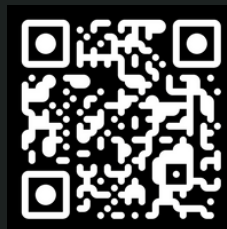
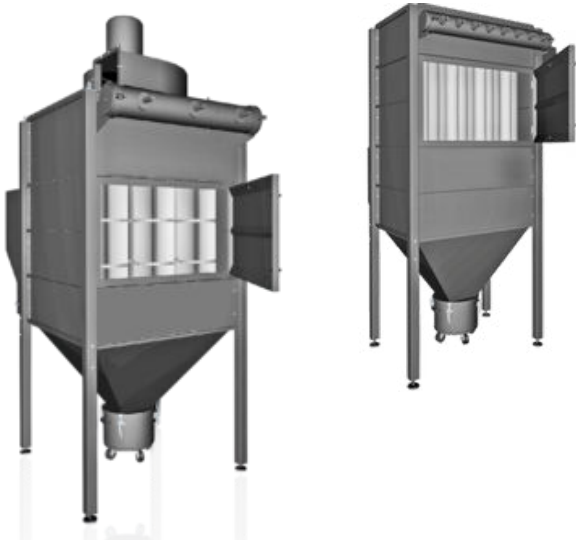


DUSTMAC

Modulare stationäre industrielle Staubabscheider



info@obera.fr

+33 3 67 10 66 75

www.obera.fr

Modularer stationärer Industriestaubabscheider DUSTMAC P



Anwendungsbereiche

- Für die zentrale Absaugung mehrerer Arbeitsplätze und/oder Maschinen
- Trockener, frei fließender Staub



Ideal für

Chemie

Glasfaser

Metallspäne

Mineralischer Staub

Kohlenstofffaser

Metallischer Staub

Schweißrauch

Kohlenstoffstaub

Technische Daten

DUSTMAC P		P-20	P-40	P-60	P-90
Durchflussmenge Max.	m ³ /h	2600	4000	7000	8000
Diam. Ein-/Ausgang	mm	160/280	224/355	280/300	355/450
Unterdruck Max.	Pa	2000	3400	3400	3950
Leistung	kW	2.2	4	5.5	7.5
Filterfläche	m ²	20	40	60	90
Abmessungen (B/L/H)	cm	131 x 105 x 325	131 x 130 x 329	175 x 130 x 374	190 x 188 x 382
Gewicht	kg	430	470	700	330
Geräuschpegel	dB	67	73	78	83
Netzspannung.	V	400	400	400	400
Filter-Nr.	Stk.	2	4	6	9
Nennfrequenz	Hz	50	50	50	50
Nennstrom	A	4.5	7.7	10.6	13.9
Sammeln von Müll	L	100	100	100	100

Besonderheiten

- Pneumatische Abreinigung durch Druckluftstrahl
- Integriertes Vorabtrennungs-Deflektorblech
- Langlebige, reinigbare Filterpatronen (Staubklasse M)

Vorteile

- Für fast alle Arten von Staub
- Niedrige Betriebskosten durch Patronenabreinigung
- Modular: Kapazitätserweiterung möglich
- Dimensionierung nach dem Bedarf des Kunden
- Innen- oder Außenaufstellung

Optionen/Zubehör

- Spezielle Filtermedien
- Spezielle Farbtöne
- Ventilatoren mit unterschiedlicher Leistung
- Außenfarbe
- Normaler oder röhrenförmiger Vorabscheider
- ATEX-Version

Modularer stationärer Industriestaubabscheider DUSTMAC S



Anwendungsbereiche

- Für die zentrale Absaugung mehrerer Arbeitsplätze und/oder Maschinen
- Trockener oder anhaftender Staub, lange Fasern



Ideal für

Baumwollfaser

Glasfaser/Kohlefaser

Plastikstaub

Metallspäne

Chemischer Staub

Flockstaub

Kalkstein/Papier/Karton

Zement-/Betonstaub

Technische Daten

DUSTMAC S		S-5	S-10	S-17	S-25	S-33
Durchflussmenge Max.	m ³ /h	2600	3200	4000	5500	8000
Diam. Ein-/Ausgang	mm	160/280	200/300	224/355	280/400	355/400
Unterdruck Max.	Pa	2000	3200	3400	3500	3950
Leistung	kW	2.2	3	4	5.5	7.5
Filterfläche	m ²	5	10.5	17	25	33
Abmessungen (B/L/H)	cm	140 x 105 x 346	140 x 131 x 347	182 x 131 x 387	182 x 175 x 399	180 x 175 x 440
Gewicht	kg	600	650	780	850	930
Nennstrom	A	4.5	5.9	7.7	10.6	13.9
Netzspannung.	V	400	400	400	400	400
Filter-Nr.	Stk.	13	20	30	48	48
Nennfrequenz	Hz	50	50	50	50	50
Geräuschpegel	dB	68	69	74	76	82
Sammeln von Müll	L	50	50	50	50	50

Besonderheiten

- Pneumatische Abreinigung durch Druckluftstrahl
- Langlebige, reinigbare Filterschläuche (Staubklasse M)

Vorteile

- Niedrige Betriebskosten durch Patronenabreinigung
- Modular: Kapazitätserweiterung möglich
- Dimensionierung nach dem Bedarf des Kunden

Optionen/Zubehör

- Spezielle Filtermedien
- Spezielle Farbtöne
- Ventilatoren mit unterschiedlicher Leistung
- Außenfarbe
- Vorabscheider
- ATEX-Version

Modularer stationärer Industriestaubabscheider DUSTMAC F



Ideal für

Schweißrauch

Anwendungsbereiche

- Große Installation mit mehreren Aufnahmepunkten
- Große Auffanghauben, Absaugung von Schweißkabinen, Absaugung von Schweißrobotern,...
- Alle Arten von Stahl



Markierung
(optional)

W3



Technische Daten

DUSTMAC F		F-42	F-84	F-126	F-189
Durchflussmenge Max.	m ³ /h	3500	7800	10300	14000
Diam. Ein-/Ausgang	mm	224/300	315/400	355/500	450/560
Unterdruck Max.	Pa	2600	3800	4400	4800
Leistung	kW	3	5.5	11	15
Filterfläche	m ²	42	84	126	189
Abmessungen (B/L/H)	cm	130 x 105 x 325	135 x 140 x 345	145 x 182 x 386	190 x 185 x 391
Gewicht	kg	440	550	700	330
Geräuschpegel	dB	78	78	78	78
Netzspannung.	V	400	400	400	400
Filter-Nr.	Stk.	2	4	6	9
Nennfrequenz	Hz	50	50	50	50
Nennstrom	A	5.9	10.3	19.6	26.5
Sammeln von Müll	L	50	50	50	50

Besonderheiten

- Pneumatische Abreinigung durch Druckluftstrahl
- Langlebige, reinigbare Filter (Staubklasse M)

Vorteile

- Starke Saugkraft für große Auffanghauben, Absaugung von Schweißkabinen, Absaugung von Schweißrobotern,...
- Skalierbares modulares System
- Geringe Betriebskosten durch langlebige, reinigbare Filter
- Dimensionierung nach dem Bedarf des Kunden

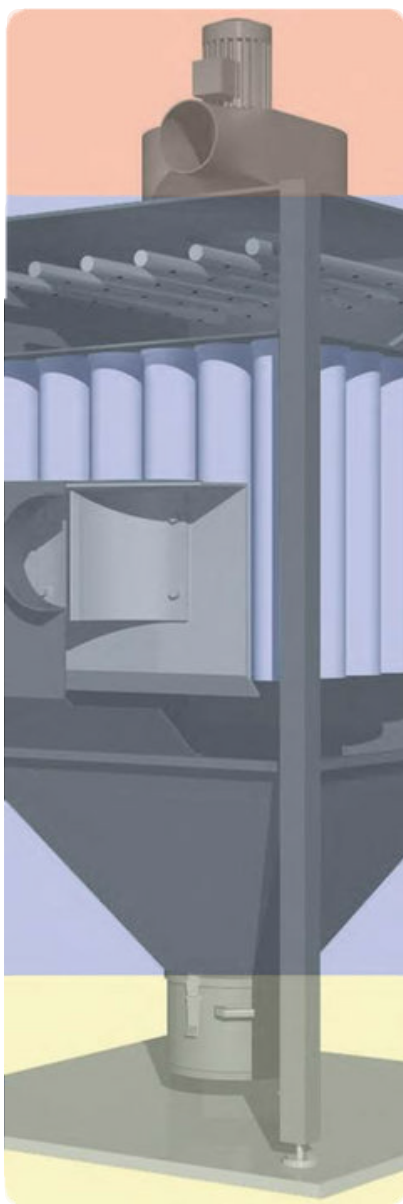
Optionen/Zubehör

- IFA-Zertifikat für Staubklasse W3 für hochlegierte Stähle
- Elektrische Schränke
- Spezielle Farbtöne
- Röhrenförmiger Vorabscheider

Modularer stationärer Industriestaubabscheider *DUSTMAC-MODULE*

Der modulare Aufbau der Dustmac-Geräte ermöglicht eine perfekte Anpassung an die zu behandelnde Problematik und den spezifischen Bedarf jedes Einzelnen.

Die verschiedenen möglichen Konfigurationen sind detailliert aufgeführt. Für eine perfekte Dimensionierung der Anlage an Ihren Bedarf bitten wir Sie, sich mit unserem Verkaufsteam in Verbindung zu setzen.



Ventilatoren

Häufig werden zwei Arten von Ventilatoren unterschieden: Hochdruckventilatoren und Mitteldruckventilatoren. Mitteldruckventilatoren entwickeln oft große Fördermengen, um eine gute Erfassung der Schadstoffe bei mittleren Drücken zu gewährleisten. Hochdruckventilatoren entwickeln in der Regel hohe Drücke, um an der Quelle mit sehr hohen Geschwindigkeiten zu erfassen und das Produkt mitzureißen.

In der Regel werden Ventilatoren bis 15 kW direkt auf dem Staubabscheider montiert. Darüber hinaus werden sie auf dem Boden neben den Staubabscheidern positioniert.

Filtermodul

Der Filter ist das Herzstück der Staubsaugeranlage. Die Wahl des Filtertyps richtet sich nach der Art des Staubs, der Zusammensetzung und der durchschnittlichen und momentanen Menge.

Die Reinigung der Filtermedien erfolgt während des Betriebs und auch bei Stillstand automatisch durch Druckluftstrahl "Jet-Pulse".

Die Geometrie des Staubabscheiders ist entscheidend für einen guten Luftstrom, eine gute Verteilung des Staubs und eine funktionierende Abreinigung.

Abtransport des Abfalls

Der durch den Filter abgeschiedene Staub sedimentiert im Staubsammeltrichter. In der Regel wird der Staub wahlweise in 50-, 100-, 200-Liter-Fässern oder Big Bags gesammelt.

Es können auch andere Absaugsysteme gewählt werden, z. B. Zellenradschleuse für kontinuierliche Absaugung, Doppelpendelklappe, Quetschventil und auch andere größere Behälter.

Modularer stationärer Industriestaubabscheider

MODULARE FILTER

Schlauchfilter

Filterschläuche werden eingesetzt, wenn der Staub aufgrund seiner Temperatur, Feuchtigkeit, Hygroskopie oder Geometrie dazu neigt, sich zu verstopfen.

Je nach technischer Problematik gibt es Filterschläuche aus verschiedenen Filzen und Beschichtungen.

Prinzip der Modulkonfiguration

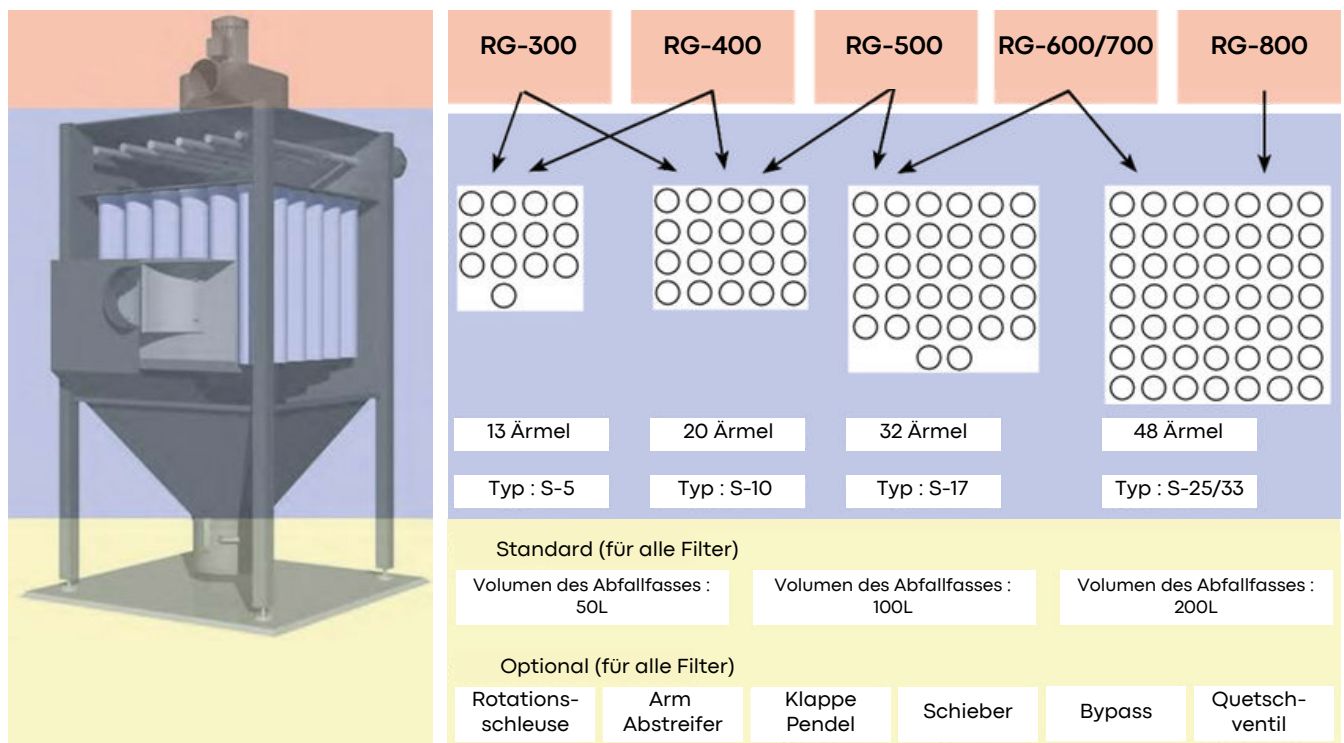
Die folgenden Konfigurationsschemata verdeutlichen das Prinzip der Modularität bei der Konfiguration der Absauganlage. Die Konfiguration besteht aus der Kombination eines Filters (blau), eines Ventilators (rot) und eines Systems zur Lagerung oder Entsorgung des Abfalls (gelb).

Die Ventilatormodelle (rotes Feld im Konfigurationsschema) können wahlweise auf dem Filter oder auf dem Boden positioniert werden.

Im blauen Feld kann der Typ des Staubabscheiders und damit die Anzahl der Schläuche oder Patronen gewählt werden.

Das gelbe Feld zeigt die Wahl der möglichen Lagerfässer oder alternativ die verfügbaren Mittel zur Staubabsaugung an.

Selbstverständlich sind viele weitere Konfigurationen möglich.



Modularer stationärer Industriestaubabscheider

MODULARE FILTER

Patronenfilter

Patronenfilter bieten eine sehr große Filterfläche, wenn man sie auf die Grundfläche herunterrechnet. Sie eignen sich besonders gut für trockene Stäube, die leicht und natürlich abfließen.

Filterpatronen gibt es in verschiedenen Materialien, Beschichtungen und Geometrien, je nach technischer Problemstellung.

Rillenfilterpatronen bieten hohe Standzeiten auch bei Dauereinsatz.

Prinzip der Modulkonfiguration

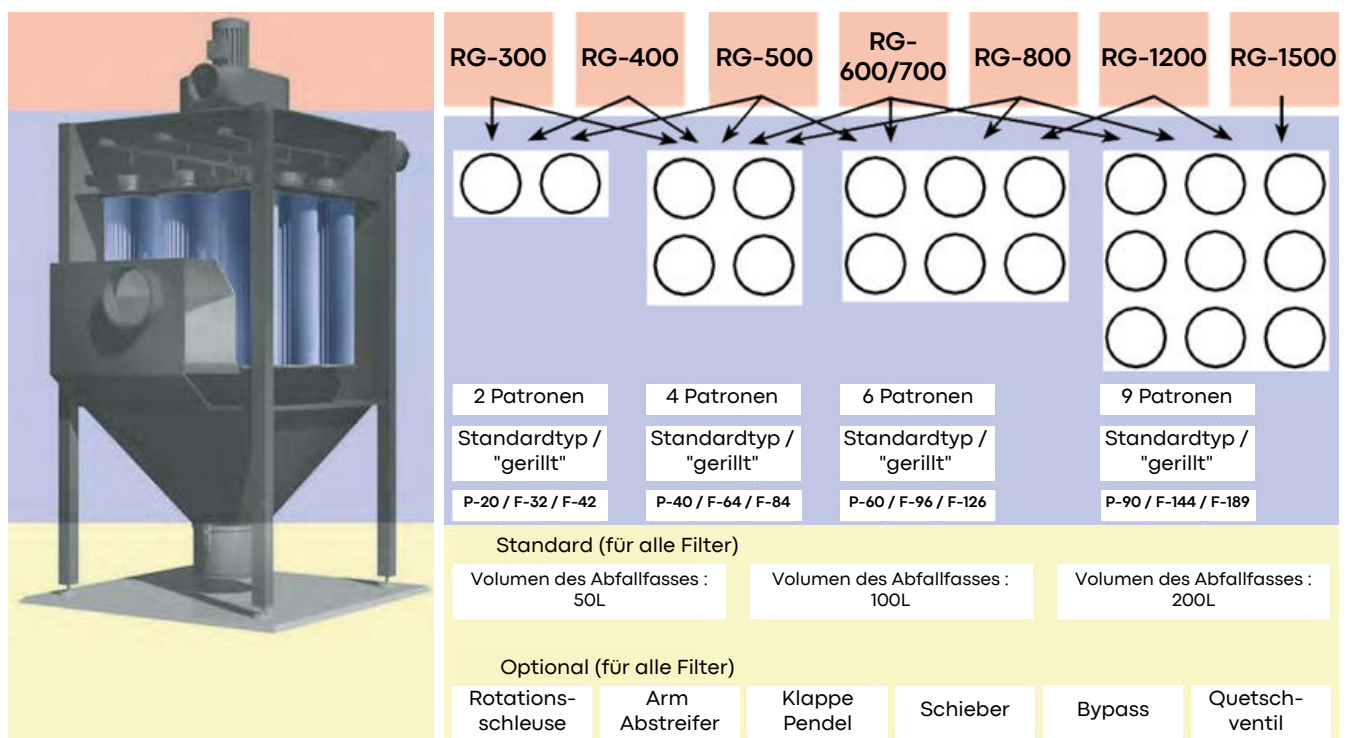
Die folgenden Konfigurationsschemata verdeutlichen das Prinzip der Modularität bei der Konfiguration der Absauganlage. Die Konfiguration besteht aus der Kombination eines Filters (blau), eines Ventilators (rot) und eines Systems zur Lagerung oder Entsorgung des Abfalls (gelb).

Die Ventilatormodelle (rotes Feld im Konfigurationsschema) können wahlweise auf dem Filter oder auf dem Boden positioniert werden.

Im blauen Feld kann der Typ des Staubabscheiders und damit die Anzahl der Schläuche oder Patronen gewählt werden.

Das gelbe Feld zeigt die Wahl der möglichen Lagerfässer oder alternativ die verfügbaren Mittel zur Staubabsaugung an.

Selbstverständlich sind viele weitere Konfigurationen möglich.



Modularer stationärer Industriestaubabscheider

MODULARE STAUBFÄNGER

Die folgenden Tabellen zeigen die technischen Daten der verschiedenen Module, aus denen sich die DUSTMAC-Sauganlage zusammensetzt.

Individuelles Modul

Ventilatoren		RG300	RG400	RG500	RG600	RG700	RG800	RG1200	RG1500
Netzspannung.	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Leistung	kW	2.2	3	4	5.5	5.5	7.5	11	15
Max. Durchflussmenge	m ³ /h	3000	3200	4000	5500	7000	8000	12000	15000
Unterdruck max.	Pa	2300	3150	3400	3500	3400	3950	4180	5050
Durchmesser Ausgang	mm	180	315	315	355	400	400	450	560

Schlauchfilter		S5	S10	S17	S25	S33	S50	S66
Anschluss Absaugung	mm	280	300	355	400	450	2x450	2x450
Anzahl der Ärmel	Stk.	13	20	32	48	48	96	96
Filterfläche	m ²	5	10.5	17	25	33	55	66

Patronenfilter		P20	P40	P60	P80	P90	P120	P180
Anschluss Absaugung	mm	280	355	400	2 x 355	450	2 x 355	2 x 450
Anzahl der Patronen	Stk.	2	4	6	8	9	12	18
Filterfläche	m ²	20	40	60	80	90	120	180

Patronenfilter		F32	F42*	F64	F84*	F96	F126*	F144
Anschluss Absaugung	mm	280	280	355	355	355	355	450
Anzahl der Patronen	Stk.	2	2	4	4	6	6	9
Filterfläche	m ²	32	42	64	84	96	126	144

Patronenfilter		F168	F189*	F192	F252*	F288	F378*
Anschluss Absaugung	mm	2 x 355	450	2 x 355	2 x 355	2 x 450	2 x 450
Anzahl der Patronen	Stk.	8	9	12	12	18	18
Filterfläche	m ²	168	189	192	252	288	378

Code-Artikel für die Spezifikation der Filtereinheit mit dem 100-I-Tank. Andere Kombinationen sind auf Anfrage erhältlich.
*gerillt

Volumen Abfallfass		50	100	200	Big bag
Inhalt	l	50	100	200	1000 oder 1500