglich



### H-Line (High) → BG 1 - 3

Funktion: 2-zeiliges Display mit Zustandsanzeige  
Betriebs-, Alarm- und Serviceanzeige  
Zeitschaltuhr mit drei Ein-/Ausschaltzeiten  
zugriffsgeschützte Menüführung  
Nachlaufzeit einstellbar  
Ansteuerung Frequenzumformer möglich  
zusätzliches Differenzdruckmodul aufsteckbar  
Anzeige Nachlaufzeit aktiv  
einstellbare Timerfunktion für Handabreinigung  
Unterbrechung der Nachlaufzeit  
Betriebs-/ Service- und Nachlaufzeitenzähler

Option: als W3-Ausführung erweiterbar

### U-Line (Umformer) → BG 1 - 8

Funktion: Frequenzumformer  
Leistungsgrößen 0,37 – 75 kW  
Hauptschalter  
Ein-/Aus-Schalter  
Betriebs- und Störungsanzeige

## Motor- und Filteransteuerungen



### H-Line (High) → BG 1 - 3

Funktion: siehe H-Line (High) vorstehend  
mit Filterabreinigungssteuerung

Option: als W3-Ausführung erweiterbar



### K-Line (Komfort) → BG 1 - 8

Funktion: Direkt- bzw. Stern-Dreieck-Anlauf (400 V)  
 Leistungsgrößen 0,37 – 75 kW  
 Hauptschalter mit zusätzlichem Ein-/Aus-Schalter  
 Zweizeiliges Display mit Zustandsanzeige  
 Differenzdrucküberwachung  
 Externes Ein-/Ausschalten möglich  
 Betriebsstundenzähler  
 Betriebs-, Alarm- und Serviceanzeige  
 Filterabreinigungssteuerung (RM-V-8)  
 über BUS-Leitung integriert

Option: W3-Ausführung erweiterbar  
 Ansteuerung Austragsoptionen erweiterbar



### P-Line (Premium) → BG 1 - 8

Funktion: Anlauf über Frequenzumformer  
 Leistungsgrößen 0,37 – 75 kW  
 Hauptschalter mit zusätzlichem Ein-/Aus-Schalter  
 Zweizeiliges Display mit Zustandsanzeige  
 Differenzdrucküberwachung  
 Externes Ein-/Ausschalten möglich  
 Betriebsstundenzähler  
 Betriebs-, Alarm- und Serviceanzeige  
 Filterabreinigungssteuerung (RM-V-8)  
 über BUS-Leitung integriert

Option: W3-Ausführung erweiterbar  
 Unterdruckregelung  
 Ansteuerung Austragsoptionen erweiterbar



### O-Line (OES) → BG 1 - 6

Funktion: Direkt- bzw. Stern-Dreieck-Anlauf (400 V)  
 Leistungsgröße 0,37 – 18,5 kW  
 Hauptschalter mit zusätzlichem Ein-/Aus-Schalter  
 Differenzdrucküberwachung, einzeln für jede Filterstufe  
 Externes Ein-/Ausschalten möglich  
 Betriebs- und Alarmanzeige

## Motoransteuerung mit Füllstandsüberwachung



### N-Line (Nassabscheider) → BG 2 - 5

Funktion: Direkt- bzw. Stern-Dreieck-Anlauf (400 V)  
 Leistungsgrößen 0,37 – 15 kW  
 Hauptschalter mit zusätzlichem Ein-/Aus-Knebelschalter  
 Externes Ein-/Ausschalten möglich  
 Betriebsstundenzähler  
 Füllstandsüberwachung (Wasser)  
 mit Ansteuerung Magnetventil  
 Betriebs-, Alarm- und Serviceanzeige

## Produktübersicht

Der Anspruch von ULMATEC zum Thema Schallschutz endet nicht bei der Erfüllung gesetzlicher Vorschriften, sondern dient vor allem dem Schutz Ihrer Mitarbeiter und Ihrem Umfeld.

Um diesem Anspruch gerecht zu werden fertigt, liefert und montiert ULMATEC folgende Schallschutz-Systeme:

- Rohrschalldämpfer
- Kulissenschalldämpfer
- Maschineneinhausungen
- Schallschutzkabinen

Beginnend bei der allgemeinen Beratung zum Thema Schallschutz bis hin zur Erweiterung bereits installierter Systeme bieten wir Ihnen den kompletten Service.



### Rohrschalldämpfer

Rohrschalldämpfer werden eingesetzt, um gereinigte Abluft nach der Verdichtereinheit in den Raum oder ins Freie beruhigt auszublasen.

Das Standardprogramm unserer Rohrschalldämpfer erstreckt sich in sämtlichen DIN-Durchmessern von DN 80 - 800 mm. Sie werden sowohl als gerade Rohr- als auch als Bogenschalldämpfer gefertigt.

Um eine größtmögliche Schalldämmung zu erreichen arbeiten wir bereits im Standard mit 100 mm Isolierung.

Selbstverständlich können wir die Rohrschalldämpfer auch entsprechend Ihrer Anforderungen und Wünsche herstellen.

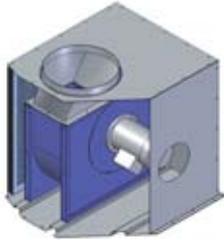


### Kulissenschalldämpfer

Kulissenschalldämpfer werden ausschließlich nach Anforderung, Platzverhältnissen und benötigter Luftmenge ausgelegt und auftragsbezogen produziert.

Dadurch gewährleistet ULMATEC dass der maximal mögliche Schallschutz erreicht wird.

Bei der Auslegung und Planung wird selbstverständlich darauf geachtet, gesetzliche Vorschriften und strömungstechnische Grundlagen einzuhalten.



### Maschineneinhausungen

ULMATEC fertigt standardisierte Maschineneinhausungen für Ventilatoren und sonstige Verdichterarten, die als Stand-Alone-Anlagen ausgeführt werden.

Diese Einhausungen werden in Größe, Passform und benötigter Zugänglichkeit auf den jeweiligen Anwendungsfall ausgelegt und auftragsbezogen gefertigt.

Hierdurch wird gewährleistet, dass der Kunde immer die bestmögliche Schalldämmung erhält.

Selbstverständlich fertigen wir Maschineneinhausungen auch für Fremdmaschinen wie Pressen, Druckmaschinen, usw.

Einhausungen werden von ULMATEC mit einer Materialstärke von 100 mm (Standard) gefertigt. Natürlich können auch geringere z. B. 60 oder 80 mm und größere Materialstärken von z. B. 150 mm realisiert werden.

Beschreiben Sie uns Ihre Anwendung - wir präsentieren Ihnen die Lösung.



### Schallschutzkabinen

Vor allem beim Schleifen, Flexen, Bohren und Fräsen entstehen Schallemissionen, die ein Arbeiten ohne Gehörschutz nicht ermöglichen.

Um den Bereich der Emissionen zu begrenzen und Ihre Mitarbeiter zu schützen, bietet Ihnen ULMATEC verschiedene Ausführungen an Schallschutzkabinen.

Diese werden auftragsbezogen und je nach Anwendungsfall (Raumgröße, Anwendung, Sichtelemente, Beleuchtung und unterschiedliche Begehung) entsprechend gefertigt.

Natürlich liefern wir Ihnen zur Schallschutzkabine auch die optimal dimensionierte Absauganlage.

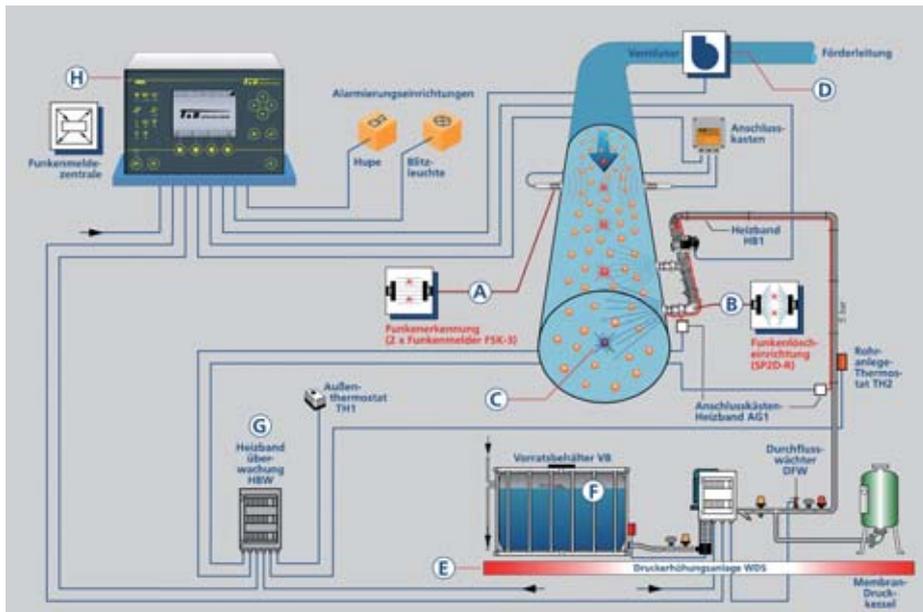
Um Ihnen maximalen Schallschutz mit der richtigen Erfassung und Absaugung auszulegen beraten wir Sie gerne ausführlich - am Telefon oder vor Ort.

Unsere Brandschutzmaßnahmen erstrecken sich von der Erkennung bis hin zur Löschung.

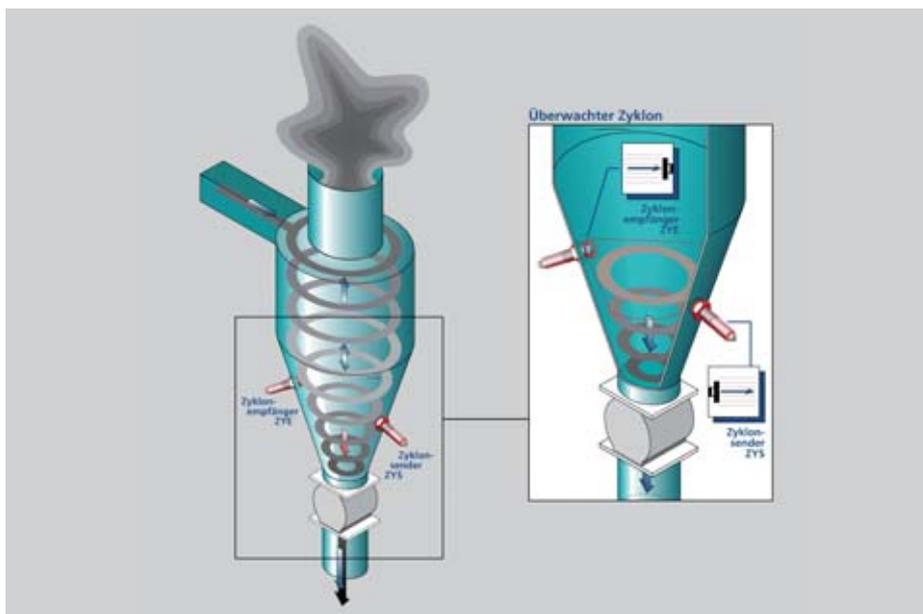
Bei der Erkennung werden mögliche Zündquellen rechtzeitig festgestellt, um sie durch Löschung vor dem Eintritt in die Filterkammer zu eliminieren.

Hierfür setzen wir geprüfte und zugelassene Systeme zur Funken- und Temperaturdetektion ein.

Durch entsprechend dimensionierte Löschvorrichtungen - teilweise auch mit Druckerhöhung - gewährleisten wir maximale Sicherheit für Ihr Absaugsystem.



Funktionsbeschreibung  
Funkenerkennungsanlage  
mit Löschvorrichtung



Installationsbeispiel für  
Zyklonüberwachung



## Produktübersicht



Rauch

Hallenabsaugungen von ULMATEC werden dann eingesetzt, wenn große Bauteile (z. B. Stahlträger, Schiffsbau, etc.) geschweißt werden.

Es wird grundsätzlich in folgende Hallenabsaugungsarten unterschieden:

- Schichtenlüftung
- Querstromlüftung (Push-Pull)
- Kombination Schichten-/Querstromlüftung (Layer-Blow-Ventilation)
- Filterturm

Die Auswahl der geeigneten Variante und deren Dimensionierung sind abhängig von Hallengröße, Hallenform und der Einsetzbarkeit beim Kunden.

Hallenabsaugungen dienen allgemein zur Luftumwälzung und unterstützen dadurch die Wärmeregulierung der Halle. Als Erweiterung kann zur reinen Absaugung ein Heizsystem auf Gas- oder Wasserbasis von ULMATEC angeboten und installiert werden.

So erhält jeder Kunde die für ihn optimal angepasste Lösung.



Rohrsystem für Hallenabsaugung

### Branchen

- Automotive
- Maschinenbau
- Metall und Eisen
- Öffentliche Einrichtungen

### Prozesse

- Flexen
- Schleifen
- Schneiden/Trennen
- Schweißen

## Schichtenlüftung

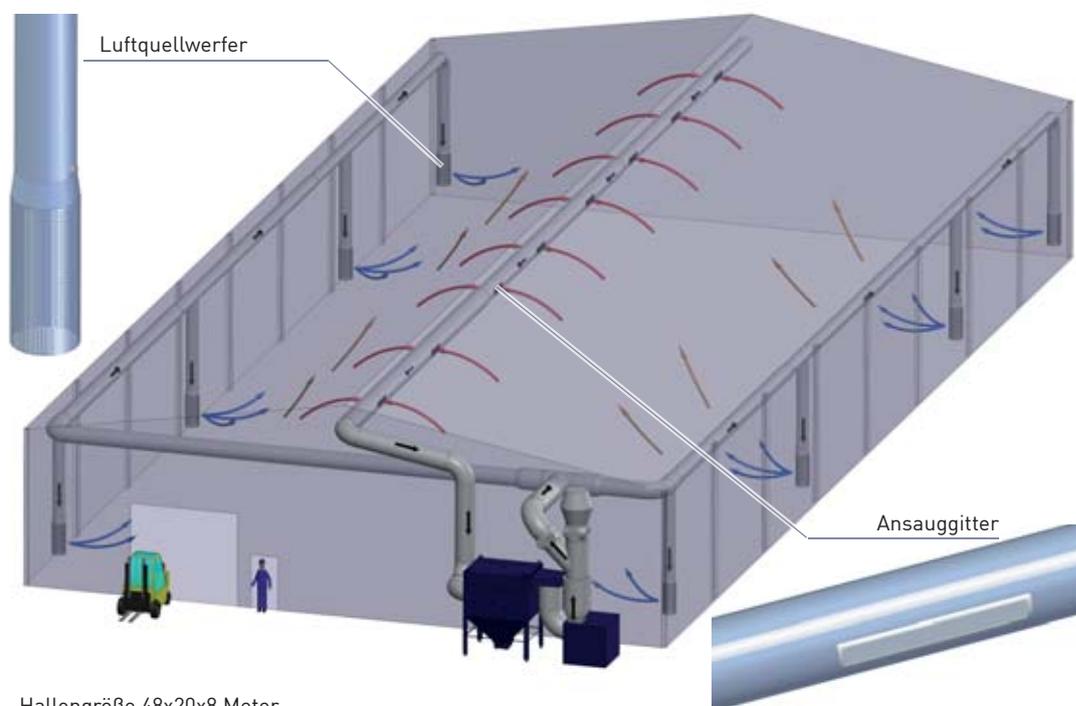


Rauch

Bei einer Hallenabsaugung nach dem Prinzip der Schichtenlüftung wird der Rauch über ein an der Hallendecke installiertes Rohrsystem mit Ansauggittern erfasst und in die meist im Freien stehende Absauganlage eingesaugt.

Hier wird der Staub aus der angesaugten Luft gefiltert. Die gereinigte Luft wird über einen Schalldämpfer und ein entsprechend dimensioniertes Rohrsystem mit Luftquellwerfern entweder beruhigt in die Halle zurückgeführt oder ins Freie abgeblasen. Die Umschaltung kann entweder manuell oder stufenlos über motorische Absperrklappen erfolgen.

Durch die Absaugung der warmen Luft an der Hallendecke und die Rückführung im unteren Bereich der Halle wird eine gleichmäßige Temperaturverteilung erzielt. Hierüber können Energiekosteneinsparungen bis > 25 % erreicht werden.



Hallengröße 48x20x8 Meter

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Erfassung des Rauches direkt an der Hallendecke
- ▶ Gleichmäßige Lufteinströmung der gereinigten Luft im Arbeitsbereich
- ▶ Aufstellung der Anlagenkomponenten im Freien möglich (Platzeinsparung in der Halle)
- ▶ Unterstützung des „Kamineffekts“
- ▶ Energiekosteneinsparung
- ▶ Erweiterung mit Hallenheizsystem möglich

## Querstromlüftung (Push-Pull)



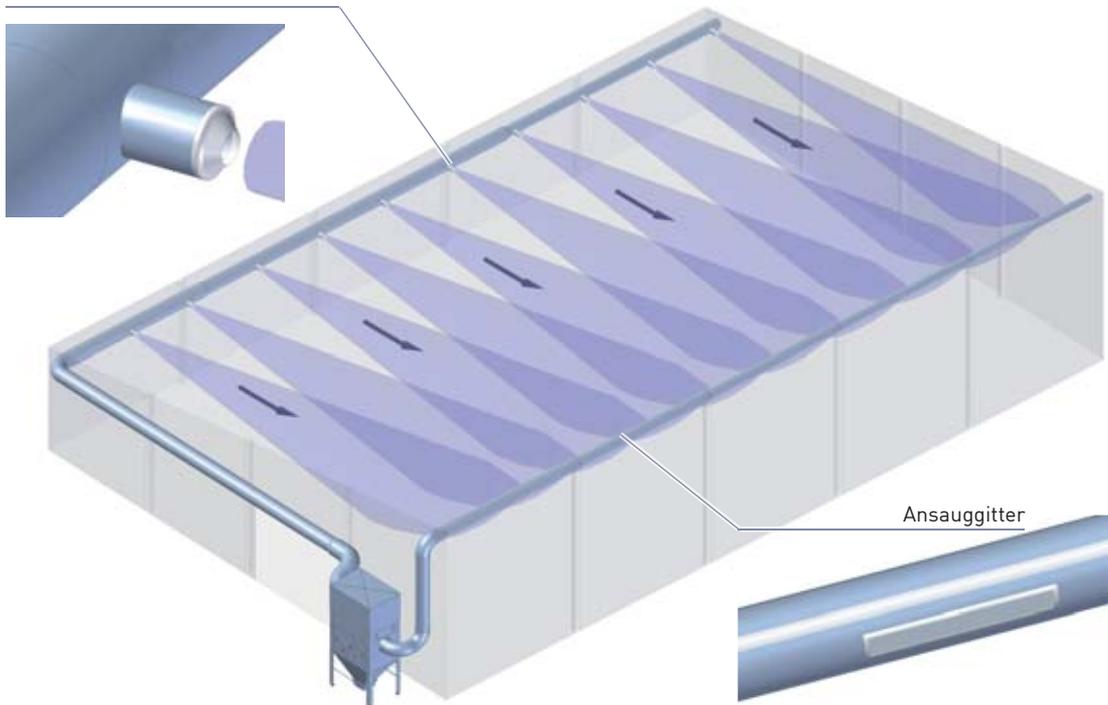
Rauch

Bei einer Hallenabsaugung nach dem Prinzip der Querstromlüftung wird der Rauch über ein auf der einen Seite der Hallendecke installiertes Rohrsystem mit Ansauggittern erfasst und in die meist im Freien stehende Absauganlage eingesaugt.

Hier wird der Staub aus der angesaugten Luft gefiltert. Die gereinigte Luft wird über einen Schalldämpfer und ein entsprechend dimensioniertes Rohrsystem mit Luftweitwurfdüsen auf der gegenüberliegenden Seite der Hallendecke eingeblasen.

Durch die Querströmung wird sowohl die Raucherfassung als auch eine Vermischung der Luft erreicht. Diese Systeme können auf einer Hallenbreite bis zu 25 m eingesetzt werden.

Luftweitwurfdüse



Hallengröße 30x15x7 Meter

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Keine Rohrverlegung im unteren Bereich der Halle notwendig
- ▶ Schneller Wirkungsgrad durch Luftvermischung
- ▶ Aufstellung der Anlagenkomponenten im Freien möglich (Platzeinsparung in der Halle)
- ▶ Nahezu in jeder Halle installierbar
- ▶ Kombinierbar mit Schichtenlüftung
- ▶ Erweiterung mit Hallenheizsystem möglich

## Layer-Blow-Ventilation

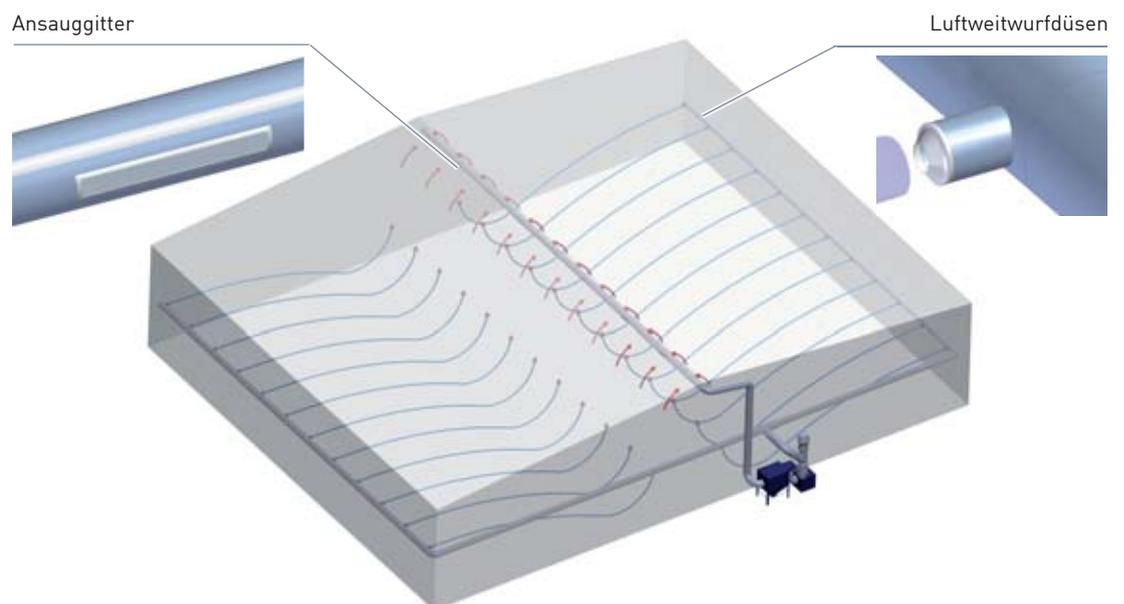


Rauch

Hallenabsaugungen nach dem Prinzip der Layer-Blow-Ventilation werden in großen Hallen mit Spannweite > 25 Meter eingesetzt. Hierbei werden das Prinzip der Schichtenlüftung mit Push-Pull und der Vermischung (Diluting) kombiniert. Sämtliche Vorteile der einzelnen Systeme (Heizkosteneinsparung, geringe Luftwechselnotwendigkeit, gleichmäßige Luftströmungen) lassen sich somit in einem System darstellen und berechnen.

Der Rauch wird über an der Decke der Halle installierte Rohre mit Ansauggittern angesaugt und in die meist im Freien installierte Absauganlage eingesaugt. Die durch die Filter gereinigte Luft wird über den Schalldämpfer und ein entsprechend dimensioniertes Rohrsystem über Luftweitwurfdüsen so in die Halle eingeblasen, dass durch die Einströmung und den aufsteigenden Schweißrauch nicht nur eine optimale Absaugleistung erreicht wird sondern sich zusätzlich ein Thermoeffekt einstellt.

Diese Technik macht es möglich mit geringer Energieeinbringung selbst große Hallen abzusaugen. Auch die Option der Hallenheizung bzw. der Einsatz eines Wärmetauschers sind gegeben, weshalb die Layer-Blow-Ventilation die variabelste der Hallenabsaug-Systeme darstellt.



Hallengröße 60x50x15 Meter

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Optimale und gleichmäßige Luftverteilung durch Weitwurfdüsen
- ▶ Heizkosteneinsparung durch Erfassung des Rauches an der Hallendecke
- ▶ Maximale Absaugleistung selbst bei geringer Luftumwälzung
- ▶ Aufstellung der Anlagenkomponenten im Freien möglich (Platzeinsparung in der Halle)
- ▶ Erweiterung mit Hallenheizsystem möglich
- ▶ Größtmöglicher Reinigungseffekt mit geringen Antriebsleistungen

## Filterturm

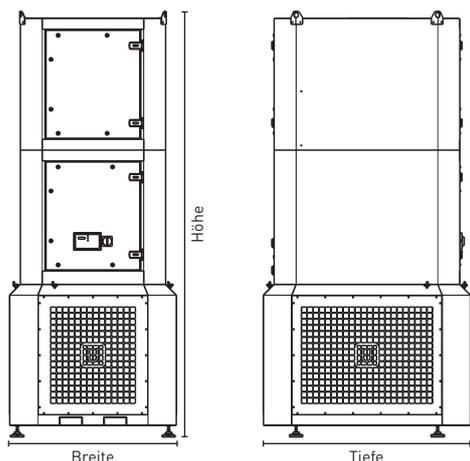


Rauch

Filtertürme von ULMATEC sind nach dem Prinzip der Schichtenlüftung konzipiert.

Die Erfassung des Rauches erfolgt im oberen Bereich des Filterturms und somit dort, wo er sich auch in Ihrer Halle sammelt. Durch justierbare Ansauggitter kann die Luftmenge so eingestellt werden, dass jeweils dort abgesaugt wird, wo am meisten Rauch anfällt.

Die Rückführung der gereinigten Luft erfolgt beruhigt im unteren Bereich des Filterturms und unterstützt damit zusätzlich das Prinzip der Schichtenlüftung.



**Ansaugöffnung**  
Eine strömungstechnisch optimierte Ansaugdüse gewährleistet maximale Erfassung.

**Ausblasöffnungen**  
Die gereinigte Luft wird beruhigt über große Ausblasgitter in den Raum zurück geführt.



Typ	Verdichter	Volumenstrom	Filterfläche	Abreinigungsart	Mobilität	Maße (BxTxH)	Gewicht	Bestell-Nr.
		in m³/h (max.)	in m²				in kg (ca.)	
FTR 5.000/3,0 MD	3,0 / 400	5.000	74	differenzdruckabhängig	stationär/fahrbar	1.500 x 1.115 x 3.200	550	FTR 5000
FTR 7.000/4,0 MD	4,0 / 400	7.000	74	differenzdruckabhängig	stationär/fahrbar	1.500 x 1.115 x 3.200	590	FTR 7000
FTR 9.000/5,5 MD	5,5 / 400	9.000	111	differenzdruckabhängig	stationär/fahrbar	1.500 x 1.530 x 3.600	680	FTR 9000
FTR 13.000/7,5 MD	7,5 / 400	13.000	111	differenzdruckabhängig	stationär/fahrbar	1.500 x 1.530 x 3.600	690	FTR 13000
FTR 18.000/11 MD	11 / 400	18.000	222	differenzdruckabhängig	stationär/fahrbar	1.900 x 1.530 x 3.600	780	FTR 18000
FTR 25.000/15 MD	15 / 400	25.000	222	differenzdruckabhängig	stationär/fahrbar	1.900 x 1.530 x 3.930	880	FTR 25000

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ Lieferung der betriebsbereiten Anlage (sofort einsatzbereit)
- ▶ Keine Rohrleitungsmontage notwendig
- ▶ Transportfähig und dadurch in verschiedenen Hallenbereichen einsetzbar
- ▶ Option: fahrbar mit integriertem Drucklufttank (keine Druckluftleitung nötig)
- ▶ Mit Heiz-/Kühlmodul erweiterbar



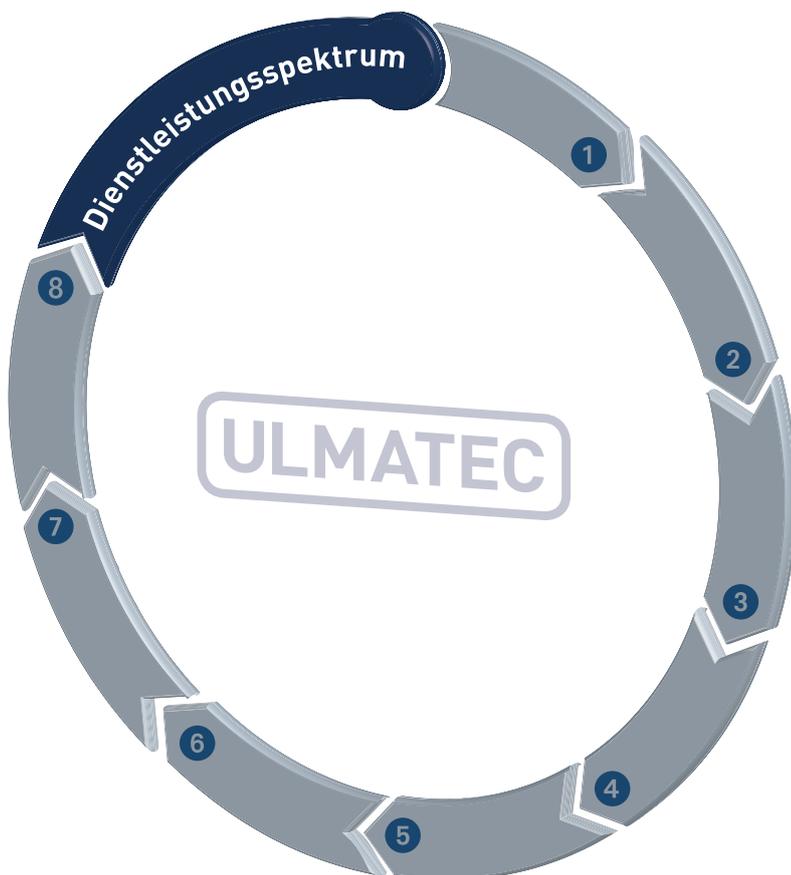
## Service macht den Unterschied

Unser Expertenteam begleitet Sie vom ersten Beratungsgespräch, über die weiteren Projektphasen, bis hin zur Montage und Abnahme.

Auch nach Inbetriebnahme der Anlage gewährleisten wir über unseren 24 h-Service ständige Erreichbarkeit, damit die Funktionsfähigkeit Ihrer Anlage rund um die Uhr sichergestellt ist.

ULMATEC führt regelmäßige Kundendienste sowie Staub- und Lärmemissionsmessungen durch.

Wir bieten Dienstleistungen und Service auf dem gesamten Gebiet der Absaugtechnik aus einer Hand!



- 1 Beratung / Schulung
- 2 Anlagenplanung
- 3 Engineering
- 4 Montage / Inbetriebnahme
- 5 Inspektion / Wartung
- 6 Messtechnik
- 7 Instandsetzung
- 8 After-Sales-Service

### 1 Beratung / Schulung

Beratung bedeutet für uns, gemeinsam Ihre optimale Lösung zu erarbeiten.

Nach einer ersten Bedarfsanalyse am Telefon oder vor Ort, erarbeiten wir unter besonderer Berücksichtigung der Funktionsfähigkeit des Gesamtsystems, der Energiekosten und natürlich der gesetzlichen Vorschriften, ein individuelles Angebot für Ihren Anwendungsfall.

### 2 Anlagenplanung

Bei der Anlagenplanung legen wir besonderen Wert auf eine qualifizierte Analyse.

In den einzelnen Projekt- und Planungsphasen lassen wir Ihre speziellen Wünsche und Anforderungen an das Gesamtsystem jederzeit einfließen.

### 3 Engineering

Zur Vermeidung hoher Transportkosten, bieten wir unseren internationalen Kunden ein komplettes Engineering an.

Das bedeutet eine Fertigung verschiedener Anlagenteile nach unseren Zeichnungen - jedoch direkt vor Ort. Wir begleiten Sie das gesamte Projekt und unterstützen Sie - je nach Wunsch - mit unserem kompetenten Montage- und Serviceteam bis zur Inbetriebnahme.

### 4 Montage / Inbetriebnahme

ULMATEC verfügt über eigene Montageteams. Durch ihren Einsatz werden Schnittstellen minimiert und ein reibungsloser Aufbau Ihres Gesamtsystems gewährleistet.

Zuverlässigkeit und Servicegedanken setzen wir als Standard voraus.

Unsere Monteure erhalten durch hauseigene Schulungen fundierte Kenntnisse über Strömungstechnik und werden von unseren Partnern der Befestigungssysteme ständig über Neuerungen und Optimierungsmaßnahmen unterrichtet.

### 5 Inspektion / Wartung

Regelmäßige Inspektionen und Wartungen stellen einen dauerhaften und reibungslosen Betrieb Ihrer Absauganlage sicher.

Bei Wartungsarbeiten überprüfen unsere Servicemonteure den Zustand der bei Ihnen installierten Systemkomponenten. So gewährleisten wir die frühzeitige Erkennung evtl. anfallender Maßnahmen zur Instandsetzung.

Selbstverständlich werden kleinere Instandsetzungsmaßnahmen zur Aufrechterhaltung eines weitergehenden Systembetriebs sofort durchgeführt. Nach Bedarf und auf Wunsch erstellen wir Ihnen ein Angebot, sollten weitere Maßnahmen notwendig sein.

### 6 Messtechnik

ULMATEC bietet Ihnen im Bereich Emission hauptsächlich Dienstleistung für:

**Staubemissionen**

Wir übernehmen vor Ort Messungen der Werte für den Gaszustand (Druck, Temperatur, Feuchte und Sauerstoff), die Gasmenge und die Konzentration von Schadstoffen, wie Staub, org. C, SO<sub>2</sub>, HCl, HF, Formaldehyd, Phenol, und CO.

**Schallemissionen**

Mit modernem Equipment können wir bei Ihnen vor Ort schnell und wirtschaftlich Emissionsmessungen vornehmen. Sie bilden die Grundlage zur Festlegung von Maßnahmen zur Schalldämmung, Schalldämpfung und Körperschallentkopplung.

### 7 Instandsetzung

Service- und Instandsetzungsarbeiten führen wir jederzeit auf Wunsch und nach Bedarf sowohl an Absauganlagen der Firma ULMATEC als auch an Fremdfabrikaten durch.

Beim Service werden gewünschte Arbeiten wie Filterwechsel oder Systemeinstellungen ausgeführt und das Gesamtsystem wieder in einen betriebsbereiten Zustand gebracht.

Durch rechtzeitige Instandsetzung schadhafter Anlagenteile können größere Schäden vermieden werden. Rufen Sie daher bei ersten Anzeichen gleich unser Serviceteam an.

### 8 After-Sales-Service

ULMATEC begleitet Sie auch nach einer vollständigen Anlagenabwicklung.

Wir stehen für sämtliche Fragen zu Ihrer Absauganlage gerne zur Verfügung - auch nach der Garantiezeit.

Sämtliche Ersatz- und Verschleißteile liefern wir Ihnen kurzfristig, um Ihre Betriebssicherheit zu sichern. Auf Wunsch und Vereinbarung legen wir uns auch Teile auf Lager, um sofort reagieren zu können.

Wir wollen Sie als langjährigen Geschäftspartner gewinnen. Daher halten wir Sie gerne über interessante Neuigkeiten und technische Weiterentwicklungen auf dem Laufenden.

## Kunde und Anlagenstandort:

Drehteilehersteller in Russland

### Grundlagen:

Prozess: Schleifen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Staub  
 Luftmenge: ca. 5.500 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 10 l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: direkt an Kuhlmeier-Schleifmaschine  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Vorabscheider: Prallblechvorabscheider PVA 315  
 Filtereinheit: IEP 80-4-4  
 Verdichter: Ventilator MRG 7,5 kW  
 Austrag: Behälter 50 Liter  
 Steuerung: Komfort-Line

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilfertiger in Tschechien

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Rauch, Staub  
 Luftmenge: ca. 24.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 15 l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: bauseitige Schweißkabinen  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Filtereinheit: FEP 320-16-8  
 Verdichter: Ventilator MRG 37 kW  
 Austrag: Behälter 50 Liter  
 Steuerung: Premium-Line mit Unterdruckregelung + Sommer-/Winter-Umschaltung  
 Besonderheit: Funkenerkennungs- und Löschanlage

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilzulieferer aus PLZ 51...

### Grundlagen:

Prozess: Schleifen, Polieren  
 Materialart: Aluminium  
 Staubart: Staub, Flusen  
 Luftmenge: ca. 18.500 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 200 Liter / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Maschinendirektabsaugung  
 Rohrsystem: Wickelfalzrohr (genietet),  
 Stahlrohr (geflanscht)  
 Filtereinheit: FES 99-99-8  
 Verdichter: Ventilator, MRG 22 kW (ATEX)  
 Steuerung: Komfort-Line mit  
 ATEX-Überwachung

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Metallbauer aus PLZ 27...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen, Schleifen  
 Materialart: Stahl, ST 37  
 Staubart: Rauch, Staub  
 Luftmenge: ca. 50.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 100 Liter / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: bauseitige Absaugtische  
 Rohrsystem: Rohr, Stahl, geflanscht  
 Filtereinheit: FEP 640-32-8  
 Verdichter: Ventilator, MRG 75 kW  
 Steuerung: Premium-Line  
 (mit Frequenzumrichter)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Rauch



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Solarmodulfertiger aus PLZ 83...

### Grundlagen:

Prozess: Sägen  
Materialart: Aluminium  
Staubart: Späne  
Luftmenge: ca. 22.000 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 5 m<sup>3</sup>/Schicht

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direktabsaugung Sägen  
Rohrsystem: Rohr, Wickelfalz (450 Meter)  
Filtereinheit: FEP 320-32-8  
Verdichter: Ventilator, MRG 37 kW  
Steuerung: Premium-Line  
(mit Frequenzumrichter)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage/Inbetriebnahme



Späne

## Kunde und Anlagenstandort:

Fahrzeugbauer aus Polen

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
Materialart: Normstahl  
Staubart: Rauch  
Luftmenge: ca. 12.000 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 15 Liter / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: bauseitige Absaugkabine  
(Roboter)  
Rohrsystem: Rohr, Wickelfalz  
Filtereinheit: IRF 180-9-6  
Verdichter: Ventilator, MRG 15 kW  
Steuerung: Komfort-Line

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage/Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Öffentliche Einrichtung aus PLZ 35...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen, Schneiden  
 Materialart: Edelstahlteile  
 Staubart: Schweißrauch, Staub  
 Luftmenge: max. ca. 4.080 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 10 Liter / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Absaugarm,  
 Plasma-Handschneidetisch  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Filtereinheit: IRF 20-2-3  
 Verdichter: Ventilator, MRG 3,0 kW  
 Steuerung: M-Line (Direktanlauf)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Rauch



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Maschinenbauer aus PLZ 48...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Rauch  
 Luftmenge: ca. 25.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 30 Liter / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung  
 (Schichtenlüftung)  
 Rohrsystem: Rohr, Wickelfalz  
 Filtereinheit: FEP 320-16-8  
 Verdichter: Ventilator, MRG 37 kW  
 Steuerung: Premium-Line  
 (mit Frequenzumrichter)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Textilverarbeiter aus PLZ 27...

### Grundlagen:

Prozess: Ummanteln, Umwickeln  
Materialart: Stroh, Kokos, PP, Xylit  
Staubart: Staub, Fasern  
Luftmenge: ca. 7.500 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 5.000 Liter / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direktabsaugung Maschine  
Rohrsystem: Rohr, geschweißt mit Flansch  
Filtereinheit: IES 56-56-6  
Verdichter: Ventilator, MRG 11 kW  
Steuerung: Premium-Line  
(mit Frequenzumrichter)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Fahrzeugbauer aus Polen

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
Materialart: Normalstahl  
Staubart: Rauch  
Luftmenge: ca. 25.000 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 30 Liter / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung  
(Schichtenlüftung)  
Rohrsystem: Rohr, Wickelfalz  
Filtereinheit: FEP 320-16-8  
Verdichter: Ventilator, MRG 37 kW  
Steuerung: Premium-Line  
(mit Frequenzumrichter)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage/Inbetriebnahme



Rauch



## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller Motorenteile aus PLZ 37...

### Grundlagen:

Prozess: Drehen + Schleifen  
 Materialart: Stahl + Edelstahl  
 Staubart: Öl- + Emulsionsnebel  
 Luftmenge: ca. 12.100 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 3 l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direkterfassung an Maschinen  
 Vorabscheider: OES 10.000-450 / 11 MD  
 Rohrsystem: geschweißtes Jacob-Rohrsystem  
 mit Bördeldichtung  
 Filtereinheit: Metallgestrick,  
 Taschenfilter  
 Kassettenfilter  
 Austrag: Behälter fahrbar, ca. 50 l, mit Ab-  
 lasshahn und Füllstandkontrolle  
 Verdichter: Ventilator, 11 kW  
 Steuerung: O-Line

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Nebel



## Kunde und Anlagenstandort:

Metall- und Stahlverarbeiter aus PLZ 88...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen + Schleifen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Schweißrauch  
 Luftmenge: ca. 40.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 100 Liter/Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung  
 (Schichtenlüftung)  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Filtereinheit: FEP 960-16-8  
 Verdichter: Ventilator, MRG 45 kW  
 Steuerung: Premium-Line  
 (mit Frequenzumformer)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Rauch



## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller Maschinenverkleidungen in PLZ 89...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl (ST 37)  
 Staubart: Schweißrauch  
 Betriebspunkt: ca. 6.250 Bm<sup>3</sup>/h bei 2.350 Pa.  
 Fertigungsbereich: ca. 20.000 x 15.000 x 4.500 mm (LxBxH)

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung (Push-Pull)  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Filtereinheit: IRF 150-4-4  
 Verdichter: Ventilator, MRG 7,5 kW  
 Steuerung: Komfort-Line (mit Sommer-/ Winterumschaltung)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Rauch



## Kunde und Anlagenstandort:

Technischer Dienstleister in PLZ 85...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen + Schleifen  
 Materialart: Stahl  
 Staubart: Rauch + Staub  
 Luftmenge: ca. 2.500 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 10 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Absaugarme APU  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Filtereinheit: 2 x IEP 15-2-2  
 Verdichter: Ventilator, MRG 2,2 kW  
 Austrag: Staubsammelschublade  
 Steuerung: H-Line

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Rauch



Staub



## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Komponenten aus Beton und Stahlbeton in PLZ 89...

### Grundlagen:

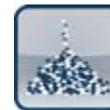
Prozess: Schleifen und Polieren  
 Materialart: Beton  
 Staubart: Staub  
 Luftmenge: max. ca. 7.800 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 10 Liter/Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Seitenhaube mit. Lochblech  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Filtereinheit: IEP 80-4-4 / 7,5 MD  
 Austrag: Staubsammelbehälter 50 l  
 Verdichter: Ventilator, MRG-7,5 kW  
 Steuerung: K-Line, Direktanlauf

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Maschinenhersteller für Erd- und Straßenbau in PLZ 95...

### Grundlagen:

Prozess: Drehen  
 Materialart: Stahl/Edelstahl  
 Staubart: Nebel  
 Luftmenge: ca. 3.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: minimal

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Oberhaube  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Filtereinheit: OES 3900-200/2,2 MD  
 Austrag: Behälter mit Ablasshahn  
 Verdichter: Ventilator, MRG-2,2 kW  
 Steuerung: M-Line

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Nebel



## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Bauelementen und Toranlagen  
in PLZ 89...

### Grundlagen:

Prozess: Sägen  
Materialart: Holz und Metall  
Staubart: Staub, Späne  
Luftmenge: max. 2.500 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 10 l/Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direkt an Maschine  
Rohrsystem: Wickelfalz  
Filtereinheit: IEP 15-2-2/2,2 MD  
Vorabscheider: 2 x PVA 180,  
nach Material getrennt  
Austrag: 2 Staubsammelbehälter à 50 l  
Verdichter: Ventilator 2,2 kW  
Steuerung: H-Line

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage/Inbetriebnahme



Staub



Späne

## Kunde und Anlagenstandort:

Schlosserei in PLZ 89...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
Materialart: Stahl  
Staubart: Rauch  
Luftmenge: max. ca. 8.450 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 2 Liter/Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung  
Rohrsystem: Wickelfalz  
Filtereinheit: IRF 80-4-4  
Austrag: Staubsammelbehälter  
Verdichter: Ventilator, MRG 7,5 kW  
Steuerung: Komfort-Line

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Inbetriebnahme



Rauch



## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller Federn, Stanz- und Biegeteile in PLZ 58...

### Grundlagen:

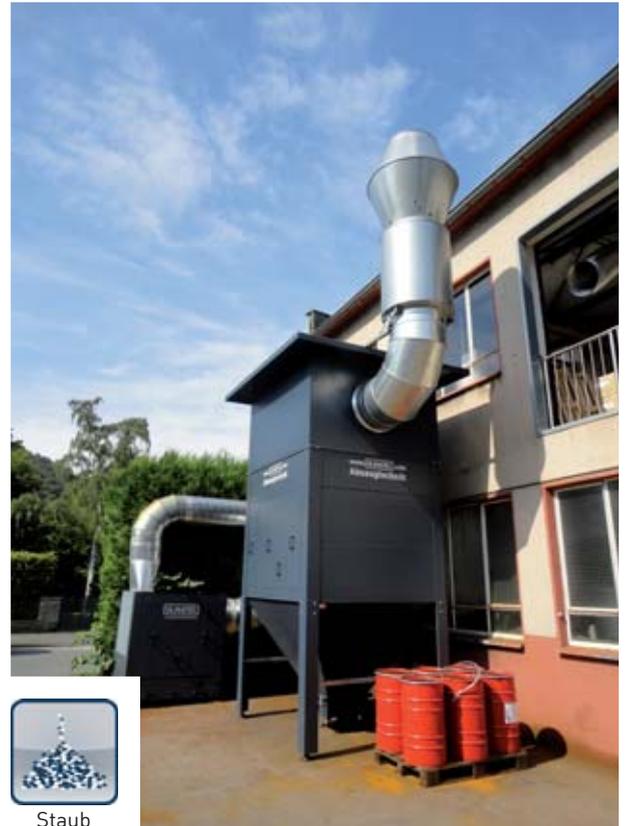
Prozess: Schleifen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Staub  
 Luftmenge: ca. 15.400 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: 200 l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direktabsaugung an Federendmaschine  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Vorabscheider: Funkenvorabscheider VAS  
 Filtereinheit: IEP 240-12-7  
 Verdichter: Ventilator, MRG 15 kW (mit Schallschutzeinhausung)  
 Steuerung: Premium-Line (mit Frequenzumformer)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller Kunststoffkomponenten in PLZ 48...

### Grundlagen:

Prozess: Lasern  
 Materialart: div. Kunststoffe  
 Staubart: Staub/Rauch  
 Luftmenge: ca. 11.400 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 100 Liter/Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direkterfassung an Maschine  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Vorabscheider: Zyklonvorabscheider ZA 125  
 Austrag: rollbare Staubsammelbehälter  
 Steuerung: NAS 6200  
 Verdichter: Ventilator, MRG 18,5 kW  
 Steuerung: S-Line

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Rauch



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller Mess- u. Regeltechnik in PLZ 60...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
Materialart: Stahl, Edelstahl  
Staubart: Rauch  
Luftmenge: ca. 20.000 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 2 l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Absaugarme  
Rohrsystem: Wickelfalz  
Filtereinheit: FEP 320-16-8  
Verdichter: Ventilator, MRG 30  
Austrag: Staubsammelbehälter (50 l)  
mit Sauganschluss  
Steuerung: Premium-Line 30  
(mit Frequenzumformer)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage/Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Recyclingbetrieb in PLZ 89...

### Grundlagen:

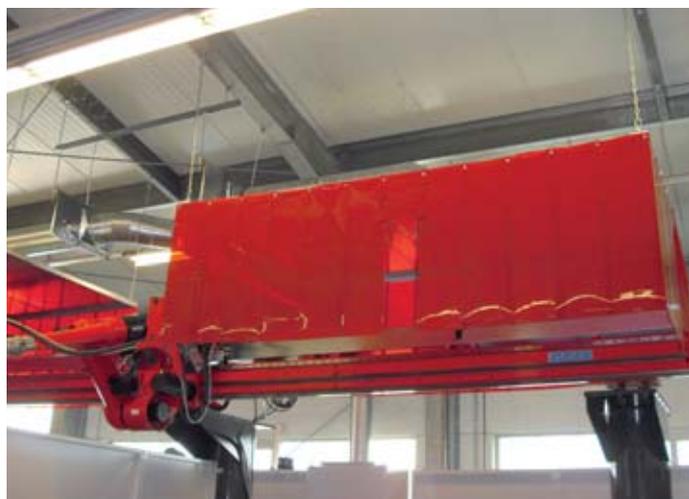
Prozess: Schneiden  
Materialart: Stahl  
Staubart: Staub/Rauch  
Luftmenge ca. 40.000 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge ca. 20 l/Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Oberhaube  
Rohrsystem: Wickelfalz  
Filtereinheit: Fremdanlage +  
Hallenabsaugung  
Verdichter: Ventilator, MRG 55 kW  
Steuerung: P-Line

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage/Inbetriebnahme



Rauch



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Kunststoffdichtungen in PLZ 89...

### Grundlagen:

Prozess: Erhitzen & Entgraten von Gummi  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Rauch, Staub  
 Luftmenge: ca. 12.400 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 2 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: 4 Absaugarme APU 180-2-2  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Filtereinheit: FET 4-2-2  
 Verdichter: Ventilator MRG 7,5 kW  
 Steuerung: Premium-Line  
 (mit Unterdruckregelung)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Rauch



## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Kranen in Irland

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen, Schleifen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Schweißrauch  
 Luftmenge: ca. 18.000 m<sup>3</sup>/h  
 Fertigungsber.: ca. 50.000 x 60.000 x 22.500 mm  
 (L x B x H)  
 Staubmenge: ca. 20 Liter/Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung  
 Layer-Blow-Ventilation  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Filtereinheit: 2 x IRF 180-9-6  
 Verdichter: 2 x Ventilator MRG, 22 kW  
 Austrag: 50 Liter Behälter  
 Steuerung: Komfort-Line mit Sommer-/  
 Winterumschaltung  
 Besonderheit: Zuluftheizsystem 150 G+

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilzulieferer in PLZ 34...

### Grundlagen:

Prozess: Härten  
 Staubart: Ölnebel  
 Luftmenge: ca. 25.000 m<sup>3</sup>/h

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Absaughauben direkt an Maschinen  
 Filtereinheit: 3x FOS 8.500-355-3  
 Verdichter: Ventilator MRGS 37 kW  
 Steuerung: Premium-Line mit Sommer- / Winterumschaltung  
 Austrag: Behälter 50 l mit Ablasshahn  
 Rohrsystem: Wickelfalz- und Lochblechrohr mit Absperrklappen, Schalldämpfer und Deflektorhaube

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Nebel



## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilzulieferer in PLZ 38...

### Grundlagen:

Prozess: Polieren + Schleifen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Staub + Flusen  
 Luftmenge: ca. 4.080 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 20 l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direktabsaugung an der Maschine  
 Filtereinheit: Industrietentstauber IES 4-8-2 mit integriertem Zyklonvorabscheider  
 Verdichter: Ventilator MRGL 3,0 kW  
 Steuerung: Komfort-Line  
 Austrag: 50 l-Staubsammelbehälter  
 Rohrsystem: Wickelfalzrohr  
 Besonderheit: Funkenerkennungs- und -löscheinrichtung mit automatischer Anlagenabschaltung und Warnsignal (akustisch und optisch)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung Anlagenplanung  
 Montage Inbetriebnahme



Staub



## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilzulieferer in PLZ 49...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Rauch, Staub  
 Luftmenge: ca. 70.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 20 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: direkt an Robotereinhausungen  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Filtereinheit: FEP 940-48-8  
 Verdichter: Ventilator MRG S 75 kW  
 Austrag: 3x Behälter 50 Liter  
 Steuerung: Premium-Line mit Unterdruckregelung und Frequenzumrichter, Sommer-/Winter-Umschaltung  
 Besonderheit: Funkenerkennungs- und Löschanlage

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Krananlagen in PLZ 51...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Schweißrauch  
 Luftmenge: ca. 40.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 2 Liter / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung „layer-blow-ventilation“  
 Filtereinheit: FEP 600-24-8  
 Austrag: 2 Staubsammelbehälter 50 l  
 Verdichter: Ventilator MRGS 45 kW  
 Steuerung: Premium-Line mit Frequenzumformer und Sommer- / Winterumschaltung  
 Rohrsystem: Wickelfalz mit Kulissenschalldämpfer und Deflektorhaube

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilzulieferer in PLZ 57...

### Grundlagen:

Prozess: Schleifen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Staub  
 Luftmenge: ca. 6.500 m<sup>3</sup>/h

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: 2 Absaugwände, fahrbar  
 Filtereinheit: IEP 80-4-4 / 7,5 MD  
 Verdichter: Ventilator MRGL 7,5 kW  
 Steuerung: Komfort-Line mit Sommer- / Winterumschaltung  
 Austrag: Behälter 50 l  
 Rohrsystem: Wickelfalz- und Lochblechrohr mit Absperrklappen, Schalldämpfer und Deflektorhaube

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Leuchten in PLZ 59...

### Grundlagen:

Prozess: Schleifen, Polieren  
 Materialart: Normalstahl, Kupfer  
 Staubart: Stahl- und Kupferstäube  
 Luftmenge: ca. 6.800 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 30 – 40 l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: direkt an Maschinen  
 Filtereinheit: IES 26-56-6  
 Austrag: Staubsammelbehälter 50 l  
 Verdichter: Ventilator MRGL 5,5 kW  
 Steuerung: Komfort-Line  
 Rohrsystem: Wickelfalz, mit Rohrschalldämpfer 1.000 mm

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Druckerzeugnissen in PLZ 61...

### Grundlagen:

Prozess: Schleifen + Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Staub + Rauch  
 Luftmenge: ca. 8.450 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 2 l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Absaugtisch ATR 2500-250-1  
 Absaugarm APU 150-3-1 (3x)  
 Filtereinheit: Industrierauchfilter IRF 80-4-4/7,5 MD  
 Verdichter: Ventilator MRGL 7,5 kW  
 Steuerung: Premium-Line mit Unterdruckregelung  
 und Sommer-/Winterumschaltung  
 Austrag: 50 l-Staubsammelbehälter  
 Rohrsystem: Wickelfalzrohr mit Absperrklappen,  
 Deflektorhaube, Rohrschalldämpfer

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Staub



Rauch



## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilzulieferer in PLZ 84...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen, Schleifen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Rauch, Staub  
 Luftmenge: ca. 32.500 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 5 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung -  
 Schichtenlüftung  
 Filtereinheit: FEP 320-16-8 mit  
 Filterklasse Polzeifilter H-13  
 Austrag: Staubsammelbehälter 50 l  
 Verdichter: Ventilator MRGS 37 kW  
 Steuerung: Komfort-Line mit  
 Frequenzumformer,  
 Unterdruckregelung und  
 Sommer- / Winterumschaltung

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch



## Kunde und Anlagenstandort:

Fahrzeugbauer in PLZ 86...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl, Edelstahl  
 Staubart: Schweißrauch  
 Abmessungen: ca. 120 x 60 x 11 m  
 Luftmenge: ca. 96.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 10 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung –  
 „layer-blow-ventilation“  
 Filtereinheit: 2 x FEP 400-16-8  
 Austrag: Staubsammelbehälter ca. 50 l  
 Verdichter: 2 x Ventilator MRGS 45kW  
 Steuerung: Komfort-Line mit  
 Frequenzumformer

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Anlagenbauer in PLZ 86...

### Grundlagen:

Prozess: Fräsen  
 Materialart: CFK, GFK  
 Staubart: Feinstaub  
 Luftmenge: ca. 6.890 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. ... l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: 8 Seitenhauben  
 direkt an Maschine  
 Filtereinheit: IEP 80-4-4 / 5,5 MD  
 Verdichter: Ventilator MRGL 5,5 kW  
 Steuerung: Komfort-Line  
 Austrag: 50l-Behälter  
 Rohrsystem: Wickelfalzrohr mit pneum.  
 Absperrschiebern und  
 Rohrschalldämpfer

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Drehteilehersteller in PLZ 89...

### Grundlagen:

Prozess: Fräsen  
 Materialart: Stahl, Edelstahl, Aluminium  
 Staubart: Emulsionsnebel  
 Luftmenge: ca. 1.200 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 3 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direkterfassung an der Fräsmaschine  
 Filtereinheit: OES 1.400-200-1 / 1,1 MD  
 Austrag: Siphonaustrag zur kontinuierlichen Rückführung in die Bearbeitungsmaschine  
 Verdichter: Ventilator 1,1 kW  
 Steuerung: Direktanlauf

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Nebel



## Kunde und Anlagenstandort:

Kranhersteller in PLZ 94...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Rauch  
 Luftmenge: ca. 15.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 10 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung  
 Schichtenlüftung  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Filtereinheit: IRF 240-12-7  
 Verdichter: Ventilator MRG 18,5 kW  
 Austrag: Behälter 50 Liter  
 Steuerung: Premium-Line mit Unterdruckregelung und Frequenzumrichter, Sommer-/Winter-Umschaltung

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch



## Kunde und Anlagenstandort:

Anlagenbauer in PLZ 89...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
Materialart: Normalstahl  
Staubart: Schweißrauch  
Luftmenge: ca. 4.080 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 2 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Deckenabsaugung  
mit abgehängten Lamellen  
Filtereinheit: IRF 40-2-2/3,0 MD  
Austrag: Staubsammelbehälter ca. 25 l  
Verdichter: 2 x Ventilator 3,0 kW  
Steuerung: H-Line

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Montage  
Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Krananlagenbauer in PLZ 94...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
Materialart: Normalstahl  
Staubart: Rauch  
Luftmenge: ca. 44.000 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 10 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung  
(layer-blow-ventilation)  
Filtereinheit: FEP 640-32-8  
Verdichter: Ventilator MRG 55 kW  
Steuerung: P-Line  
Austrag: Behälter (2x 50 l)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage  
Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilhersteller in PLZ 33...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen und Laserbeschriften  
 Materialart: Normal- und Edelstahl  
 Staubart: Rauch  
 Luftmenge: ca. 42.500 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 10l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Absaughauben Typ AHO  
 und Direktabsaugung  
 an Lasermaschine  
 Filtereinheit: FEP 400-16-8  
 Verdichter: Ventilator MRG 37 kW  
 Steuerung: K-Line  
 Austrag: Behälter 50 Liter

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilhersteller in PLZ 34...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Stahl, Edelstahl  
 Luftmenge: ca. 31.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 10l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direktabsaugung an  
 Roboterzellen  
 Filtereinheit: FEP 300-12-7  
 Verdichter: Ventilator MRG 22 kW  
 Steuerung: K-Line mit S7-300  
 Austrag: Behälter 50 Liter

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung



Rauch



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilhersteller in PLZ 34...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
Materialart: Edelstahl (V2A)  
Staubart: Rauch  
Luftmenge: ca. 32.500 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 50 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direktabsaugung an  
Robotereinhausung  
Filtereinheit: FEP 608-16-8  
Verdichter: Ventilator MRG-37 kW  
Steuerung: Komfort-Line  
Austrag: 50 l-Staubsammelbehälter  
Rohrsystem: Wickelfalzrohr  
Umluft: Polizeifilter Stufe H-13  
Sicherheit: Funkenerkennung und  
-löschung

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage  
Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilhersteller in Tschechischer Republik PLZ 46...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
Materialart: Normalstahl  
Staubart: Rauch  
Luftmenge: ca. 42.000 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 100 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direktabsaugung an  
Roboterzellen  
Filtereinheit: FEP 1.216-32-8  
Verdichter: Ventilator MRG-45 kW  
Steuerung: Premium-Line  
Austrag: 2 x 800 l  
Staubsammelbehälter  
Rohrsystem: Wickelfalzrohr

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage  
Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilhersteller in Tschechischer Republik PLZ 46...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Rauch  
 Luftmenge: ca. 32.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 10 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Absaughauben  
 Filtereinheit: IRF 320-16-8  
 Verdichter: Ventilator MRG-30 kW  
 Steuerung: Premium-Line  
 Austrag: 50 l-Staubsammelbehälter  
 Rohrsystem: Wickelfalzrohr  
 Sicherheit: Funkenerkennung und  
 -löschung

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Baumaschinenhersteller in PLZ 88...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Luftmenge: ca. 12.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 80 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Absaughauben  
 (montiert über Robotern)  
 Filtereinheit: FEP 400-16-8  
 Verdichter: Ventilator MRG 30 kW  
 Steuerung: K-Line  
 Austrag: bauseitige Staubammeltonne

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch



Staub



## Kunde und Anlagenstandort:

Bauunternehmen in PLZ 94...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
Materialart: Normalstahl  
Staubart: Rauch  
Luftmenge: ca. 48.000 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 10 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung -  
Schichtenlüftung  
Filtereinheit: FEP 640-32-8  
Verdichter: Ventilator MRG-55 kW  
Steuerung: Premium-Line stufenloser  
Leistungsregulierung  
Austrag: 2 x 50 l-  
Staubsammelbehälter  
Rohrsystem: Wickelfalzrohr

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage  
Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Federnhersteller in PLZ 58...

### Grundlagen:

Prozess: Schleifen  
Materialart: Normalstahl  
Luftmenge: ca. 19.000 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 800 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direktabsaugung an  
Federschleifmaschinen  
Filtereinheit: IEP 240-12-7  
Verdichter: Ventilator MRG 22 kW  
Steuerung: K-Line  
Austrag: Zellenradschleusen  
Spezial: Integrierter  
Vorabscheidebereich  
mit Funkenabscheider

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage  
Inbetriebnahme



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller für Fleischwaren in PLZ 99...

### Grundlagen:

Prozess: Schneiden  
 Materialart: Wurstwaren  
 Luftmenge: ca. 1.650 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 10l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direktabsaugung  
 Filtereinheit: IES 2-8-2 V4A  
 Verdichter: Ventilator MRG 1,1 kW  
 Steuerung: H-Line  
 Austrag: Behälter 50 Liter

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung



## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller für Kransysteme in PLZ 51...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Rauch  
 Luftmenge: ca. 31.600 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 5 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung  
 „Layer-Blow-Ventilation“  
 Filtereinheit: IRF 300-12-7  
 Verdichter: Ventilator MRG 22 kW  
 Steuerung: K-Line  
 Austrag: Behälter 80 Liter

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Baumaschinen in PLZ 88...

### Grundlagen:

Prozess: Drehen, Fräsen, Schleifen  
 Materialart: Stahl, Edelstahl  
 Staubart: Nebel  
 Luftmenge: ca. 24.500 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 3 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Maschinen-Direktabsaugung  
 Filtereinheit: OES 18.500-630-6  
 Verdichter: Ventilator MRGL-18,5 kW  
 Steuerung: O-Line  
 Austrag: Behälter mit Ablasshahn  
 Rohrsystem: Stahlrohr, längsnahtgeschweißt  
 ölfesten Dichtungen und  
 Spannringen

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Nebel

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Lastenkrane in Irland...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen, Schleifen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Rauch  
 Luftmenge: ca. 190.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 2,5 l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Layer-Blow-Ventilation  
 Filtereinheit: 4x IRF 320-16-8 / 37 kW  
 4x IRF 180-9-6 / 18,5 kW  
 Verdichter: Mitteldruckventilator 37 kW  
 Mitteldruckventilator 18,5 kW  
 Steuerung: Premium-Line  
 Austrag: 80 Liter Behälter  
 Sonder: Gas-Heizregister als Heizung  
 für die gesamte Halle

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Laserschweißmaschinen PLZ 79...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Stahl, Edelstahl  
 Staubart: Rauch  
 Luftmenge: ca. 1.650 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 3 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Maschinen-Direktabsaugung  
 Filtereinheit: IRF 40-2-2  
 Verdichter: Ventilator MRGL-1,1 kW  
 Steuerung: H-Line  
 Austrag: Behälter (50 l)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung



Rauch



## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Prüfmaschinen in PLZ 89...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen + Schleifen  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Staub + Rauch  
 Luftmenge: ca. 8.450 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 2 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: 2 x Absaugtisch  
 ATR 2000-180-1  
 Filtereinheit: Industrierauchfilter  
 IRF 80-4-4  
 Verdichter: Ventilator MRGL 7,5 kW  
 Steuerung: Komfort-Line  
 Austrag: 50 l-Staubsammelbehälter  
 Rohrsystem: Wickelfalzrohr

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

KFZ Werkstatt in PLZ 86...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
Materialart: Edelstahl  
Staubart: Schweißrauch  
Luftmenge: ca. 4.500 m<sup>3</sup>/h

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung -  
Schichtenlüftung  
Filtereinheit: IRF 80-4-4  
Verdichter: Ventilator MRGL 7,5 kW  
Steuerung: Komfort-Line mit Sommer- /  
Winterumschaltung  
Austrag: Staubsammelbehälter 50 l  
Rohrsystem: Wickelfalz- und Lochblechrohr  
mit Absperrklappen, Schall-  
dämpfer und Deflektorhaube

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage  
Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Metallhersteller in PLZ 79...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
Materialart: Normalstahl  
Staubart: Rauch  
Luftmenge: ca. 44.000 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 10 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung  
Schichtenlüftung /  
Push-Pull  
Filtereinheit: FEP 480-24-7  
Verdichter: Ventilator MRG-55 kW  
Steuerung: Komfort-Line  
Austrag: 2 x 50 l-  
Staubsammelbehälter  
Rohrsystem: Wickelfalzrohr

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage  
Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Schuhhersteller aus PLZ 16...

### Grundlagen:

Prozess: Schleifen  
 Materialart: Gummi, Leder  
 Luftmenge: ca. 13.200 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 80 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direkterfassung über Wickelfalz-Rohrsystem  
 Filtereinheit: FES 18-40-5  
 Verdichter: Verdichter Mitteldruck MRG-11 MD  
 Steuerung: K-Line  
 Austrag: Staubsammelbehälter (ca. 80 l)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Stahl- und Anlagenbauer in PLZ 94...

### Grundlagen:

Prozess: (Plasma-)Schneiden von Stahl  
 Materialart: Normalstahl  
 Staubart: Rauch, Staub  
 Luftmenge: ca. 6.500 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 30 l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Brennschneidetisch BST 6000  
 Rohrsystem: Wickelfalz  
 Vorabscheider: Zyklonvorabscheider ZVA 300  
 Filtereinheit: IRF 152-4-4  
 Verdichter: Ventilator MRG 7,5 kW  
 Austrag: Behälter 50 Liter mit Staubsaugeranschluss  
 Steuerung: Komfort-Line mit Sommer-/ Winterumschaltung

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage/Inbetriebnahme



Rauch



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Verpackungsmaschinenhersteller in PLZ 32...

### Grundlagen:

Prozess: Saugen  
 Materialart: Verpackungen  
 Luftmenge: ca. 315 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 15 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Saugschlauch  
 Filtereinheit: IST 1-1-1/2,2 HD V2A  
 Verdichter: Verdichter Hochdruck 2,2 kW  
 Steuerung: H-Line  
 Austrag: Behälter für Flüssigkeiten mit Ablasshahn (ca. 50 l)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung



Flüssigkeit



## Kunde und Anlagenstandort:

Ausbildungswerkstatt in PLZ 63...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl, Edelstahl  
 Luftmenge: ca. 5.220 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 2 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Absaugarme  
 3 x APU 150-2-2,  
 1 x APU 150-3-2  
 Filtereinheit: IRF 40-4-3/4,0 MD  
 Verdichter: Mitteldruckventilator  
 MRG 4,0 kW  
 Steuerung: H-Line  
 Austrag: Staubsammelbehälter  
 (80 l)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Spaltmaschinen in Österreich

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Luftmenge: max. ca. 72.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 2-5 l / Tag

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung  
 „layer-blow-ventilation“  
 Filtereinheit: FEP 400-16-8  
 Verdichter: Mitteldruck MRGS-55 kW  
 Steuerung: P-Line mit  
 Hallenspülfunktion und  
 Vorwahlzeiten  
 Austrag: Staubsammelbehälter (80l)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Dichtungen in PLZ 89...

### Grundlagen:

Prozess: Sägen  
 Materialart: Gummi, Kunststoff  
 Luftmenge: ca. 8.450 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 60 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direkterfassung an  
 Bearbeitungs-Maschinen +  
 Raumlufterfassung  
 Filtereinheit: IES 10-20-3/7,5 MD  
 Verdichter: Mitteldruck-Radialventilator  
 MRG 7,5 kW  
 Steuerung: P-Line  
 Austrag: Staubsammelbehälter (80 l)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Staub



## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Gummiprofilen in PLZ 89...

### Grundlagen:

Prozess: Rauch, Nebel  
 Materialart: Gummi, Kunststoff  
 Luftmenge: ca. 8.450 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 5 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Oberhauben  
 Filtereinheit: OES 7800-355-3/7,5 MD  
 Verdichter: Mitteldruck-Radialventilator MRG 7,5 kW  
 Steuerung: P-Line mit Volumenstromregelung in Abhängigkeit von den offenen Stellen  
 Austrag: Behälter mit Ablasshahn

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch



Nebel

## Kunde und Anlagenstandort:

Federnhersteller in PLZ 58...

### Grundlagen:

Prozess: Behälter aussaugen  
 Materialart: Normalstahl  
 Luftmenge: ca. 4.080 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 500 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Konusabsaugung über motorische Stellklappen  
 Filtereinheit: IRF 20-2-2  
 Verdichter: Mitteldruck-Radialventilator MRG 3 kW  
 Steuerung: K-Line  
 Austrag: Big-Bag

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Maschinenbauer in PLZ 88...

### Grundlagen:

Prozess: Schleifen  
 Materialart: Normalstahl  
 Luftmenge: ca. 18.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 50 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Absaughauben  
 (AHS stationär und fahrbar)  
 in Schleifkabine  
 Filtereinheit: FEP 80-4-3 (2 Stück)  
 Verdichter: Mitteldruck-Radialventilator  
 MRG 18,5 kW  
 Steuerung: P-Line  
 Austrag: Staubsammelbehälter  
 (80 l – 2 Stück)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Staub



## Kunde und Anlagenstandort:

Maschinenbauer in PLZ 89...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Luftmenge: ca. 14.100 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 50 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung Push-Pull  
 Filtereinheit: IRF 150-6-5  
 Verdichter: Mitteldruck-Radialventilator  
 MRG 15 kW  
 Steuerung: P-Line  
 Austrag: Staubsammelbehälter (50 l)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Metallbauer in PLZ 87...

### Grundlagen:

Prozess: Schweißen  
 Materialart: Normalstahl  
 Luftmenge: ca. 16.000 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 50 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Hallenabsaugung  
 Schichtenlüftung  
 Filtereinheit: IRF 300-12-7  
 Verdichter: Mitteldruck-Radialventilator  
 MRG 18,5 kW  
 Steuerung: P-Line  
 Austrag: Staubsammelbehälter (50 l)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Zulieferer Automotive in PLZ 92...

### Grundlagen:

Prozess: Schleifen, Fräsen  
 Materialart: HCT 600X, Siliciumcarbid –  
 Kork / Gewebe / Kunstharz  
 Luftmenge: ca. 1.050 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 50 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direkterfassung  
 Filtereinheit: IEP 15-2-2  
 Verdichter: Hochdruck-Seitenkanal-  
 verdichter HDV 8,5 kW  
 Steuerung: K-Line  
 Austrag: Staubsammelbehälter (130 l)  
 mit Füllstandsüberwachung  
 Sonder: Funkenerkennung und Lösch-  
 einrichtung, integriertes Zyklon-  
 modul mit Wassereinsprühung

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Staub

## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilhersteller in PLZ 85...

### Grundlagen:

Prozess: Schleifen  
 Materialart: Aluminium  
 Luftmenge: ca. 10.500 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 5 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Absaugtisch mit Unter- und Rückwandabsaugung  
 Filtereinheit: IEP 80-4-3  
 Verdichter: Mitteldruckventilator 7,5 kW  
 Steuerung: K-Line  
 Austrag: Staubsammelbehälter (80 l)  
 Sonder: Tischplatte mit Absaug-Trichtern und Haube zur Stauberfassung

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Staub



## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Dichtungen in PLZ 89...

### Grundlagen:

Prozess: Erhitzen  
 Materialart: Gummi  
 Luftmenge: ca. 7.500 m<sup>3</sup>/h  
 Staubmenge: ca. 5 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direkterfassung / Absaugarme  
 Filtereinheit: OES 3.300 / 250 (2 Stück)  
 Verdichter: Mitteldruckventilator 7,5 kW  
 Steuerung: P-Line  
 Austrag: Behälter mit Ablasshahn  
 Sonder: Nachrüstung Funkenerkennung und Funkenlöscheinrichtung an Ölnebelabscheider OES

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
 Anlagenplanung  
 Montage  
 Inbetriebnahme



Rauch

## Kunde und Anlagenstandort:

Automobilhersteller in PLZ 34...

### Grundlagen:

Prozess: Drehen/Fräsen  
Materialart: Stahl  
Luftmenge: ca. 8.000 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 40 l / Woche

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Direkterfassung  
Filtereinheit: OES 3300-250-2 (2 Stück)  
Verdichter: Mitteldruckventilator 3,0 kW (2 Stück)  
Steuerung: 0-Line  
Austrag: Behälter (50 l) mit Ablasshahn  
Sonder: motorische Absperrklappen installiert in Abluftrohrsystem (stetig regelnd)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage  
Inbetriebnahme



Späne

## Kunde und Anlagenstandort:

Hersteller von Industriegasen in PLZ 85...

### Grundlagen:

Prozess: Brennen  
Materialart: Asche  
Luftmenge: ca. 12.500 m<sup>3</sup>/h  
Staubmenge: ca. 5 l / Monat

### Eingesetzte Anlagenkomponenten:

Erfassung: Oberhaube  
Filtereinheit: IES 18-40-5  
Verdichter: Mitteldruckventilator 15,0 kW  
Vorabscheider: Zyklon ZVA 315  
Steuerung: K-Line  
Austrag: Behälter (50 l)  
Sonder: Stahlbau unter Filtereinheit und Zyklon  
Motorische Absperrklappen installiert in Rohrsystem (stetig regelnd)

### Durchgeführte Dienstleistungen:

Beratung  
Anlagenplanung  
Montage  
Inbetriebnahme



Rauch



