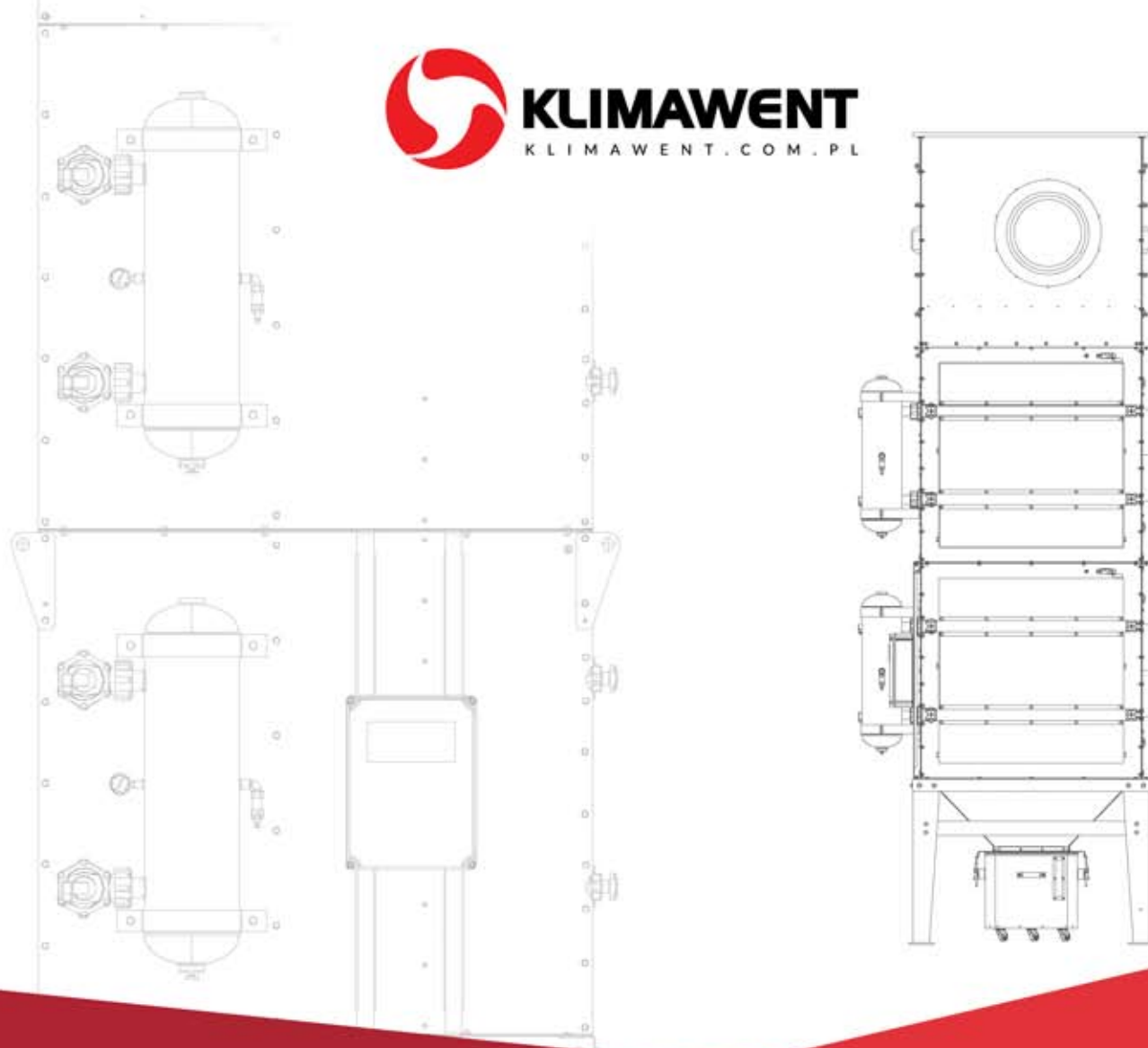




PRODUKT

katalog

Qualitätspolitik Klimawent S.A.

Wir sind Hersteller und Verkäufer von Lüftungsgeräten.
Wir verpflichten uns dazu, die Anforderungen der ISO 9001:2015
und des Qualitätsbuches zu erfüllen wie auch unsere Verwaltungsmethoden stets zu verbessern.

Wir streben die Leaderposition auf dem Ventilationsmarkt an.
Wir wollen der führende Hersteller von Lüftungsgeräten sein und den Ansprüchen der Kunden, die saubere Luft am
Arbeitsplatz erwarten, gerecht werden.
Wir haben vor, dieses Ziel durch ein komplexes Angebot von Lüftungsgeräten von hoher Qualität,
die auf eigenen Konstruktionslösungen basieren, zu erreichen.

Wir sind darum bemüht, dass die Konstruktion
unserer Geräte die Konkurrenzprodukte
auf Grund niedrigen Schalldrucks (Lärm) übertrifft.

Die Mission des Unternehmens ist, Luft von guter Qualität in Räumen, wo sich täglich Menschen befinden, zu sichern.

Wir sind dessen bewusst, dass die Qualität der Luft überall dort, wo sich Menschen aufhalten, einen bedeutenden Einfluss auf ihre Gesundheit hat. Deshalb liefern wir Geräte, die Luft in Räumen aller Art reinigen. Unsere Produkte dienen dazu, die Qualität der Luft, die wir täglich einatmen, zu verbessern. Wir bemühen uns, dass sich unsere Geräte im Vergleich zu den Konkurrenzprodukten durch ihre Merkmale positiv auszeichnen.

Unsere Geräte sind:
wirksam,
leise,
umweltfreundlich,
energetisch effektiv,
visuell attraktiv.

Sehr geehrte Damen und Herren,

saubere Luft, die wir einatmen, ist die Basis für unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden. Sie ist es, die uns jeden Tag effektiv handeln lässt. Die Gewährleistung sauberer Luft in Gebäuden, in den wir die den größten Teil unseres Lebens verbringen, ist deshalb von unschätzbbarer Bedeutung. Bedauerlicherweise lässt die Qualität der uns umgebenden Luft viel zu wünschen übrig. Keine Schwerkraftlüftung oder die Vermeidung von Wärmeverlusten in Räumen, in den wir uns aufhalten, tragen dazu bei, dass wir uns mit gesundheitlichen Auswirkungen des Einatmens Verschmutzter Luft auseinandersetzen müssen. Krankheiten, die ihren Ursprung in der Luftverschmutzung haben, wurden zu einem globalen Problem und erreichen mittlerweile einen beunruhigenden Umfang. KLIMAWENT S.A. ist ein Unternehmen, dessen gesamte Tätigkeit sich bereits seit seiner Gründung, d. h. seit über 25 Jahren, darauf konzentriert, Luft von höchster Qualität an Arbeitsplätzen, in öffentlichen Einrichtungen wie auch in Privathäusern wirksam zu sichern. Hervorragende Parameter unserer Geräte, ihre Dauerhaftigkeit, Zuverlässigkeit aber auch die Zufriedenheit unserer Kunden motivieren uns dazu, immer neue Gebiete des Marktes zu ergünden, uns ständig zu entwickeln, innovative Lösungen einzuführen und neue Wege zu bahnen.

Das Angebot unseres Unternehmens umfasst über 120 Typen von Produkten, u. a. Luftreiniger, Ventilatoren, Standabzüge, Abgasabsauger, Filteranlagen und hochspezialisierte Systeme zur Bedienung lästiger technologischer Vorgänge. Alle Geräte werden in unserem Forschungslabor ununterbrochen getestet. Unser technologisches Potenzial stützt sich auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen, die uns unbegrenzte Möglichkeiten geben, den Wünschen unserer Kunden entgegenzukommen. Das Ziel von KLIMAWENT ist eine ständige Entwicklung auf dem Gebiet fortgeschrittener Technologien, das Investieren in modernste Systeme, wissenschaftliche Forschungen und die Optimierung von Herstellungs- und Verwaltungsvorgängen. Wir beschäftigen die besten Fachleute, Personen, die ihre Leidenschaft und ihr schöpferisches Potenzial der Arbeit in unserem Unternehmen widmen. Auch ihre ständige Entwicklung ist unsere Priorität. Die von uns hergestellten Geräte dienen Menschen in verschiedensten Produktionsbetrieben und öffentlichen Einrichtungen in ganz Polen. Seit vielen Jahren sind wir auch auf dem Weltmarkt anwesend – die Weltkarte füllt sich sukzessiv mit Orten, an den unsere Geräte Tag für Tag für die Gesundheit von Menschen sorgen. Wir geben gerne zu, dass uns diese Tatsache mit Stolz erfüllt und uns die Kraft gibt, auf immer neueren Gebieten tätig zu werden.

- 6** OZONISATOR
KILLVIR – Ozonisator
- 8** TABAKRAUCH-AUFNEHMER
SMOKE ABSORBER – Tabakrauch-Aufnehmer
- 10** SMOKING BOX – Raucherkabine

VENTILATOREN

- 14** RADIALVENTILATOREN
WPA-E-N – Standventilator
- 16** WPA-S-N – stationärer Ventilator
- 18** WPA-14-S-N – stationärer Ventilator
- 20** WPA-P-N – tragbarer Ventilator
- 22** FAST-P – tragbarer Ventilator
- 25** RADIALVENTILATOREN MIT SCHALLGEDÄMPFTEM GEHÄUSE
WPA-BOX – Ventilatorkammer
- 27** WPA-BOX-14 – Ventilatorkammer
- 30** AXIALVENTILATOREN
WW-302-KL – Wandventilator, Ablüfter
- 31** PODRYW-N – tragbarer Ventilator
- 33** DACHVENTILATOREN, NIEDERDRUCKVENTILATOREN ZUR ALLGEMEINEN LÜFTUNG
SMART-SN
- 42** SMART-EC – Dachventilatoren
- 48** DACHVENTILATOREN, MITTELDRUCKVENTILATOREN ZUR LOKALEN LÜFTUNG
WPA-D-N – mit waagerechtem Luftaustritt
- 50** WPA-D-N – mit senkrechtem Luftaustritt
- 53** HOCHDRUCKVENTILATOREN
DOG-1 – tragbares Gebläse
- 55** WW – Seitenkanalgebläse
- 61** CHEMISCH BESTÄNDIGE VENTILATOREN
SMART-CHEM – Dachventilatoren
- 63** SPARK-CHEM/Ex – explosionsbeständiger Dachventilatoren
- 65** WPA-CHEM – Radialventilatoren
- 67** BOX-CHEM – Kanalventilatoren
- 72** EXPLOSIONSBESTÄNDIGE NIEDERDRUCKVENTILATOREN ZUR ALLGEMEINEN LÜFTUNG
SPARK-S/Ex – Dachventilatoren
- 82** EXPLOSIONSBESTÄNDIGE MITTELDRUCKVENTILATOREN ZUR LOKALEN LÜFTUNG
WPA-D-N/Ex – Dachventilator mit waagerechtem Luftaustritt
- 84** WPA-D-N/Ex – Dachventilator mit senkrechtem Luftaustritt
- 86** WPA-E-N/Ex – Standventilator
- 88** WPA-S-N/Ex – stationärer Ventilator
- 90** WPA-14-S-N/Ex – stationärer Ventilator
- 92** WPA-P-N/Ex – tragbarer Ventilator
- 95** EXPLOSIONSBESTÄNDIGE NIEDERDRUCKVENTILATOREN AUS STAHLBLECH ZUR LOKALEN LÜFTUNG
WP-D/Ex – Dachventilatoren
- 97** WP-E/Ex – Standventilatoren
- 100** ENTRAUCHUNGS- UND HOCHTEMPERATURVENTILATOREN
INTENSIVE – Dachventilatoren
- 101** INTENSIVE 120°C – Hochtemperatur-Dachventilatoren

LOKALABZÜG

- 106** GERÄTE ZUR ABSAUGUNG VON VERSCHMUTZUNGEN
ERGO LUX – Absaugarme, Gelenkarme
- 110** ERGO-FLEX LUX – Absaugarme, Gelenkarme
- 112** ERGO/Ex – explosionsbeständige Absaugarme
- 115** TELERGO – Teleskop-Absaugarme
- 118** ERGO MINI – Absaugarme, Gelenkarme
- 120** RO – Schwenkarme

- 124** ROL-TP – Absaugset zur Punktabsaugung
- 126** ROL-GOL – Absaugset mit Abzugshaube
- 127** ERGO-KOS-AL – Absaugschiene
- 129** UES-N – Absaugtisch für thermisches Schneiden
- 130** SLOT – Schleif-Schweiß-Absaugungsstation
- 131** FPS – Entfernung von Nebel während Spritzfärbung

FILTERGERÄTE

- 134** **FILTERGERÄTE ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEIßBRAUCH**
- 136** BIG-1000 – Gerät zur Entfernung von Trockenstaub von einem Arbeitsplatz
- 138** BIG-2000-N – Doppelstandgerät für trockene Staubpartikeln
- 140** UFO-S – Gerät zur Entfernung von Trockenstaub von einem bzw. zwei Arbeitsplätzen
- 142** RAK – Gerät zur Entfernung von klebrigem Staub von einem bzw. zwei Arbeitsplätzen
- 142** RAK-RC – Filtergerät zur allgemeinen Luftreinigung
- 145** **ELEKTROSTATISCHER ARBEITSPLATZ-FILTER**
- 149** PROTON – Absaugung von Schweißstaub und Ölnebel
- 153** **FILTERGERÄTE ZUR ABSAUGUNG VON SCHWEIßSTAUB VON MEHREREN ARBEITSPLÄTZEN**
- 158** UFO-4-M/N – Geräte mit Elektroventilen
- 158** UFO-A-N – Geräte mit Venturidüsen
- 158** **PATRONENFILTERREGENERATOR**
- 161** RFN – Patronenfilterregenerator
- 161** **STATIONÄRE SCHWEIßSTÄNDE MIT ABSAUGUNGS- UND FILTERFUNKTION**
- 165** ERGO-STW – Schweißtisch mit oberem Luftabzug
- 167** **VISKOSSTAUBABSCHEIDERSYSTEME**
- 167** SOPEL – Viskosstaubabscheidersystem
- 169** OC-1 – Zyklonabscheider
- 171** PW-1 – Beutelprefilter
- 171** PROTON-HV – Filterung von klebrigem Staub
- 175** **FILTERGERÄTE ZUR ABSAUGUNG VON STAUB VERSCHIEDENER ART**
- 177** STRONG – Absaugung von trockenem Feinstaub
- 179** ROBUST – Absaugung von trockenem Grobstaub
- 181** WE-5,5/D – Gerät zur Absaugung von Spänen
- 181** EGO – Gerät zur Absaugung von Spänen
- 184** **ENTSTAUBER**
- 187** STORM-H – Zyklon-Entstauber
- 189** SEP-4-M – Trägheits-Staubabscheider
- 191** SEP-UFO-A – Trägheitsabscheider
- 194** WET-N – Nassabscheider
- 194** WET-ALU/Ex – Nassabscheider
- 198** **FILTERGERÄTE ZUR ABSAUGUNG VON STAUB UND GAS**
- 201** HARD-S – Absaugung von Staub und Gas
- 203** MiniDygestorium-350 – selbstständiger Arbeitsplatz mit Staub- und Gasabsaugungsfunktion
- 203** SMOG-Filter – allgemeine Absaugung von Staub und Gas
- 208** **FILTERGERÄTE FÜR STAUB- UND GASVERSCHMUTZUNGEN IN EXPLOSIONSGESCHÜTZTER AUSFÜHRUNG**
- 210** MiniDygestorium-350/Ex – individueller Stand für Arbeit bei Staub- und Gasverschmutzungen
- 214** SMOG-Filter/Ex – allgemeine Filtrierung von Stäuben und Gasen
- 214** BIG/Ex – Gerät mit Patronenfiltern
- 218** **ÖLNEBELABSCHEIDER**
- 220** MISTOL – Gerät mit HEPA-Filter
- 222** MISTOL MIX – Gerät mit HEPA- und Taschenfilter
- 222** Austauschbare Filter für Ölnebelabscheider
- 224** **HOCHDRUCK-FILTERGERÄTE**
- 226** SPLENDID VAC 200 – Absaugung von trockenem Schweißrauch
- 226** SPLENDID VAC 200-EC – Absaugung von trockenem Schweißrauch

ABGASABSAUGER ZUR ALLGEMEINEN ANWENDUNG

- 230** ALAN-N – Schlauchaufroller
- 233** ALAN-HD-N – Schlauchaufroller
- 236** OBS/P – stationäre Abgasabsauger mit Balancer
- 238** KOS-AL, OBP/P-AL – Abgasabsauger-Schienensysteme
- 240** KOS-L, OBP/P – Abgasabsauger-Schienensysteme
- 242** ZS-OBP – Radiosteuerung für Schienensysteme
- 243** KOS-L-N – Schienensysteme mit Umkehrbahn
- 244** KOS-L-ALAN-N – Schienensysteme mit Schlauchaufroller
- 245** RO-4-ALAN-N – Absaugsystem
- 246** GLOBAL – hängende Absauger
- 248** GEPARD – mobile Abgasabsauger
- 249** SAUGTRICHTER FÜR ABGASABSAUGER

ABGASABSAUGER FÜR DIE FEUERWEHR

- 252** SSAK
- 253** SSAK-07
- 254** KOS-L/SSAK
- 256** BEL/SSAK
- 257** OVER/SSAK
- 258** ELEKTRISCHES ZUBEHÖR

SCHNEERÄUMUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE

- 261** SNOW OUT TRUCK – Schneeräumungssystem für Fahrzeugoberflächen
- 262** SNOW OUT TRUCK TWINS – System zur Entfernung von Schnee von Fahrzeugen

LÜFTUNGSZUBEHÖR

LÜFTUNGSZUBEHÖR

- 267** SPIRO – Wickelfalzrohr

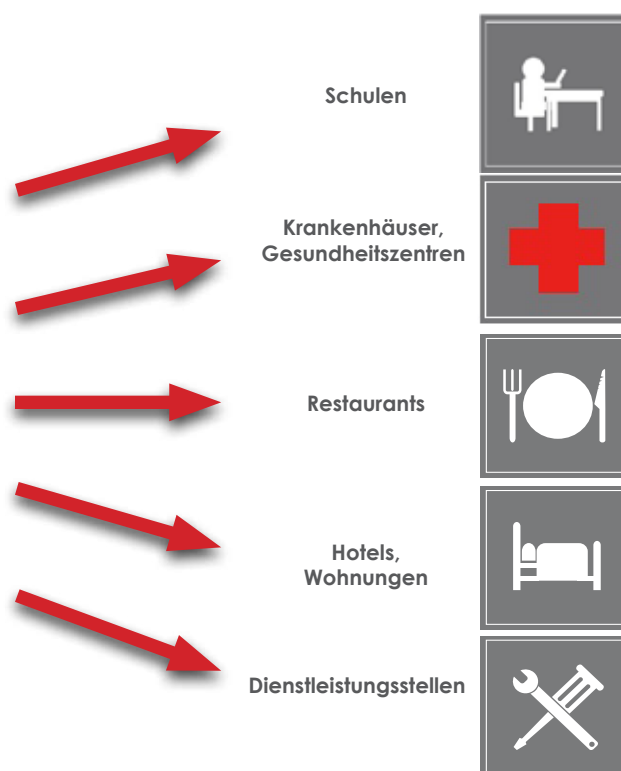
FLEXIBLE SCHLÄUCHE

- 272** G-PCV – flexible Schläuche
- 273** ST/MP – flexible Schläuche
- 274** MCS – flexible Schläuche
- 275** PUR/PU – flexible Schläuche
- 276** G-EX1 – flexible Schläuche
- 277** CF2 – flexible Schläuche
- 278** CF3 – flexible Schläuche
- 279** PVC-Flex – flexible Schläuche
- 280** ALG – Aluminium-Flexrohr
- 281** PLT/Z – flexible Schläuche
- 282** STX – flexible Schläuche
- 283** HT-450 – flexible Schläuche
- 284** HT-650 – flexible Schläuche

The background features two prominent diagonal stripes. A grey stripe runs from the top-left towards the middle-right. A red stripe runs from the bottom-left towards the top-right, overlapping the grey stripe. The stripes are solid and have a consistent width.

Ozonisator

KILLVIR – Ozonisor



Bestimmung

Der KILLVIR-Ozonisor ist ein Gerät zur Ozonherstellung. Ozonisatoren sind sehr nützlich bei der Reinigung und Auffrischung der Raumluft. Sie werden u. a. bei der Desinfektion von Räumen in Krankenhäusern, Gesundheitszentren und Wohnungen angewandt. Sie dienen zur Bekämpfung von Viren, Bakterien und Pilzen. Die keimtötende Wirkung von Ozon ist viel mehr effektiv als die des zuvor angewandten Chlors. Ozon ist ein unbeständiges Gas. Es zerfällt mit einer Halbwertszeit von ca. 30 Minuten, was bedeutet, dass seine Konzentration nach ca. einer Stunde 25% des ursprünglichen Werts beträgt.

Bau

Das Gerät besteht aus folgenden Elementen:

- einem Gehäuse aus rostfreiem Blech,
- Ozongeneratoren – entweder einem oder zwei – je nach Art des Geräts,
- Ventilatoren – entweder einem oder zwei – je nach Art des Geräts,
- einer Steuereinheit mit einem Set von Schaltern.

Benutzung

Der Ozonisor wird in einem Raum aufgestellt, so dass eine ungehinderte Luftzirkulation im Bereich der Abluft, die durch Ventilatoren, die an der Rückwand des Gehäuses montiert wurden, abgeführt wird, möglich ist. Der Luftaustritt des Ozonisators sollte nicht in unmittelbarer Nähe von Wänden oder anderen Hindernissen, wie Möbel, Türen u. ä., platziert werden. Nach der Aufstellung des Geräts und dem Anschluss an eine 230V-Steckdose wird der Ozonisor mit der Taste ENERGIEVERSORGUNG eingeschaltet. Anschließend wählt der Benutzer eine entsprechende Betriebszeit (1 bis 99 Minuten) und aktiviert das Gerät mit der START-Taste.

WICHTIG: WÄHREND DER ARBEIT DES OZONISATORS DARF SICH NIEMAND IM RAUM AUFHALTEN.

Die Arbeit des Ozonisators wird von einer roten Warnleuchte, die erst 30 Minuten nach der Abschaltung des Geräts erlischt, signalisiert. Sie warnt vor dem Betreten des Raumes aufgrund einer hohen Ozonkonzentration, die sich im Raum aufhalten kann. Nachdem die Kontrollleuchte erloschen ist, kann man den Raum gefahrlos betreten und den Ozonisor ausschalten.

Technische Daten

Typ	KILLVIR 48/S	KILLVIR 15/S
Kat. Nr.	800Z03	800G03
Leistung des Ozonisators [W]	250	150
Spannung	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Maximale Ozonleistung [g/h]	48	15
Art der Steuerung	Manuelle	Manuelle
Versorgungsgas	Umgebungsluft	Umgebungsluft
Verteilung von Ozon im Raum	2 Ventilatoren von einer Leistung je 350 m³/h	1 Ventilator von einer Leistung von 350 m³/h
Schalldruck [dB(A)]	60	58
Maße [mm]	600 x 390 x 250 mm	470 x 390 x 250 mm
Gewicht [kg]	8,2	6,1

The image features a white background with two prominent diagonal stripes. A grey stripe runs from the top-left towards the middle-right. A red stripe runs from the bottom-left towards the top-right, overlapping the grey stripe. The text 'Tabakrauch-Aufnehmer' is positioned in the white space between these stripes.

Tabakrauch-Aufnehmer

SMOKE ABSORBER – Tabakrauch-Aufnehmer



Beispiel für interessante Innenraumgestaltung – ein abgesondertes Raucherzimmer mit integriertem SMOKE ABSORBER



Bestimmung

Der SMOKE ABSORBER ist ein moderner Tabakrauch-Aufnehmer, der in einem speziell abgesonderten Raum montiert wird. Seine hohe Leistung verursacht, dass bis zu zwanzig Personen in einem Raum gleichzeitig rauchen können, ohne dabei die Umgebung zu belasten. Hohe Filtrationswirksamkeit, interessantes Design und eine moderne Gestaltung des Raucherzimmers trägt zu einer kreativen Ausstattung von Unternehmen, Hochschulen, Hotels, Restaurants und Objekten, die zur Bedienung von Reisenden bestimmt sind, bei. Das Gerät bedarf keines Eingriffs in das Lüftungssystem des Gebäudes.

Bau

Der SMOKE ABSORBER besteht aus zwei Segmenten:

- einer Filterkammer, die mit einer perforierten Wand abgedeckt ist und dazu dient, Tabakrauch abzusaugen,
- einer Ventilatorkammer, abgedeckt mit einer Platte mit drei eingebauten selbstlöschenden Aschenbechern.

Das Gerät ist mit einem hochwirksamen HEPA-Staubfilter der H13-Klasse, der bis zu 99,95% entstehender Teerpartikel auffängt, und einer Kassette mit granulierter Aktivkohle, die schädliche Gasverschmutzungen (Nikotin, Kohlenmonoxid u. ä.) absorbiert, ausgestattet.

Benutzung

Während der Benutzung des SMOKE ABSORBERS sollte die Filtereinlage zeitweise ausgetauscht werden. Bei durchschnittlicher Benutzung beträgt die Zeitperiode ca. ein Jahr.

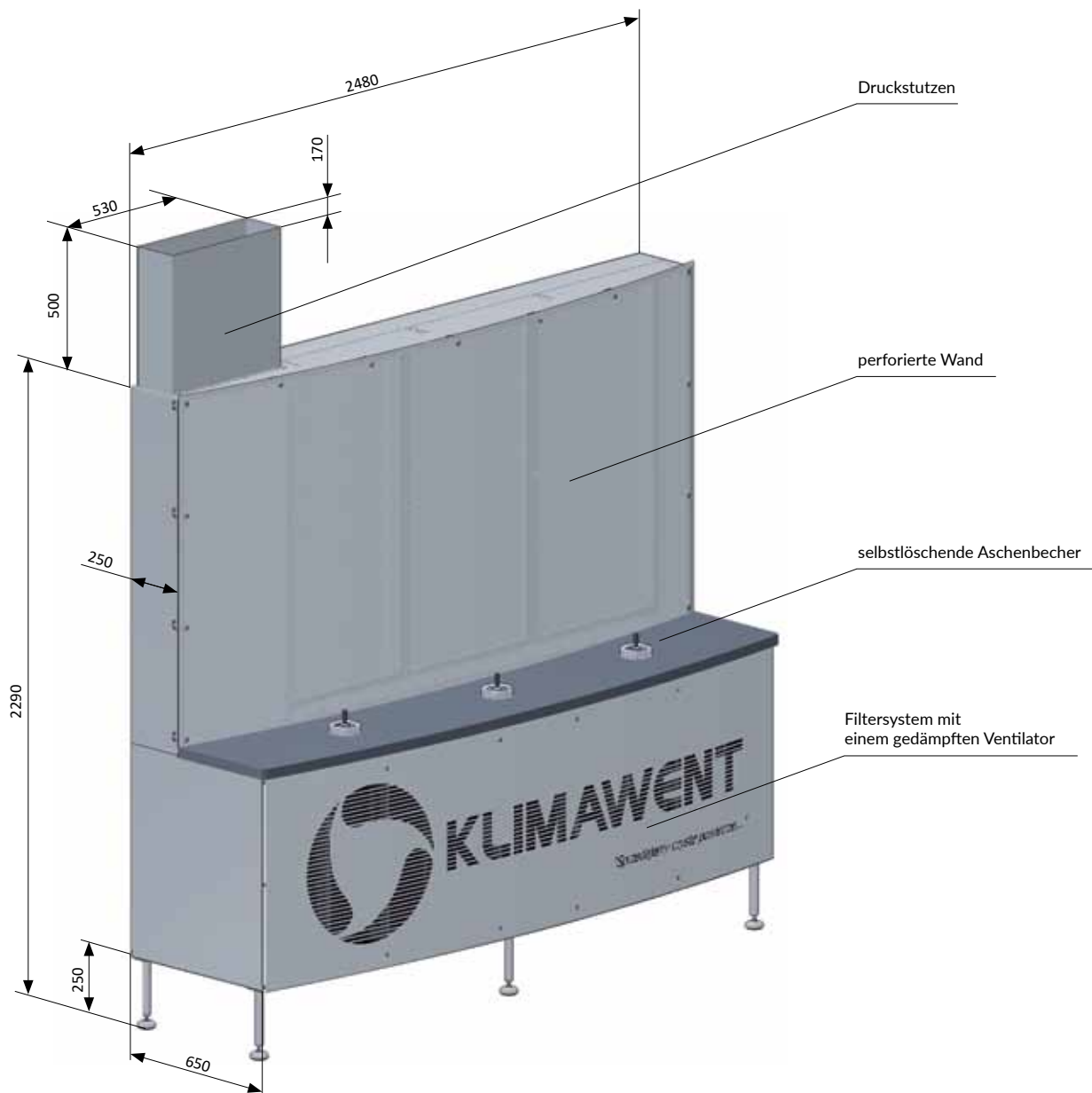
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Leistung [m³/h]	Spannung [V/Hz]	Ventilator- leistung [W]	Schalldruck 1 m Entfernung [dB(A)]	Aktivkohlen- menge [kg]	Gewicht des Geräts [kg]
SMOKE ABSORBER SA-1	800079	2100	230/50	550	52	35	430

Achtung: 1. Auf Wunsch bieten wir Serviceleistungen (Filterkontrolle und -Austausch) den Zeitraum von einem Jahr an.

2. SMOKE ABSORBER entspricht den Anforderungen des Gesetzes vom 8. April 2010 zum Gesundheitsschutz vor Folgen der Benutzung von Tabak und Tabakerzeugnissen.

SMOKE ABSORBER



Ersatzteile

Hochwirksamer Filter

	Typ	Kat. Nr.	Filtrationswirksamkeit	Bemerkungen
	FA-SMOKE ABSORBER	838F85	99,95%	Filterklasse - H13. Anzahl von Filtern im Gerät - 3 Stück.

Granulierte Aktivkohle

	Typ	Kat. Nr.	Menge [kg]	Bemerkungen
	ORGANOSORB 10CO 4x8	874W04	35	Aktivkohle wird von uns lose in 25 kg Säcken geliefert.

SMOKING BOX – Raucherkabine



Bestimmung

SMOKING BOX ist ein ausgesonderter Raum, der Rauchern ein stressfreie und hygienische Umgebung garantiert. Gleichzeitig schützt SMOKING BOX Nichtraucher, die in demselben Raum arbeiten, vor passivem Rauchen.

SMOKING BOX bedeutet effektiven Schutz für Nichtraucher in der Arbeit, in Hochschulen, Hotels, Restaurants und Objekten, die zur Bedienung von Reisenden bestimmt sind. In der Kabine können sich jeweils vier oder acht Personen befinden. Die Kabine selbst kann an einem beliebigen Ort stehen, sie ist nämlich vom Lüftungssystem des Gebäudes unabhängig.

Bau

SMOKING BOX ist eine Glaskonstruktion, die sich auf Aluminiumprofilen stützt. Wände und Tür sind aus gehärtetem Glas gefertigt und sorgen für Sicherheit, eine genügende Isolierung von der Umgebung wie auch für Ästhetik. Im oberen Teil der Kabine befindet sich der PD-1-Rauchfilter mit einem sehr leisen Ventilator.

Der PD-1-Rauchfilter besteht aus:

- einem HEPA-Staubfilter der H13-Klasse, der bis zu 99,95% aller Teerpartikel auffängt,

- einem Filter aus granulierter Aktivkohle, der schädliche Gasverschmutzungen (Nikotin, Kohlenmonoxid u. ä.) absorbiert.

In der SMOKING BOX wird die Luft direkt durch eine Spalte in der Tragekonstruktion eingesaugt. Sie wird durch das Filtersystem PD-1, welches sich im oberen Teil der Kabine befindet, gereinigt und nach außen abgeführt.

Die SMOKING BOX ist in zwei Varianten erhältlich: SMOKING BOX und SMOKING BOX-2-DUAL. Das Volumen der SMOKING BOX beträgt 4 m³, der SMOKING BOX-2-DUAL 8 m³. Die Ventilatorleistung beträgt jeweils 480 m³/h und 960 m³/h was bedeutet, dass die Luft 120 mal pro Stunde ausgetauscht wird. In der Kabine befindet sich ein selbstlöschender Aschenbecher. Die Kabine ist beleuchtet. Die Beleuchtung wird durch einen Bewegungssensor eingeschaltet.

Die Konstruktion der Kabine kann demontiert werden, was den Transport und die Montage an einem anderen Ort sehr erleichtert.

Benutzung

Bei der Benutzung der Kabine sollten die Filtereinsätze regelmäßig ausgetauscht werden. Die Zeitperiode beträgt bei durchschnittlichen Benutzungsbedingungen ung. ein Jahr.

Technische Daten

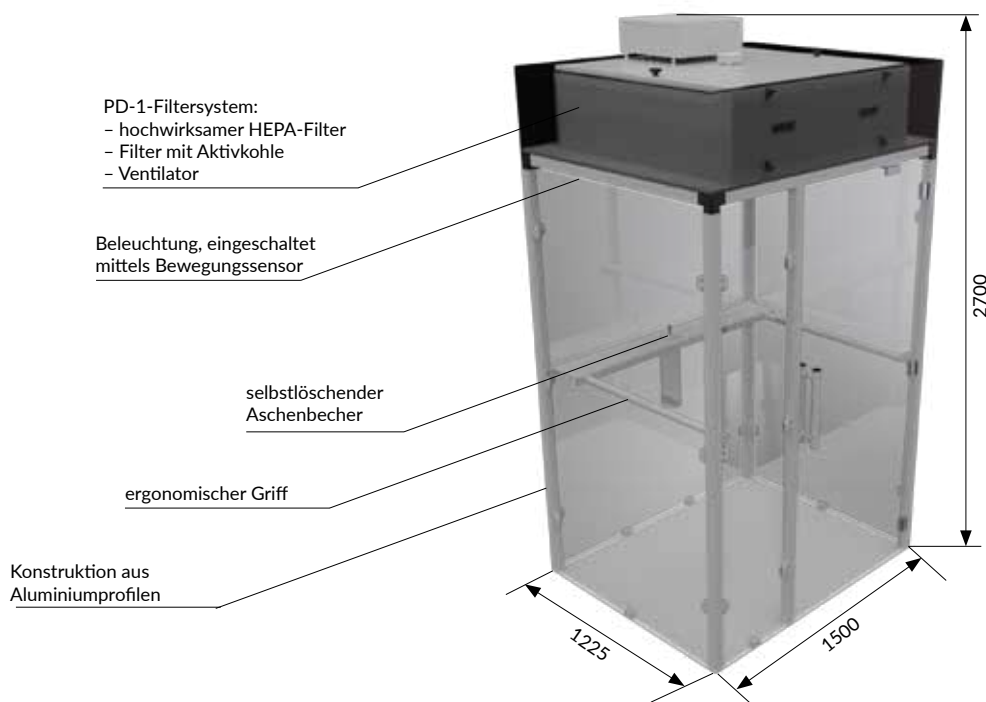
Typ	Kat. Nr.	Leistung [m ³ /h]	Spannung [V/Hz]	Ventilatorleistung [W]	Schalldruck in 1m Entfernung [dB(A)]	Aktivkohlen-gewicht [kg]	Gewicht des Geräts [kg]
SMOKING BOX	800078	480	230/50	124	59	20	400
SMOKING BOX-2-DUAL	800069	960	230/50	248	59	40	710

Bemerkungen: 1. Auf Wunsch bieten wir jährlichen Service, der die Durchsicht und einen eventuellen Filteraustausch umfasst.

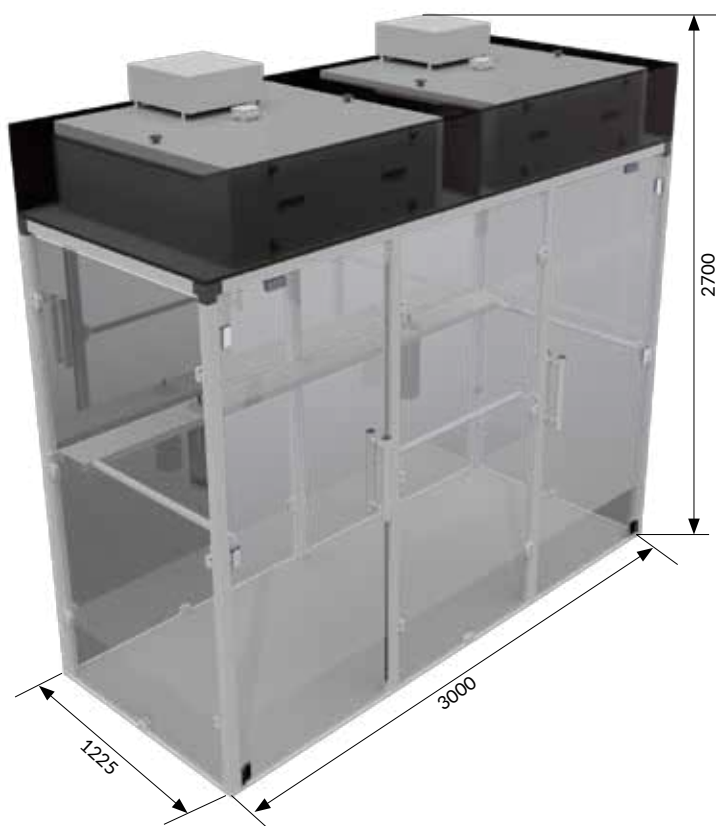
2. Der PD-1-Rauchfilter besitzt den Hygieneattest Nr. HK/B/077701/2013, der von der Staatlichen Anstalt für Hygiene ausgestellt wurde.

3. SMOKING BOX entspricht den Anforderungen des Gesetzes vom 8. April 2010 zum Gesundheitsschutz vor Folgen der Benutzung von Tabak und Tabakerzeugnissen.

SMOKING BOX



SMOKING BOX



SMOKING BOX-2-DUAL

Ersatzteile

Hochwirksamer Filter

	Typ	Kat. Nr.	Filtrationswirksamkeit	Bemerkungen
	FA-SMOKING BOX	838F46	99,95%	Filterklasse H13.

Aktivkohlefilter

	Typ	Kat. Nr.	Aktivkohlegewicht [kg]
	FW-SMOKING BOX	838F45	20

The image features a white background with two prominent diagonal stripes. A grey stripe runs from the top-left towards the middle-right. A red stripe runs from the bottom-left towards the top-right, overlapping the grey stripe. The text 'radialventilatoren' is positioned in the white space between these stripes.

radialventilatoren

WPA-E-N – Standventilator

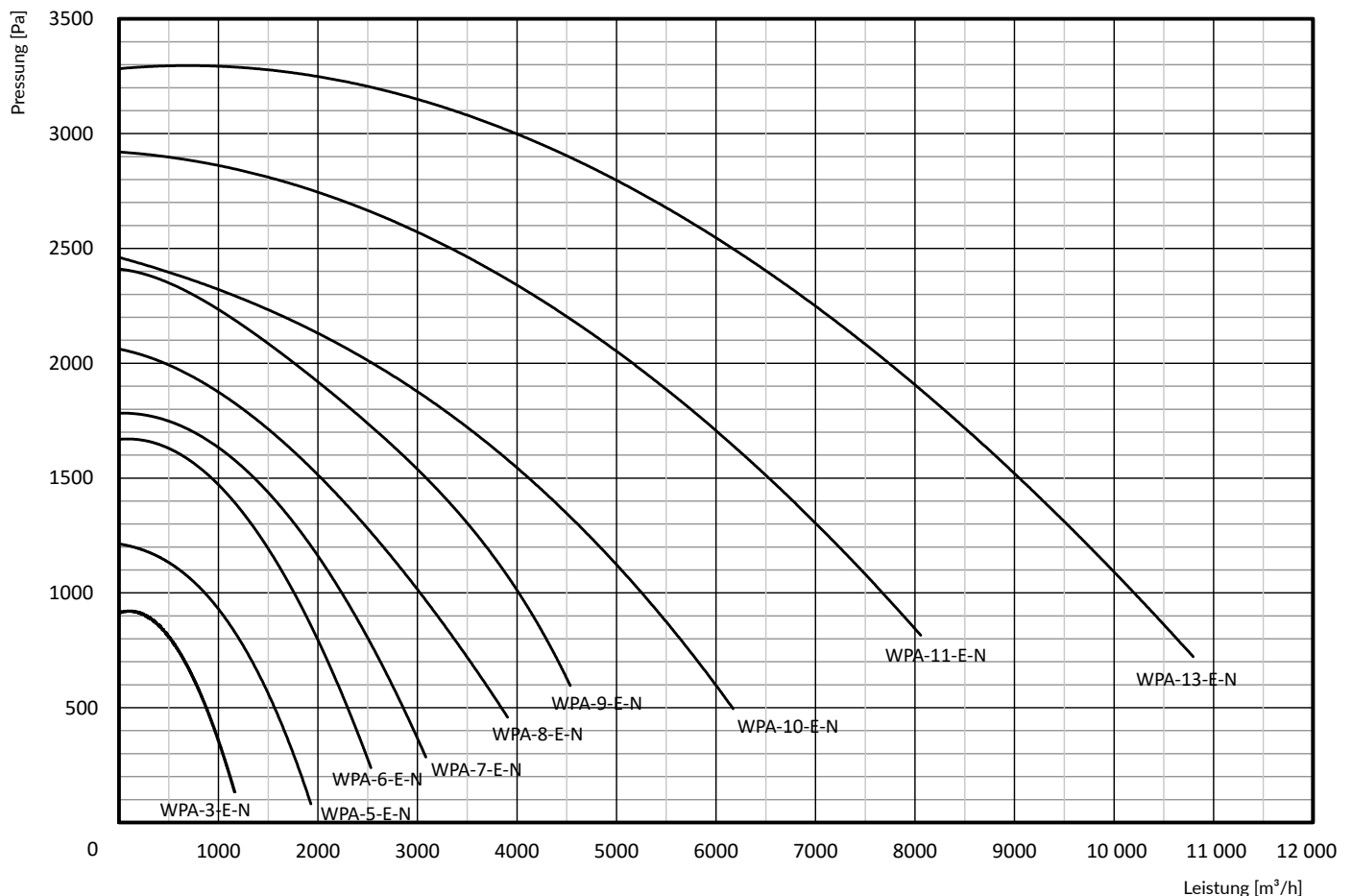


Bestimmung

WPA-E-N-Ventilatoren sind vor allem zur lokalen Lüftung bestimmt. Sie werden auf Wandkonsolen in Räumen montiert. Ihre Fähigkeit großen Strömungswiderstand zu beseitigen verursacht, dass sie sehr gut mit lokalen Abzügen arbeiten. WPA-E-N-Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse aus Stahl, einem Motor und einem Radiallaufrad aus Aluminium, welches direkt auf der Motorwelle befestigt ist. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Der Lufteintritt ist mit einem Flansch ausgestattet, der die Montage des Ventilators auf einer Wandkonsole oder einem Filtergerät ermöglicht. Der Luftaustritt ist mit einem runden Anschlussstutzen zum Anschließen eines Wickelfalzrohres oder flexibler Verbindungen ausgestattet. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -Austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Es ist empfehlenswert auf dem Lufteintritt des Ventilators den TK-Schalldämpfer (siehe Katalogkarte LÜFTUNGSZUBEHÖR) zu montieren. Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten (siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).



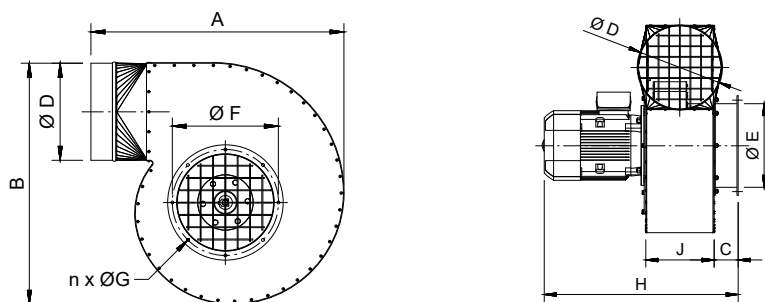
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchronrehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutzgrad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						1 m	5 m			
WPA-3-E-1-N	804W00	3000	230	0,25	54	78/70*	64/56*	1160	940	12
WPA-3-E-3-N	804W14	3000	3x400	0,25	54	78/70*	64/56*	1160	940	12
WPA-5-E-1-N	804W01	3000	230	0,37	54	76/67*	62/53*	1900	1250	16,5
WPA-5-E-3-N	804W02	3000	3x400	0,37	54	76/67*	62/53*	1900	1250	16,5
WPA-6-E-1-N	804W03	3000	230	0,75	54	83/75*	69/61*	2500	1700	21
WPA-6-E-3-N	804W04	3000	3x400	0,75	54	83/75*	69/61*	2500	1700	21
WPA-7-E-1-N	804W05	3000	230	1,1	54	86/74*	72/60*	3100	1800	23
WPA-7-E-3-N	804W06	3000	3x400	1,1	54	86/74*	72/60*	3100	1800	23
WPA-8-E-3-N	804W07	3000	3x400	1,5	54	88/78*	74/64*	3900	2050	29
WPA-9-E-3-N	804W08	3000	3x400	2,2	54	91/82*	77/68*	4500	2400	36
WPA-10-E-3-N	804W09	3000	3x400	3,0	54	91/87*	77/67*	6200	2450	50
WPA-11-E-3-N	804W12	3000	3x400	5,5	54	97/88*	83/74*	8050	2950	64
WPA-13-E-3-N	804W13	3000	3x400	7,5	54	99/90*	85/76*	10800	3300	85

* Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung von zusätzlichen Schalldämpfern Typ TK L = 500 mm am Luftein- und Austritt des Ventilators gemessen. (Für WPA-3-E-N Schalldämpfer TK L = 370 mm).

1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.

2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [St.]	G [mm]	H [mm]	J [mm]
WPA-3-E-1-N	415	385	50	125	125	155	6	7,0	370	130
WPA-3-E-3-N										
WPA-5-E-1-N	485	480	60	160	160	194	6	7,0	420	140
WPA-5-E-3-N										
WPA-6-E-1-N	500	505	60	160	160	194	6	7,0	445	140
WPA-6-E-3-N										
WPA-7-E-1-N	550	520	60	200	160	194	6	7,0	460	155
WPA-7-E-3-N										
WPA-8-E-3-N	570	550	60	200	200	224 234 246	8 6 8	9,0 7,0 9,0	490	155
WPA-9-E-3-N	615	615	60	200	200	224 234 246	8 6 8	9,0 7,0 9,0	510	155
WPA-10-E-3-N	655	625	80	250	250	274	8	9,0	670	232
WPA-11-E-3-N	675	645	80	250	250	274	8	9,0	680	232
WPA-13-E-3-N	805	780	90	315	315	344	8	9,0	735	258

WPA-S-N- stationärer Ventilator



Bestimmung

WPA-S-N-Ventilatoren sind zur Druck- oder Sauglüftung von Räumen und Arbeitsplätzen bestimmt. Sie eignen sich vor allem zur Bedienung von Anlagen, die aus mehreren Lokalabzügen bestehen. WPA-S-N-Ventilatoren sind für stationäre Montage in Lüftungsräumen oder anderen technischen Räumen vorgesehen. Sie erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

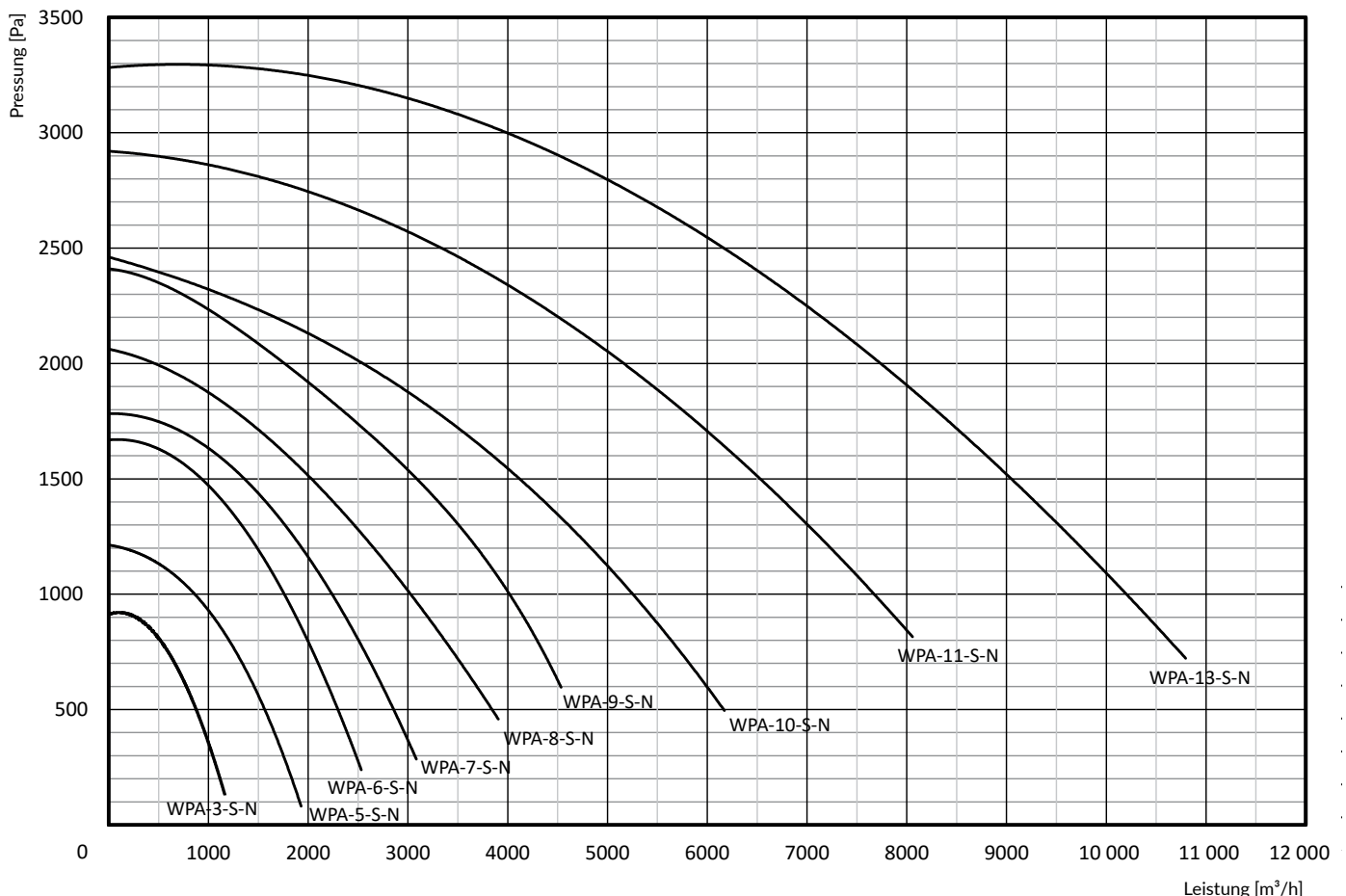
Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse, einem Motor und einem Radiallaufrad, das auf der Motorwelle befestigt ist. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Der Lufteintritt ist mit einem Anschlussflansch und der Luftaustritt mit einem Stutzen zum Anschließen runder flexibler

Verbindungen ausgestattet. Der Eintrittsstutzen kann mit einem Anschlussstutzen ausgestattet werden. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Auf Kundenwunsch können wir auch Geräte mit einer alternativen Lage des Austrittstutzens fertigen. Der Motor des Ventilators befindet sich auf dem S-WPAN-Ständer, der wiederum auf einem stoßdämpfendem VF-WPAN-Gestell befestigt ist und die Übertragung von Schwingungen verhindert.

Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten (siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).

Bemerkung: Als Zusatzausstattung bieten wir Anschlussstutzen, die dazu dienen, einen flexiblen Schlauch an den Eintrittsstutzen des Ventilators anzuschließen.

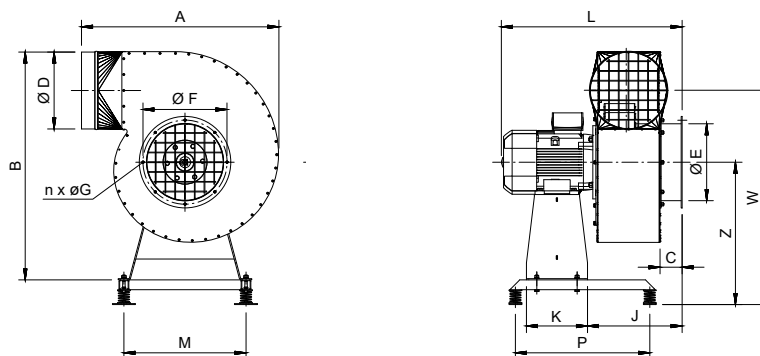


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchrondrehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutzgrad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						1 m	5 m			
WPA-3-S-1-N	801W01	3000	230	0,25	54	78/70*	64/56*	1160	940	22
WPA-3-S-3-N	801W13	3000	3x400	0,25	54	78/70*	64/56*	1160	940	22
WPA-5-S-1-N	801W02	3000	230	0,37	54	76/67*	62/53*	1900	1250	27
WPA-5-S-3-N	801W03	3000	3x400	0,37	54	76/67*	62/53*	1900	1250	27
WPA-6-S-1-N	801W04	3000	230	0,75	54	83/75*	69/61*	2500	1700	32
WPA-6-S-3-N	801W05	3000	3x400	0,75	54	83/75*	69/61*	2500	1700	32
WPA-7-S-1-N	801W06	3000	230	1,1	54	86/74*	72/60*	3100	1800	34
WPA-7-S-3-N	801W07	3000	3x400	1,1	54	86/74*	72/60*	3100	1800	34
WPA-8-S-3-N	801W08	3000	3x400	1,5	54	88/78*	74/64*	3900	2050	44
WPA-9-S-3-N	801W09	3000	3x400	2,2	54	91/82*	77/68*	4500	2400	52
WPA-10-S-3-N	801W10	3000	3x400	3,0	54	91/87*	77/67*	6200	2450	65,5
WPA-11-S-3-N	801W11	3000	3x400	5,5	54	97/88*	83/74*	8050	2950	82
WPA-13-S-3-N	801W12	3000	3x400	7,5	54	99/90*	85/76*	10 800	3300	104

* Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung von zusätzlichen Schalldämpfern Typ TK L = 500 mm am Luftein- und Austritt des Ventilators gemessen. (Für WPA-3-E-N Schalldämpfer TK L = 370 mm)

1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.
2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	W [mm]	Z [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [St.]	G [mm]	M [mm]	P [mm]	K [mm]	J [mm]	L [mm]
WPA-3-S-1-N	415	515	50	550	400	125	125	155	6	7,0	345	400	200	170	370
WPA-3-S-3-N															
WPA-5-S-1-N	485	575	60	590	400	160	160	194	6	7,0	345	400	200	195	420
WPA-5-S-3-N															
WPA-6-S-1-N	500	600	60	620	410	160	160	194	6	7,0	345	400	200	205	445
WPA-6-S-3-N															
WPA-7-S-1-N	550	605	60	605	410	200	160	194	6	7,0	345	400	200	220	460
WPA-7-S-3-N															
WPA-8-S-3-N	570	685	60	685	480	200	200	224 234 246	8 6 8	9,0 7,0 9,0	425	450	220	215	490
WPA-9-S-3-N	615	730	60	725	480	200	200	224 234 246	8 6 8	9,0 7,0 9,0	425	450	220	215	510
WPA-10-S-3-N	655	810	80	780	550	250	250	274	8	9,0	500	550	250	325	650
WPA-11-S-3-N	675	830	80	805	565	250	250	274	8	9,0	500	550	250	335	665
WPA-13-S-3-N	805	940	90	880	585	315	315	344	8	9,0	500	550	250	390	735

WPA-14-S-N- stationärer Ventilator



Bestimmung

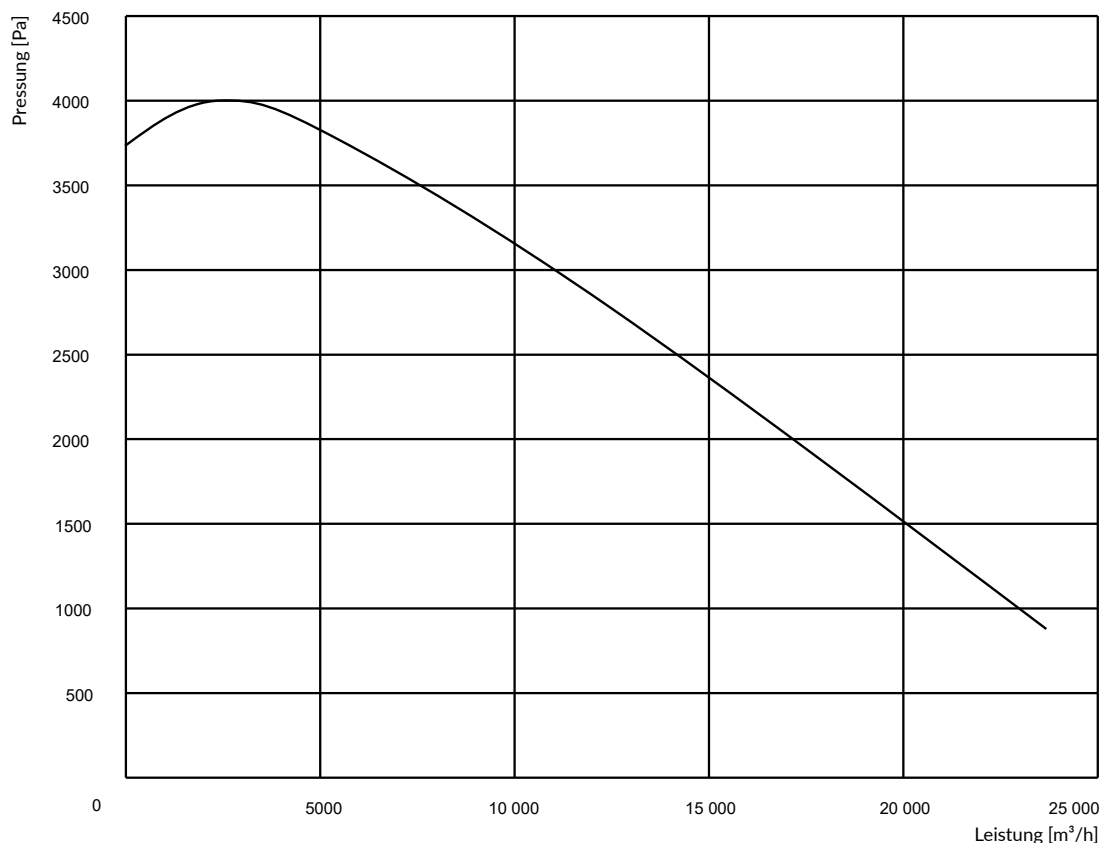
Der Ventilator ist entweder zur Druck- oder Sauglüftung von Räumen und Arbeitsplätzen bestimmt. Er eignet sich vor allem zur Bedienung von Anlagen, die aus mehreren Lokalabzügen bestehen. Er ist für stationäre Montage in Lüftungsräumen oder anderen technischen Räumen vorgesehen, kann jedoch nicht zur Förderung von Luft mit kaustischen Schmutzstoffen, die explosiv sein können, benutzt werden. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse, einem Motor und einem Radiallaufrad, das auf der Motorwelle befestigt ist. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel.

Der Luftaustritt ist mit einem runden Austrittsstutzen zum Anschließen flexibler Verbindungen ausgestattet. Der Lufteintritt kann mit einem Eintrittsstutzen ausgestattet werden. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Auf Kundenwunsch können wir auch Geräte mit einer alternativen Lage des Austrittsstutzens fertigen. Der Motor des Ventilators befindet sich auf einem Ständer, der wiederum auf einem stoßdämpfendem Gestell befestigt ist und die Übertragung von Schwingungen verhindert.

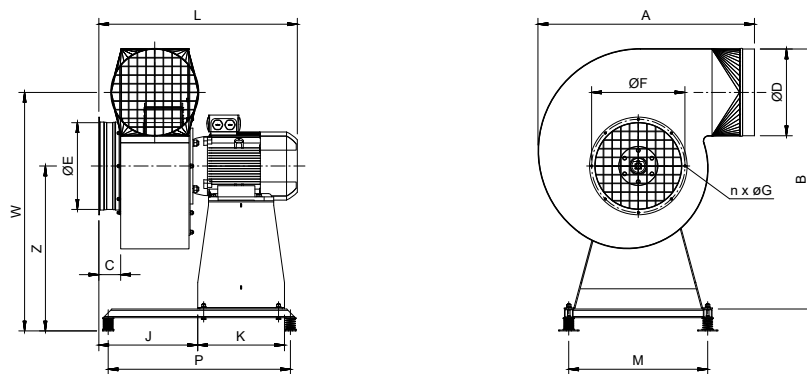
Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten (siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron Drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutzgrad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						1 m	5 m			
WPA-14-S-3-N	804W15	3000	3x400	15	54	100	91	23 100	4000	182

1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.
2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	W [mm]	Z [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [St.]	G [mm]	M [mm]	P [mm]	K [mm]	J [mm]	L [mm]
WPA-14-S-3-N	1000	1200	100	1100	760	400	400	430	8	10	640	840	400	455	915

WPA-P-N- tragbarer Ventilator



Tragbarer Ventilator mit magnetischer Saugdüse während des Schweißens



Tragbarer Ventilator benutzt zum Trocknen einer feuchten Wand

Bestimmung

Tragbare Radialventilatoren sind zur Druck- oder Sauglüftung von Räumen und Arbeitsplätzen bestimmt. Sie können sowohl zur allgemeinen als auch zur lokalen Lüftung angewendet werden. WPA-P-N-Ventilatoren können zum Trocknen von feuchten Wänden benutzt werden, denn sie verursachen mehrfachen Luftaustausch im Raum. Sie erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

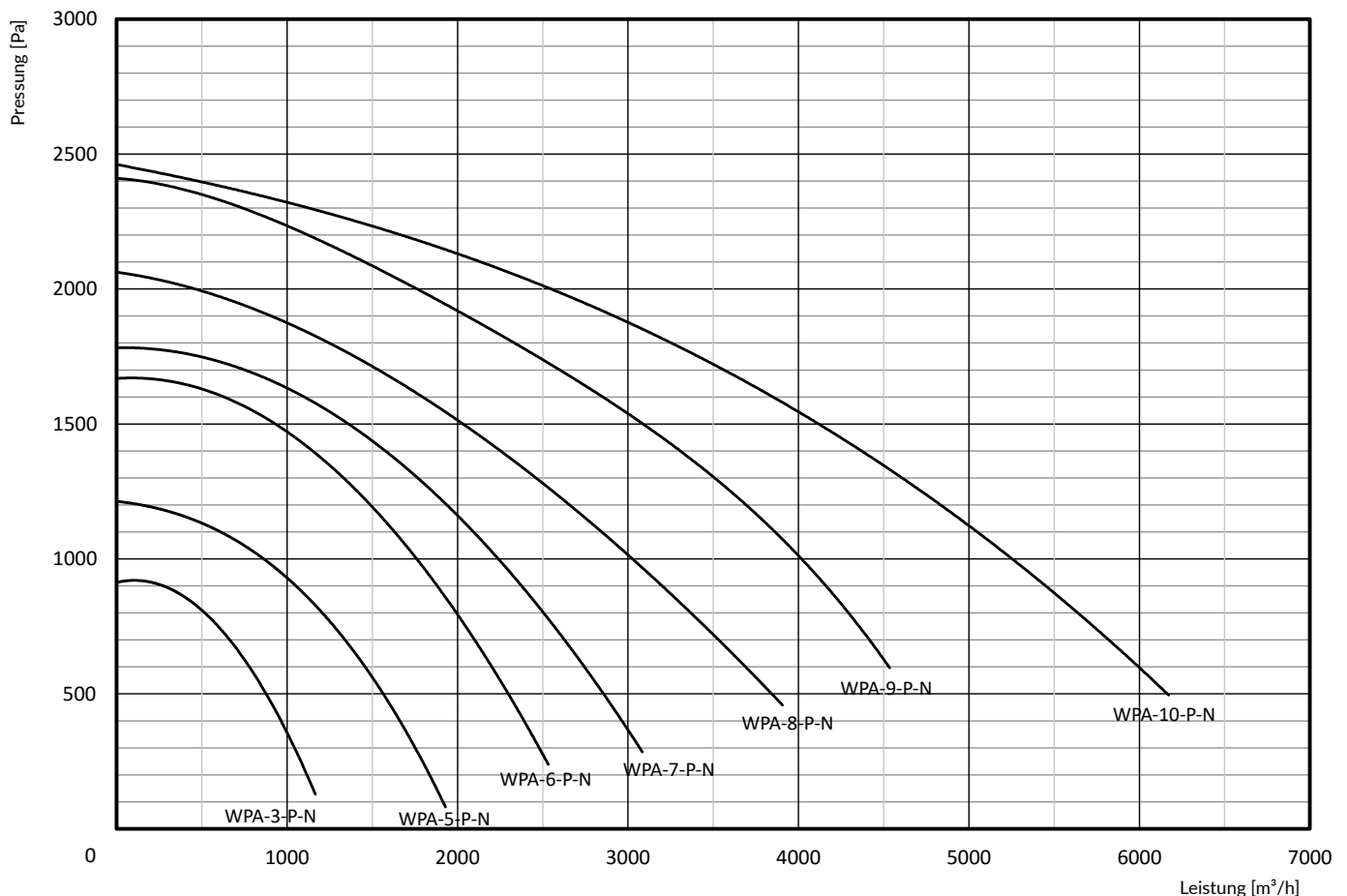
Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse aus Stahl, einem Motor, einem Radiallaufrad, das auf der Motorwelle befestigt ist, und einem Tragegestell. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert und dazu angepasst flexible Schläuche mittels Schlauchschellen zu befestigen.

Die Ventilatoren sind standardweise mit Motorschaltern ausgestattet. Jeder Ventilator besitzt eine fünf Meter lange Speiseleitung mit Stecker.

Benutzung

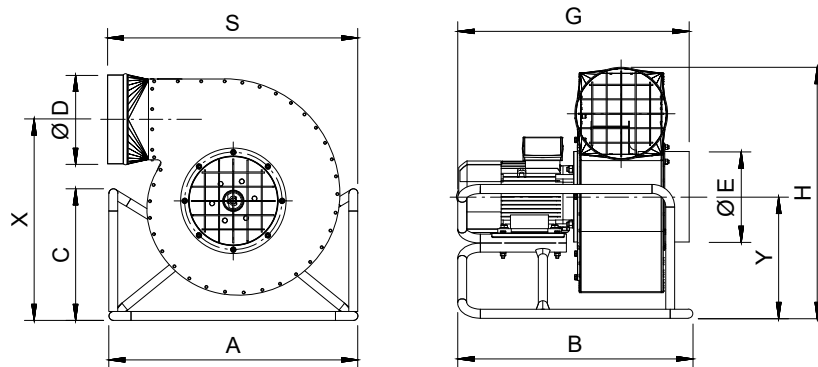
Im Falle lokaler Sauglüftung wird an den Saugstutzen des Ventilators ein flexibler Schlauch vom entsprechenden Durchmesser und eine Saughaube angeschlossen. Eine Beispielanwendung wurde auf der obigen Abbildung dargestellt. Im Falle allgemeiner Lüftung wird in den gelüfteten Raum ein flexibler Schlauch, der an den Saug- oder Druckstutzen des Ventilators angeschlossen ist, eingeführt.



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron Drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutzgrad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						1 m	5 m			
WPA-3-P-1-N	805W10	3000	230	0,25	54	78	64	1160	940	12
WPA-3-P-3-N	805W21	3000	3x400	0,25	54	78	64	1160	940	12
WPA-5-P-1-N	805W11	3000	230	0,37	54	76	62	1900	1250	18
WPA-5-P-3-N	805W12	3000	3x400	0,37	54	76	62	1900	1250	18
WPA-6-P-1-N	805W13	3000	230	0,75	54	83	69	2500	1700	24
WPA-6-P-3-N	805W14	3000	3x400	0,75	54	83	69	2500	1700	24
WPA-7-P-1-N	805W15	3000	230	1,1	54	86	72	3100	1800	26
WPA-7-P-3-N	805W16	3000	3x400	1,1	54	86	72	3100	1800	26
WPA-8-P-3-N	805W17	3000	3x400	1,5	54	88	74	3900	2050	35
WPA-9-P-3-N	805W18	3000	3x400	2,2	54	91	77	4500	2400	44
WPA-10-P-3-N	805W20	3000	3x400	3,0	54	91	77	6200	2450	55

1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.
2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	S [mm]²	G [mm]²	X [mm]	Y [mm]	H [mm]²
WPA-3-P-1-N	465	425	-¹	125	125	455	420	360	205	425
WPA-3-P-3-N										
WPA-5-P-1-N	475	440	-¹	160	160	465	440	425	235	500
WPA-5-P-3-N										
WPA-6-P-1-N	475	440	-¹	160	160	500	450	450	245	525
WPA-6-P-3-N										
WPA-7-P-1-N	615	515	355	200	160	615	515	480	285	585
WPA-7-P-3-N										
WPA-8-P-3-N	615	515	355	200	200	625	515	500	300	605
WPA-9-P-3-N	670	565	415	200	200	670	565	560	320	665
WPA-10-P-3-N	700	650	370	250	250	705	650	565	335	695

1. Die Konstruktion des Traggestells besitzt keine Verzweigung nach oben.
2. Entfernung zwischen den äußersten Punkten des Geräts

Magnetische Saugdüsen

	Typ	Kat. Nr.	Durchmesser [mm]
	SM-125	818S01	125
	SM-160	818S02	160
	SM-200	818S03	200

Gegenhalter für magnetische Saugdüse

	Typ	Kat. Nr.	Durchmesser [mm]
	PSM-125	818P01	125
	PSM-160	818P02	160
	PSM-200	818P03	200

Saugstativ

	Typ	Kat. Nr.	Durchmesser des Luftetrtritts [mm]	Durchmesser des Anschlussstutzens [mm]
	S-152	818S04	200	152

Siehe Kapitel LÜFTUNGSZUBEHÖR



Flexibler Schlauch ST/MP

FAST-P – tragbarer Ventilator



Bestimmung

Tragbare Radialventilatoren sind zur Druck- oder Sauglüftung von Räumen und Arbeitsplätzen bestimmt. Sie können sowohl zur allgemeinen als auch zur lokalen Lüftung, darunter zur Förderung von kleinen Spänen, die während technologischer Bearbeitung von Holz, Papier, Leder, Stoffgewebe, Kunststoff u. a. entstehen, angewendet werden. In solchen Fällen wird FAST-P als Transportventilator genutzt. FAST-P Ventilatoren können auch zum Trocknen von feuchten Räumen durch das Verursachen mehrmaligen Luftaustauschs im Raum und die Richtung des Luftstroms direkt auf die feuchte Wand angewendet werden. Sie erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Bau

Der Ventilator besitzt einen direkten Antrieb. Das Ventilatorgehäuse und das Laufrad, welches auf der Motorwelle befestigt ist, wurde aus Aluminiumguss gefertigt. Der Ventilator ist auf einem Tragegestell aus Stahlprofilen gesetzt, was erlaubt, ihn leicht hochzuheben oder an einem beliebigen Ort auf einer flachen Ebene zu stellen. Der Bau des Luftein- und Austritts ermöglicht das Anschließen eines flexiblen Schlauches mittels einer Schlauchschelle. Auf dem Motor ist ein Motorschalter mit Kurzschluss- und Überlastungsschutz montiert. Der Ventilator ist

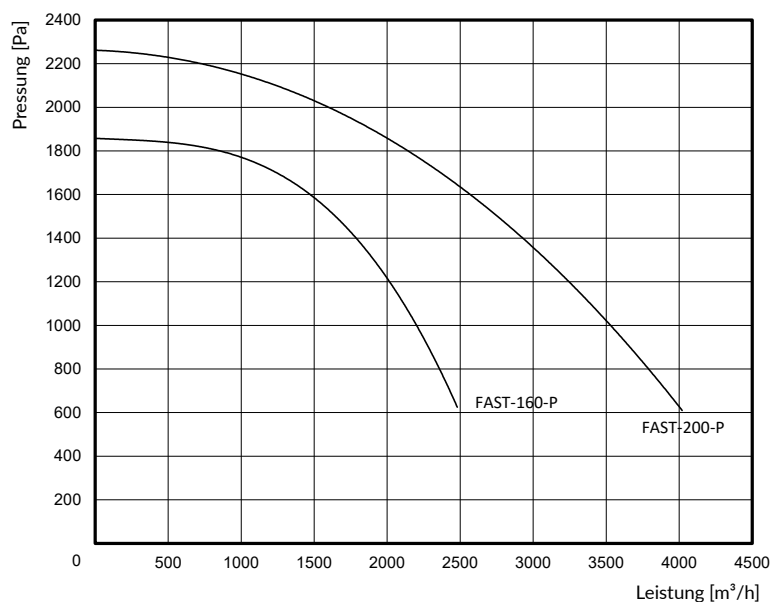
mit einer fünf Meter langen Speiseleitung mit Stecker ausgestattet.

Benutzung

Falls der Ventilator zur lokalen Sauglüftung benutzt wird, wird am Saugstutzen ein flexibler Schlauch von entsprechendem Durchmesser und mit entsprechendem Saugtrichter angeschlossen.

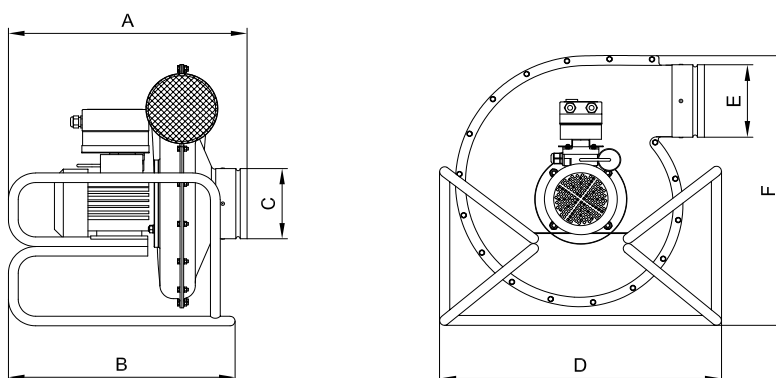
Falls das Gerät zur Drucklüftung benutzt wird, wird in den gelüfteten Raum ein flexibler Schlauch, der an den Druckstutzen des Ventilators angeschlossen ist, eingeführt.

Im Falle der Benutzung des Ventilators zum Trocknen von Räumen wird das Gerät im Raum gestellt, der Luftaustritt direkt auf die feuchte Wand gerichtet und der flexible Saugschlauch nach draußen geführt. Der Ventilator kann auch draußen arbeiten, damit er mittels eines Schlauches Luft in den Raum fördert. Man sollte ihn jedoch vor Niederschlägen absichern.



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] in Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						1 m	5 m			
FAST-160-P	805W86	3000	230	0,75	54	87,5	78	2500	1800	27
FAST-200-P	805W87	3000	230	1,5	54	92	86,5	4000	2300	32



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
FAST-160-P	533	556	160	667	160	620
FAST-200-P	573	650	200	700	200	676

The background features two broad, diagonal stripes. The upper stripe is a medium gray, and the lower stripe is a deep red. They intersect to form a large 'X' shape across the white background.

radialventilatoren mit
schallgedämpfem gehäuse

WPA-BOX – Ventilator-kammer



Ventilator-kammer
mit Schalldämpfer
und Luftauswerfer am
Luftaustritt



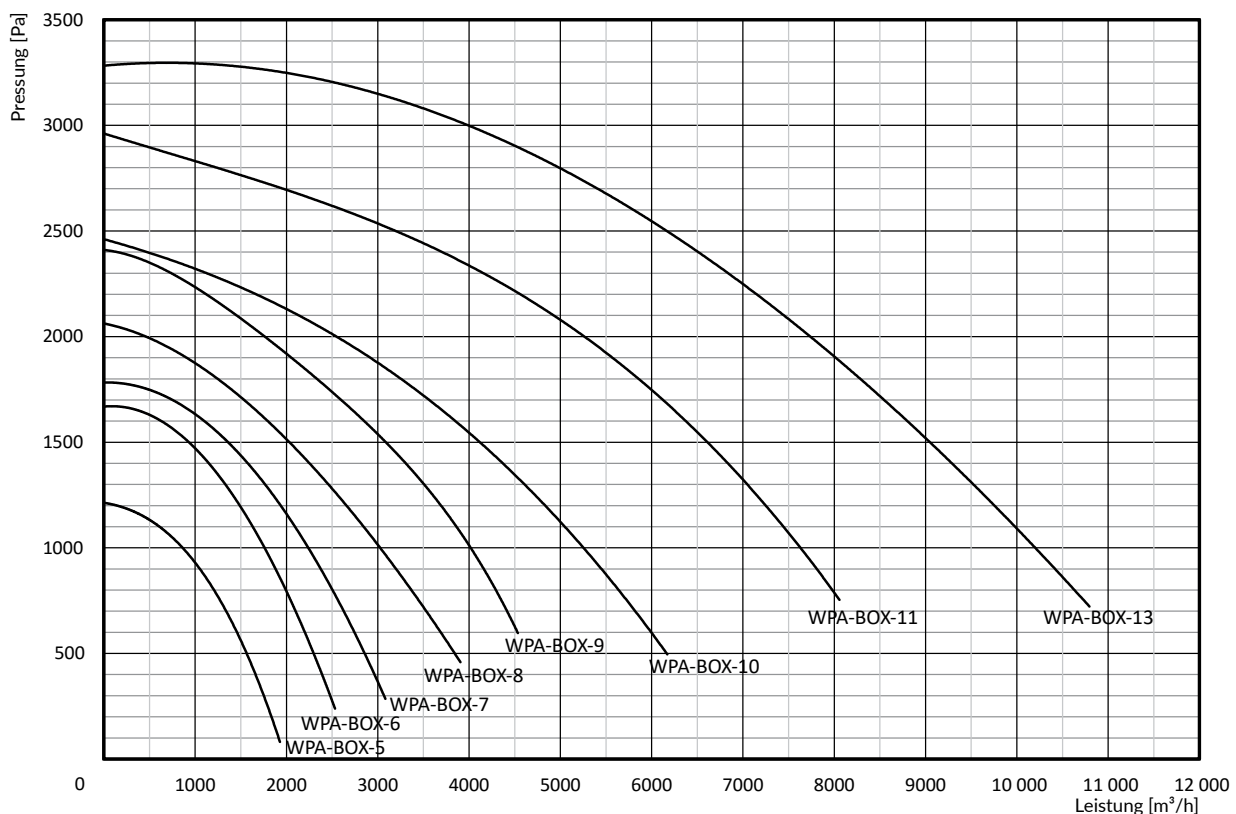
Ventilator-kammer mit
Schalldämpfern am
Luftein- und -austritt

Bestimmung

Ventilator-kammern werden in mechanischen Druck- oder Sauglüftungssystemen eingesetzt. Sie eignen sich zur Lüftung von Räumen und Arbeitsplätzen, überall dort, wo besonders leise Arbeit erforderlich ist. Sie können mit Filteranlagen zusammenarbeiten und entweder im des Gebäudes installiert werden. Ventilatoren, die in die Ventilator-kammer eingebaut sind, erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Bau

Eine Ventilator-kammer besteht aus einem Rahmen aus Aluminiumprofilen, auf dem mit schallabsorbierendem Stoff gefüllte Paneele befestigt sind und einem in eine Kammer eingebautem Ventilator. Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse, einem Motor und einem Radiallaufrad, das auf der Motorwelle befestigt ist. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Der Motor des Ventilators befindet sich auf einem Ständer, der wiederum auf einem stoßdämpfendem Gestell befestigt ist und die Übertragung von Schwingungen verhindert. Es besteht die Möglichkeit, an den Luftein- oder -austritt des Geräts ein schalldämpfendes Set anzuschließen, um den schalldämpfenden Effekt zu verstärken. Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten (siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).



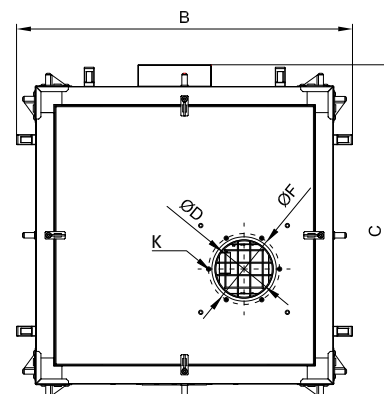
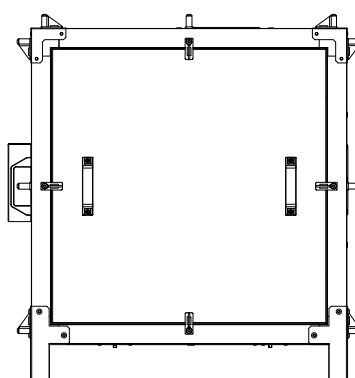
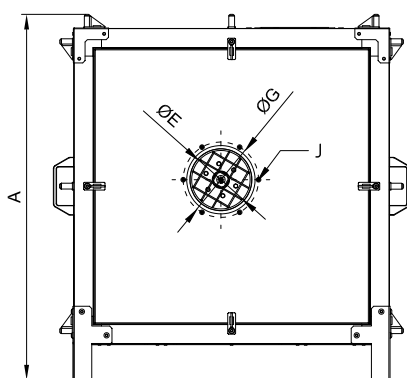
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung*:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						1 m	5 m			
WPA-BOX-5-1	814K31	3000	230	0,55	54	54	40	1900	1250	130
WPA-BOX-5-3	814K32	3000	3x400	0,55	54	54	40	1900	1250	130
WPA-BOX-6-1	814K33	3000	230	0,75	54	61	47	2500	1700	135
WPA-BOX-6-3	814K34	3000	3x400	0,75	54	61	47	2500	1700	135
WPA-BOX-7-1	814K35	3000	230	1,1	54	64	50	3100	1800	137
WPA-BOX-7-3	814K36	3000	3x400	1,1	54	64	50	3100	1800	137
WPA-BOX-8-3	814K37	3000	3x400	1,5	54	66	52	3900	2050	196
WPA-BOX-9-3	814K38	3000	3x400	2,2	54	69	55	4500	2400	204
WPA-BOX-10-3	814K39	3000	3x400	3,0	54	69	55	6200	2450	282
WPA-BOX-11-3	814K40	3000	3x400	5,5	54	75	61	8050	2950	298
WPA-BOX-13-3	814K41	3000	3x400	7,5	54	77	63	10 800	3300	318

* Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung von T-WPA-BOX-Schalldämpfern am Luftein- und -austritt der Ventilorkammer gemessen.

1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.

2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.



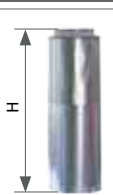
Draufsicht

Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Durchmesser der Anschlüsse		Kreisdurchmesser der Anschlussöffnungen		K [mm]	J [mm]
				ØD [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	ØG [mm]		
WPA-BOX-5	941	918	908	160	160	194	194	M6	M6
WPA-BOX-6	941	918	908	160	160	194	194	M6	M6
WPA-BOX-7	941	918	908	200	200	224	224	M8	M6
WPA-BOX-8	1121	1098	1108	200	200	224	224	M8	M8
WPA-BOX-9	1121	1098	1108	200	200	224	224	M8	M8
WPA-BOX-10	1329	1336	1336	250	250	274	274	M8	M8
WPA-BOX-11	1329	1336	1336	250	250	274	274	M8	M8
WPA-BOX-13	1329	1336	1336	315	315	344	344	M8	M8

Zusatzausstattung

Schalldämpfer

	Typ	Kat. Nr.	Luft Eintritt [mm]	Luft Austritt [mm]	Höhe H [mm]	Zusammenarbeitende Ventilorkammern	Bemerkungen
	T-200 WPA-BOX	830T26	160	200	1250	5, 6	Einen Set bilden: Reduzierung, Schalldämpfer, Schalldämpferhalter. Das Schalldämpfer-Set wird am Eintritts- oder Austrittsstutzen der WPA-BOX-Ventilorkammer montiert.
	T-250 WPA-BOX	830T27	200	250	1250	7, 8, 9	
	T-315 WPA-BOX	830T28	250	315	1250	10, 11	
	T-400 WPA-BOX	830T29	315	400	1300	13	

Luftauswerfer

	Typ	Kat. Nr.	Durchmesser Luft Eintritt/Luft Austritt/Höhe [mm]	Gewicht [kg]
	E-200	842W37	200/200/500	6
	E-250	842W38	250/250/600	10
	E-315	842W39	315/315/700	14
	E-400	842W40	400/400/900	18

WPA-BOX-14 - Ventilorkammer



Ventilorkammer mit Schalldämpfer und Luftauswerfer am Luftaustritt



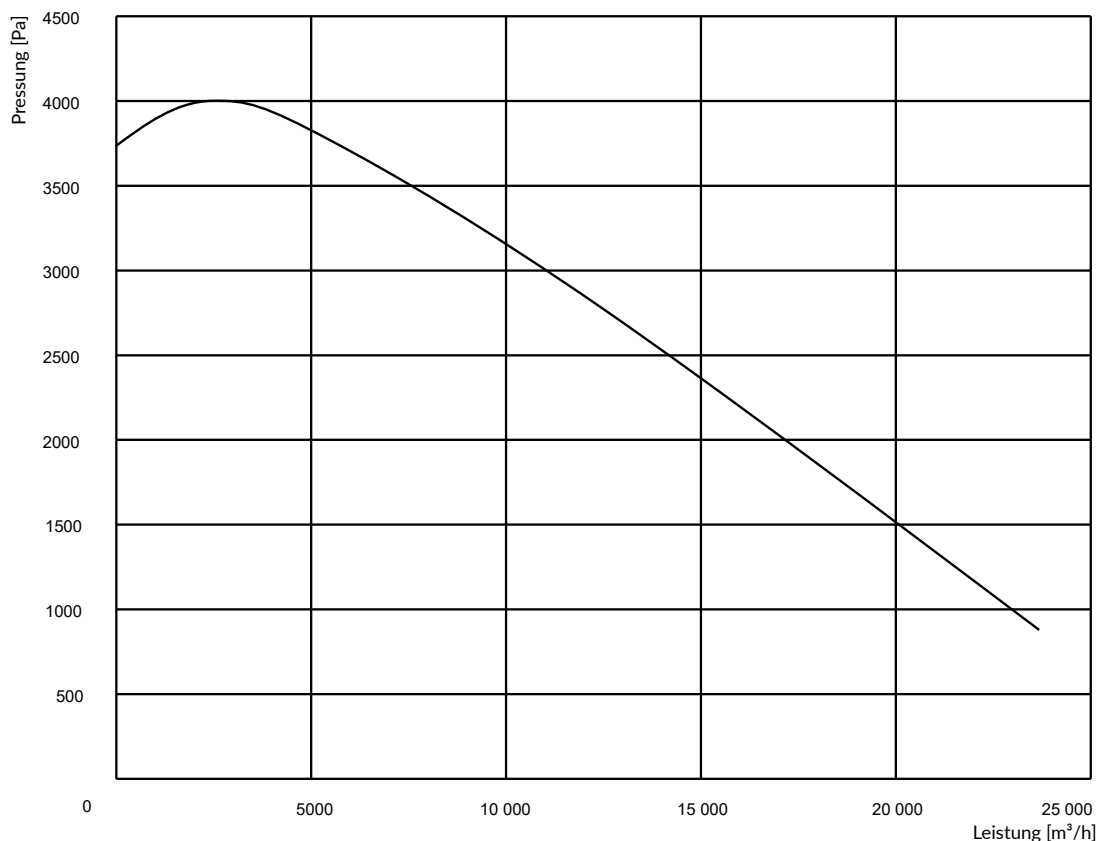
Ventilorkammer mit Schalldämpfern am Luftein- und -austritt

Bestimmung

Die Ventilorkammer wird in mechanischen Druck- oder Sauglüftungssystemen eingesetzt. Sie eignet sich zur Lüftung von Räumen und Arbeitsplätzen, überall dort, wo besonders leise Arbeit erforderlich ist. Sie kann mit Filteranlagen zusammenarbeiten und entweder im des Gebäudes installiert werden. Ventilatoren, die in die Ventilorkammer eingebaut sind, erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Bau

Eine Ventilorkammer besteht aus einem Rahmen aus Aluminiumprofilen, auf dem mit schallabsorbierendem Stoff gefüllte Paneele befestigt sind und einem in eine Kammer eingebautem Ventilator. Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse, einem Motor und einem Radiallaufrad, das auf der Motorwelle befestigt ist. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Der Motor des Ventilators befindet sich auf einem Ständer, der wiederum auf einem stoßdämpfendem Gestell befestigt ist und die Übertragung von Schwingungen verhindert. Es besteht die Möglichkeit, an den Luftein- oder/und -austritt des Geräts ein schalldämpfendes Set anzuschließen, um den schalldämpfenden Effekt zu verstärken. Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten (siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).



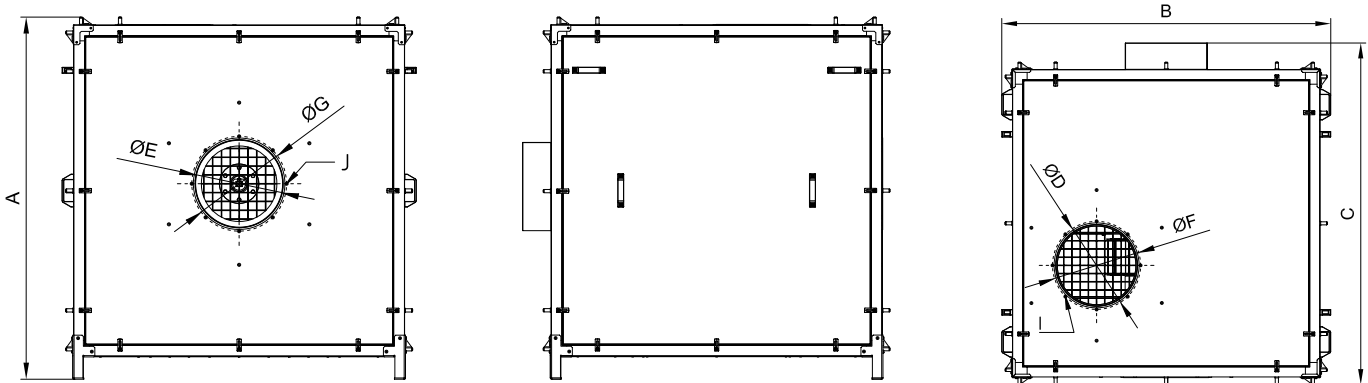
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung*:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						1 m	5 m			
WPA-BOX-14	814K49	3000	3x400	15	54	80	71	23 100	4000	530

* Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung von T-WPA-BOX-Schalldämpfern am Luftein- und -austritt der Ventilorkammer gemessen.

1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.

2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.



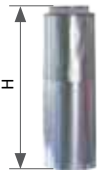
Draufsicht

Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Durchmesser der Anschlüsse		Kreisdurchmesser der Anschlussöffnungen		K [mm]	J [mm]
				ØD [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	ØG [mm]		
WPA-BOX-14	1641	1605	1666	400	400	430	430	M8	M8

Zusatzausstattung

Schalldämpfer

	Typ	Kat. Nr.	Luft Eintritt [mm]	Luft Austritt [mm]	Höhe H [mm]	Zusammenarbeitende Ventilorkammern	Bemerkungen
	T-500-WPA-BOX	830T37	400	500	1300	WPA-BOX-14	Einen Set bilden: Reduzierung, Schalldämpfer, Schalldämpferhalter. Das Schalldämpfer-Set wird am Eintritts- oder Austrittsstutzen der WPA-BOX-Ventilorkammer montiert.

Luftauswerfer

	Typ	Kat. Nr.	Durchmesser Luft eintritt/Luft austritt/Höhe [mm]	Gewicht [kg]
	E-500	842W41	500/500/1100	24



axialventilatoren

WW-302-KL - Wandventilator, Zulüfter

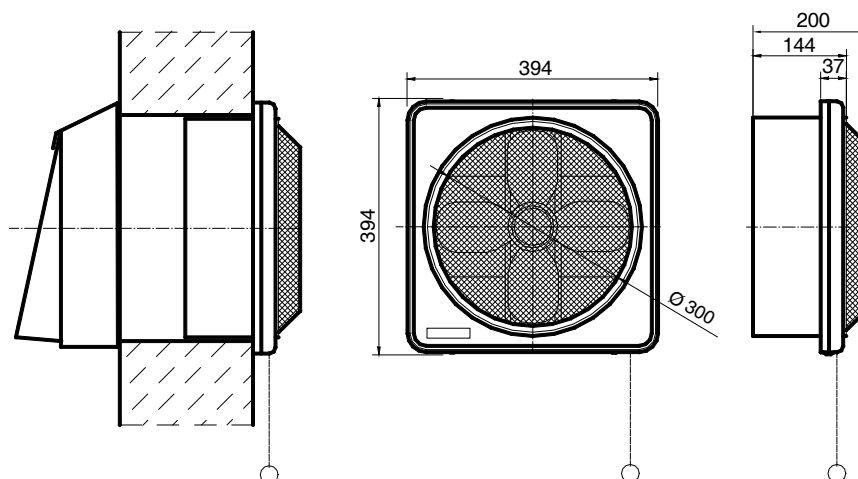


Bestimmung

Die WW-302-KL-Ventilatoren sind zur allgemeinen Lüftung von Produktionshallen, Werkstätten und Lagern bestimmt. Sie werden direkt in Wänden oder Fenstern eingebaut.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem quadratischen Blechgehäuse mit einem zentral befestigtem Motor, auf dessen Welle ein Laufrad montiert wurde. Am Lufteintritt befindet sich ein Schutzgitter. Den hinteren Teil des Gehäuses bildet eine automatisch öffnende Jalousie. In der Standardausführung besitzt der Ventilator eine automatisch öffnende Abschirmung, die das Gerät von innen vor Regen und Wind schützt und die die ausgeworfene Luft nach unten richtet. Das Gerät besitzt einen Schnurschalter. Es kann nur in waagerechter Position arbeiten.



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Durchmesser [mm]	Spannung [V]	Synchron-drehungen [1/m]	Motor-leistung [W]	Nennleistung [m³/h]	Schalldruck aus 4 m Entfernung [dB(A)]	Schutzgrad IP	Gewicht [kg]
WW-302-KL	806W01	300	230	1100	42	960	50	42	4,5

1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.
2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3g/m³ betragen.

PODRYW-N – tragbarer Ventilator



Beispiel für die Anwendung des Gebläses zum Trocknen von Räumen

Bestimmung

PODRYW-N-Ventilatoren dienen:

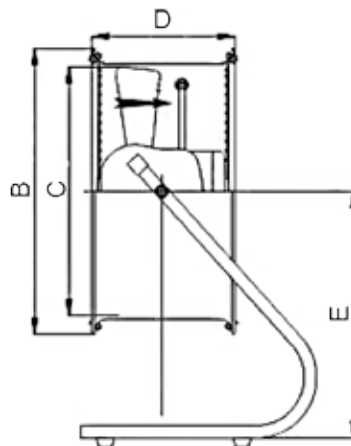
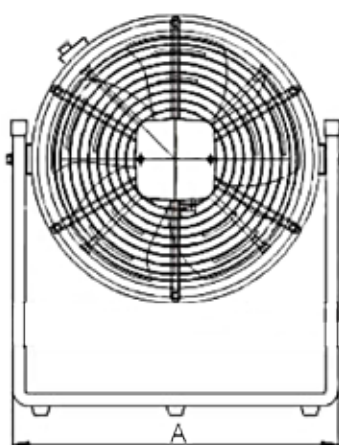
- zur vorübergehenden Lüftung von Räumen und Arbeitsplätzen,
- zur Kühlung von Räumen, um den Komfort von Personen, die sich dort befinden zu erhöhen,
- zur Abkühlung von heißen Gegenständen,
- zur Visualisierung von Luftbewegung in Filmen, Werbespots oder beim Fotografieren,
- zum Trocknen von feuchten Räumen.

Das Gebläse kann in verschiedenen Räumen, u. a. in Produktionshallen, Fernseh- und Filmstudios, Abstellräumen und Lagerhäusern benutzt werden.

Bau

Die PODRYW-N Ventilatoren bestehen aus einem Axialventilator, der auf einem Traggestell drehweise montiert wurde. Deswegen der Benutzer kann den Ventilator um die Horizontalachse drehen und ihn in die gewünschte Position einstellen. Wegen des Umdrehungsreglers, ist es möglich die erforderliche Volumenstromeffizienz des Ventilators einzustellen. Der Ventilator ist mit einem 1,5m lang Stromversorgungskabel, mit einem Stecker, ausgerüstet.

Auf Grund geringer Lautstärke und niedrigen Stromverbrauchs kann das Gerät ununterbrochen arbeiten, ohne dabei die Umgebung zu belasten.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
PODRYW-500-N	620	Ø565	Ø500	230	467

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Leistung [m³/h]	Spannung [V]	Nenndrehzahl [1/Min.]	Motorleistung [W]	Max. Temperatur in der Arbeitszone [°C]	Schalldruck aus Entfernung*:		Gewicht [kg]
							1 m	5 m	
PODRYW-500-N	807W44	8850	230	1390	370	40	68	55	17



dachventilatoren,
niederdruckventilatoren
zur allgemeinen lüftung

SMART-SN



Bestimmung

SMART-SN-Ventilatoren sind zur allgemeinen Lüftung von Gebäuden bestimmt. Sie fördern trockene Luft von einer Höchsttemperatur bis zu +60°C und von einem Staubgehalt, der nicht mehr als 0,3g/m³ beträgt. Sie sind zur Förderung von Luft ohne klebrige und kaustische Schmutzstoffe, die explosiv sein können, bestimmt. Die Familie der SMART-SN-Ventilatoren zählt acht verschiedene Größen. Die Motorleistung einzelner Geräte beträgt 0,37 kW bis 5,5 kW, die maximale Leistung 36 000 m³/h. SMART-SN-Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/WE.

Bau

SMART-SN-Ventilatoren besitzen eine originelle Konstruktion aus gebogenen Stahlprofilen, die ein Gerüst bilden. Der untere Teil des Geräts ist mit einer durchbrochenen Abschirmung abgesichert. Der obere Teil wurde mit einem Kunststoffgehäuse bedeckt. Im Gehäuse befindet sich der Motor mit Laufrad. Das Laufrad ist statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator wird auf einem Dachuntersatz befestigt.

Akustik

Als wir die Familie der SMART-SN-Ventilatoren entwickelt haben, nahmen wir als wichtigstes Kriterium niedrigen Schalldruck an. Dies ist gleichzeitig eines der Hauptziele der Qualitätspolitik von KLIMAWENT. Auf Grund dessen haben wir während der Konstruktionsarbeiten mehr als zehn Laufräder von verschiedener Form, Größe und verschiedenem Blatteinstellwinkel entwickelt und hergestellt. All diese Laufräder wurden in unserem Forschungslabor getestet. Auf diese Art und Weise wurden letztendlich Laufräder von optimalen Strömungsparametern und niedrigstem Geräuschpegel ausgewählt.

Ein volles Angebot bilden darüber hinaus:

- Dachuntersätze TPD-N und TPDC-N, auf den die Ventilatoren befestigt werden. Die Verwendung von Dachuntersätzen mit Schalldämpfern reduziert den Lärm um 12 bis 18 dB(A),
- TK-Schalldämpfer (siehe Katalogkarte LÜFTUNGSZUBEHÖR), die auf Dachuntersätzen in Räumen befestigt werden.

Leistungsregulierung

Auf Wunsch bieten wir Wechselrichter zur Regulierung der Drehzahl des Motors. Die Typenreihe der Wechselrichter finden Sie im Kapitel ELEKTRISCHES ZUBEHÖR.

Montage

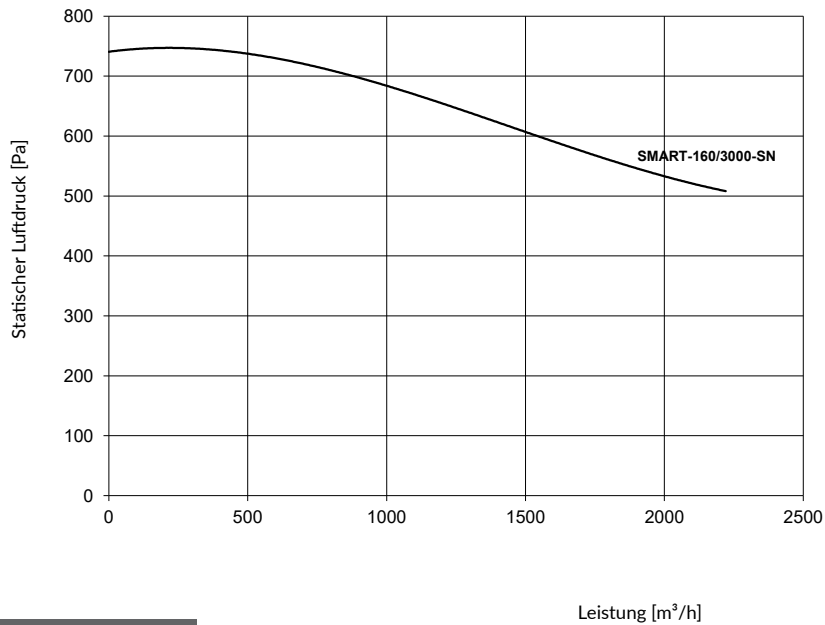
Wir raten, den SMART-SN-Ventilator auf einem Dachuntersatz mit Schalldämpfer zu montieren. Die Typenreihe der Dachuntersätze entspricht der Typenreihe der Ventilatoren. Die Dachuntersätze sind aus verzinktem Blech gefertigt. Der innere Teil ist mit schalldämpfendem Stoff ausgekleidet.

Wir bieten zwei Arten von Dachuntersätzen, die sich auf Grund der Art der Montage unterscheiden:

- Der TPD-N-Dachuntersatz wird direkt auf der Dachfläche montiert. Um die Montage auf Dächern von verschiedenen Neigungswinkeln (von 0° bis 18°) zu erleichtern, wurden auf zwei gegenüberliegenden Wänden des Untersatzes spezielle drehbare Konsolen befestigt. Sie ermöglichen das Nivellieren des Anschlussflanschs,
- Der TPDC-N-Dachuntersatz wird direkt am Dachsockel des Lüftungskanals montiert. Der Anschlussflansch des Untersatzes wird direkt am Dachsockel festgeschraubt.

Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten (siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).

SMART-160-SN

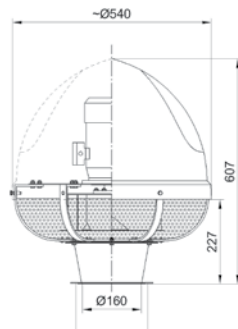


Technische Daten

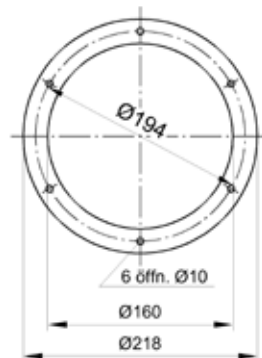
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad des Motors IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Leistung [m³/h]	Max. Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						Luftaustritt				Lufteintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-160/3000-SN	812W60	3000	3x400	0,55	54	79	70	62	59	71	2300	740	16
Dachuntersatz TPD-160-N	843P40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	28
Dachuntersatz TPDC-160-N	843P50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30

Maße

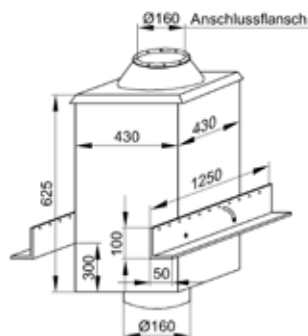
Dachventilator
SMART-160/3000-SN



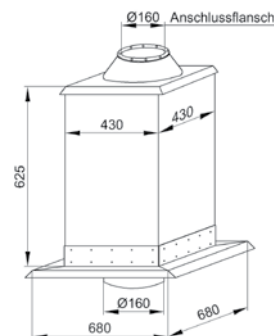
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-160-N



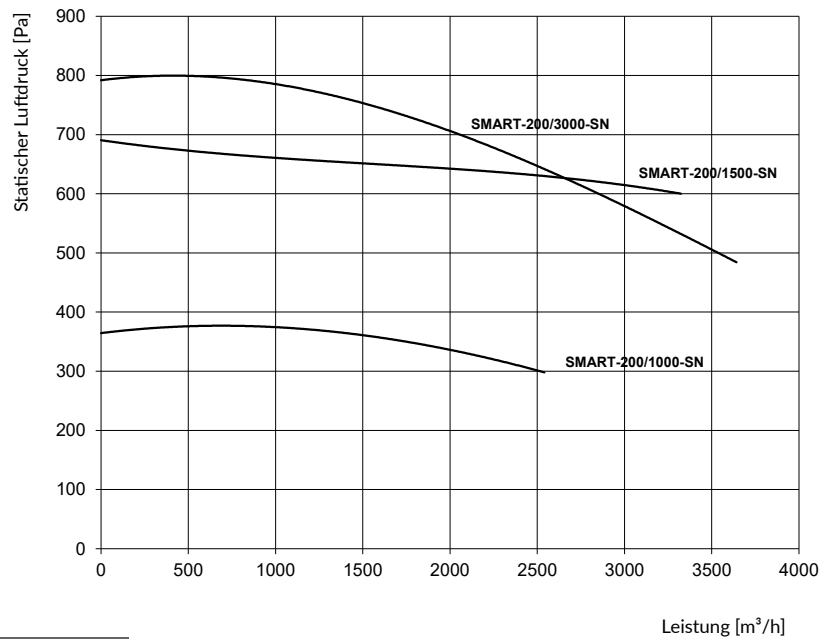
schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-160-N



Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

SMART-200-SN

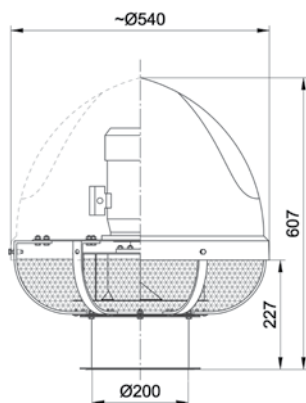


Technische Daten

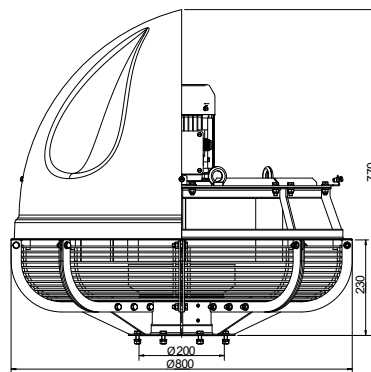
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad des Motors IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Leistung [m³/h]	Max. Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						Luftaustritt				Lufteintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-200/3000-SN	813W33	3000	3x400	0,55	54	79	69	62	59	71	3550	800	16
SMART-200/1500-SN	813W32	1500	3x400	0,55	54	74	64	57	54	60	3300	690	57
SMART-200/1000-SN	813W31	1000	3x400	0,37	54	67	56	50	46	51	2540	370	58
Dachuntersatz TPD-200-N	843P41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
Dachuntersatz TPDC-200-N	843P51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30

Maße

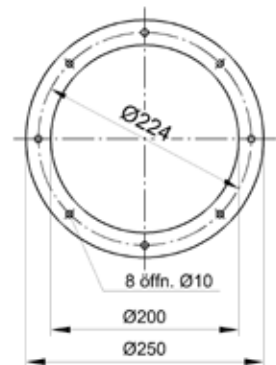
Dachventilator
SMART-200/3000-SN



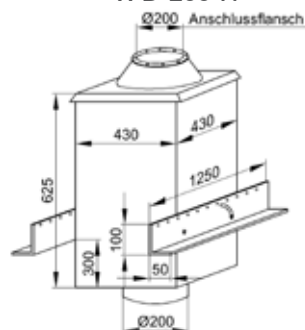
Dachventilator
SMART-200/1500-SN,
SMART-200/1000-SN



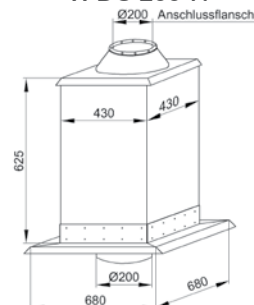
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-200-N



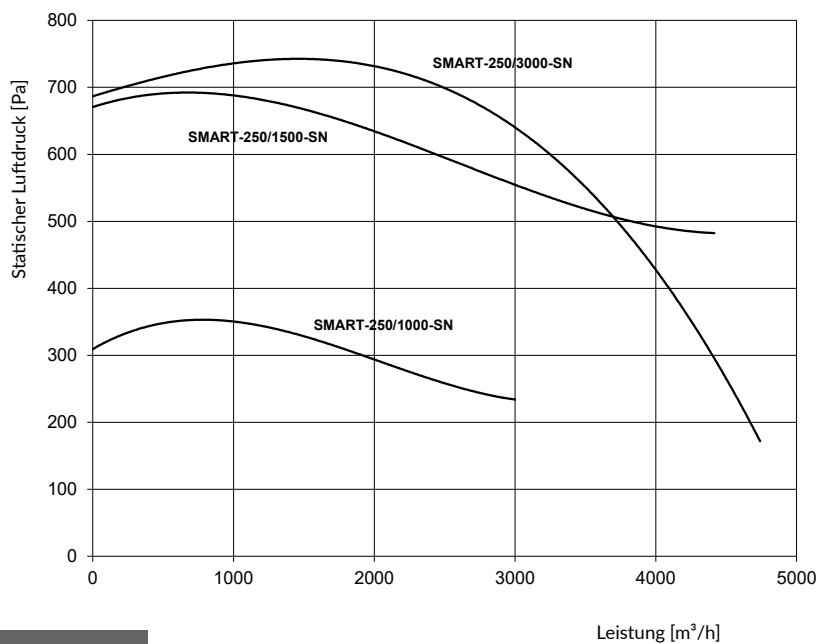
schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-200-N



Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

SMART-250-SN

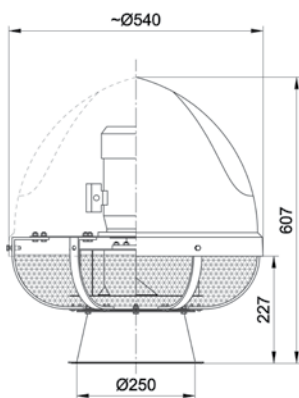


Technische Daten

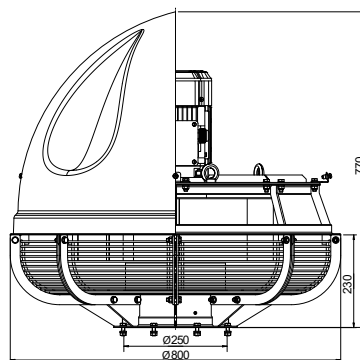
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad des Motors IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Leistung [m³/h]	Max. Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						Luftaustritt				Lufteintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-250/3000-SN	813W36	3000	3x400	0,55	54	80	70	63	60	74	4750	735	15
SMART-250/1500-SN	813W35	1500	3x400	1,1	54	75	66	58	55	65	4600	690	64
SMART-250/1000-SN	813W34	1000	3x400	0,37	54	65	56	48	44	53	3000	350	57
Dachuntersatz TPD-250-N	843P42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41
Dachuntersatz TPDC-250-N	843P52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46

Maße

Dachventilator
SMART-250/3000-SN



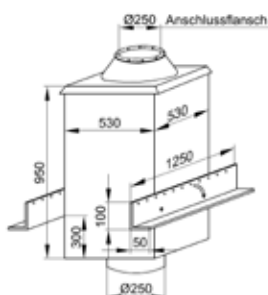
Dachventilator
SMART-250/1500-SN,
SMART-250/1000-SN



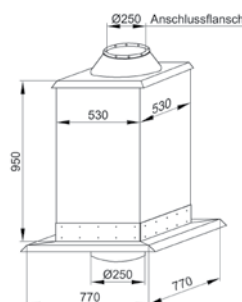
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-250-N



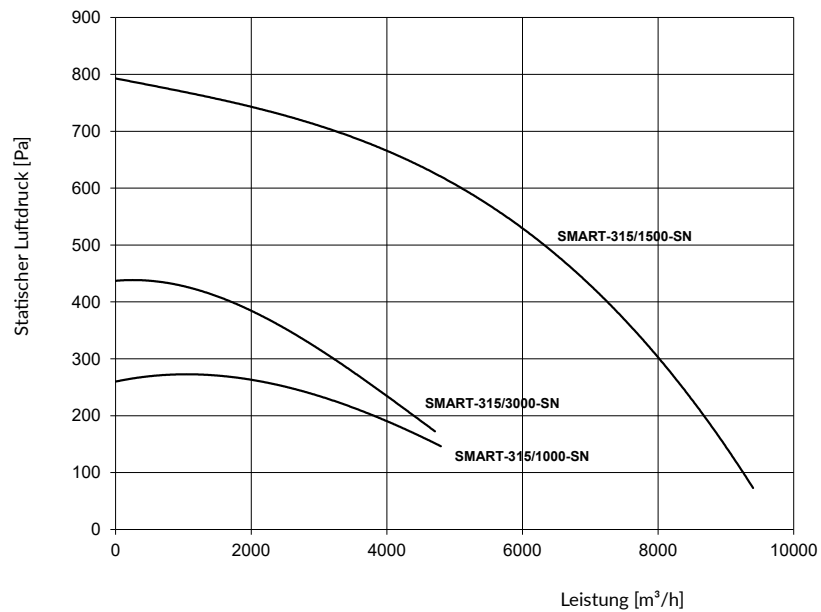
schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-250-N



Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

SMART-315-SN

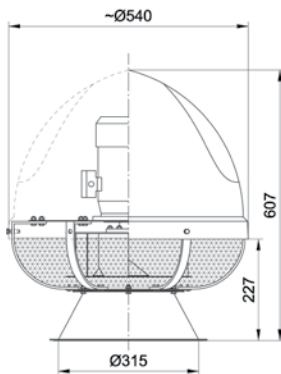


Technische Daten

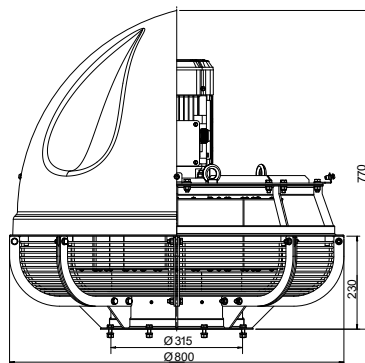
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad des Motors IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Leistung [m³/h]	Max. Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						Luftaustritt				Lufteintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-315/3000-SN	813W40	3000	3x400	0,37	54	80	70	63	60	74	4710	440	16
SMART-315/1500-SN	813W39	1500	3x400	1,5	54	80	70	63	60	70	9400	790	66
SMART-315/1000-SN	813W38	1000	3x400	0,55	54	68	59	51	48	59	4800	260	56
Dachuntersatz TPD-315-N	843P43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Dachuntersatz TPDC-315-N	843P53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Maße

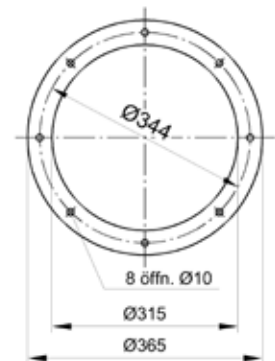
Dachventilator
SMART-315/3000-SN



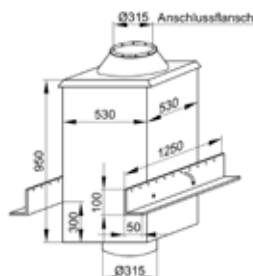
Dachventilator
SMART-315/1500-SN,
SMART-315/1000-SN



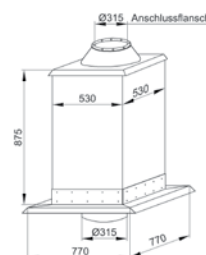
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-315-N



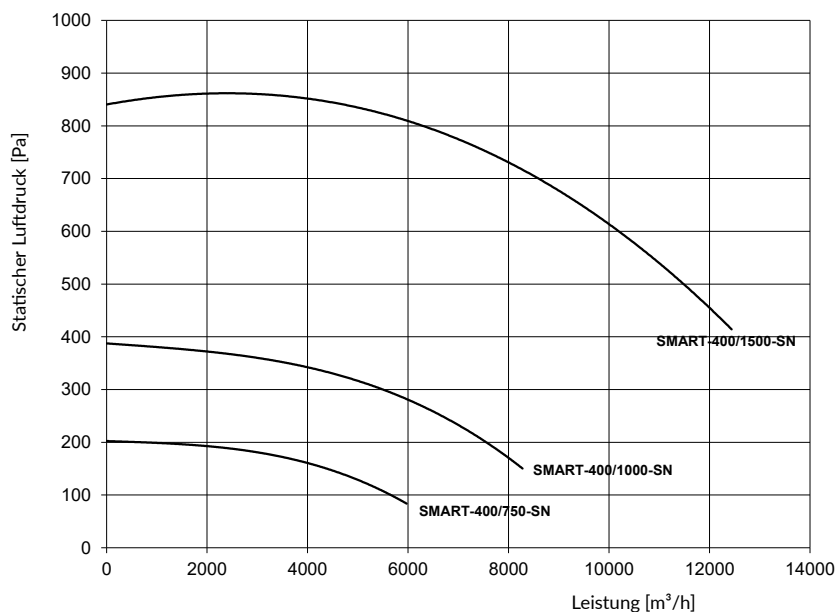
schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-315-N



Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

SMART-400-SN

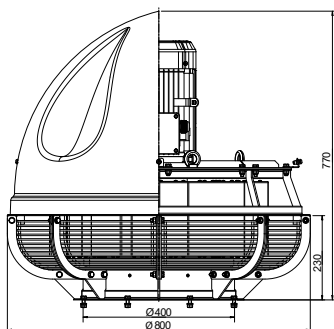


Technische Daten

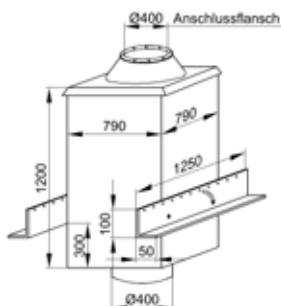
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad des Motors IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Leistung [m³/h]	Max. Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]]
						Luftaustritt				Lufteintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-400/1500-SN	813W41	1500	3x400	2,2	54	85	75	68	64	72	12 500	860	75
SMART-400/1000-SN	813W42	1000	3x400	0,75	54	73	62	56	52	62	8300	380	64
SMART-400/750-SN	813W43	750	3x400	0,37	54	63	55	46	43	53	6000	200	62
Dachuntersatz TPD-400-N	843P44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Dachuntersatz TPDC-400-N	843P54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

Maße

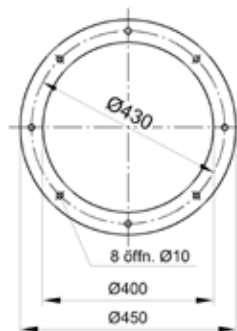
Dachventilator
SMART-400/1500-SN,
SMART-400/1000-SN,
SMART-400/750-SN



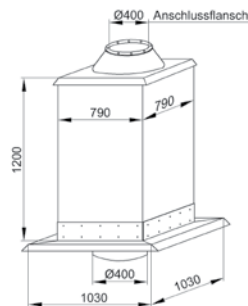
schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-400-N



Anschlussflansch



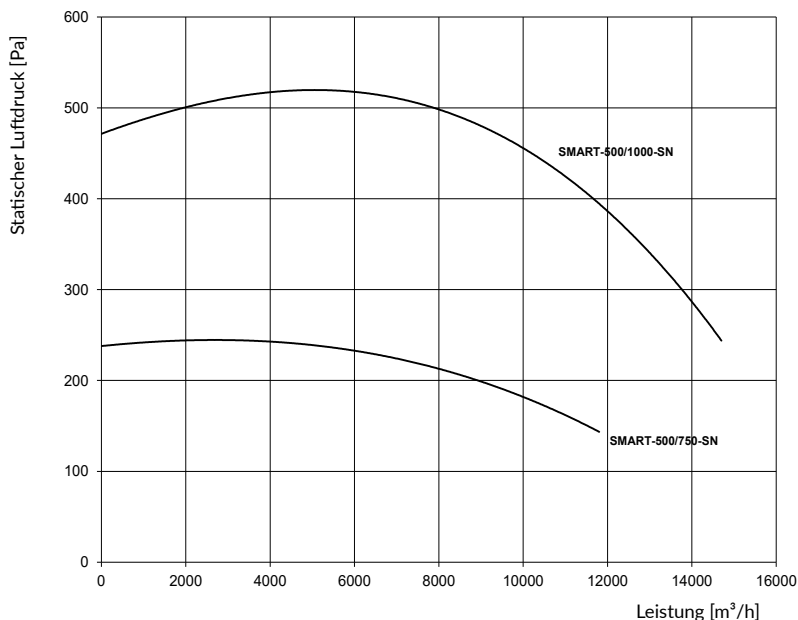
schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-400-N



Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

SMART-500-SN

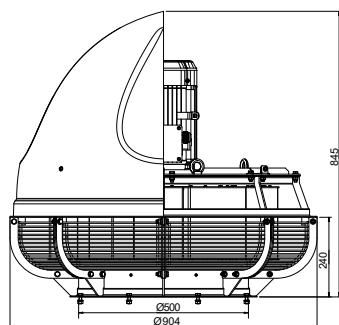


Technische Daten

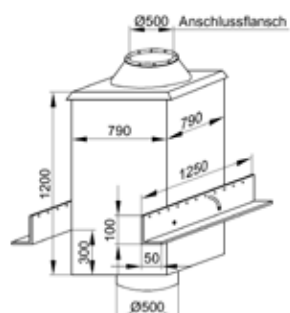
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad des Motors IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Leistung [m³/h]	Max. Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						Luftaustritt				Lufteintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-500/1000-SN	813W44	1000	3x400	1,5	54	78	68	61	58	69	15 000	520	89
SMART-500/750-SN	813W45	750	3x400	1,1	54	69	59	52	49	61	11 800	240	81
Dachuntersatz TPD-500-N	843P45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Dachuntersatz TPDC-500-N	843P55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

Maße

Dachventilator
SMART-500/1000-SN,
SMART-500/750-SN



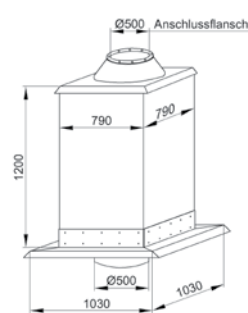
schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-500-N



Anschlussflansch



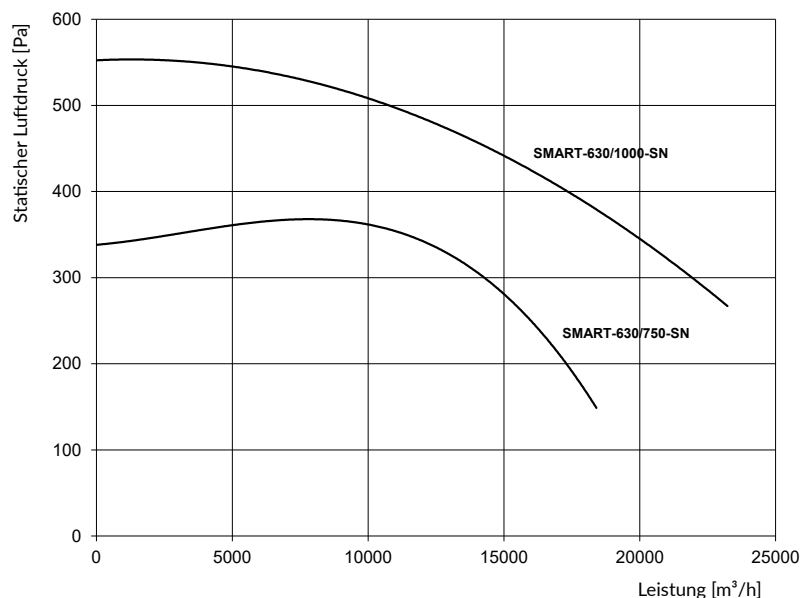
schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-500-N



Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

SMART-630-SN

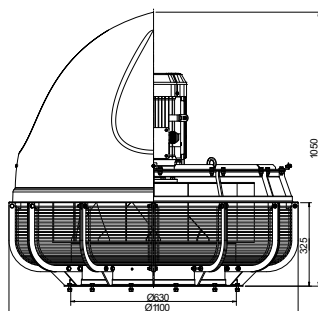


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad des Motors IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Leistung [m³/h]	Max. Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						Luftaustritt				Lufteintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-630/1000-SN	813W46	1000	3x400	3,0	54	84	74	67	64	77	23 300	540	150
SMART-630/750-SN	813W47	750	3x400	1,5	54	77	67	60	56	70	18 500	350	135
Dachuntersatz TPD-630-N	843P46	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	88
Dachuntersatz TPDC-630-N	843P56	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100

Maße

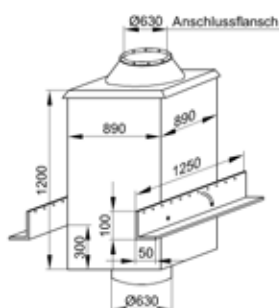
Dachventilator
SMART-630/1000-SN,
SMART-630/750-SN



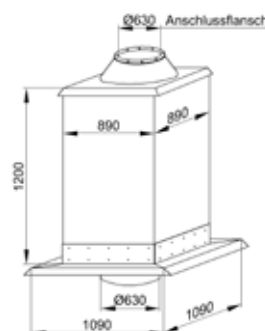
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-630-N



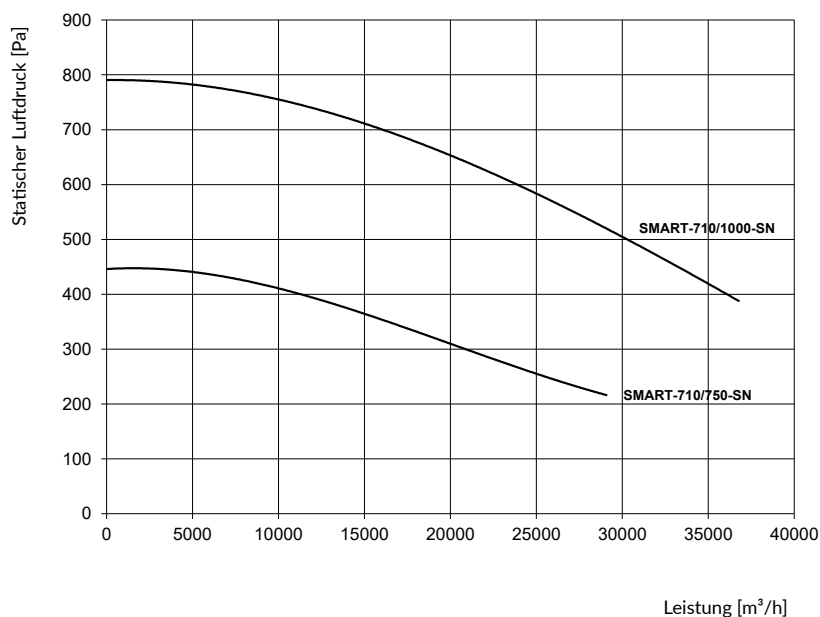
schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-630-N



Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

SMART-710-SN

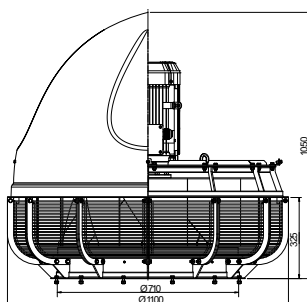


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad des Motors [IP]	Schalldruck [dB(A)]					Max. Leistung [m³/h]	Max. Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						Luftaustritt				Lufteintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-710/1000-SN	813W48	1000	3x400	5,5	54	87	77	70	66	78	36 000	790	175
SMART-710/750-SN	813W49	750	3x400	2,2	54	81	71	64	61	71	29 000	450	152
Dachuntersatz TPD-710-N	843P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
Dachuntersatz TPDC-710-N	843P57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Maße

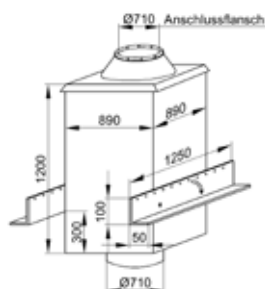
Dachventilator
SMART-710/1000-SN,
SMART-710/750-SN



Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-710-N



schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-710-N



Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

SMART-EC – Dachventilatoren



SMART-EC-1300



SMART-EC-3000

E

SMART-EC sind zur allgemeinen Lüftung von Gebäuden bestimmt und fördern trockene Luft von einer Höchsttemperatur bis zu +60°C und vom Staubgehalt der nicht mehr als 0,3 g/m³ beträgt. Die geförderte Luft soll keine klebrigen und kaustischen Schmutzstoffe enthalten und keine explosive Umstände verursachen. Die Familie der SMART-EC-Ventilatoren zählt vier verschiedene Größen, wobei die Motorleistung der Geräte 0,275 kW bis 1 kW und maximaler Volumenstrom von 6200 m³/h beträgt. Die Einrichtungen erfüllen die Anforderungen der ErP 2009/125/EC Richtlinie. SMART-EC Ventilatoren sind mit High-Tech elektronische EC Kommutatormotoren ausgerüstet. Deren Vorteil ist eine komfortable und stufenlose Umdrehungsregelung in vollem Bereich, bei gleichzeitigen Strömungseffizienz.

SMART-EC-Ventilatoren besitzen eine Konstruktion aus gebogenen Stahlprofilen, die ein Stromlinienförmiges und gleichzeitig ein mechanisch robustes Gerüst bilden. Im Gehäuse befindet sich ein Motor mit dem Radiallaufrad. Die Luft wird durch die Netzaußenfläche des Untergerüsts nach außen gefördert. Das obere Teil des Ventilators ist von einer Plastikhaube geschützt. Der Ventilator wird auf einem Dachuntersatz montiert.

Leistungsregelung

Ein elektronisch kummutierter EC-Motor charakterisiert sich von einem eingebauten Kontrolleur und thermalem Schutz. Der Motor ist mit einem Laufrad integriert und ist an eine stufenlose Umdrehungsregelung, innerhalb des vollen Ventilatorfunktionsbereiches, adaptiert. Die Umdrehungen werden durch den angeschlossenen externen Regler (der auf analoge 0-10V Signale basiert) angegeben. (Siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).

Montage

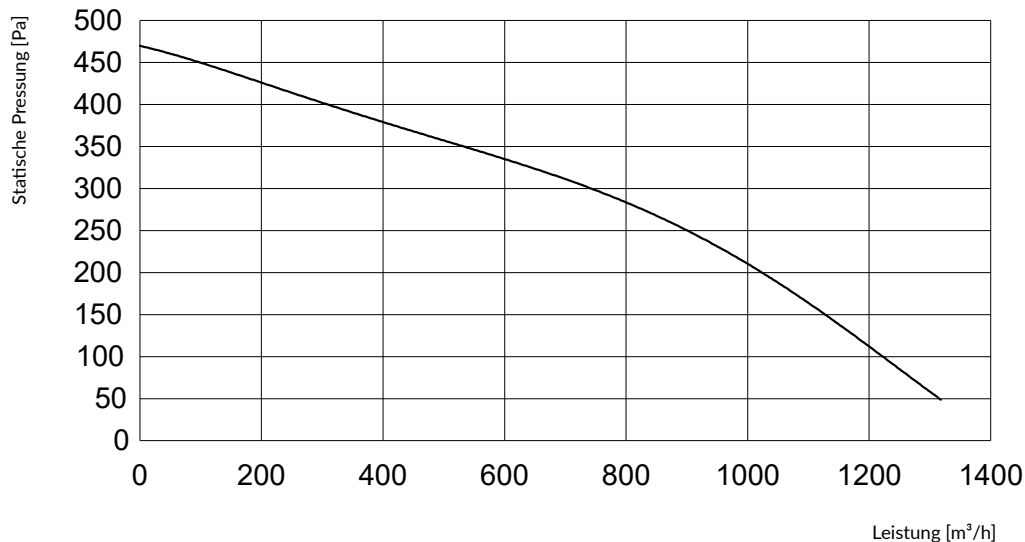
Es ist empfohlen die SMART-EC Ventilatoren auf geräuschkämpfenden Dachuntersätzen zu montieren. Die Typenreihe der Untersätze ist der Ventilatorentypenreihe angepasst und sind aus verzinktes Blech gefertigt. Die Innerfläche ist mit geräuschreduzierendem Material ausgekleidet.

Wir bieten zwei Sorten von geräuschkämpfenden Dachuntersätzen, die sich auf Grund der Montageart unterscheiden, an:

- TPD-N geräuschkämpfender Dachuntersatz – wird direkt auf der Dachfläche installiert. Um die Montage auf Dächern von verschiedenen 0° bis 18° Neigungsgrad zu vereinfachen, wurden auf gegenüberliegenden Wänden (des Untersatzes) spezielle drehbare Profile befestigt,
- TPDC-N geräuschkämpfenden Dachuntersätzen – wird direkt auf dem Dachsockel des Lüftungskanals montiert. Der Anschlussflansch des Untersatzes wird direkt am Dachsockel festgeschraubt.

Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Stromversorgung während Installations- und Wartungsarbeiten (Siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).

SMART-EC-1300

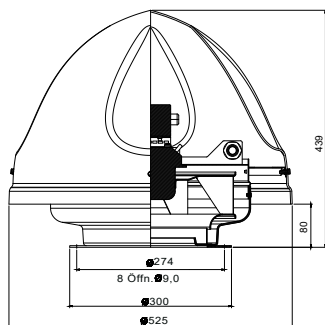


Technische Daten

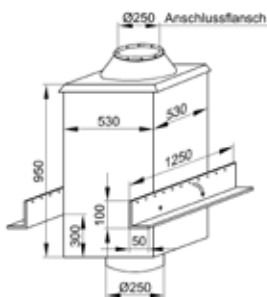
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V/Hz]	Motor- leistung [W]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Volu- menstrom [m³/h]	Max. Unter- druck [Pa]	Gewicht [kg]
						Austritt				Eintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-EC-1300	812W80	1925	230/50	275	44	65	51	45	41	65	1300	470	12,3
Dachuntersatz TPD-250-N	843P42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Dachuntersatz TPDC-250-N	843P52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Maße

Dachventilator
SMART-EC-1300



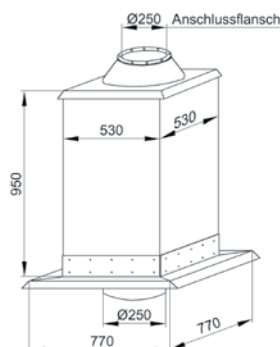
geräuschkämpfender
Dachuntersatz
TPD-250-N



Anschlussflansch



geräuschkämpfender
Dachuntersatz
TPDC-250-N

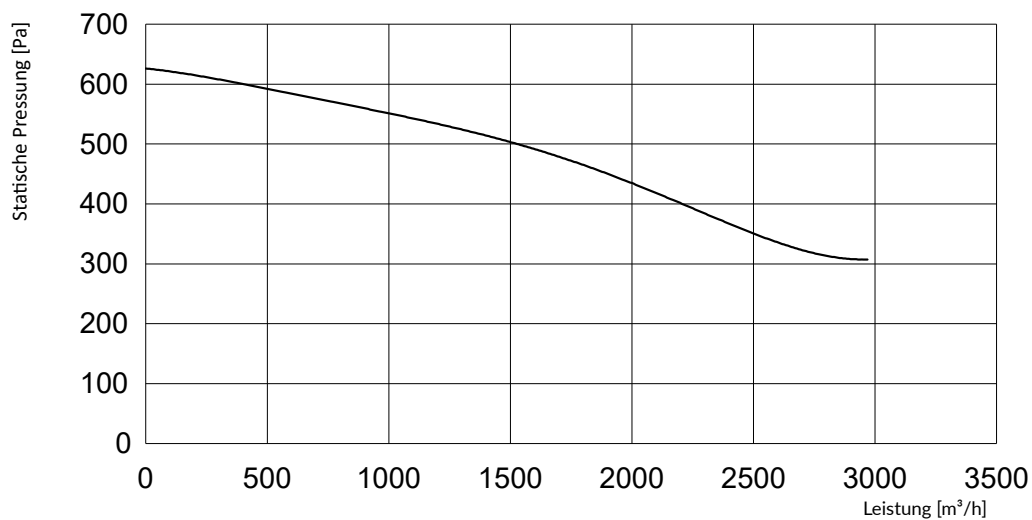


ACHTUNG:

Die Schalldruckwerte wurden bei den auf BII Dachuntersätzen installierten Ventilatoren gemessen.

Um den Geräuschpegel besser zu reduzieren, ist es möglich die TPD-N, TPDC-N geräuschkämpfende Dachuntersätze oder TK Geräuschkämpfer zu verwenden.

SMART-EC-3000

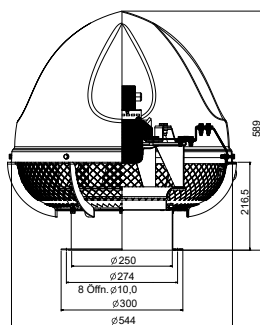


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V/Hz]	Motor- leistung [W]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Volu- menstrom [m³/h]	Max. Unter- druck [Pa]	Gewicht [kg]
						Austritt				Eintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-EC-3000	812W81	2200	230/50	320	44	72	58	52	48	69	3000	625	19,7
Dachuntersatz TPD-250-N	843P42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41
Dachuntersatz TPDC-250-N	843P52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	46

Maße

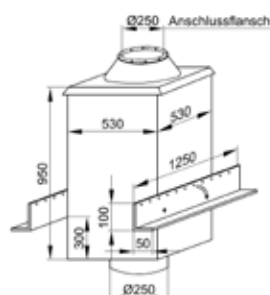
Dachventilator
SMART-EC-3000



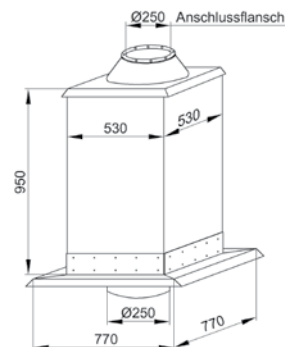
Anschlussflansch



geräuschkämpfender
Dachuntersatz
TPD-250-N



geräuschkämpfender
Dachuntersatz
TPDC-250-N

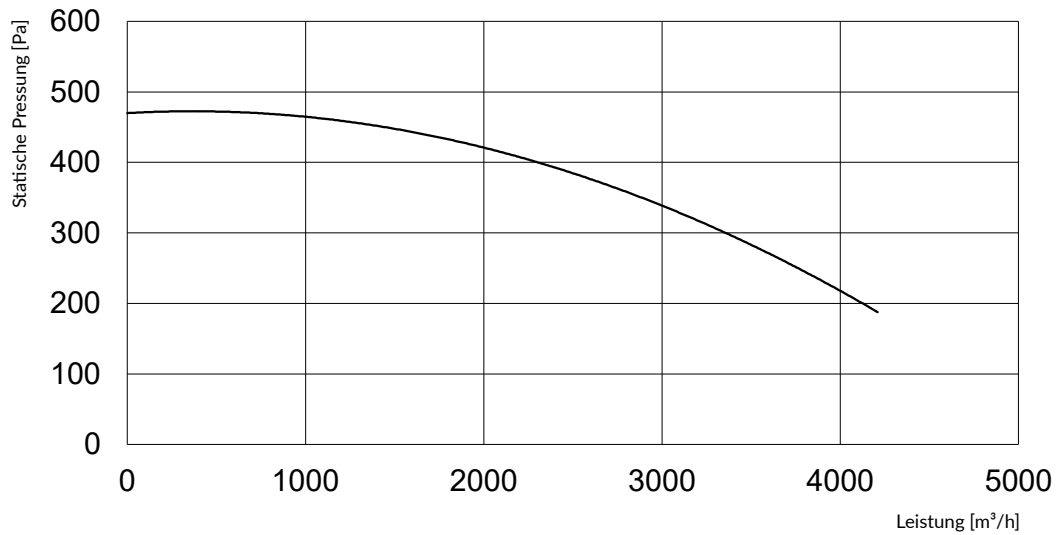


ACHTUNG:

Die Schalldruckwerte wurden bei den auf BII Dachuntersätzen installierten Ventilatoren gemessen.

Um den Geräuschpegel besser zu reduzieren, ist es möglich die TPD-N, TPDC-N geräuschkämpfende Dachuntersätze oder TK Geräuschkämpfer zu verwenden.

SMART-EC-4000

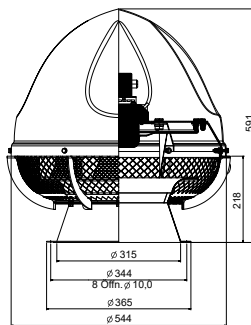


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V/Hz]	Motor- leistung [W]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Volumen- strom [m³/h]	Max. Unter- druck [Pa]	Gewicht [kg]
						Austritt				Eintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-EC-4000	812W82	1450	230/50	330	44	70	56	50	45	65	4200	480	22,4
Dachuntersatz TPD-315-N	843P43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Dachuntersatz TPDC-315-N	843P53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Maße

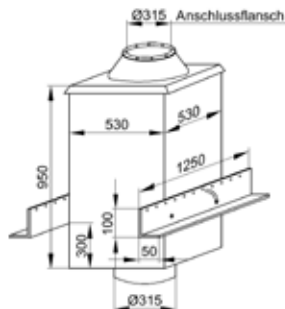
Dachventilator
SMART-EC-4000



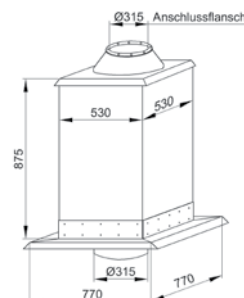
Anschlussflansch



geräuschkämpfender
Dachuntersatz
TPD-315-N



geräuschkämpfender
Dachuntersatz
TPDC-315-N

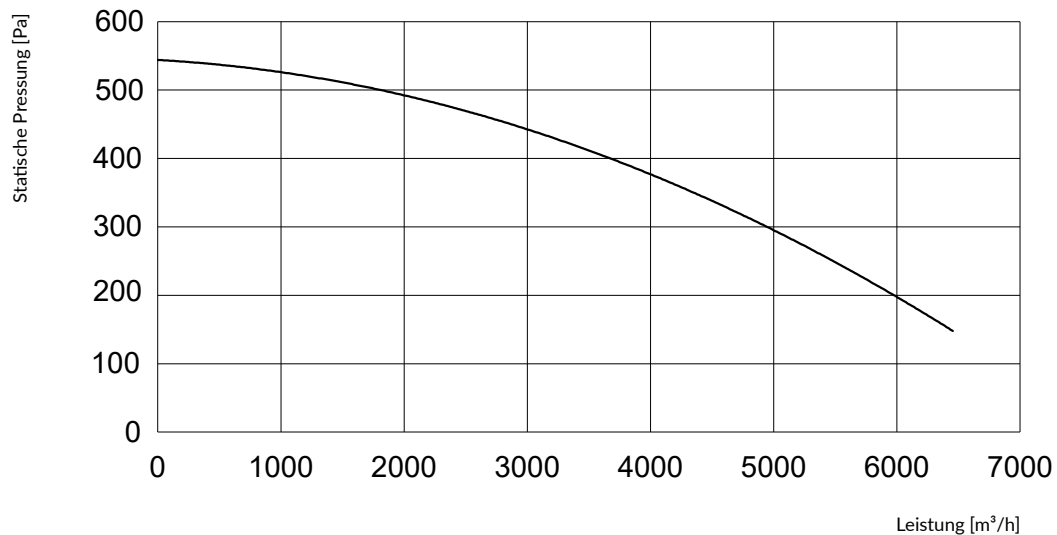


ACHTUNG:

Die Schalldruckwerte wurden bei den auf BII Dachuntersätzen installierten Ventilatoren gemessen.

Um den Geräuschpegel besser zu reduzieren, ist es möglich die TPD-N, TPDC-N geräuschkämpfende Dachuntersätze oder TK Geräuschkämpfer zu verwenden.

SMART-EC-6200

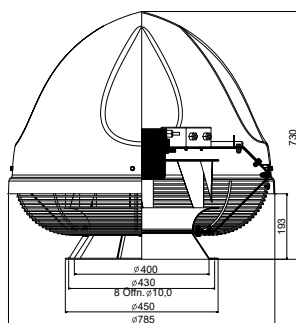


Technische Daten

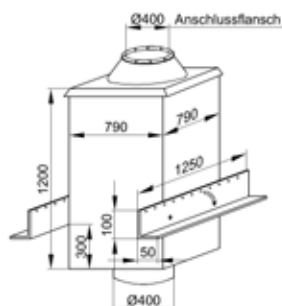
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V/Hz]	Motor- leistung [W]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Volumen- strom [m³/h]	Max. Unter- druck [Pa]	Gewicht [kg]
						Austritt				Eintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-EC-6200	812W83	1450	3x400/50	1000	44	74	60	54	50	72	6450	540	47,6
Dachuntersatz TPD-400-N	843P44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Dachuntersatz TPDC-400-N	843P54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

Maße

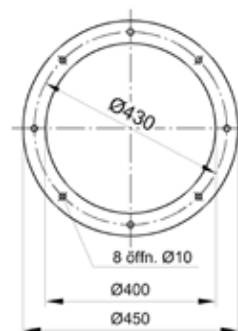
Dachventilator
SMART-EC-6200



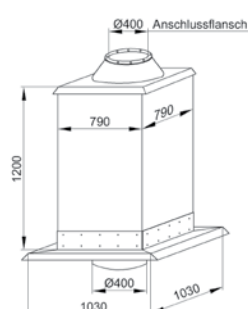
geräuschkämpfender
Dachuntersatz
TPD-400-N



Anschlussflansch



geräuschkämpfender
Dachuntersatz
TPDC-400-N



ACHTUNG:

Die Schalldruckwerte wurden bei den auf BII Dachuntersätzen installierten Ventilatoren gemessen.

Um den Geräuschpegel besser zu reduzieren, ist es möglich die TPD-N, TPDC-N geräuschkämpfende Dachuntersätze oder TK Geräuschkämpfer zu verwenden.



dachventilatoren,
mitteldruckventilatoren
zur lokalen lüftung

WPA-D-N – mit waagrechtem Luftaustritt

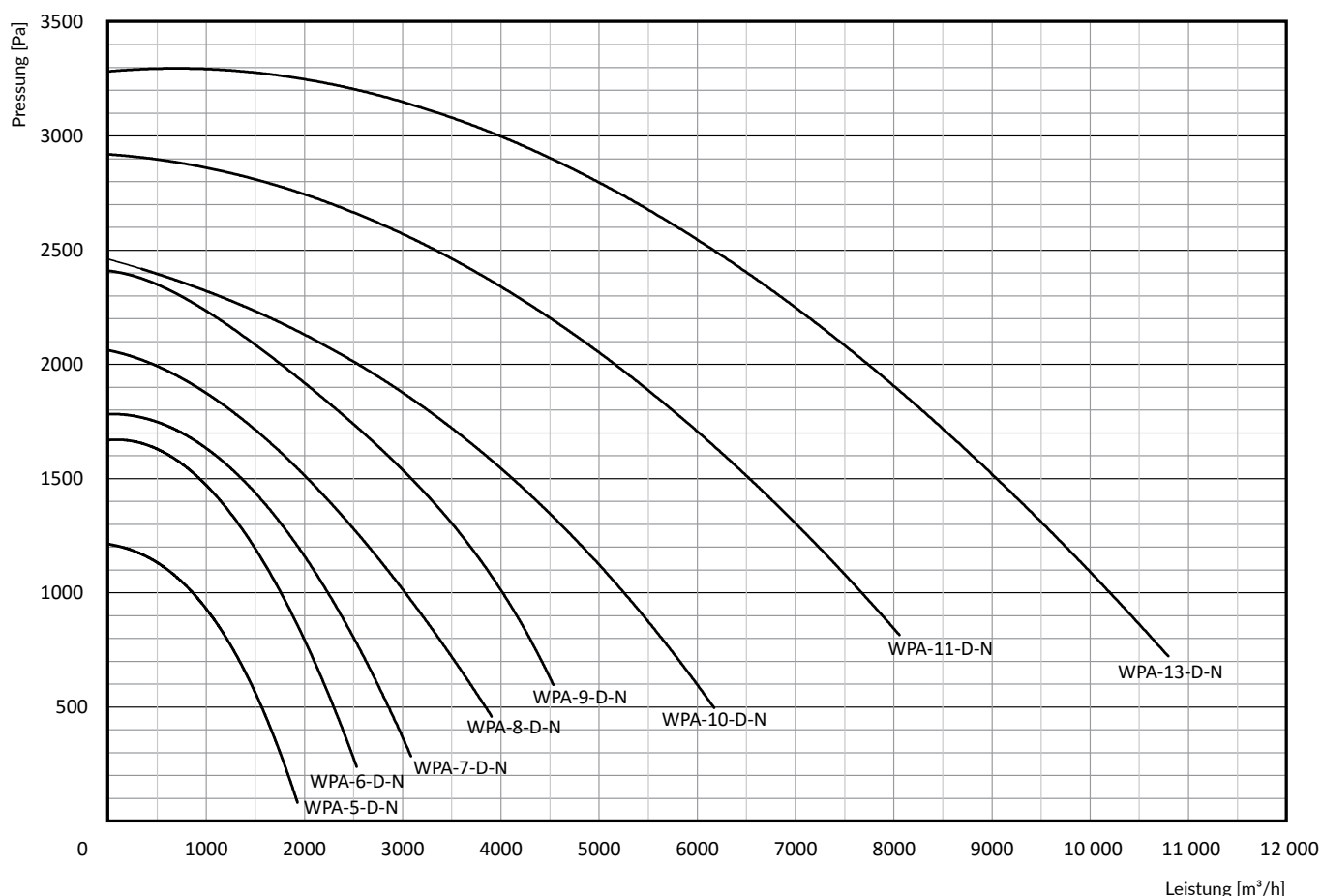


Bestimmung

WPA-D-N-Ventilatoren sind vor allem zur lokalen Lüftung bestimmt. Sie werden außerhalb von Räumen auf Dachuntersätzen oder Wandkonsolen montiert. Aufgrund ihrer erhöhten Fähigkeit Strömungswiderstände zu überwinden arbeiten sie hervorragend in Verbindung mit Lüftungs- und Absauganlagen. WPA-D-N-Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse, einem Radiallaufrad, einem Flanschmotor und einer Blechhaube. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Der Lufteintritt ist mit einem Flansch ausgestattet, der die Montage des Ventilators auf einem Dachuntersatz oder einer Wandkonsole ermöglicht. Ein charakteristisches Merkmal des Geräts ist ein waagrecht gerichteter Schalldämpfer, der am Austritt des Spiralgehäuses befestigt ist. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Es ist empfehlenswert auf dem Lufteintritt des Ventilators den TK-Schalldämpfer (siehe Katalogkarte „Lüftungszubehör“) zu montieren. Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten (siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).



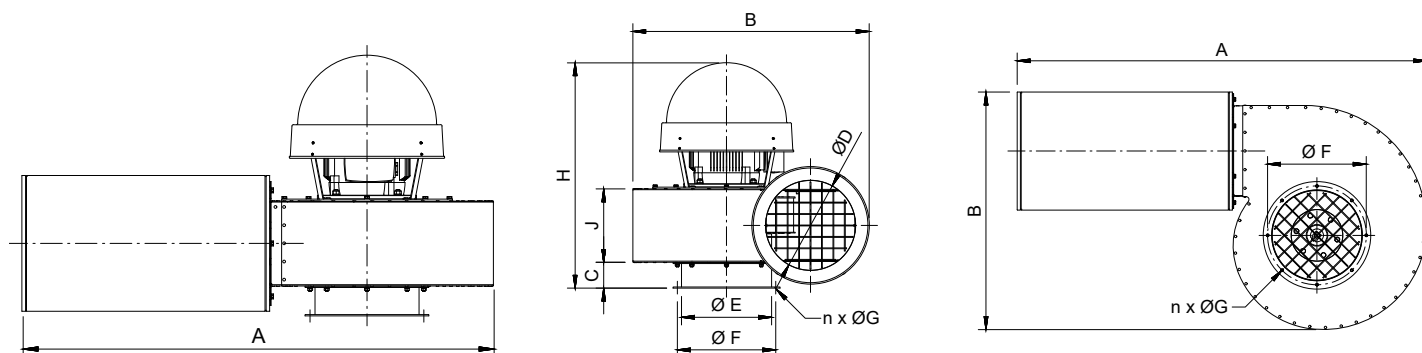
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron Drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						1 m	5 m			
WPA-5-D-1-N	807W11	3000	230	0,37	54	73/67*	59/53*	1900	1250	23
WPA-5-D-3-N	807W12	3000	3x400	0,37	54	73/67*	59/53*	1900	1250	23
WPA-6-D-1-N	807W13	3000	230	0,75	54	78/75*	64/61*	2500	1700	28
WPA-6-D-3-N	807W14	3000	3x400	0,75	54	78/75*	64/61*	2500	1700	28
WPA-7-D-1-N	807W15	3000	230	1,1	54	81/74*	67/60*	3100	1800	30
WPA-7-D-3-N	807W16	3000	3x400	1,1	54	81/74*	67/60*	3100	1800	30
WPA-8-D-3-N	807W17	3000	3x400	1,5	54	82/78*	68/64*	3900	2050	36
WPA-9-D-3-N	807W18	3000	3x400	2,2	54	86/82*	72/68*	4500	2400	45
WPA-10-D-3-N	807W19	3000	3x400	3,0	54	87/81*	73/67*	6200	2450	58
WPA-11-D-3-N	807W20	3000	3x400	5,5	54	91/88*	77/74*	8050	2950	77
WPA-13-D-3-N	807W22	3000	3x400	7,5	54	95/90*	81/76*	10800	3300	98

* Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung des zusätzlichen Schalldämpfers TK L = 500 mm am Lufteintritt des Ventilators gemessen.

1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.

2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.



Ventilator Untersicht

Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [szt.]	G [mm]	H [mm]	J [mm]
WPA-5-D-1-N	905	525	60	160	160	194	6	7,0	495	140
WPA-5-D-3-N										
WPA-6-D-1-N	915	550	60	160	160	194	6	7,0	495	140
WPA-6-D-3-N										
WPA-7-D-1-N	965	570	60	200	160	194	6	7,0	535	155
WPA-7-D-3-N										
WPA-8-D-3-N	990	600	60	200	200	224 234 246	8 6 8	9,0 7,0 9,0	540	155
WPA-9-D-3-N	1030	665	60	200	200	224 234 246	8 6 8	9,0 7,0 9,0	620	155
WPA-10-D-3-N	1045	675	80	250	250	274	8	9,0	700	232
WPA-11-D-3-N	1065	695	80	250	250	274	8	9,0	750	232
WPA-13-D-3-N	1430	830	90	315	315	344	8	9,0	790	258

WPA-D-N - mit senkrechtem Luftaustritt



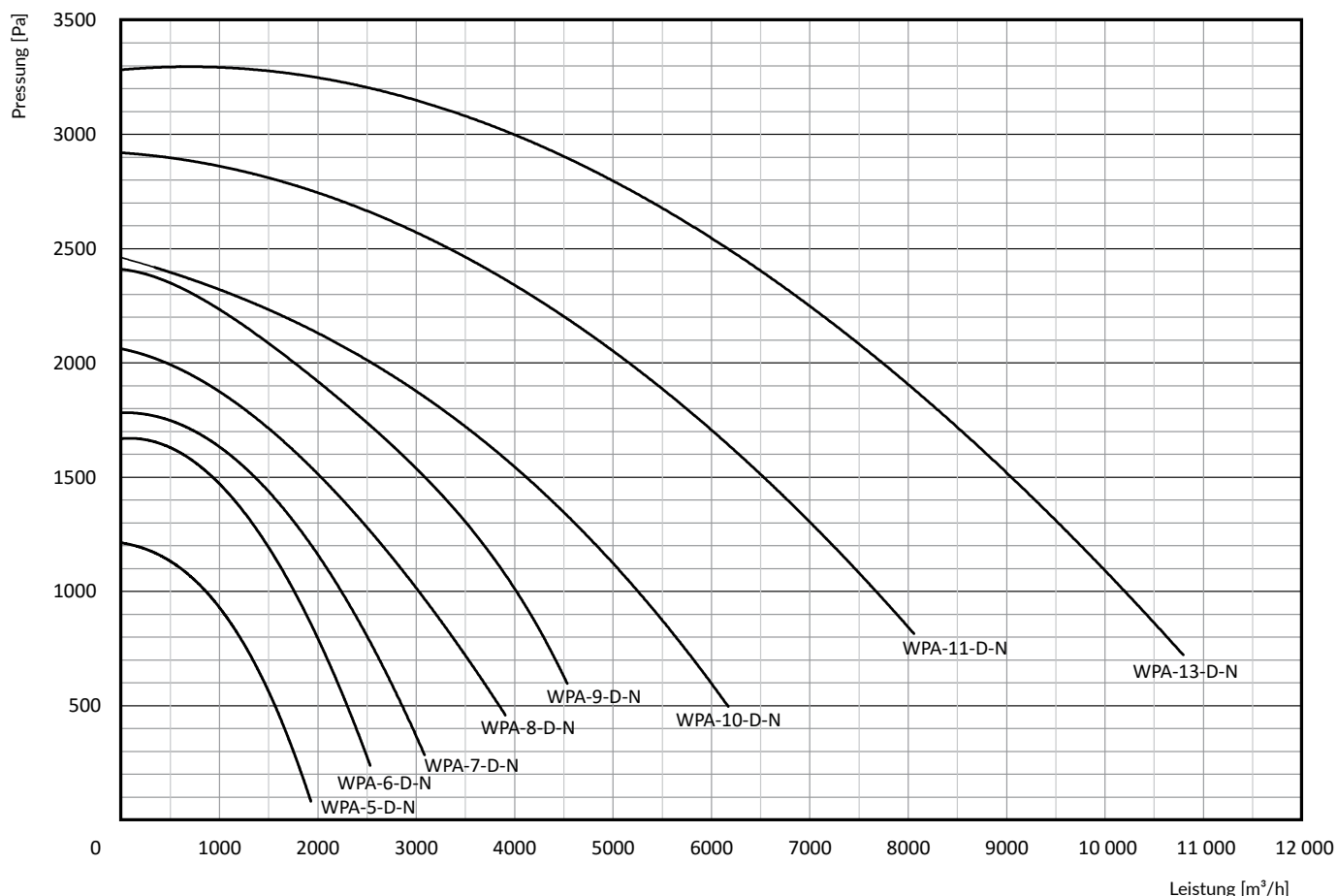
Bestimmung

WPA-D-N-Ventilatoren sind vor allem zur lokalen Lüftung bestimmt. Sie werden außerhalb von Räumen auf Dachuntersätzen oder Wandkonsolen montiert. Auf Grund ihrer erhöhten Fähigkeit Strömungswiderstände zu überwinden arbeiten sie hervorragend in Verbindung mit Lüftungs- und Absauganlagen. WPA-D-N-Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse, einem Radiallaufrad, einem Flanschmotor und einer Blechhaube. Die Blätter des

Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Der Lufteintritt ist mit einem Flansch ausgestattet, der die Montage des Ventilators auf einem Dachuntersatz oder einer Wandkonsole ermöglicht. Ein charakteristisches Merkmal des Geräts ist ein senkrecht gerichteter Schalldämpfer, der am Austritt des Spiralgehäuses mittels eines KL-WPA-Bogens befestigt ist. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Es ist empfehlenswert auf dem Lufteintritt des Ventilators den TK-Schalldämpfer (siehe akustische Daten in Tabelle) zu montieren. Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten (siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).



Technische Daten

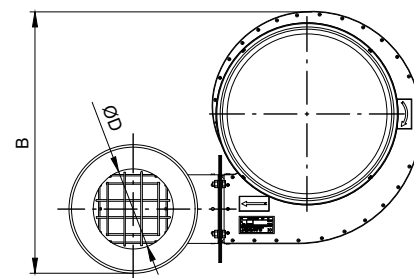
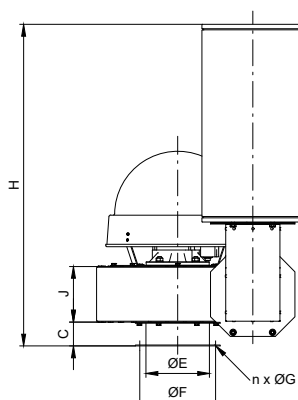
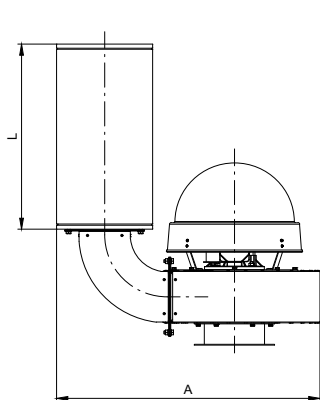
Typ	Kat. Nr	Synchron Drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutzgrad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
						1 m	5 m			
WPA-5-D-1-N KL-160-WPA	807W11 829K14	3000 -	230 -	0,37 -	54 -	73/67* -	59/53* -	1900 -	1250 -	23 1,8
WPA-5-D-3-N KL-160-WPA	807W12 829K14	3000 -	3x400 -	0,37 -	54 -	73/67* -	59/53* -	1900 -	1250 -	23 1,8
WPA-6-D-1-N KL-160-WPA	807W13 829K14	3000 -	230 -	0,75 -	54 -	78/75* -	64/61* -	2500 -	1700 -	28 1,8
WPA-6-D-3-N KL-160-WPA	807W14 829K14	3000 -	3x400 -	0,75 -	54 -	78/75* -	64/61* -	2500 -	1700 -	28 1,8
WPA-7-D-1-N KL-200-WPA	807W15 829K15	3000 -	230 -	1,1 -	54 -	81/74* -	67/60* -	3100 -	1800 -	30 2,4
WPA-7-D-3-N KL-200-WPA	807W16 829K15	3000 -	3x400 -	1,1 -	54 -	81/74* -	67/60* -	3100 -	1800 -	30 2,4
WPA-8-D-3-N KL-200-WPA	807W17 829K15	3000 -	3x400 -	1,5 -	54 -	82/78* -	68/64* -	3900 -	2050 -	36 2,4
WPA-9-D-3-N KL-200-WPA	807W18 829K15	3000 -	3x400 -	2,2 -	54 -	86/82* -	72/68* -	4500 -	2400 -	44 2,4
WPA-10-D-3-N KL-250-WPA	807W19 829K16	3000 -	3x400 -	3,0 -	54 -	87/81* -	73/67* -	6200 -	2450 -	58 7,5
WPA-11-D-3-N KL-250-WPA	807W20 829K16	3000 -	3x400 -	5,5 -	54 -	91/88* -	77/74* -	8050 -	2950 -	77 7,5
WPA-13-D-3-N KL-315-WPA	807W22 829K17	3000 -	3x400 -	7,5 -	54 -	95/90* -	81/76* -	10 800 -	3300 -	98 12,6

* Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung des zusätzlichen Schalldämpfers TK L = 500 mm am Lufteintritt des Ventilators gemessen.

1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.

2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.

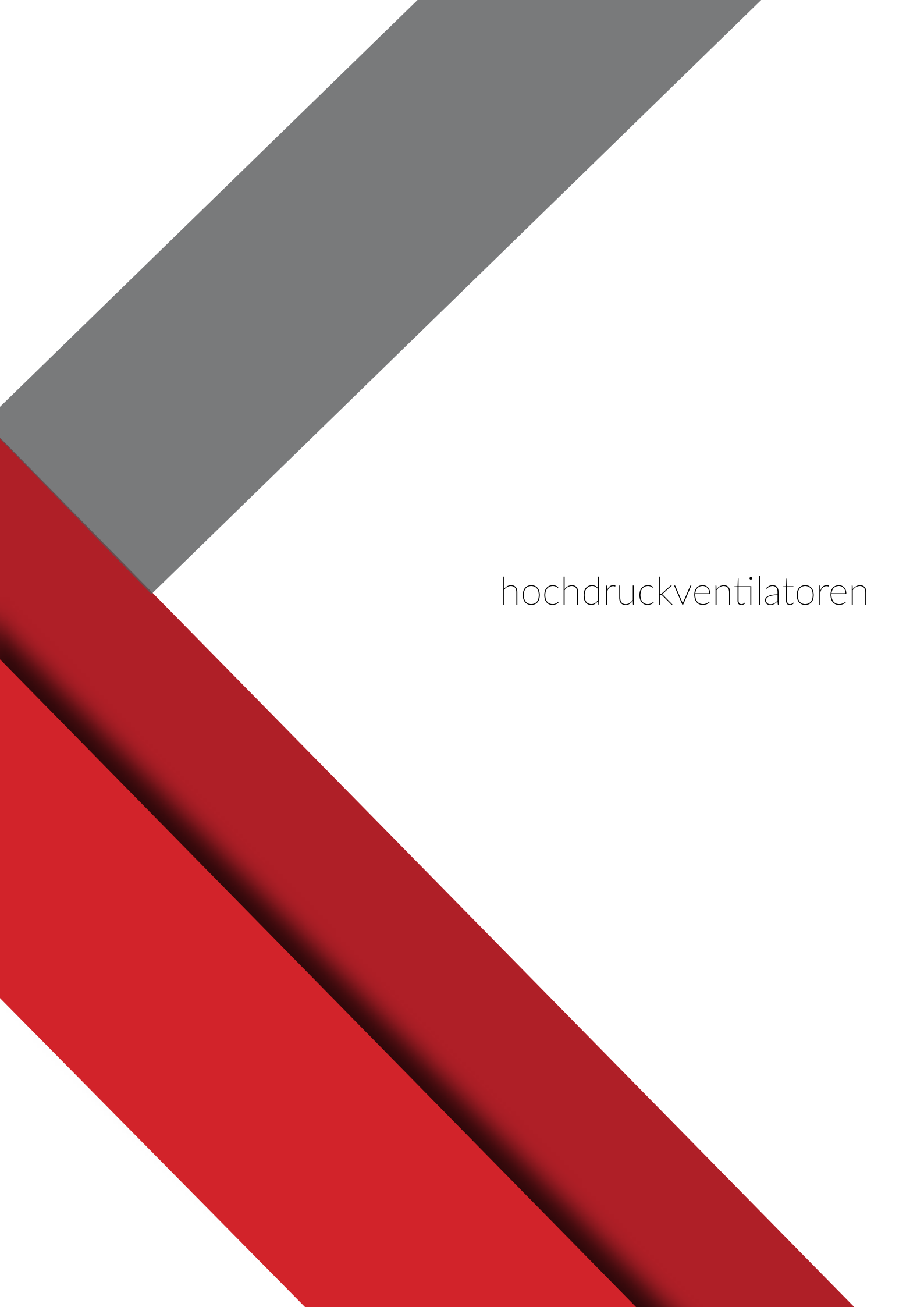
3. KL-WPA – Bogen zur Befestigung des Schalldämpfers.



Ventilator Draufsicht

Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [szt.]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]
WPA-5-D-1-N	705	525	60	160	160	194	6	7,0	815	140	500
WPA-5-D-3-N											
WPA-6-D-1-N	715	550	60	160	160	194	6	7,0	815	140	500
WPA-6-D-3-N											
WPA-7-D-1-N	815	570	60	200	160	194	6	7,0	840	155	500
WPA-7-D-3-N											
WPA-8-D-3-N	840	600	60	200	200	224	8	9,0	840	155	500
						234	6	7,0			
						246	8	9,0			
WPA-9-D-3-N	880	665	60	200	200	224	8	9,0	840	155	500
						234	6	7,0			
						246	8	9,0			
WPA-10-D-3-N	960	675	80	250	250	274	8	9,0	940	232	500
WPA-11-D-3-N	980	695	80	250	250	274	8	9,0	940	232	500
WPA-13-D-3-N	1225	830	90	315	315	344	8	9,0	1300	258	500



hochdruckventilatoren

DOG-1 – tragbares Gebläse



Trocknen von Feuerweherschläuchen



Trocknen von feuchten Wänden



Versorgung mit Sauerstoff während Rettungsaktionen



Bestimmung

Das DOG-1-Gebläse dient:

- zum Trocknen von Wänden und Verschlagen in feuchten Räumen,
- zum Trocknen der inneren Fläche von Feuerweherschläuchen,
- zur Lieferung von frischer Luft während Rettungsaktionen; Das Gebläse kann bis zu zehn Personen mit Luft versorgen. Die Luft kann dabei auf einer Strecke von mehreren zehn Metern geliefert werden.

Ein niedriges Gewicht des Gebläses und Schnellverbindungsstücke zum Anschließen von Schläuchen sorgen für eine leichte und bequeme Benutzung des Geräts.

Bau

Das Gebläse besteht aus einem Gehäuse, in dem sich eine Hochdruckturbine befindet. Das Gehäuse ist mit einem Griff ausgestattet, was erlaubt das Gerät leicht zu tragen. Auf der oberen Wand des Gehäuses befindet sich ein Motorschalter, der die Turbine einschaltet. Das Gerät ist mit einem Standard-Schnellverbindungsstück ausgestattet. Luft, die das Gebläse verlässt, wird selbsttätig um 30°C erwärmt.

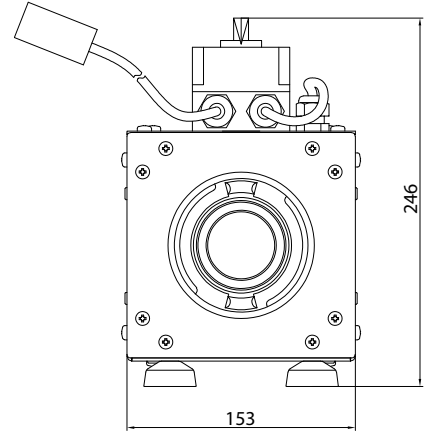
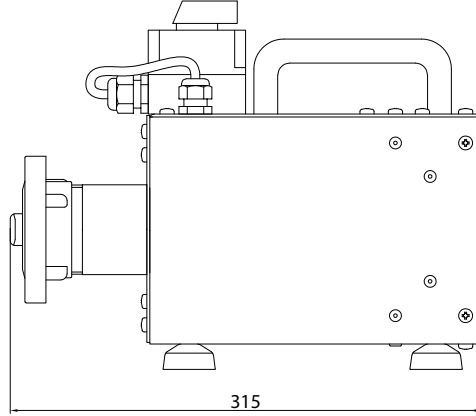
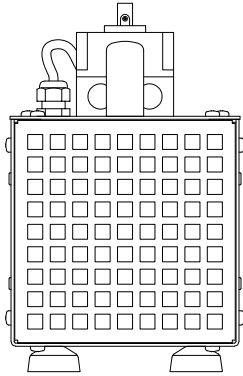
Das Gebläse ist mit einer fünf Meter langen Speiseleitung mit Stecker ausgestattet.

Benutzung

Um einen feuchten Raum zu trocknen, sollte sich der Luftaustritt des Gebläses mehrere Zentimeter von der feuchten Wand befinden. Soweit ein Teil des Raumes trocken ist, sollte das Gerät auf eine weitere Wand gerichtet werden. Der Raum sollte zusätzlich mit frischer Luft versorgt werden. Das Gebläse kann auch in einem anderen als der getrocknete Raum arbeiten, wenn man an den Luftaustritt einen flexiblen Schlauch anschließt. Mit dem Endstück des Schlauches kann man sehr präzise Feuchtigkeit von schwer erreichbaren Plätzen entfernen. Im Falle von großen Räumen ist es ratsam, mehrere Gebläse zu benutzen, wobei jedes Gerät auf eine andere Wand gerichtet sein sollte. Beim Trocknen von Feuerweherschläuchen sollte man den Schlauch mittels einem Schnellverbindungsstück mit dem Gebläse verbinden. Falls das Gerät zur Versorgung mit Luft bei Rettungsaktionen benutzt wird, wird an das Gebläse entweder ein Feuerwehr- oder eine flexibler Schlauch angeschlossen. Der Luftaustritt wird an einer Stelle, die einen ungestörten Luftstrom sichert, lokalisiert.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Leistung [m³/h]	Spannung [V]	Leistung der Turbine [kW]	Maximaler Druck [Pa]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Gewicht [kg]
						1 m	5 m	
DOG-1	843W27	225	230	1,6	30 000	81	78	7



Zusatzausstattung

Flexibler Schlauch

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg/m]	Bemerkungen
	PCV FLEX-44	421P35	0,36	Flexibler Absaugschlauch. Standardlänge 15m, technische Daten im Kapitel LÜFTUNGSZUBEHÖR.

Anschlussstutzen

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	KR-DOG	830Z22	0,6	Dient zur Verbindung von PVC FLEX-44 mit dem Gerät DOG-1.



Trocknen von schwer erreichbaren Stellen mit der Anwendung eines flexiblen Schlauches

WW – Seitenkanalgebläse



WW-3000



WW-7500

Bestimmung

WW-Seitenkanalgebläse sind zum Leiten der Luft in Umgebungen, in denen Hochdruck oder Vakuum erforderlich ist, vorgesehen. Sie werden in industriellen Staubsaugern, Hochvakuumfiltereinheiten, zur Belüftung von Wasserreservoirs (Abwasserkläranlagen) oder als Attraktionen für Schwimmbäder, d. H. Luftgeysire, eingesetzt. Zusätzlich, finden die WW-Typ Seitenkanalgebläse Interesse an pneumatischer Post, pneumatischem Transport, Grafikmaschinen und Galvanikanlagen. Diese Einrichtungen können auch zum ölfreien Transport der nicht aggressiven und nicht explosiven Gase eingesetzt werden.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Gehäuse, einem Radiallaufrad aus Aluminiumguss, zwei Schalldämpfern und einem Elektromotor. Das Laufrad ist direkt am Motorwellenzapfen installiert, während die Schalldämpfer an den Eintritt- und Austrittstutzen befestigt sind. Das Gerät ist sowohl für den Betrieb in horizontaler als auch in vertikaler Position geeignet.

Betriebsbedingungen:

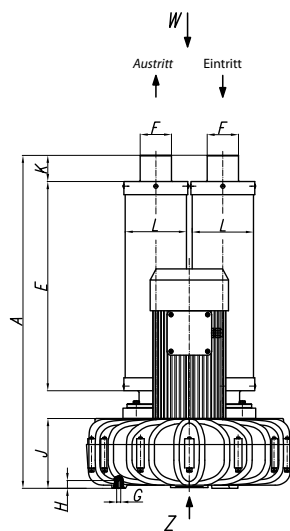
- zulässige Temperatur der beförderten Luft + 40°C,
- das Gebläse darf keine viskosen Verunreinigungen befördern, keine explosionsverursachende Substanzen oder Medien von einer Bestäubung über 0,3 g/m³ befördern.

Technische Daten

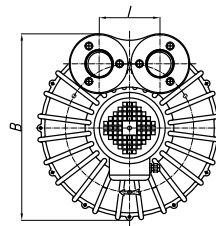
Type	Kat. Nr.	Maximaler Volumenstrom [m ³ /h]	Spannung [V]	Synchronische Umdrehungen [1/min]	Motorleistung [kW]	Schalldruckpegel [dB(A)]	Schutzart IP	Gewicht [kg]
WW-3000	843W65	300	3x400	3000	3,0	81	54	39
WW-7500	843W66	600	3x400	3000	7,5	87	54	74



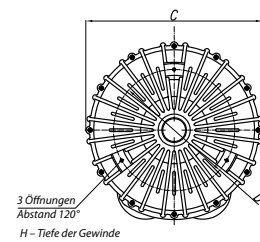
Anwendungsbeispiel des Gebläses für den „Luftgeysir“



Draufsicht W



Sicht Z

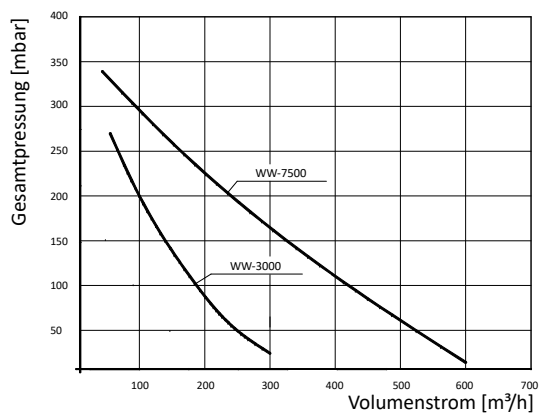


Maße

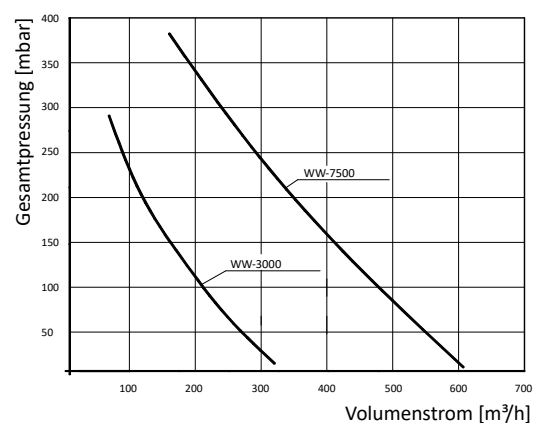
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]
WW-3000	637	393	393	270	400	60	M8	18	128	132	50	110
WW-7500	670	482	482	350	400	60	M8	20	144	160	50	110

Arbeitskennlinien

Saugseite



Druckseite





chemisch beständige ventilatoren

KLIMAWENT S.A. stellt eine Reihe chemisch beständiger Ventilatoren her, welche zur Förderung von Luft, die chemisch aggressive Verschmutzungen enthält, bestimmt sind. Die Beständigkeit gegen diese Faktoren wurde durch die Anwendung

entsprechender Konstruktionslösungen und Fertigungsstoffe erreicht. Die Brauchbarkeit einzelner Ventilatorarten bei der Absaugung von Luft, die konkrete chemische Substanzen beinhaltet, wurde in den unten angeführten Tabellen dargestellt.

SPARK-CHEM/Ex-Ventilatoren – chemische Beständigkeitstabelle

Medium	Konzentration	Temp. [°C]	1.4301
Meerwasser	-	20	+P
chloriertes Wasser	1 g/l	20	+
	1 mg/l	20	++
Ammoniak	-	Siedepunkt	++
Natriumhydroxid	20%	50	++
	20%	100	++
	40%	100	+
Phosphorsäure	20%	Siedepunkt	++
	40%	Siedepunkt	++
	80%	95	-
Salpetersäure	30%	Siedepunkt	++
	50%	Siedepunkt	+
	65%	80	++
	65%	Siedepunkt	+
Salzsäure	0,50%	20	+P
	0,50%	Siedepunkt	-
	1%	20	+P
Schwefelsäure	1%	100	-
	5%	20	+
Zitronensäure	25%	Siedepunkt	-
	50%	20	++
Milchsäure	10%	10-100	+
	50%	20-80	+
	50%	Siedepunkt	-

Medium	Konzentration	Temp. [°C]	1.4301
Ameisensäure	5-10%	20	++
	10%	80	-
	50%	24-40	+
	50%	Siedepunkt	-
Essigsäure	1%	Siedepunkt	++
	10%	Siedepunkt	+
	20%	Siedepunkt	-
	100%	Siedepunkt	-
Natriumchlorid	3%	20-60	+P

Korrosionsfaktor [mm/Jahr]	Beständigkeit
++	völlig beständig
+	teilweise beständig
-	unbeständig
S – Spannungsrissskorrosionsrisiko P – Lochfraßkorrosionsrisiko	

SMART-CHEM, BOX-CHEM und WPA-CHEM-Ventilatoren – chemische Beständigkeitstabelle

Umgebung	Konzentration	40°C	60°C
Azeton	10%	--	--
reines Pentanol		++	O
Ethanol	10%	++	+
nicht fermentatives Isopropylalkohol	70–99%	+	
Methanol	96%	++	–
Methanol, wässrige Lösung	100%	++	+
Ammoniak, wässrige Lösung	50%	++	+
Kaliumnitrat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumnitrat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Calciumnitrat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Benzol	100%	--	--
Lackbenzin		++	+
flüssiges Butan	100%	++	
1-Butanol	100%	++	O
flüssiges Chlor	100%	--	
trockenes Chlorgas	100%	--	
Kaliumchlorat	7,3%	++	O
Natriumchlorat, wässrige Lösung	25%	++	++
Ammoniumchlorid, wässrige Lösung	alle	++	++
Zinkchlorid		++	++
Ethylendichlorid	100%	--	--
Methylenchlorid	100%	--	--
Kaliumchlorid, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumchlorid (Kochsalz), wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumchlorid, wässrige Lösung	5%	++	++
Chlorbenzol	100%	--	--
Cadmiumcyanid		+	+
Kupfer(I)-cyanid		+	+
Kaliumcyanid		+	+
Quecksilber(II)-cyanid		+	+
Natriumcyanid		+	+
Silbercyanid		+	+
Cyclohexan	100%	++	O
Cyclohexanol	100%	++	–
Cyclohexanon	100%	--	--
Tetrachlormethan	100%	--	--
1,4-Dioxan	100%	--	--
Kohlenstoffdisulfid	100%	--	--
Schwefeldioxid	gesättigt	++	++
Diethylether	100%	--	
Petrolether	100%	++	+
2-Ethylhexanol	100%	++	+
Phenol, wässrige Lösung	ca. 9%	O	--
Formaldehyd, wässrige Lösung	40%	++	
Formalin	10%	++	
Diammoniumphosphat	alle	++	++
Glycerin	100%	++	++
Glycerin, wässrige Lösung	hoch	+	+
Glycol	100%	++	++
Heptan	100%	++	O
2-Propanol	100%	++	

Umgebung	Konzentration	40°C	60°C
technische Chrombäder		++	O
Methylethylketon	100%	--	--
Kresole	100%	--	--
Akkumulatorsäure (H ₂ SO ₄)		++	++
Salpetersäure	10%	++	++
	50%	++	+
Borsäure	100%	++	++
Cyanwasserstoff		+	
Zitronensäure	gesättigt	++	++
Flusssäure	8–50%	+	--
Phosphorsäure	85%	++	++
	50%	++	++
Milchsäure, wässrige Lösung	90%	++	++
	10%	++	++
Ameisensäure	98%	+	
	50%	++	O
	10%	++	+
Essigsäure, Eisessig	100%	O	--
Essigsäure, wässrige Lösung	50%	++	–
Ölsäure	100%	++	O
Schwefelsäure	3–50%	+	+
Schwefelsäure	96%	O	--
	50%	++	++
	10%	++	++
Salzsäure	35%	++	+
Stearinsäure	100%	++	+
Oxalsäure	gesättigt	++	++
saures Natriumcarbonat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
saures Natriumsulfat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Nagellack		O	
Lysol		–	--
Lauge (12,5% aktives Chlor)		++	O
Kaliumhydroxid	50%	++	++
	10%	++	++
Kaliumpermanganat, wässrige Lösung	gesättigt	++	+
Wasserstoffperoxid	30%	++	
Naphtalin	100%	O	--
Nitrobenzol	25%	++	++
	100%	--	--
Essig		++	++
Essigsäure-n-butylester	100%	--	--
Essigsäureethylester	100%	--	--
2-Butoxyethylacetat		+	
pflanzliches Öl		++	++
tierisches Öl		++	++
Kokosöl		++	++
Leinöl		++	++
Olivenöl		++	++
Paraffinöl	100%	++	++
Sojaöl		++	++
Terpentinöl		++	O

Umgebung	Konzentration	40°C	60°C
Transformatorenöl		++	
Mineralöle (ohne aromatische Kohlenwasserstoffe)		++	+
Heizöle		++	O
Silikonöle		++	
Motorenöle		++	+
Kiefernöl	100%	++	
Dämpfe von Ethoxylaminen		--	--
Chloriddämpfe		+	
Dämpfe vom Eisen(II)-chlorid FeCl ₂	20%	+	
Essigsäuredämpfe		++	
Salzsäuredämpfe	30%	+	
Dämpfe von Fettalkoholen		+	
Orangenöldämpfe		--	--
Polyethylenglycoldämpfe		+	
Ammoniak-Soda und Ätznatron-Dämpfe		++	
Thioharnstoff-Dämpfe		+	
Dämpfe von aliphatischen Kohlenwasserstoffen		+	
Ozon-Gas		++	
Kraftstoff			
normales Benzin		++	+
Superbenzin		-	--
Dieselöl		++	+
Paraffin	100%	++	--
Bier		++	++
Bremsflüssigkeit		++	++
Gefrierschutzmittel (auf Diethylenglycol-Basis)		++	++
Natriumhypochlorid, wässrige Lösung	5%	++	
flüssiges Propan	100%	++	
Kresollösung		-	--
Seifenlösung	gesättigt	++	++
Quecksilber	100%	++	++
Rum	40%	++	++
Kaliumsulfat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumsulfat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumsulfid, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumsulfit, wässrige Lösung	gesättigt	++	++

Umgebung	Konzentration	40°C	60°C
Schwefelwasserstoff	gesättigt	++	++
Teer		++	++
Zitronensaft		++	++
Salzlake	konzentriert	++	++
trockenes Salz		++	++
flüssiges Spülmittel		++	++
Tetrachlorethan	100%	--	--
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	100%	--	--
Tetrahydrofuran	100%	--	--
Natriumthiosulfat, Fixiersalz	gesättigt	++	++
Toluol	100	--	--
Chlorkalk		+	
Kaliumcarbonat, wässrige Lösung	gesättigt	++	
Natriumcarbonat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Wasser	100%	++	++
Chlorwasser	gesättigt	+	
Königswasser		+	
Meerwasser		++	++
Natriumhydroxid	50%	+	+
Natriumhydroxid (ätzendes Soda)	100%	++	++

++	beständig
+	bedingt beständig, besteht Gefahr dass Spannungsrisse entstehen
O	bedingt beständig
-	wenig beständig
--	unbeständig

SMART-CHEM – Dachventilator



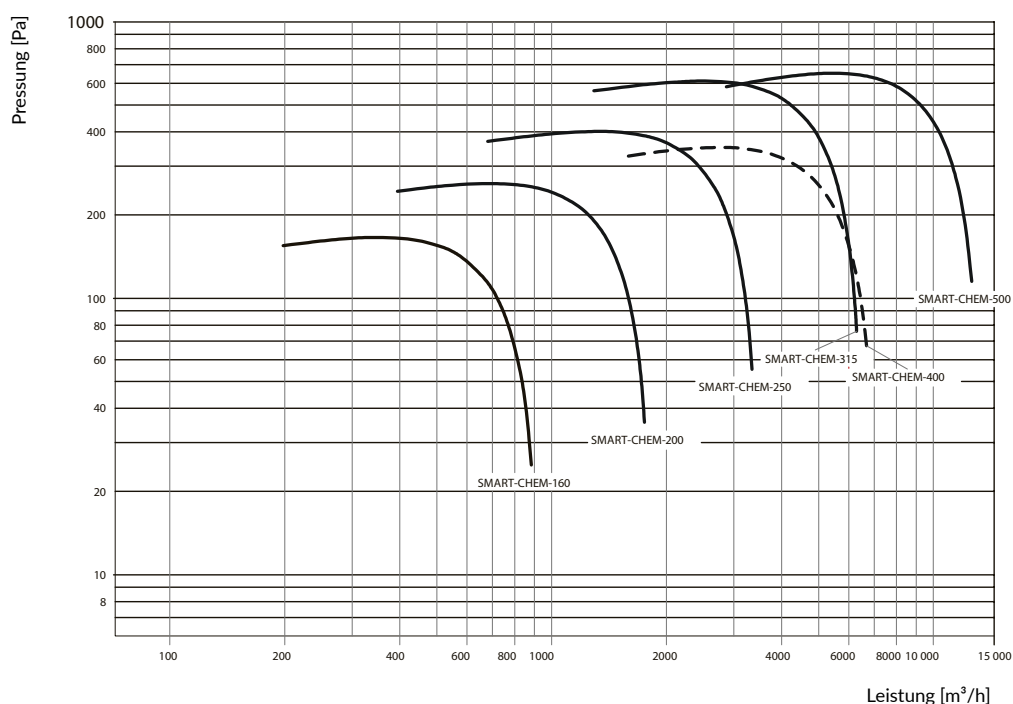
Bestimmung

SMART-CHEM-Ventilatoren sind zur Förderung von Luft, die mit chemisch aggressiven Stoffen (siehe Tabelle S. 66–67) verschmutzt ist, bestimmt. Der maximale Staubgehalt darf bis $0,3 \text{ g/m}^3$ und die Höchsttemperatur bis $+40^\circ\text{C}$ betragen. Der Ventilator kann nicht zur Förderung von Schmutzstoffen, die explosiv sein können eingesetzt werden. Er ist zur allgemeinen Lüftung von Räumen bestimmt. Die SMART-CHEM-Ventilatoren werden in Lüftungsanlagen in der Industrie, in der Landwirtschaft, im Bauwesen und in verschiedenen öffentlichen Einrichtungen wie Labors, Lagerräume, Krankenhäuser, Schulen, Kantinen, Schwimmbäder und Kläranlagen angewendet. Die Familie der SMART-CHEM-Ventilatoren zählt sechs verschiedene Größen. Die Motorleistung einzelner Geräte beträgt von $0,12 \text{ kW}$ bis $1,5 \text{ kW}$, die maximale Leistung $12\,400 \text{ m}^3/\text{h}$. Die Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Untersatz, einer Tragplatte und Distanzbuchsen aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid. An der Tragplatte ist ein Elektromotor festgeschraubt, auf dessen Motorwelle sich ein Radiallaufrad befindet. Das Laufrad ist eine aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid gefertigte, geschweißte Konstruktion. Die Schutzkuppel und der Anschlussflansch, mittels dessen der Ventilator am Dachuntersatz befestigt wird, sind ebenfalls aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid gefertigt. Der Luftaustritt des Ventilators ist mit einer Schutzabdeckung gesichert.

Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten (siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).

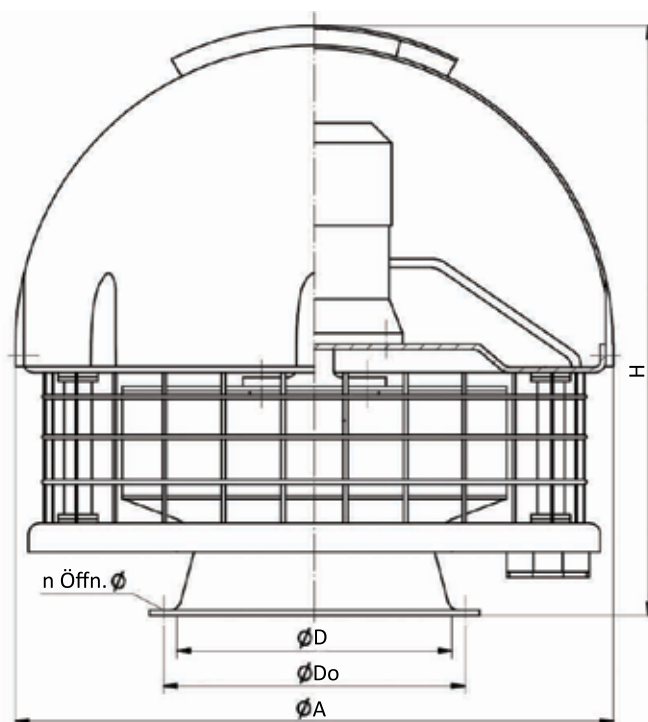


Dane techniczne

Typ	Kat. Nr	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung** [V]	Motorlei- stung [kW]	Schutz- grad IP	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Gewicht [kg]
								1 m	5 m	
SMART-CHEM-160/1500	802W00	1500	3x400	0,12	54	880	160	59	50	9,2
SMART-CHEM-200/1500	802W01	1500	3x400	0,18	54	1650	250	66	57	10,8
SMART-CHEM-250/1500	802W02	1500	3x400	0,37	54	3300	380	72	63	14,1
SMART-CHEM-315/1500	802W03	1500	3x400	0,75	54	6250	580	75	66	22,8
SMART-CHEM-400/1000	802W04	1000	3x400	0,55	54	6600	330	70	61	33
SMART-CHEM-500/1000	802W05	1000	3x400	1,5	54	12 400	590	76	67	70

* Auf Kundenwunsch sind Ventilatoren von einer Höchsttemperatur des geförderten Mediums, die bis +60°C beträgt, erhältlich.

** Auf Kundenwunsch sind Ventilatoren, deren Spannung 230 V beträgt, erhältlich.



Maße

Typ	D [mm]	Do [mm]	A [mm]	H [mm]	n [mm]	Ø [mm]
SMART-CHEM-160/1500	160	184	418	421	8	7
SMART-CHEM-200/1500	200	224	476	460	8	7
SMART-CHEM-250/1500	250	274	548	506	8	7
SMART-CHEM-315/1500	315	339	660	615	8	7
SMART-CHEM-400/1000	400	432	802	667	12	10
SMART-CHEM-500/1000	500	573	976	837	16	15

SPARK-CHEM/Ex – explosionsbeständiger Dachventilator



II 2 G c Ex e II T3

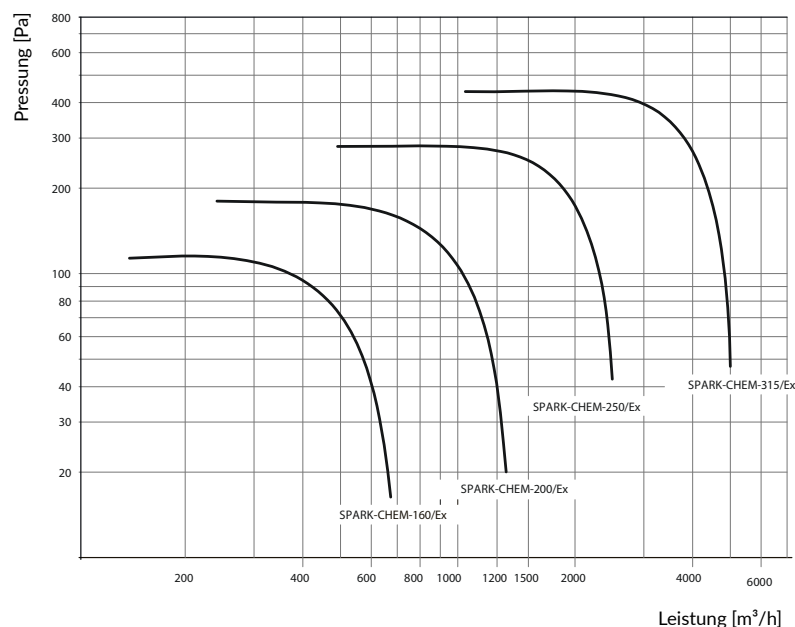
Bestimmung

SPARK-CHEM/Ex-Ventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Die geförderte Luft kann zusätzlich mit chemisch aggressiven Stoffen (siehe Tabelle S. 58) verschmutzt sein. Der maximale Staubgehalt darf bis $0,3 \text{ g/m}^3$ betragen. Die Familie der SPARK-CHEM/Ex-Ventilatoren zählt vier verschiedene Größen. Die Motorleistung einzelner Geräte beträgt von 0,12 kW bis 7,5 kW, die maximale Leistung $5000 \text{ m}^3/\text{h}$. Die Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Untersatz, einer Tragplatte und Distanzbuchsen aus antistatischem Kunststoff (PEEL). An der Tragplatte ist ein explosionsbeständiger Elektromotor festgeschraubt, auf dessen Motorwelle sich ein Radiallaufrad befindet. Das Laufrad ist eine aus rostfreiem und säurebeständigem Stahl gefertigte, geschweißte Konstruktion. Die Schutzkuppel und der Anschlussflansch, mittels dessen der Ventilator am Dachuntersatz befestigt wird, sind ebenfalls aus antistatischem Kunststoff (PEEL) gefertigt. Der Luftaustritt des Ventilators ist mit einer Schutzabdeckung gesichert.

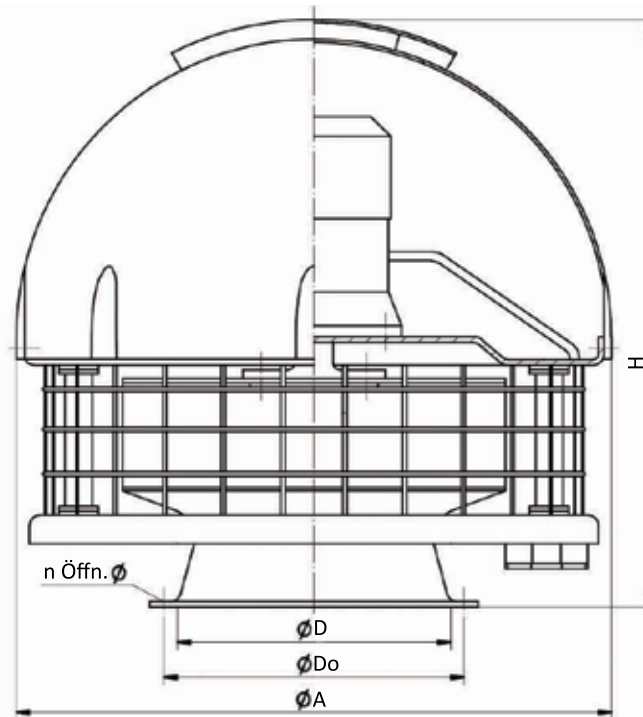
Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung* [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Gewicht [kg]
									1 m	5 m	
SPARK-CHEM-160/1500/Ex	808W18	II 2 G c Ex e II T3	1500	3x400	0,12	56	670	110	57	48	10,6
SPARK-CHEM-200/1500/Ex	808W19	II 2 G c Ex e II T3	1500	3x400	0,18	56	1330	180	59	50	14,2
SPARK-CHEM-250/1500/Ex	808W20	II 2 G c Ex e II T3	1500	3x400	0,37	56	2500	280	66	57	18,3
SPARK-CHEM-315/1500/Ex	808W21	II 2 G c Ex e II T3	1500	3x400	0,75	56	5000	440	69	60	27

* Auf Kundenwunsch sind Ventilatoren von einer Höchsttemperatur des geförderten Mediums, die bis +60°C beträgt, erhältlich.



Maße

Typ	D [mm]	Do [mm]	A [mm]	H [mm]	n [mm]	Ø [mm]
SPARK-CHEM-160/1500/Ex	160	184	420	429	8	7
SPARK-CHEM-200/1500/Ex	200	224	476	471	8	7
SPARK-CHEM-250/1500/Ex	250	274	550	523	8	7
SPARK-CHEM-315/1500/Ex	315	339	660	622	8	7

WPA-CHEM – Radialventilator



Bestimmung

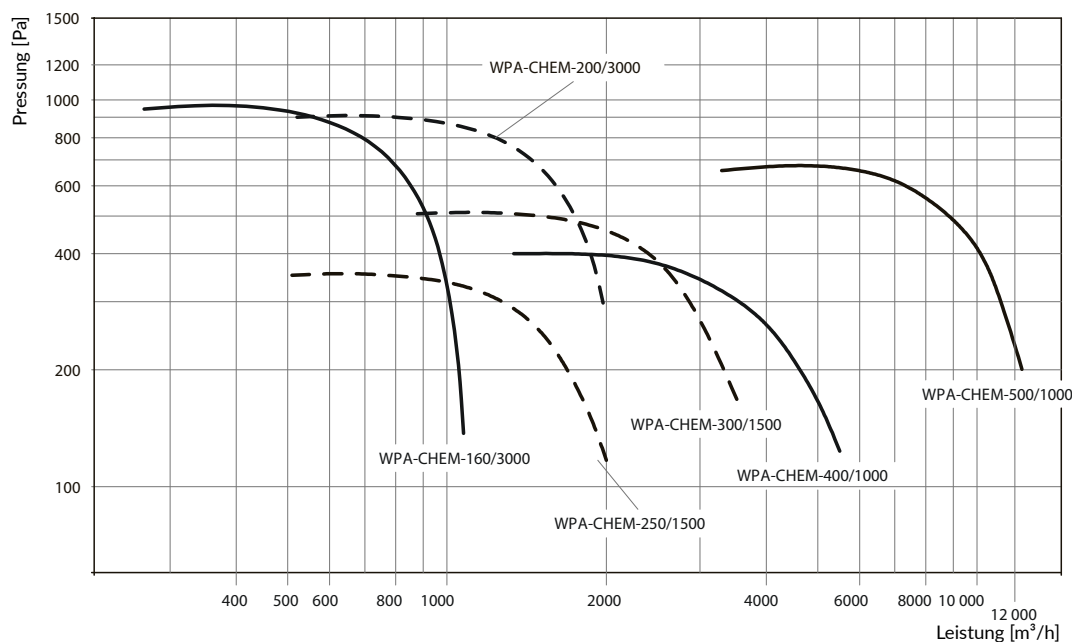
WPA-CHEM-Ventilatoren dienen zur Förderung von Luft, die mit chemisch aggressiven Stoffen (siehe Tabelle S. 66–67) verschmutzt ist. Der maximale Staubgehalt darf bis $0,3 \text{ g/m}^3$ und die Höchsttemperatur bis $+40^\circ\text{C}$ betragen. Sie sind zur allgemeinen Lüftung (Druck- und Sauglüftung) von Räumen bestimmt. Die WPA-CHEM-Ventilatoren werden in Lüftungsanlagen in der Industrie, in der Landwirtschaft, im Bauwesen und in verschiedenen öffentlichen Einrichtungen, wie Labors, Lagerräume, Krankenhäuser, Schulen, Kantinen, Schwimmbäder und Kläranlagen angewendet. Sie besitzen hygienische Atteste des Nationalen Instituts für öffentliche Gesundheit der Staatlichen Hygieneanstalt. Sie erfüllen auch die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid und einem Elektromotor, auf dessen Motorwelle sich ein Radiallaufrad befindet. Das Laufrad ist ebenfalls aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid gefertigt. Der Motor ist an einem Untersatz aus Stahlwinkeln befestigt. Zwischen dem Untersatz und dem Motor befinden sich spezielle Gummiunterlagen, die die Übertragung von Schwingungen auf den Untersatz und die Bauelemente verhindern. Im unteren Teil des Geräts befinden sich Montageöffnungen.

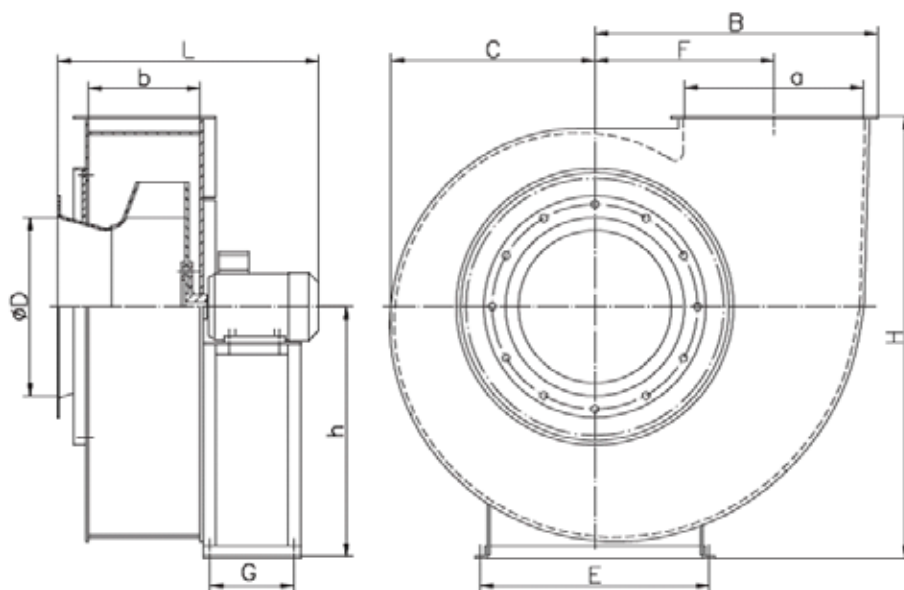
Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt (je nach Arbeitsweise des Ventilators) zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Standardweise liefern wir Geräte mit einem RD O-Luftaustrittstyp (siehe Schema).

Auf Kundenwunsch können wir Geräte mit einem alternativen Luftaustrittstyp liefern.



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutzgrad IP	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Gewicht [kg]
								1 m	5 m	
WPA-CHEM-160/3000	802W06	3000	3x400	0,37	55	1100	950	71	62	14
WPA-CHEM-200/3000	802W07	3000	3x400	0,55	55	2000	900	72	63	25
WPA-CHEM-250/1500	802W08	1500	3x400	0,25	55	2000	350	64	56	30
WPA-CHEM-300/1500	802W09	1500	3x400	0,55	55	3500	530	68	59	36
WPA-CHEM-400/1000	802W10	1000	3x400	0,55	55	5500	400	68	59	60
WPA-CHEM-500/1000	802W11	1000	3x400	2,2	55	12 200	720	75	66	107

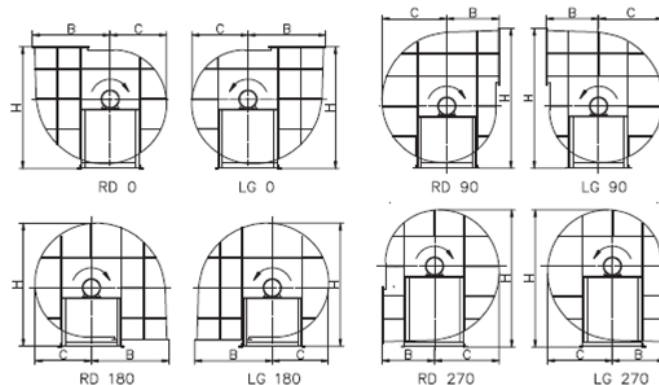


Maße*

Typ	D [mm]	a [mm]	b [mm]	h/RD 0 [mm]	F [mm]	C [mm]	G [mm]	E [mm]	L [mm]	H [mm]	B [mm]
WPA-CHEM-160/3000	160	162	118	263	188	202	150	218	385	501	310
WPA-CHEM-200/3000	200	237	133	326	224	240	370	278	510	568	381
WPA-CHEM-250/1500	250	297	166	398	280	297	405	308	545	698	473
WPA-CHEM-300/1500	300	356	199	482	336	358	440	414	620	848	557
WPA-CHEM-400/1000	400	474	265	617	447	470	580	514	680	1080	728
WPA-CHEM-500/1000	500	500	315	715	500	570	640	640	730	1235	788

*Die Angaben beziehen sich auf die Typenreihe der Ventilatoren, die einen RD 0-Luftaustritt besitzen.

Luftaustrittstypen



BOX-CHEM – Kanalventilator

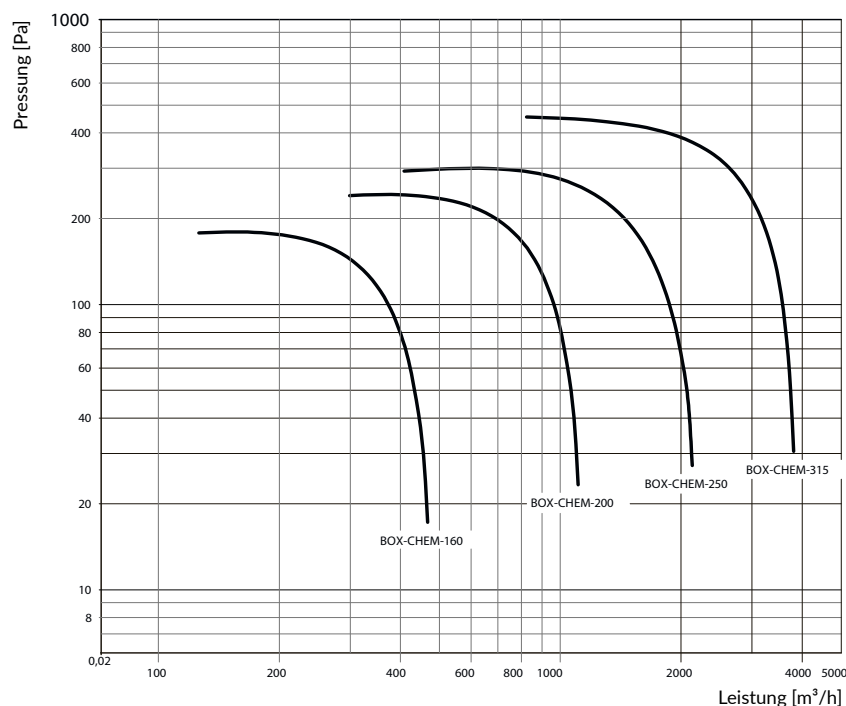


Bestimmung

BOX-CHEM-Ventilatoren sind zur Förderung sauberer oder mit chemisch aggressiven Stoffen verschmutzter Luft (siehe Tabelle S. 66–67) bestimmt. Der maximale Staubgehalt darf bis $0,3 \text{ g/m}^3$ und die Höchsttemperatur bis $+40^\circ\text{C}$ betragen. Sie werden in Lüftungsanlagen in verschiedenen Industriezweigen, vor allem im Bauwesen zur Lüftung von Räumen, Lagerhäusern und verschiedener Hallen angewendet. Dank ihrer Konstruktion können sie direkt zwischen rechteckigen Lüftungskanälen, ohne die Strömungsrichtung des Mediums zu ändern, installiert werden. BOX-CHEM-Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

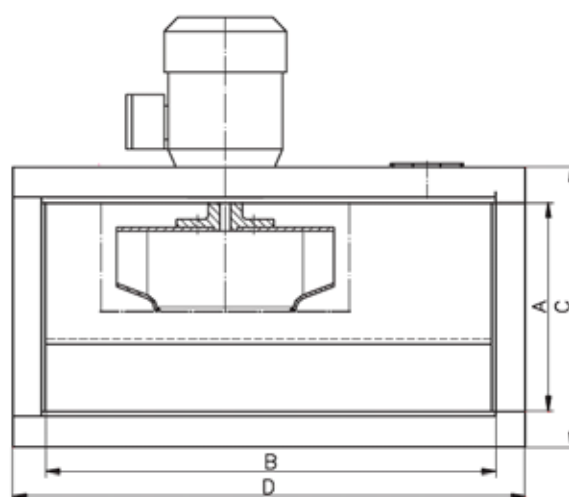
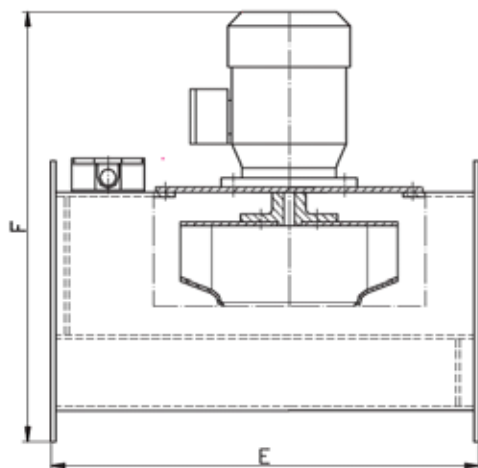
Bau

Das quaderförmige Ventilatorgehäuse ist aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid gefertigt. Das geförderte Medium wird durch den Eintrittskanal auf der einen Seite des Ventilators eingesaugt und durch einen Einlauftrichter auf das Laufrad und schließlich auf das Spiralgehäuse gerichtet. Aus dem Spiralgehäuse wird es in den Austrittskanal des Gehäuses gefördert. Am Ventilatorgehäuse ist mittels einer Tragplatte aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid mit einem Flansch ein Elektromotor befestigt. Der Motor hat keinen Kontakt mit dem geförderten Medium. Das Laufrad ist ebenfalls aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid gefertigt. Sowohl auf der Lufteintritts- als auch auf der Luftaustrittsseite ist das Gehäuse des Radialventilators mit einem Flansch, dass die Montage zwischen rechteckigen Lüftungskanälen erlaubt, ausstattet.



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Gewicht [kg]
								1 m	5 m	
BOX-CHEM-160/1500	802W12	1500	230	0,12	55	460	170	56	48	13,2
BOX-CHEM-200/1500	802W13	1500	230	0,18	55	1150	230	62	35	22
BOX-CHEM-250/1500	802W14	1500	230	0,25	55	2100	300	65	57	26
BOX-CHEM-315/1500	802W15	1500	230	0,75	55	3820	460	70	62	40



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
BOX-CHEM-160/1500	228	460	298	530	441	458
BOX-CHEM-200/1500	265	577	335	647	545	495
BOX-CHEM-250/1500	350	721	420	791	665	583
BOX-CHEM-315/1500	448	819	530	900	800	733

Wir stellen eine ganze Reihe von explosionsbeständigen Ventilatoren her, die zur Arbeit in Räumen, wo Explosionsgefahr besteht bestimmt sind. Explosive Atmosphäre wird durch

Gemische von Gasen, Dämpfen und Nebeln mit Luft gebildet. Nach der Entzündung eines solchen Gemisches breitet sich die Verbrennung auf die gesamte Mischung aus.

Unsere Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der 94/9/EG-Richtlinie vom 23. März 1994 (ab dem 20. April 2016 der Richtlinie 2014/34/EG).

Die angebotenen Geräte dürfen nicht zur Förderung von Luft, die folgende Schmutzstoffe beinhaltet, angewendet werden:

- klebrige Schmutzstoffe, die auf den Geräten und vor allem auf ihren Laufrädern haften könnten,
- kaustische Schmutzstoffe, die einen negativen Einfluss auf die Geräte haben könnten.

Explosionsbeständige Ventilatoren, die von KLIMAWENT S.A. hergestellt werden, sind sicher und bilden keine Zündquellen, soweit sie in solchen Bedingungen angewendet werden, für die sie vorgesehen wurden.

Entsprechende Pflichten und Maßnahmen des Benutzers (Arbeitgebers) bestimmt die 1999/92/EC (ATEX 137)-Richtlinie, auch ATEX USERS genannt, die die Mindestanforderungen bezüglich der Sicherheit von Orten, wo explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, festlegt (Verordnung des Wirtschaftsministers vom 8. Juli 2010).

Die Klassifizierung der Gefahrzonen ist die Aufgabe des Benutzers, bei dem der technologische Vorgang realisiert wird und Explosionsgefahr bilden kann.

Diese Klassifizierung regeln folgende Normen:

- PE-EN 1127-1: Explosionsfähige Atmosphären. Explosionsschutz, Grundlagen und Methodik,
- PE-EN 60079-10-1: Explosionsfähige Atmosphären. Raumklassifizierung. Explosionsfähige Gasatmosphären,
- PE-EN 60079-10-2: Explosionsfähige Atmosphären. Raumklassifizierung. Explosionsfähige Staubatmosphären.

Die Arbeitsstellen, wo explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, sollten laut Verordnung und den geltenden Normen entsprechend klassifiziert und in Gefahrzonen eingeteilt werden.

Die Wahl eines entsprechenden Geräts (Ventilators) für einen bestimmten Arbeitsplatz sollte gemäß Kategorien, die einzelnen Gefahrzonen entsprechen, getroffen werden.

Beispielklassifizierung auftretender Gase

Explosionsfähigkeitsgruppe		Temperaturklassen			
		T1	T2	T3	T4
I (Methan)		Methan			
II	IIA (Propan)	Azeton, Methanol, Ammoniak, Methylchlorid, Vinylchlorid, Chlorobenzol, Äthan, o-Xylol, Essigsäure, Essigsäureäthylester, Propan, Toluol, Kohlenoxid	Äthylalkohol, Propylalkohol, Benzin, n-Butan, Äthylenchlorid, n-Propylazetat	Benzin, Dieselöl, Flugzeugtreibstoff, n-Pentan, n-Hexan, n-Heptan, n-Oktan, n-Dekan, Heizöl	Acetaldehyd, Diethylether
	IIB (Äthylen)	Zyanwasserstoff, Äthylen, technisches Propylen, Stadtgas	Butadien, Dimethyläther, Äthylobenzol, Äthylen, Äthylenoxid	Akrolein, Schwefelwasserstoff	1,4-Dioxan, Diethylether, Acetaldehyd
	IIC (Wasserstoff)	Wasserstoff	Acetylen	Hydrazin	

Firma KLIMAWENT S.A. stellt Ventilatoren her, die zur Arbeit in explosionsfähiger Gasatmosphäre bestimmt sind. Wir fertigen

auch Ventilatorkammern, die sich zur Arbeit in explosionsfähiger Staumatmosphäre eignen.

Kennzeichnung des Ventilators*

Zur Arbeit in explosionsfähiger Gasatmosphäre bestimmter Ventilator



II 2 G c Ex e II T3

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Zur Arbeit in explosionsfähiger Gas- oder Staumatmosphäre bestimmte Ventilatorkammern



II 3 G/D c Ex e II T4

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Bedeutet die Explosionsbeständigkeit des Geräts.
2. „II“ – Gerätegruppe „II“ – Bezieht sich auf alle Anwendungen außer Untergrundarbeiten, wo Explosionsgefahr wegen Methan und Kohlenstaub auftritt.
3. „2“ – Kategorie 2 bezieht sich auf Geräte, die so projektiert und gefertigt wurden, dass sie gemäß durch den Hersteller festgelegten Bewegungsparametern funktionieren können und dabei hohen Schutz sichern. Geräte dieser Kategorie können dort eingesetzt werden, wo ein sporadisches Auftreten explosionsfähiger Atmosphäre, verursacht durch Gase, Dämpfe, Nebel oder Gemische von Staub und Luft, wahrscheinlich ist. Sie können entweder in Zone 1 oder 2 (21 oder 22) arbeiten. Sie sind mit explosionsverhindernden Mechanismen ausgestattet und sichern deshalb ein erforderliches Schutzniveau, sogar im Falle häufiger Störungen und Beschädigungen, die berücksichtigt werden müssen.
3. „3“ – Kategorie 3 bezieht sich auf Geräte, die so projektiert und gefertigt wurden, dass sie gemäß durch den Hersteller festgelegten Bewegungsparametern funktionieren können und dabei ein normales Schutzniveau sichern. Geräte dieser Kategorie können dort eingesetzt werden, wo ein Auftreten explosionsfähiger Atmosphäre, wenig wahrscheinlich ist und falls diese doch auftritt, ist dies nur vorübergehend von kurzer Dauer. Sie können in Zone 2 (22) arbeiten. Sie sind mit explosionsverhindernden Mechanismen ausgestattet und sichern ein erforderliches Schutzniveau während normaler Arbeit.
4. „G“ – Zur Benutzung in Atmosphären, die wegen Auftreten von Gasen, Dämpfen und Nebeln explosionsgefährdet sind.
4. „G/D“ – Zur Benutzung in Atmosphären, die wegen Auftreten von Gasen, Dämpfen, Nebeln und Staubgemisch explosionsgefährdet sind.
5. „c“ – Konstruktionssicherheit des Geräts.
6. „Ex“ – Kennzeichen eines Elektrogeräts, welches laut europäischer Normen konstruiert und geprüft wurde.
7. „e“ – Verstärkter Bau – Bautyp eines Elektromotors.
8. „II“ – Untergruppe der Explosionsfähigkeit (IIa, IIb, IIc): Nennung der gesamten II Gruppe (ohne A, B, C) bedeutet, dass die Geräte im Falle von allen Untergruppen eingesetzt werden können.
9. „T3“ – Temperaturklasse des Geräts (T3 beträgt +200°C) bedeutet die höchstmögliche Flächentemperatur des Geräts (es kann ebenfalls in Temperaturklassen T2 und T1 eingesetzt werden).
9. „T4“ – Temperaturklasse des Geräts (T3 beträgt +135°C) bedeutet die höchstmögliche Flächentemperatur des Geräts (es kann ebenfalls in Temperaturklassen T3, T2 und T1 eingesetzt werden).

*Bemerkung: Die Kennzeichnung bezieht sich nur auf die Merkmale des Motors und des Ventilators.

The background features two prominent diagonal stripes. A wide, dark gray stripe runs from the top-left towards the middle-right. Below it, a wide, dark red stripe runs from the bottom-left towards the middle-right. These stripes intersect, creating a white triangular area in the center where the text is located. The stripes have a slight gradient and shadow effect, giving them a three-dimensional appearance.

explosionsbeständige
niederdruckventilatoren zur allgemeinen
lüftung

SPARK-S-Ex – Dachventilator



II 2 G c Ex e II T3

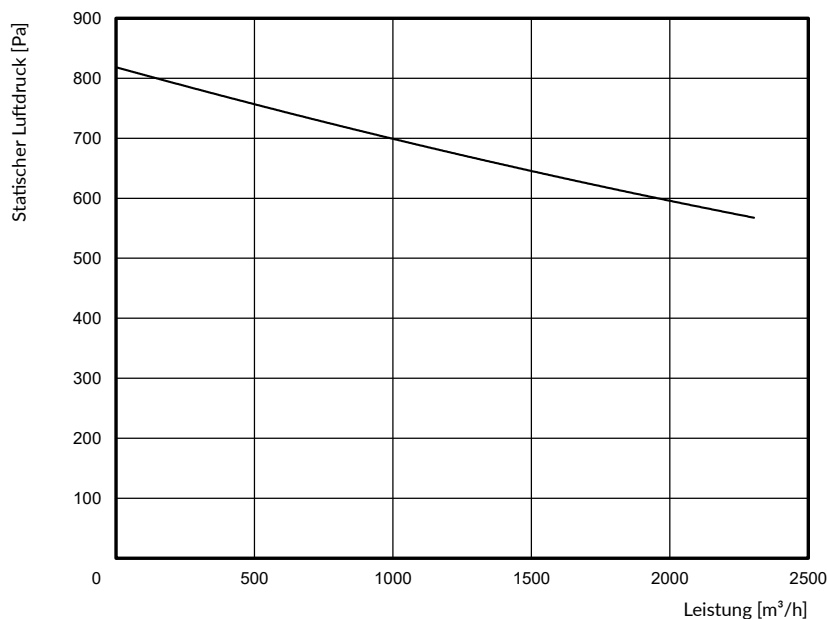
Bestimmung

SPARK-S/Ex-Ventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefahrzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d.h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Sie dienen zur Förderung trockener Luft ohne klebrige und kaustische Schmutzstoffe, die explosiv sein können. Der Staubgehalt darf nicht mehr als $0,3 \text{ g/m}^3$ betragen. Die SPARK-S/Ex-Ventilatorenfamilie zählt acht Größen. Die Motorleistung einzelner Geräte beträgt von 0,37 kW bis 7,5 kW, die maximale Leistung $27\,500 \text{ m}^3/\text{h}$.

Bau

SPARK-S/EX-Ventilatoren, besitzen als einzige unter denen, die auf dem Markt erhältlich sind, eine originelle Konstruktion, die aus gebogenen Stahlprofilen besteht. Diese bilden ein stromlinienförmiges und gleichzeitig widerstandsfähiges Gerüst. Im Ventilatorgehäuse befindet sich ein explosionsbeständiger Motor, auf dessen Welle ein Radiallaufrad befestigt wurde. Das Laufrad ist statisch ausgewuchtet gemäß der ISO 14694:2003+AMD1:2010-Norm und erreicht die G 2,5-Klasse. Das untere Gerüst ist mit einem Netz bedeckt und bildet eine durchbrochene Fläche, durch die die Luft nach außen gefördert wird. Der obere Teil des Ventilators ist mit einem antistatischen Kunststoffgehäuse bedeckt. Der Ventilator wird auf einem Dachuntersatz befestigt. Wir empfehlen dazu den schalldämpfenden TPD-N oder TPDC-N Dachuntersatz von entsprechender Größe.

SPARK-S-160/Ex

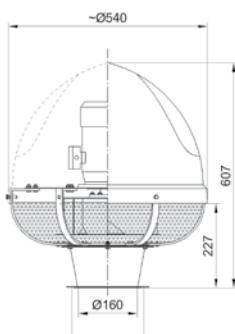


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehugen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Luftdurchsatz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m	1m			
SPARK-S-160/3000/Ex	808W71	II2GcExeIIIT3	3000	3x400	0,55	54	79	70	62	59	71	2300	820	19
DachuntersatzTPD-160-N	843P40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
DachuntersatzTPDC-160-N	843P50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30

Maße

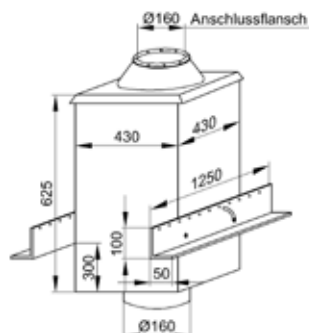
Dachventilator
SPARK-S-160/3000/Ex



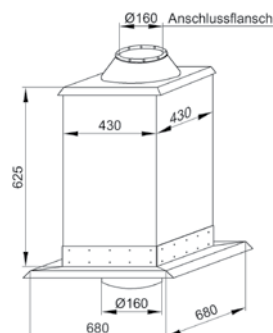
Anschlussflansch



Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-160-N



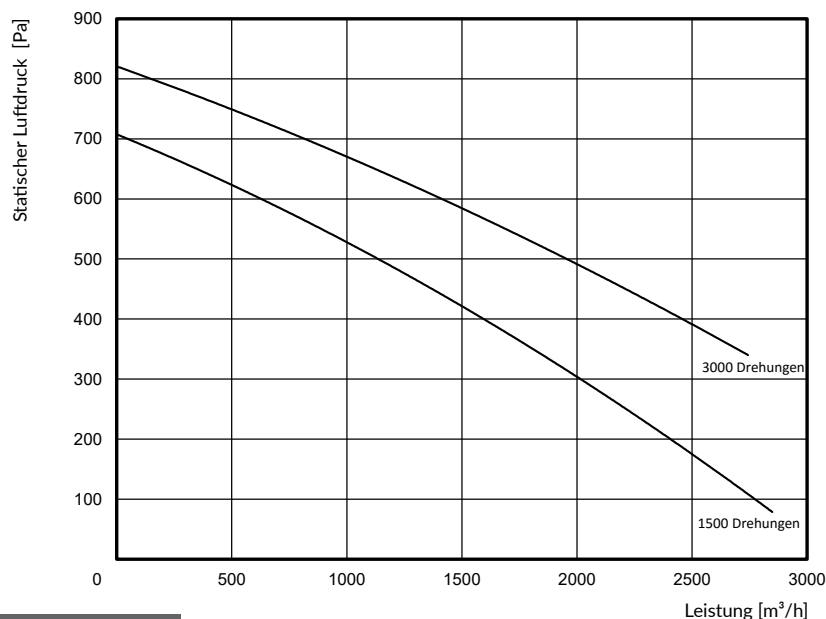
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-160-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

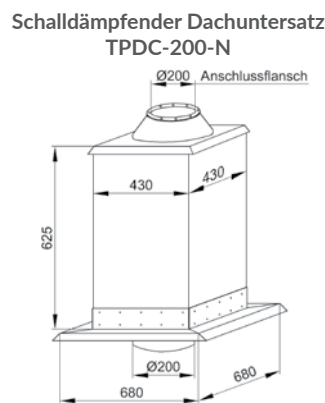
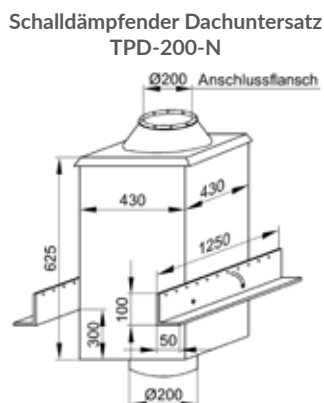
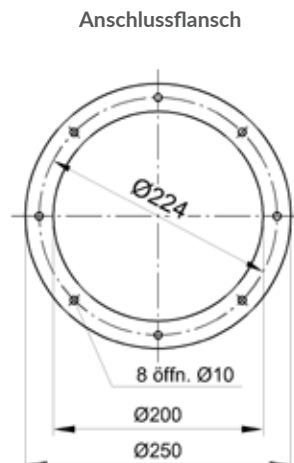
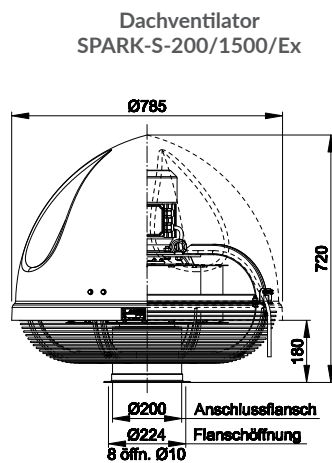
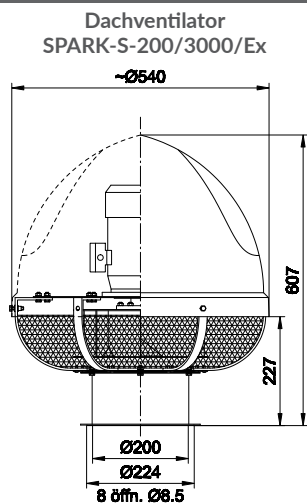
SPARK-S-200/Ex



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehugen [1/Min.]	Spannung [V]	Mo- torlei- stung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Luftdurchsatz [m³/h]	Maximaler Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m	1m			
SPARK-S-200/3000/Ex	808W72	II2GcExeIIIT3	3000	3x400	0,55	54	79	69	62	59	71	2700	820	20
SPARK-S-200/1500/Ex	808W73	II2GcExeIIIT3	1500	3x400	0,55	54	74	64	57	54	60	2800	730	39
DachuntersatzTPD-200-N	843P41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
DachuntersatzTPDC-200-N	843P51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30

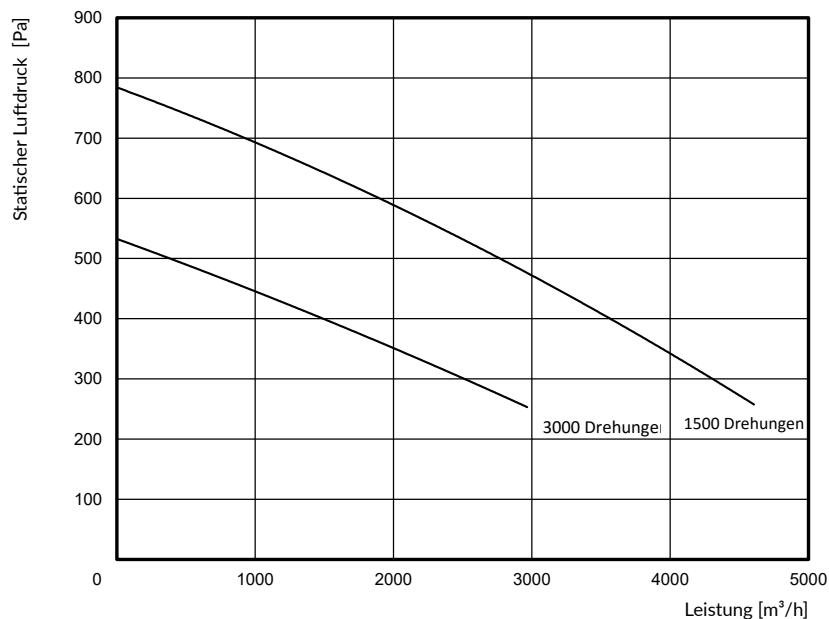
Maße



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

SPARK-S-250/Ex

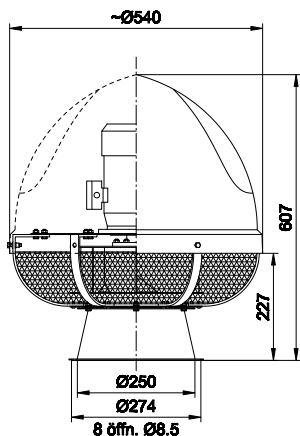


Technische Daten

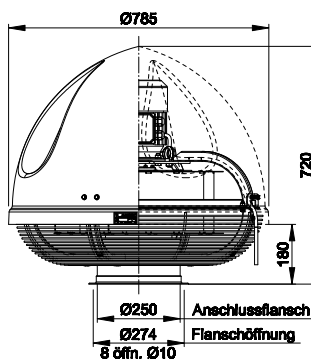
Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurchsatz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SPARK-S-250/3000/Ex	808W74	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,55	54	80	70	63	60	74	3000	540	20
SPARK-S-250/1500/Ex	808W75	II 2 G c Ex e II T3	1500	3x400	1,1	54	75	66	58	55	65	4600	800	45
Dachuntersatz TPD-250-N	843P42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41
Dachuntersatz TPDC-250-N	843P52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46

Maße

Dachventilator
SPARK-S-250/3000/Ex



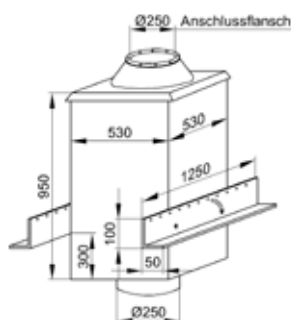
Dachventilator
SPARK-S-250/1500/Ex



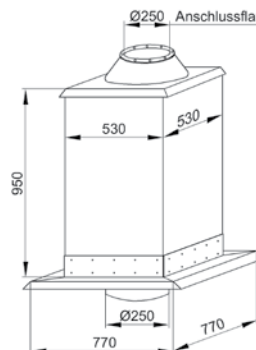
Anschlussflansch



Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-250-N



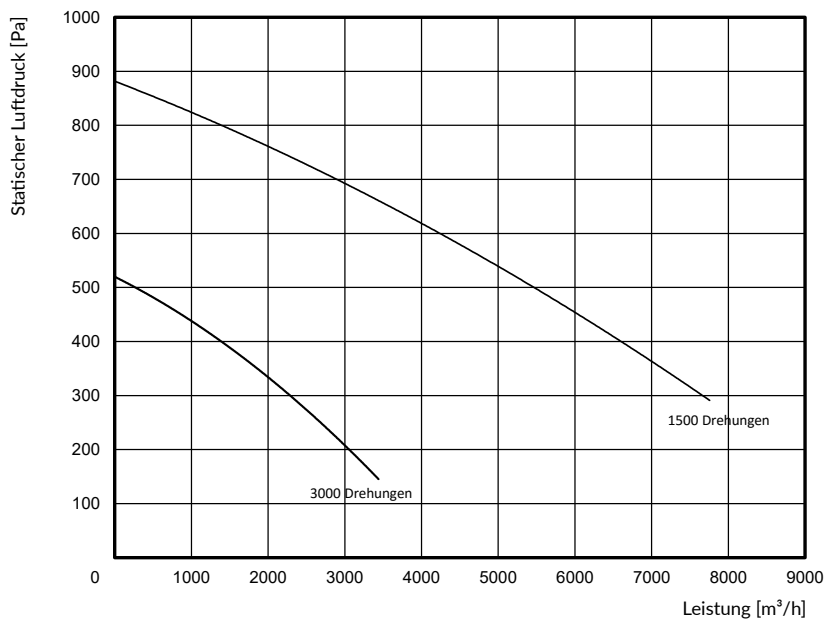
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-250-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

SPARK-S-315/Ex

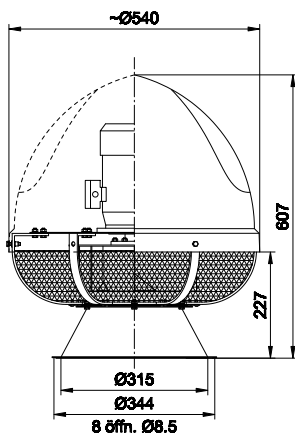


Technische Daten

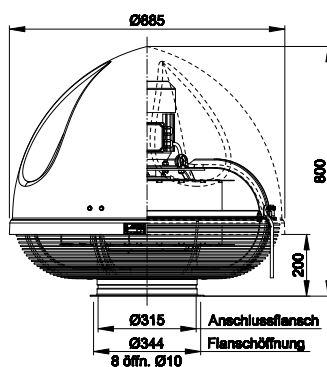
Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurchsatz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m	1m			
SPARK-S-315/3000/Ex	808W76	II2GcExeIIIT3	3000	3x400	0,55	54	80	70	63	60	74	3400	540	21
SPARK-S-315/1500/Ex	808W77	II2GcExeIIIT3	1500	3x400	1,5	54	80	70	63	60	70	7800	900	61
Dachuntersatz TPD-315-N	843P43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Dachuntersatz TPDC-315-N	843P53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Maße

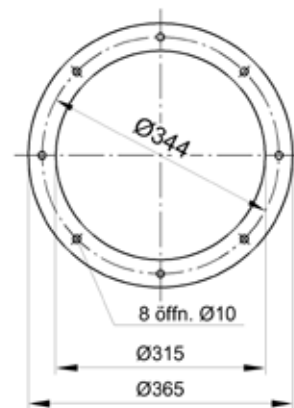
Dachventilator
SPARK-S-315/3000/Ex



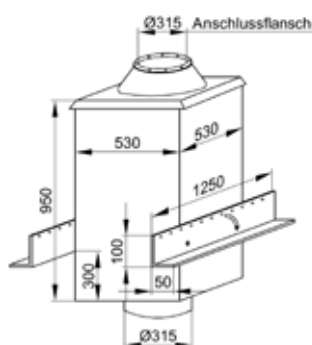
Dachventilator
SPARK-S-315/1500/Ex



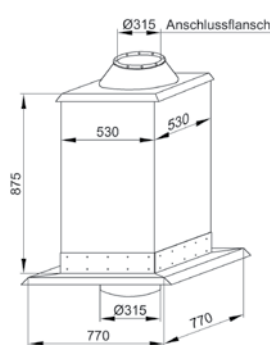
Anschlussflansch



Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-315-N



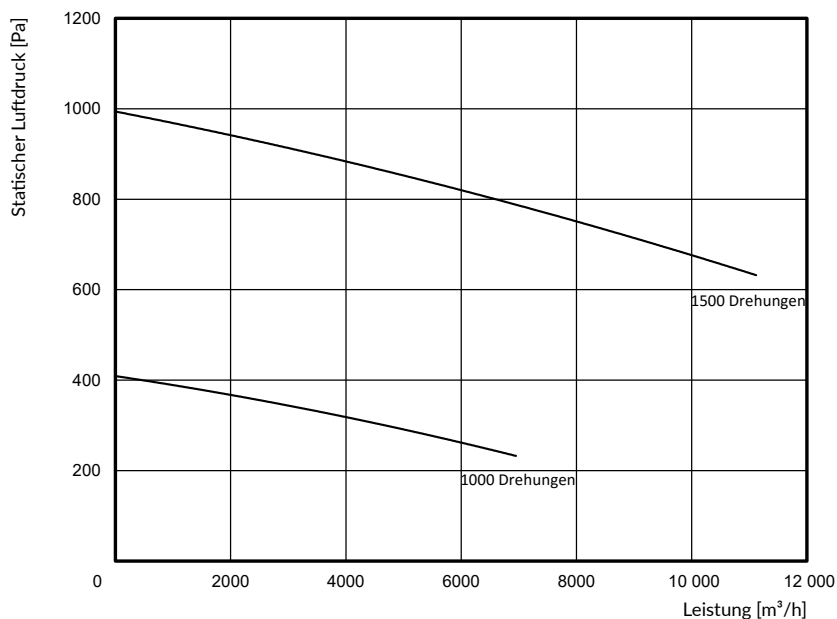
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-315-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

SPARK-S-400/Ex

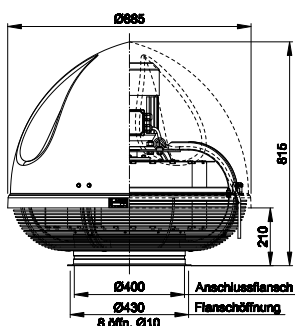


Technische Daten

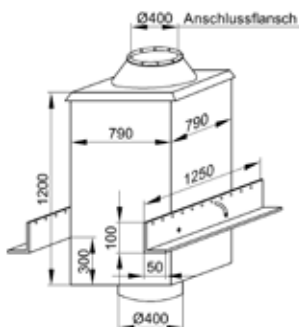
Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurch- satz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m	1m			
SPARK-S-400/1500/Ex	808W78	II2GcExellT3	1500	3x400	3	54	85	75	68	64	72	11 100	1000	72
SPARK-S-400/1000/Ex	808W79	II2GcExellT3	1000	3x400	0,75	54	73	62	56	52	62	7000	410	62
Dachuntersatz TPD-400-N	843P44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Dachuntersatz TPDC-400-N	843P54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

Maße

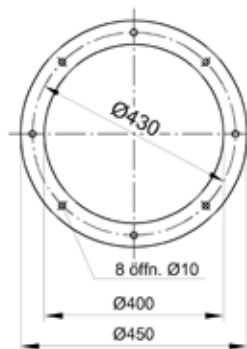
Dachventilatoren
SPARK-S-400/1500/Ex,
SPARK-S-400/1000/Ex



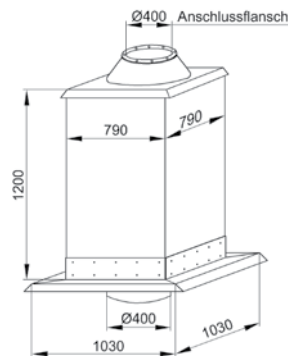
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-400-N



Anschlussflansch



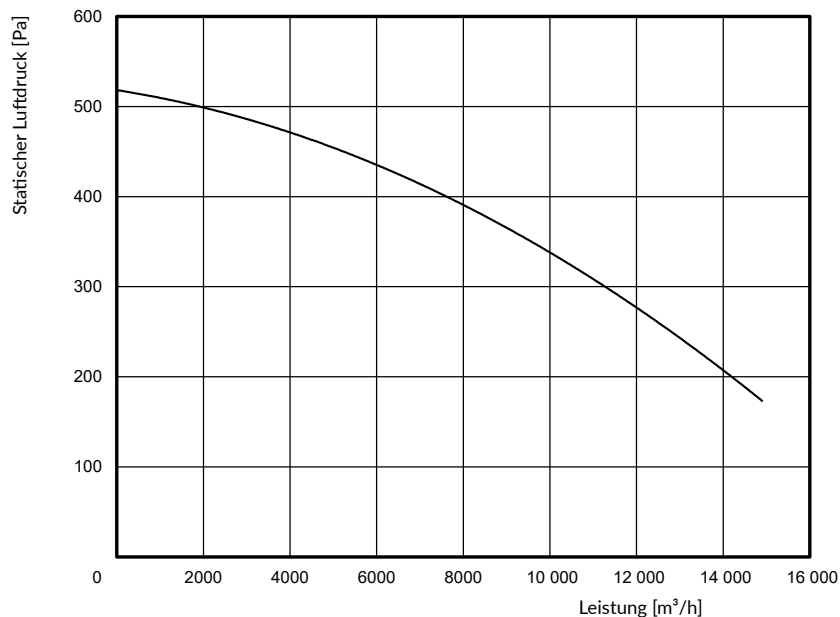
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-400-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

SPARK-S-500/Ex

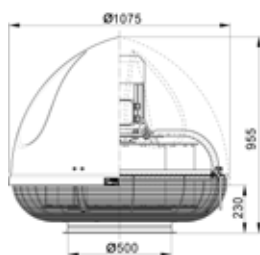


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurch- satz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m	1m			
SPARK-S-500/1000/Ex	808W80	II2GcExeIIIT3	1000	3x400	2,2	54	78	68	61	58	69	15 000	540	104
Dachuntersatz TPD-500-N	843P45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Dachuntersatz TPDC-500-N	843P55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

Maße

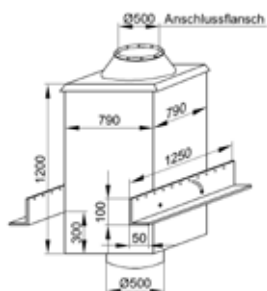
Dachventilator
SPARK-S-500/1000/Ex



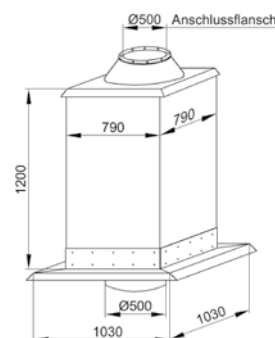
Anschlussflansch



Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-500-N



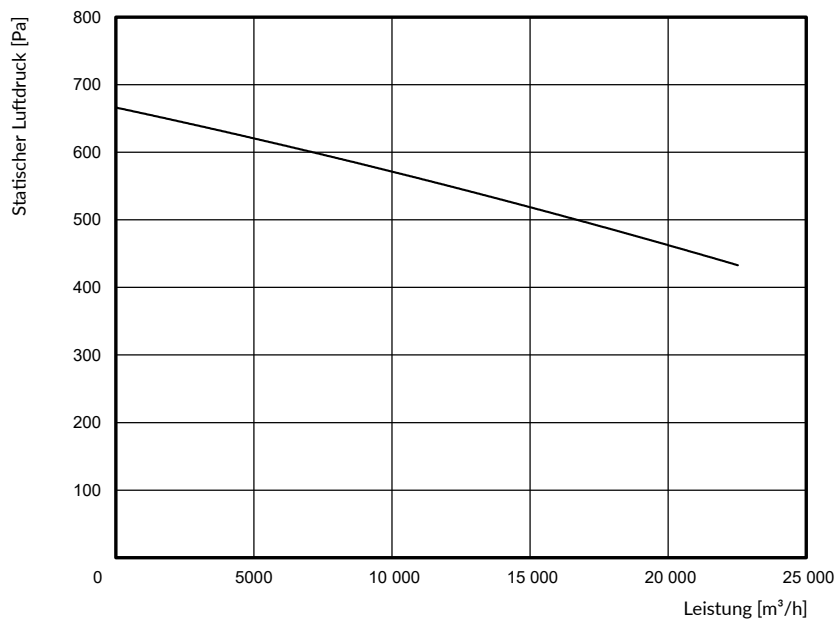
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-500-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

SPARK-S-630/Ex

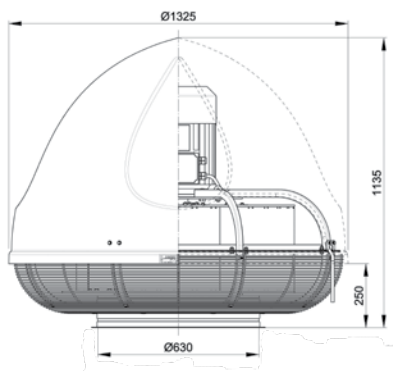


Technische Daten

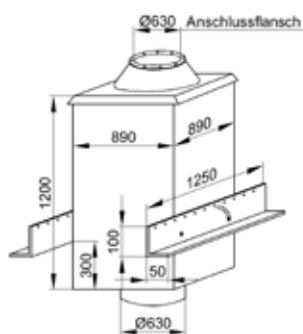
Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurch- satz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m				
SPARK-S-630/1000/Ex	808W81	II2GcExeII T3	1000	3x400	5,5	54	84	74	67	64	77	22 500	690	178
DachuntersatzTPD-630-N	843P46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
DachuntersatzTPDC-630-N	843P56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Maße

Dachventilator
SPARK-S-630/1000/Ex



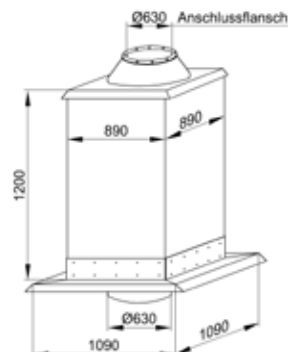
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-630-N



Anschlussflansch



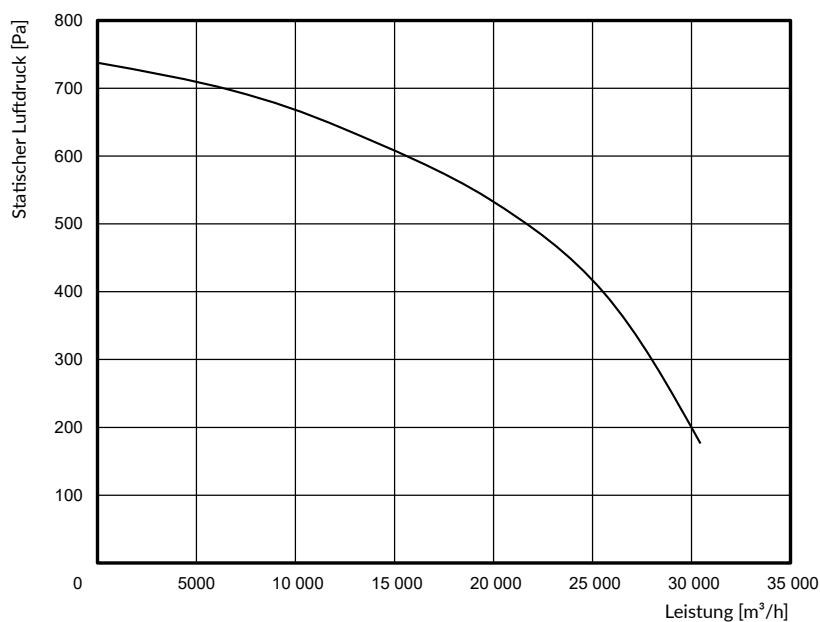
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-630-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

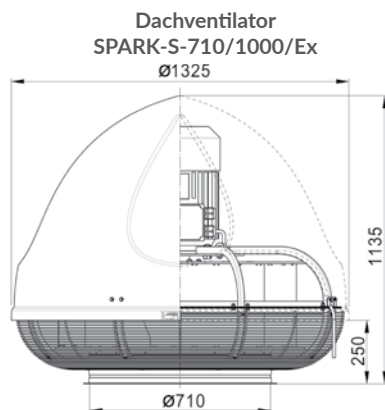
SPARK-S-710/Ex



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurch- satz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SPARK-S-710/1000/Ex	808W82	II 2 G c Ex e II T3	1000	3x400	7,5	54	87	77	70	66	77	31 000	760	208
Dachuntersatz TPD-710-N	843P47	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	88
Dachuntersatz TPDC-710-N	843P57	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100

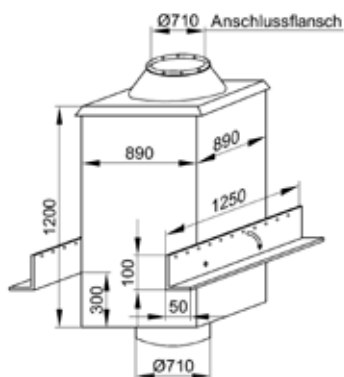
Maße



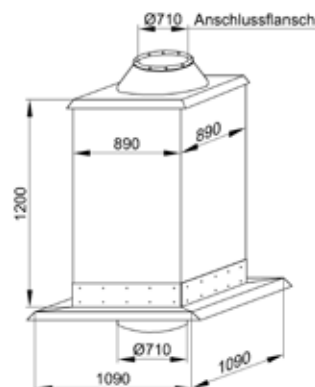
Anschlussflansch



Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-710-N



Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-710-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

The background features two prominent diagonal stripes. A wide, dark gray stripe runs from the top-left towards the middle-right. Below it, a wide, red stripe runs from the bottom-left towards the top-right. The stripes overlap, creating a dark red area in the bottom-right corner.

explosionsbeständige
mitteldruckventilatoren
zur lokalen Lüftung

WPA-D-N/Ex – Dachventilator mit waagrechtem Luftaustritt



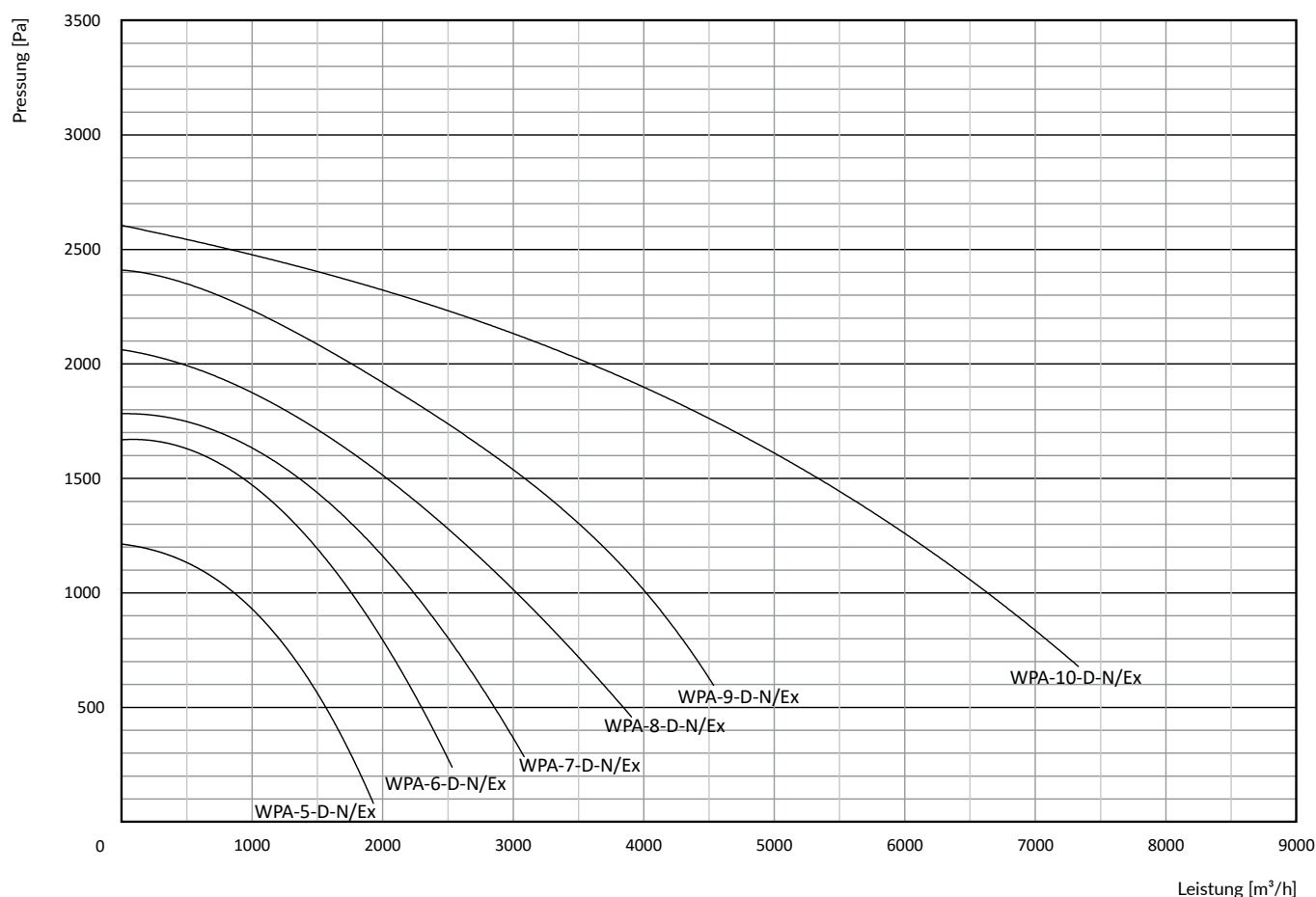
II 2 G c Ex e II T3

Bestimmung

WPA-D-N/Ex-Dachventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährdungen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Eine erhöhte Pressung des Ventilators verursacht, dass er mit einem Lokalabzug, einer Filteranlage oder einem Ventilationsrohrleitungsnetz von höherem Strömungswiderstand zusammenarbeiten kann. Der Ventilator kann auch bei einer Installation mit einem Dachwindauswerfer von einer entsprechenden dynamischen Überhebung eingesetzt werden.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse aus Stahl, einem explosionsbeständigen Motor, einem Aluminiumlaufrad, welches auf der Motorwelle gesetzt ist, und einer Blechhaube. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Der Lufteintritt ist mit einem Flansch ausgestattet, der die Montage des Ventilators auf einem Dachuntersatz oder einer Wandkonsole ermöglicht. Ein charakteristisches Merkmal des Geräts ist der Schalldämpfer, der am Austritt des Spiralgehäuses befestigt ist. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Es ist empfehlenswert, auf dem Lufteintritt des Ventilators den TK-Schalldämpfer (siehe akustische Daten in Tabelle) zu montieren.

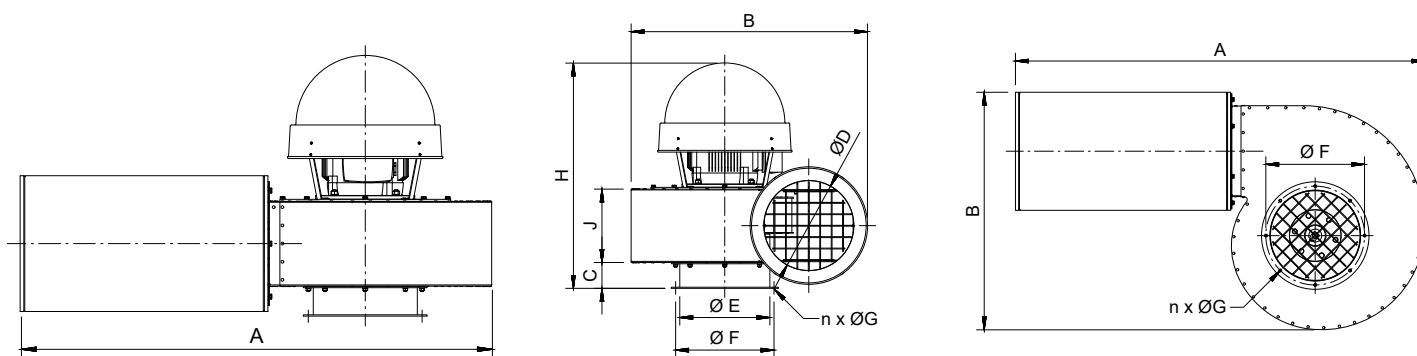


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/Min.]*	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							1 m	5 m			
WPA-5-D-N/Ex	888W09	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,55	54	73/67**	59/53**	1900	1250	25
WPA-6-D-N/Ex	888W10	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,75	54	78/75**	64/61**	2500	1700	26
WPA-7-D-N/Ex	888W11	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,1	54	81/74**	67/60**	3100	1800	31
WPA-8-D-N/Ex	888W12	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,5	54	82/78**	68/64**	3900	2050	38
WPA-9-D-N/Ex	888W13	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	2,2	54	86/82**	72/68**	4500	2400	42
WPA-10-D-N/Ex	888W14	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	87/81**	73/67**	7400	2600	74

* Im Falle dieser Ventilatoren ist die Drehzahlregelung nicht möglich.

** Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung des zusätzlichen Schalldämpfers TK L = 500 mm am Lufteintritt des Ventilators gemessen.



Ventilator Untersicht

Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	n [St.]	ØG [mm]	H [mm]	J [mm]
WPA-5-D-N/Ex	905	525	60	160	160	194	6	6,5	500	140
WPA-6-D-N/Ex	915	550	60	200	160	194	6	6,5	535	155
WPA-7-D-N/Ex	965	570	60	200	160	194	6	6,5	535	155
WPA-8-D-N/Ex	990	600	60	200	200	224 234 246	8 6 8	9,0 6,5 9,0	535	155
WPA-9-D-N/Ex	1030	665	60	200	200	224 234 246	8 6 8	9,0 6,5 9,0	605	155
WPA-10-D-N/Ex	1050	675	100	250	250	275	8	9,0	720	232

WPA-D-N/Ex – Dachventilator mit senkrechtem Luftaustritt



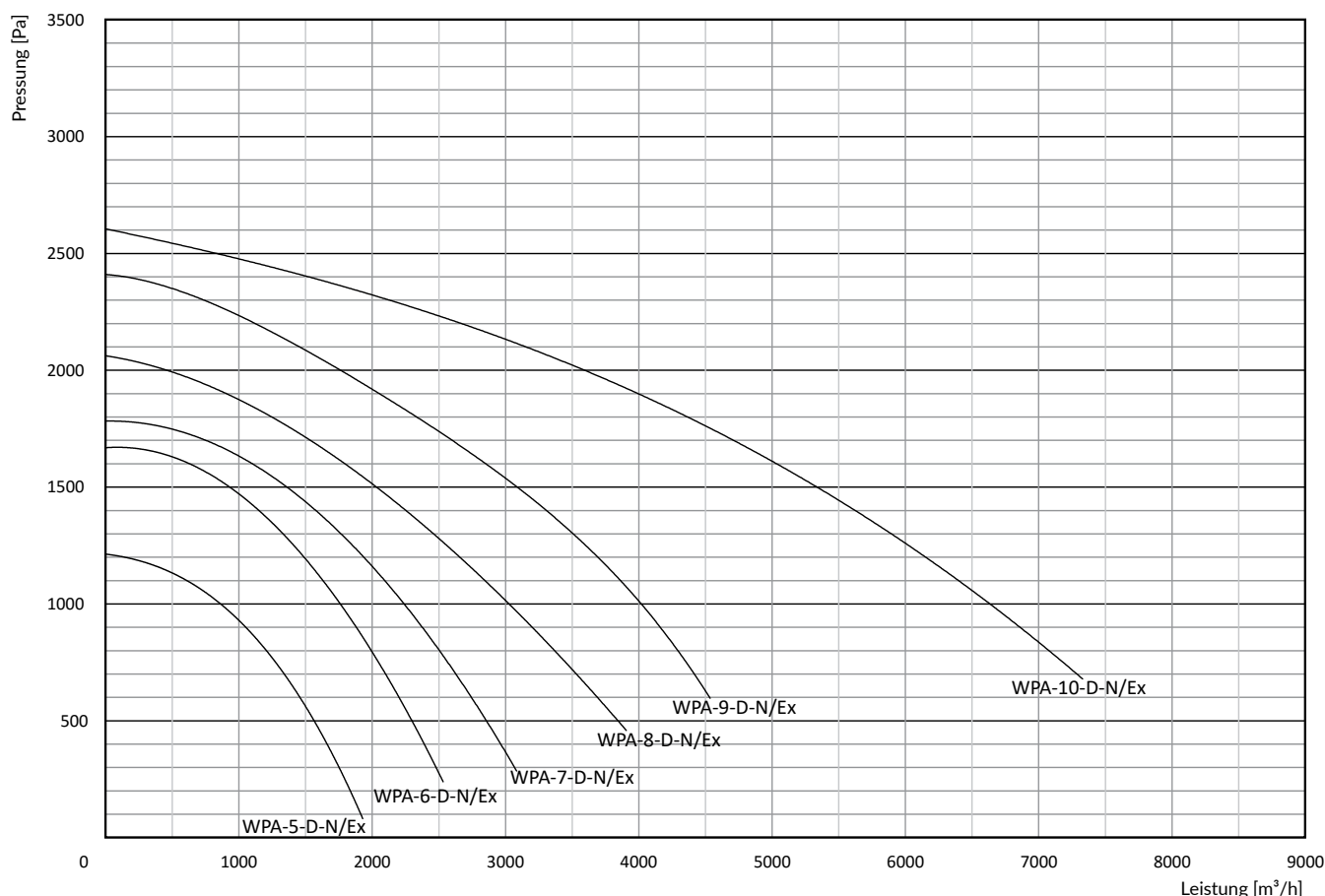
II 2 G c Ex e II T3

Bestimmung

WPA-D-N/Ex-Dachventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Eine erhöhte Pressung des Ventilators verursacht, dass er mit einem Lokalabzug, einer Filteranlage oder einem Ventilationsrohrleitungsnetz von höherem Strömungswiderstand zusammenarbeiten kann. Der Ventilator kann auch bei einer Installation mit einem Dachwindauswerfer von einer entsprechenden dynamischen Überhebung eingesetzt werden.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse aus Stahl, einem explosionsbeständigen Motor, einem Aluminiumlaufrad, welches auf der Motorwelle gesetzt ist, und einer Blechhaube. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Der Lufteintritt ist mit einem Flansch ausgestattet, der die Montage des Ventilators auf einem Dachuntersatz oder einer Wandkonsole ermöglicht. Ein charakteristisches Merkmal des Geräts ist der Schalldämpfer, der am Austritt des Spiralgehäuses befestigt ist. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Es ist empfehlenswert, auf dem Lufteintritt des Ventilators den TK-Schalldämpfer (siehe akustische Daten in Tabelle) zu montieren.



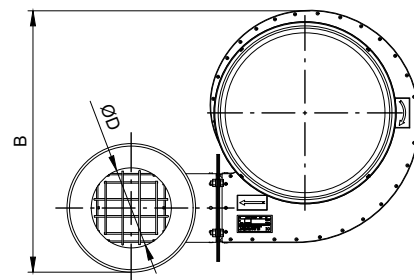
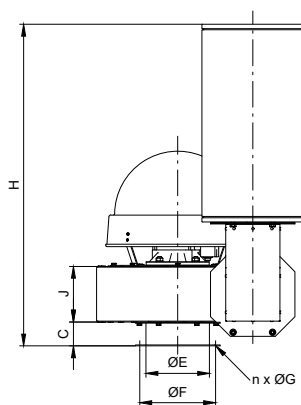
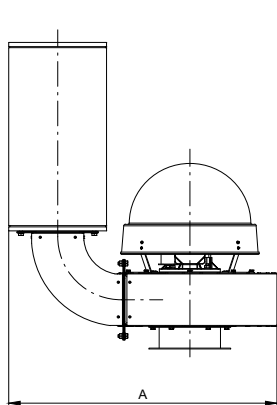
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchrondre- hungen [1/Min.]*	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							1 m	5 m			
WPA-5-D-N/Ex	888W09	II 2 G c Ex e II T3	3000	3×400	0,55	54	73/67**	59/53**	1900	1250	25
KL-160-WPA	829K14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8
WPA-6-D-N/Ex	888W10	II 2 G c Ex e II T3	3000	3×400	0,75	54	78/75**	64/61**	2500	1700	26
KL-160-WPA	829K14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8
WPA-7-D-N/Ex	888W11	II 2 G c Ex e II T3	3000	3×400	1,1	54	81/74**	67/60**	3100	1800	31
KL-200-WPA	829K15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
WPA-8-D-N/Ex	888W12	II 2 G c Ex e II T3	3000	3×400	1,5	54	82/78**	68/64**	3900	2050	38
KL-200-WPA	829K15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
WPA-9-D-N/Ex	888W13	II 2 G c Ex e II T3	3000	3×400	2,2	54	86/82**	72/68**	4500	2400	42
KL-200-WPA	829K15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
WPA-10-D-N/Ex	888W14	II 2 G c Ex e II T3	3000	3×400	4,0	54	87/81**	73/67**	7400	2600	74
KL-250-WPA	829K16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5

* Im Falle dieser Ventilatoren ist die Drehzahlregelung nicht möglich.

** Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung des zusätzlichen Schalldämpfers TK L = 500 mm am Lufteintritt des Ventilators gemessen.

1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.
2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [St.]	G [mm]	H [mm]	J [mm]
WPA-5-D-N/Ex	700	525	60	160	160	194	6	6,5	810	140
WPA-6-D-N/Ex	715	550	60	160	160	194	6	6,5	815	155
WPA-7-D-N/Ex	815	570	60	200	160	194	6	6,5	840	155
WPA-8-D-N/Ex	840	600	60	200	200	224	8	9,0	840	155
						234	6	6,5		
						246	8	9,0		
WPA-9-D-N/Ex	880	665	60	200	200	224	8	9,0	840	155
						234	6	6,5		
						246	8	9,0		
WPA-10-D-N/Ex	960	675	100	250	250	275	8	9,0	960	323

WPA-E-N/Ex – Standventilator



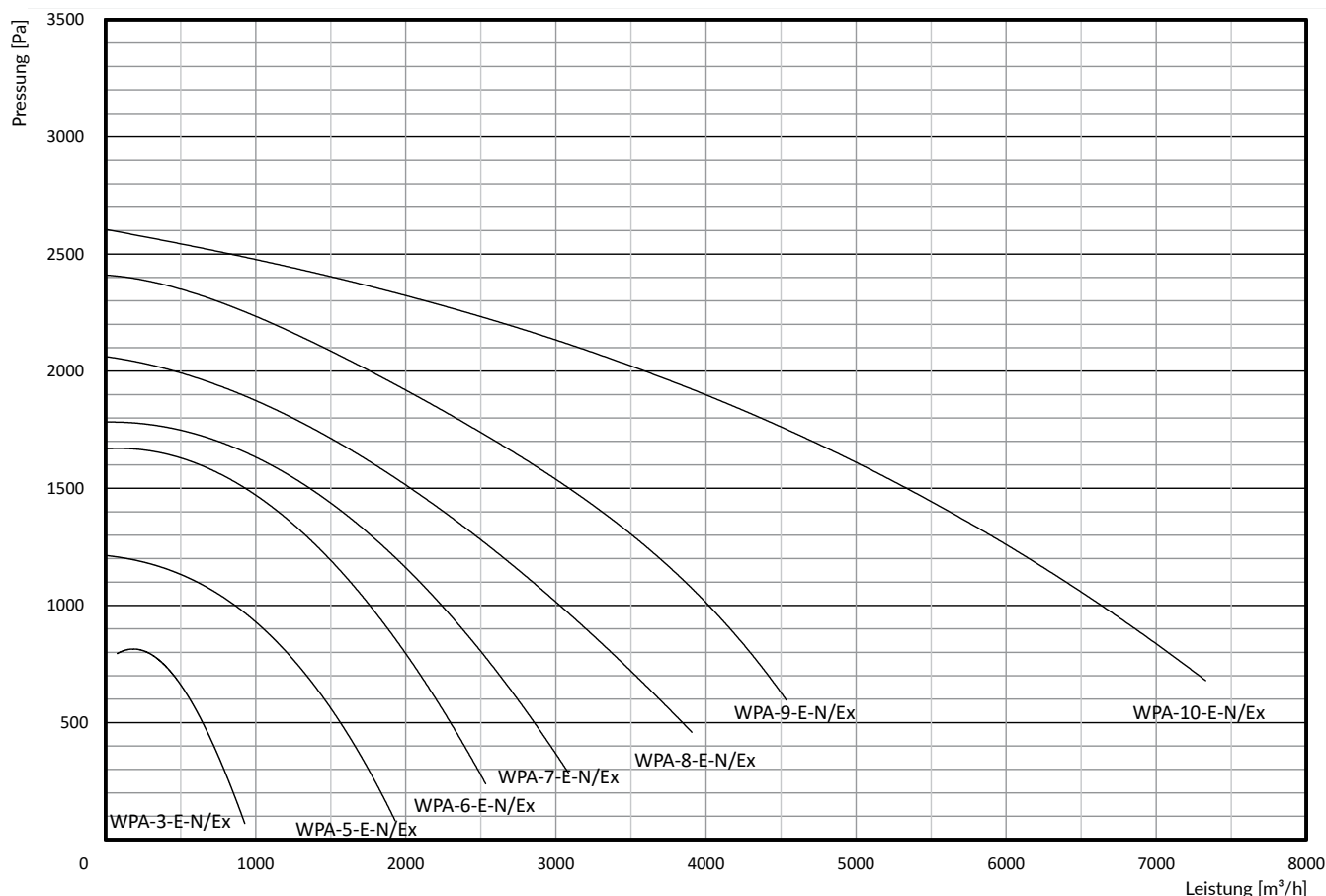
II 2 G c Ex e II T3

Bestimmung

Explosionsbeständige WPA-E-N/Ex-Flanschventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Eine erhöhte Pressung des Ventilators verursacht, dass er mit einem Lokalabzug, einer Filteranlage oder einem Ventilationsrohrleitungsnetz von höherem Strömungswiderstand zusammenarbeiten kann. Die Ventilatoren werden auf Wandkonsolen in Räumen installiert.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse aus Stahl, einem explosionsbeständigen Motor und einem Radiallaufrad aus Aluminium, welches direkt auf der Motorwelle befestigt ist. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Der Lufteintritt ist mit einem Flansch ausgestattet, der die Montage des Ventilators auf einer Wandkonsole oder einem Filtergerät ermöglicht. Der Luftaustritt ist mit einem runden Anschlussstutzen zum sicheren Anschließen eines Wickelfalzrohres oder flexibler Verbindungen ausgestattet. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -Austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Es ist empfehlenswert, auf dem Lufteintritt des Ventilators den TK-Schalldämpfer (siehe akustische Daten in Tabelle) zu montieren.

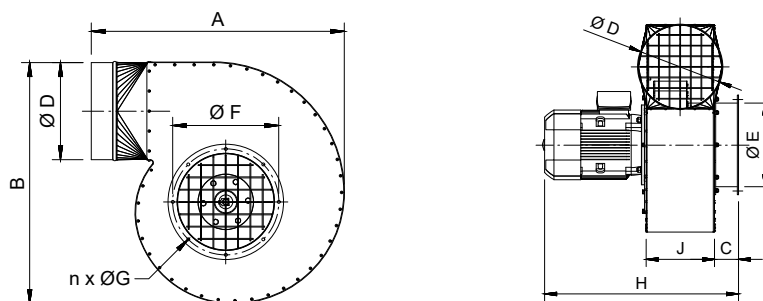


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/Min.]*	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							1 m	5 m			
WPA-3-E-N/Ex	888W01	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,25	54	69/61**	55/47**	950	800	12,5
WPA-5-E-N/Ex	888W02	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,55	54	76/67**	62/53**	1900	1250	17
WPA-6-E-N/Ex	888W03	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,75	54	83/75**	69/61**	2500	1700	20
WPA-7-E-N/Ex	888W04	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,1	54	86/74**	72/60**	3100	1800	23
WPA-8-E-N/Ex	888W05	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,5	54	88/78**	74/64**	3900	2050	31
WPA-9-E-N/Ex	888W06	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	2,2	54	91/82**	77/68**	4500	2400	38
WPA-10-E-N/Ex	888W07	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	91/87**	77/67**	7400	2600	66

* Im Falle dieser Ventilatoren ist die Drehzahlregelung nicht möglich.

** Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung von zusätzlichen Schalldämpfern Typ TK L = 500 mm am Luftein- und Austritt des Ventilators gemessen. (Für WPA-3-E-N/Ex Schalldämpfer TK L = 370 mm.)



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	n [St.]	ØG [mm]	H [mm]	J [mm]
WPA-3-E-N/Ex	410	385	50	125	125	155	6	6,5	400	130
WPA-5-E-N/Ex	480	480	60	160	160	194	6	6,5	420	140
WPA-6-E-N/Ex	490	505	60	160	160	194	6	6,5	445	140
WPA-7-E-N/Ex	550	520	60	200	160	194	6	6,5	460	155
WPA-8-E-N/Ex	570	550	60	200	200	224	8	9,0	490	155
						234	6	6,5		
						246	8	9,0		
WPA-9-E-N/Ex	615	620	60	200	200	224	8	9,0	520	155
						234	6	6,5		
						246	8	9,0		
WPA-10-E-N/Ex	645	625	100	250	250	274	8	9,0	670	232

WPA-S-N/Ex – stationärer Ventilator



II 2 G c Ex e II T3

Bestimmung

Stationäre WPA-S-N/Ex-Ventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährdungen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt.

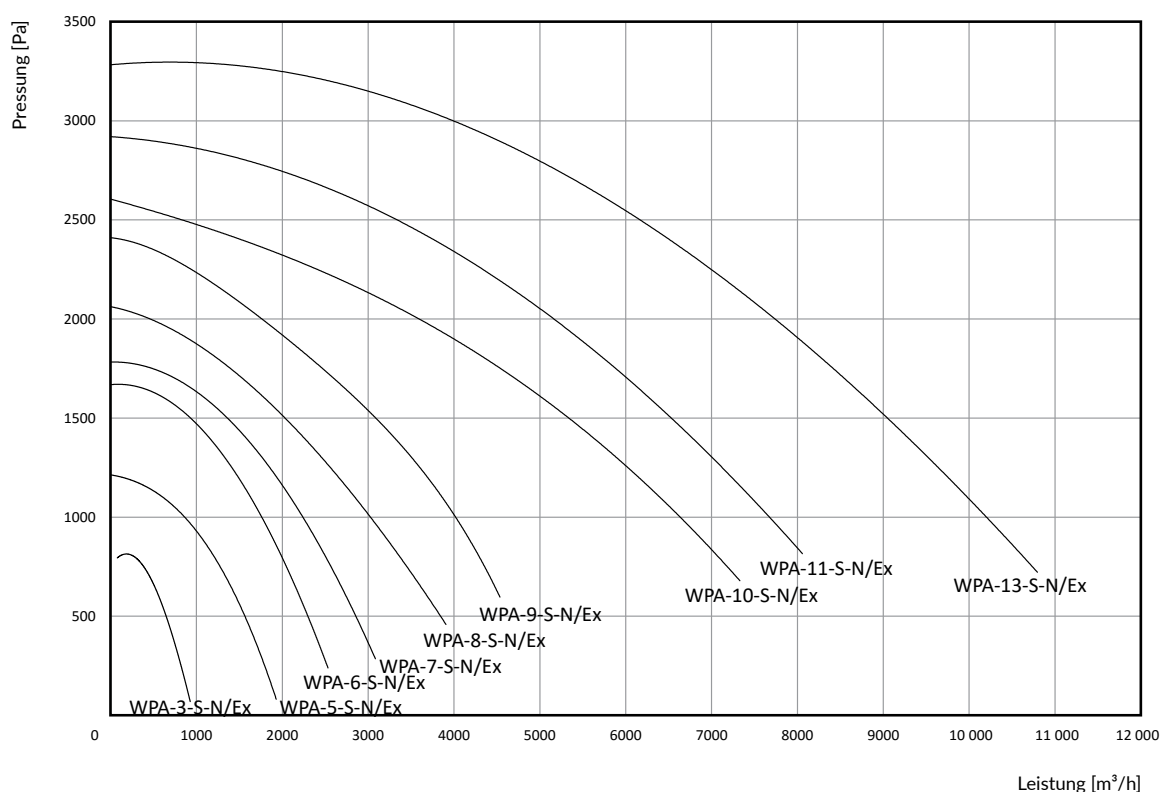
Eine erhöhte Pressung dieser Ventilatoren verursacht, dass sie mit Lokalabzügen, Filteranlagen oder Ventilationsrohrleitungennetzen von höherem Strömungswiderstand zusammenarbeiten können.

Der Temperaturbereich, in dem diese Geräte eingesetzt werden können, beträgt -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$. Sie sind zur Förderung trockener Luft, deren Staubgehalt nicht mehr als $0,3 \text{ g/m}^3$ beträgt, bestimmt.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse, einem explosionsbeständigem Motor und einem Radiallaufrad, das auf der Motorwelle befestigt ist. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Der Austrittsstutzen ist zum Anschließen runder flexibler Verbindungen bestimmt. Der Eintrittsstutzen kann mit einem Anschlussstutzen ausgestattet werden. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Der Motor des Ventilators befindet sich auf einem Ständer, der wiederum auf einem stoßdämpfendem Gestell befestigt ist und die Übertragung von Schwingungen verhindert.

Bemerkung: Als Zusatzausstattung bieten wir Anschlussstutzen zum Anschließen eines flexiblen Schlauches an den Eintrittsstutzen des Ventilators (siehe Katalogkarte LÜFTUNGSZUBEHÖR).

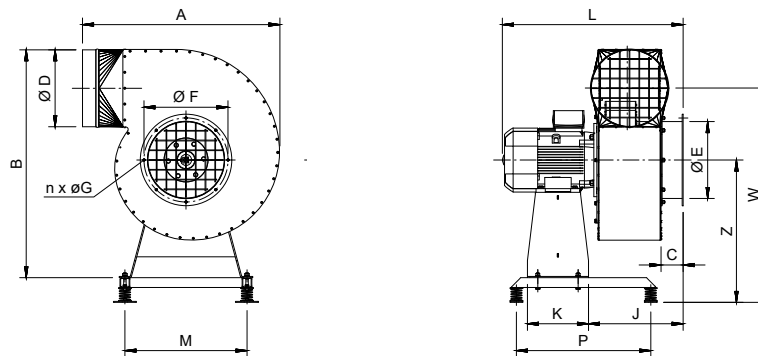


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/Min.]*	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							1 m	5 m			
WPA-3-S-N/Ex	888W19	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,37	54	78/70*	64/56*	1160	940	23
WPA-5-S-N/Ex	888W20	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,55	54	76/67*	62/53*	1900	1250	27
WPA-6-S-N/Ex	888W21	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,75	54	83/75*	69/61*	2500	1700	31
WPA-7-S-N/Ex	888W22	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,1	54	86/74*	72/60*	3100	1800	32
WPA-8-S-N/Ex	888W23	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,5	54	88/78*	74/64*	3900	2050	45
WPA-9-S-N/Ex	888W24	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	2,2	54	91/82*	77/68*	4500	2400	47
WPA-10-S-N/Ex	888W25	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	91/87*	77/67*	7400	2600	79
WPA-11-S-N/Ex	888W26	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	5,5	54	97/88*	83/74*	8050	2950	104
WPA-13-S-N/Ex	888W27	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	7,0	54	99/90*	85/76*	10 800	3300	140

* Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung von zusätzlichen Schalldämpfern Typ TK L = 500 mm am Luftein- und Austritt des Ventilators gemessen. (Für WPA-3-E-N Schalldämpfer TK L = 370 mm.)

- Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.
- Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	W [mm]	Z [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [St.]	G [mm]	M [mm]	P [mm]	K [mm]	J [mm]	L [mm]
WPA-3-S-N/Ex	415	520	50	555	405	125	125	155	6	7,0	345	400	200	170	400
WPA-5-S-N/Ex	485	575	60	595	405	160	160	194	6	7,0	345	400	200	195	420
WPA-6-S-N/Ex	500	600	60	620	410	160	160	194	6	7,0	345	400	200	205	445
WPA-7-S-N/Ex	550	605	60	605	410	200	160	194	6	7,0	345	400	200	220	460
WPA-8-S-N/Ex	570	685	60	685	480	200	200	224	8	9,0	425	450	220	215	490
								234	6	7,0					
								246	8	9,0					
WPA-9-S-N/Ex	615	730	60	725	480	200	200	224	8	9,0	425	450	220	215	510
								234	6	7,0					
								246	8	9,0					
WPA-10-S-N/Ex	655	810	80	780	550	250	250	274	8	9,0	500	550	250	325	650
WPA-11-S-N/Ex	675	830	80	805	565	250	250	274	8	9,0	500	550	250	335	665
WPA-13-S-N/Ex	805	940	90	880	585	315	315	274	8	9,0	500	550	250	390	775

WPA-14-S-N/Ex – stationärer Ventilator



II 2 G c Ex e II T3

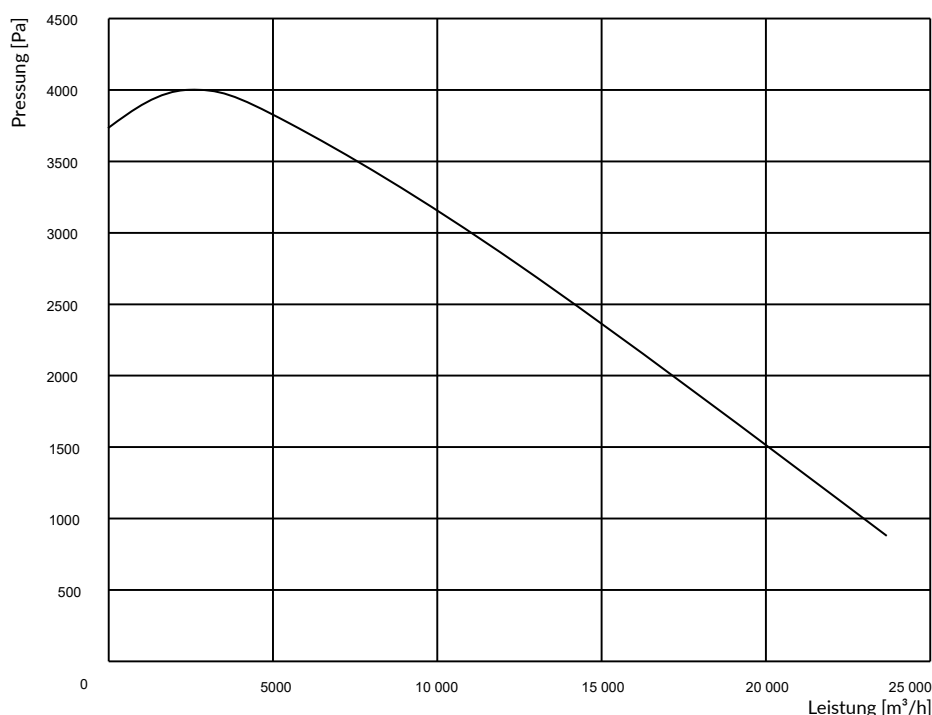
Bestimmung

Stationäre WPA-14-S-N/Ex-Ventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährdungen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Eine erhöhte Pressung dieser Ventilatoren verursacht, dass sie mit Lokalabzügen, Filteranlagen oder Ventilationsrohrleitungsnetzen von höherem Strömungswiderstand zusammenarbeiten können. Der Temperaturbereich, in dem diese Geräte eingesetzt werden können, beträgt -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$. Sie sind zur Förderung trockener Luft ohne klebrige und kaustische Schmutzstoffe, deren Staubgehalt nicht mehr als $0,3 \text{ g/m}^3$ beträgt, bestimmt.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse, einem explosionsbeständigen Motor und einem Radiallaufrad, das auf der Motorwelle befestigt ist. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Der Luftaustritt ist mit einem runden Austrittsstutzen zum Anschließen flexibler Verbindungen ausgestattet. Der Lufteintritt kann mit einem Eintrittsstutzen ausgestattet werden. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Der Motor des Ventilators befindet sich auf einem Ständer, der wiederum auf einem stoßdämpfendem Gestell befestigt ist und die Übertragung von Schwingungen verhindert.

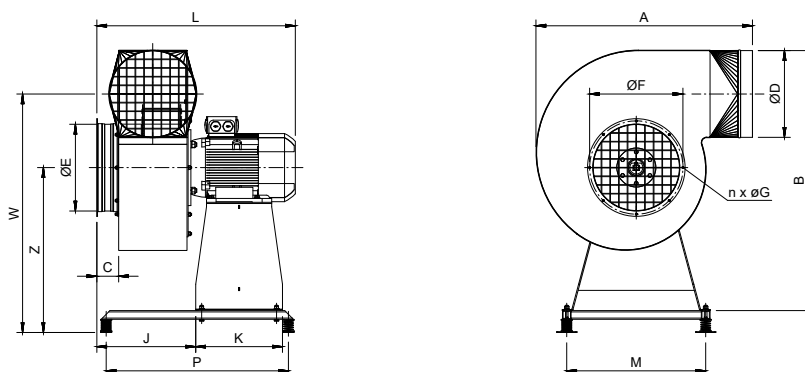
Bemerkung: Als Zusatzausstattung bieten wir Anschlussstutzen zum Anschließen eines flexiblen Schlauches an den Eintrittsstutzen des Ventilators (siehe Katalogkarte LÜFTUNGSZUBEHÖR).



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							1 m	5 m			
WPA-14-S-N/Ex	888W28	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	16	54	100	91	23 100	4000	240

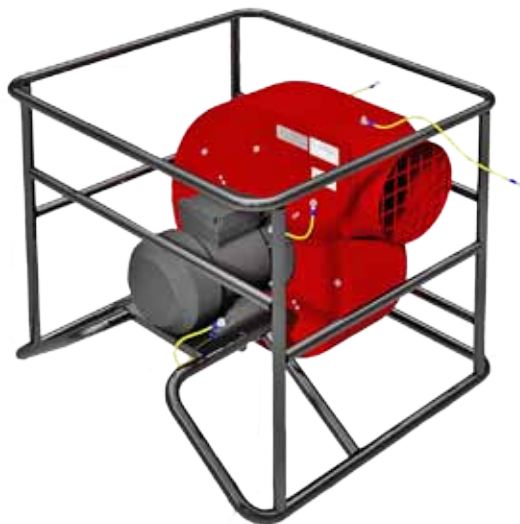
1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.
2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	W [mm]	Z [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [St.]	G [mm]	M [mm]	P [mm]	K [mm]	J [mm]	L [mm]
WPA-14-S-N/Ex	1000	1200	100	1100	760	400	400	430	8	10	640	840	400	455	970

WPA-P-N/Ex – tragbarer Ventilator



II 2 G c Ex e II T3

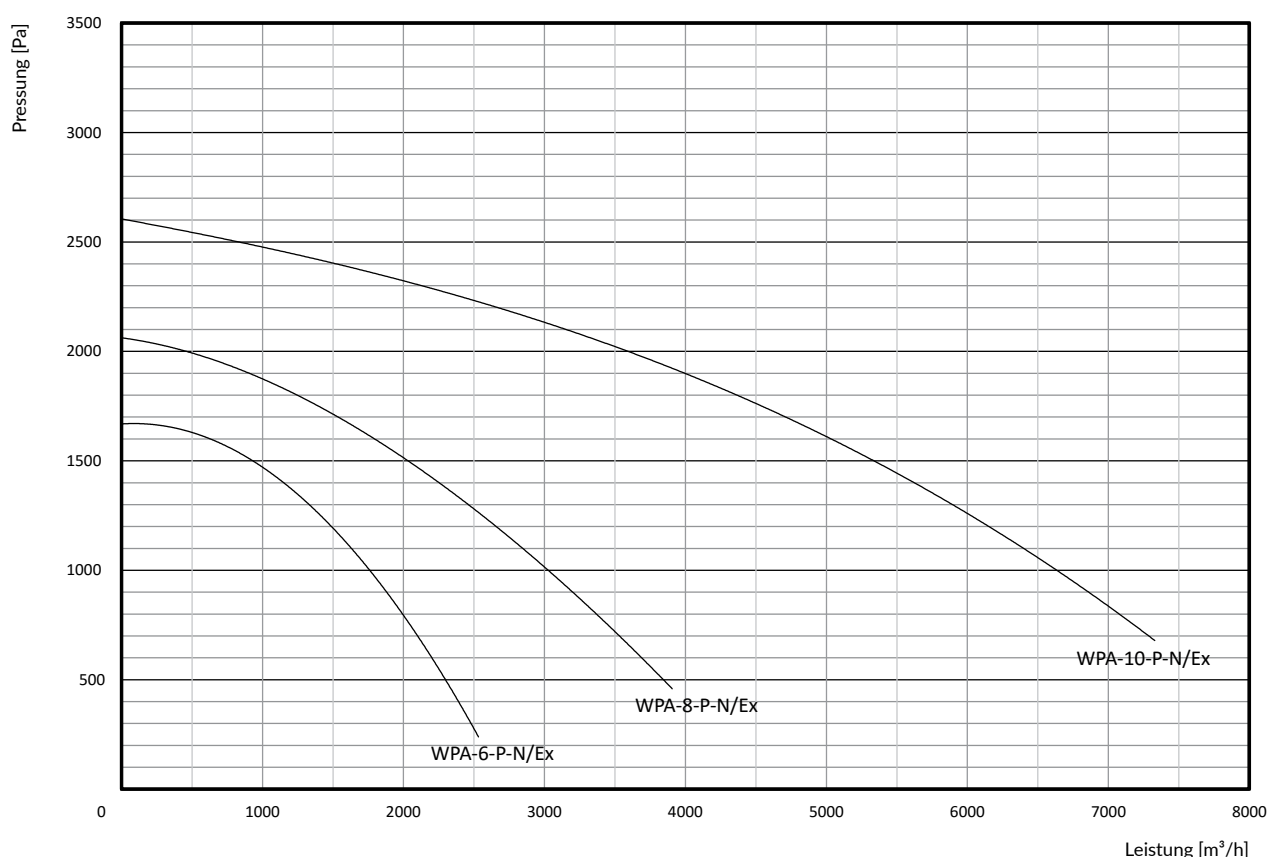
Bestimmung

Tragbare WPA-P-N/Ex-Ventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährdungen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Eine erhöhte Pressung dieser Ventilatoren verursacht, dass sie mit Lokalabzügen, Filteranlagen oder Ventilationsrohrleitungsnetzen von höherem Strömungswiderstand zusammenarbeiten können. Der Temperaturbereich, in dem diese Geräte eingesetzt werden können, beträgt -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$. Sie sind zur Förderung trockener Luft ohne klebrige und kaustische Schmutzstoffe, deren Staubgehalt nicht mehr als $0,3 \text{ g/m}^3$ beträgt, bestimmt.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse aus Stahl, einem explosionsbeständigen Motor und einem Radiallaufrad, das auf der Motorwelle befestigt ist. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert und dazu angepasst flexible Schläuche mittels Schlauchschellen zu befestigen. Der Motor des Ventilators befindet sich auf einem Ständer, der wiederum auf einem stoßdämpfendem Gestell befestigt ist und die Übertragung von Schwingungen verhindert.

Die Stützen des Ventilators sind mit Schutzleitern zum Abführen elektrostatischer Ladungen ausgestattet.

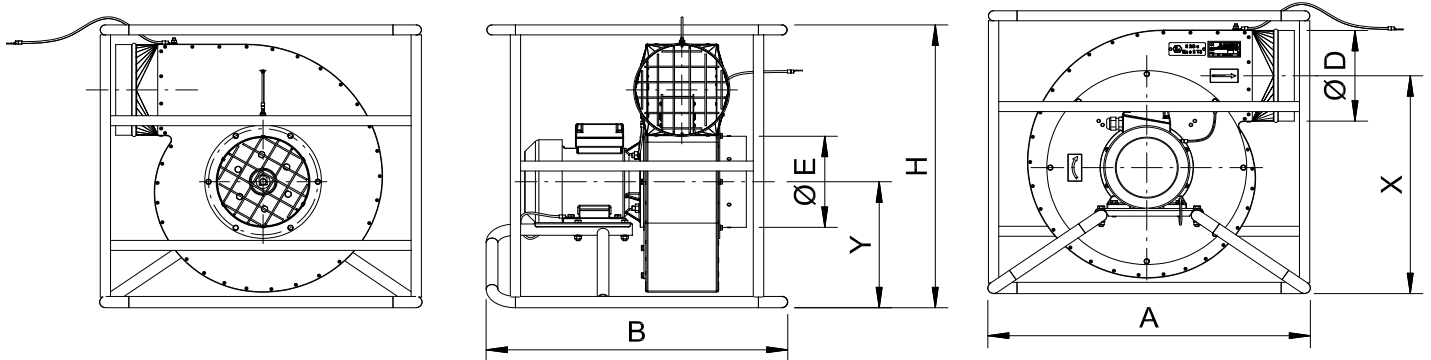


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen* [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							1 m	5 m			
WPA-6-P-N/Ex	888W16	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,75	56	83/75**	69/61**	2500	1700	26
WPA-8-P-N/Ex	888W17	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,5	56	88/78**	74/64**	3900	2050	34
WPA-10-P-N/Ex	888W18	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	56	91/81**	77/67**	7400	2600	74

* Im Falle dieser Ventilatoren ist die Drehzahlregelung nicht möglich.

** Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung von zusätzlichen Schalldämpfern Typ TK L = 500 mm am Luftein- und -austritt des Ventilators gemessen (TK L = 370 mm).



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	ØD [mm]	ØE [mm]	X [mm]	Y [mm]	H [mm]
WPA-6-P-N/Ex	555	605	160	160	455	245	575
WPA-8-P-N/Ex	690	645	200	200	480	280	625
WPA-10-P-N/Ex	775	825	250	250	540	310	745



explosionsbeständige
niederdruckventilatoren
aus stahlblech zur lokalen lüftung

WP-D/Ex – Dachventilator



II 2 G c Ex e II T3

Bestimmung

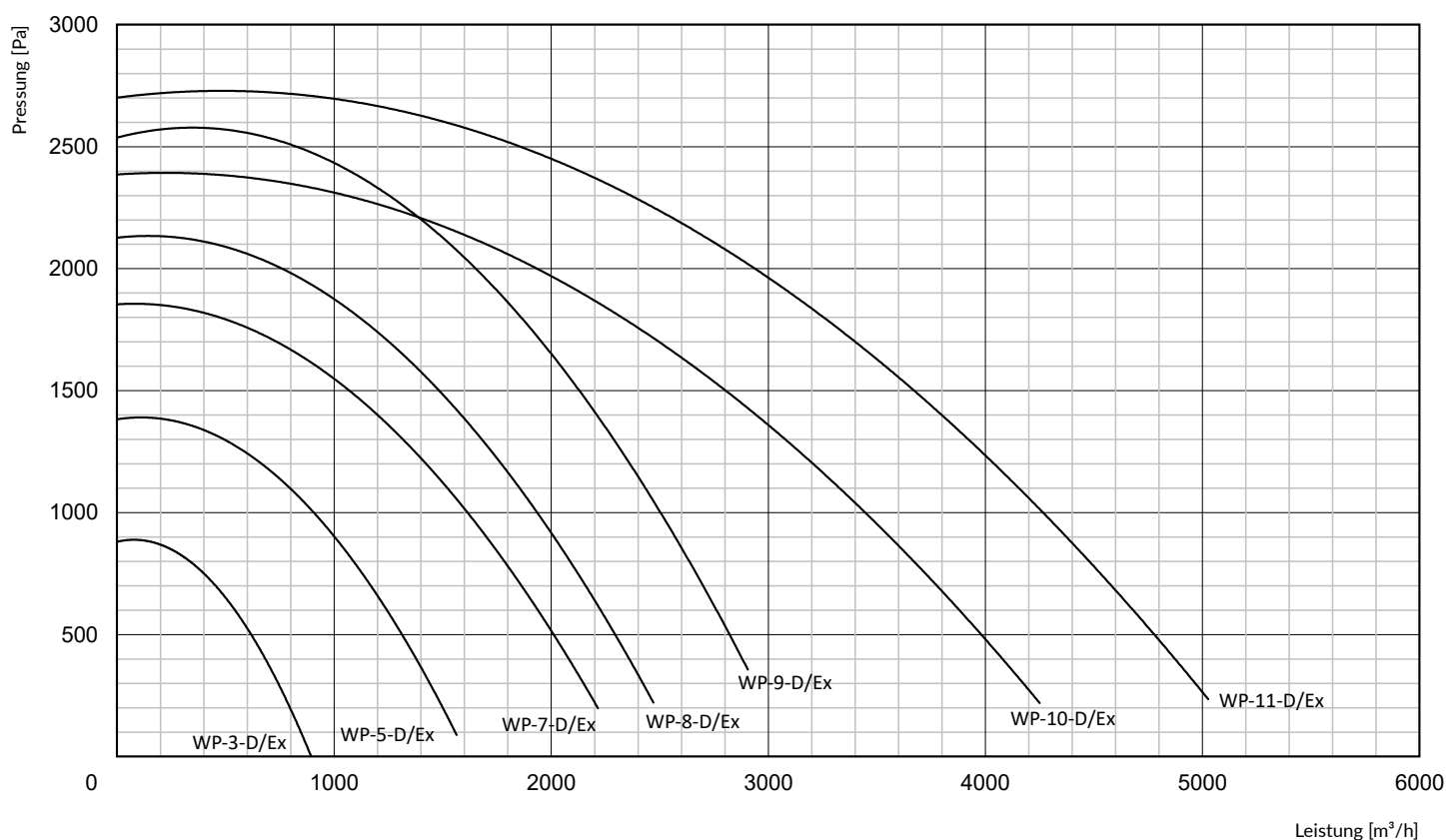
WP-D/Ex-Dachventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch von Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Eine erhöhte Pressung des Ventilators verursacht, dass er mit einem Lokalabzug, einer Filteranlage oder einem Ventilationsrohrleitungsnetz von höherem Strömungswiderstand zusammenarbeiten kann. Der Ventilator kann auch in einer Installation mit einem Dachwindauswerfer von einer entsprechenden dynamischen Überhebung eingesetzt werden.

Bau

Der Ventilator besteht aus folgenden Einzelteilen:

- einem Spiralgehäuse,
- einem explosionsbeständigen Motor,
- einem Aluminiumlaufrad, welches direkt auf der Motorwelle gesetzt ist,
- einem am Austrittsstutzen befestigten Rohrschalldämpfer,
- einem Flansch zur Befestigung des Ventilators,
- einer Motorhaube.

Die Hauptelemente des Ventilators (Gehäuse, Laufrad, Schalldämpfer, Flansch) sind aus unmagnetischem austenitischem Edelstahl und die Motorhaube aus Aluminiumblech gefertigt. Der Ventilator hat die natürliche Farbe von Edelstahl.



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchro- ndreh- ungen [1/Min.]*	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							1 m	5 m			
WP-3-D/Ex	808W49	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,37	54	61	52	900	900	19
WP-5-D/Ex	808W50	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,55	54	64	56	1550	1400	24
WP-7-D/Ex	808W51	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,1	54	71	62	2200	1850	26
WP-8-D/Ex	808W52	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,5	54	77	67	2500	2200	37
WP-9-D/Ex	808W53	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	2,2	54	77	68	2800	2500	43
WP-10-D/Ex	808W54	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	78	69	4250	2400	78
WP-11-D/Ex	808W55	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	80	70	5000	2700	80

* Im Falle dieser Ventilatoren ist die Drehzahlregelung nicht möglich.

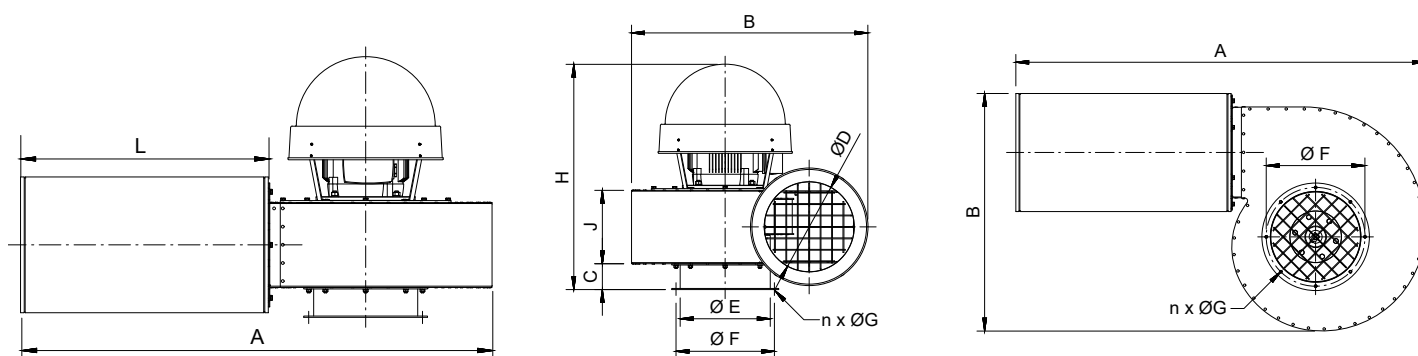
1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.

2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.

3. Der Geräuschpegel wurde:

- bei maximalem Luftdurchsatz,

- bei Anwendung eines zusätzlichen TK-Schalldämpfers am Lufteintritt des Ventilators (Länge des Schalldämpfers 370 mm für WP-3-D/Ex und 1000 mm für übrige Ventilatoren) gemessen.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	L [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [St.]	G [mm]	H [mm]	J [mm]
WP-3-D/Ex	840	445	500	50	125	125	155	6	6,5	480	130
WP-5-D/Ex	915	525	500	60	160	160	194	6	6,5	480	140
WP-7-D/Ex	965	570	500	60	200	160	194	6	6,5	510	155
WP-8-D/Ex	990	600	500	60	200	200	224	8	8,5	535	155
WP-9-D/Ex	1030	665	500	60	200	200	224	8	8,5	580	155
WP-10-D/Ex	1050	680	500	60	250	250	274	8	8,5	690	232
WP-11-D/Ex	1070	700	500	60	250	250	274	8	8,5	690	232

WP-E/Ex – Standventilator



II 2 G c Ex e II T3

Bestimmung

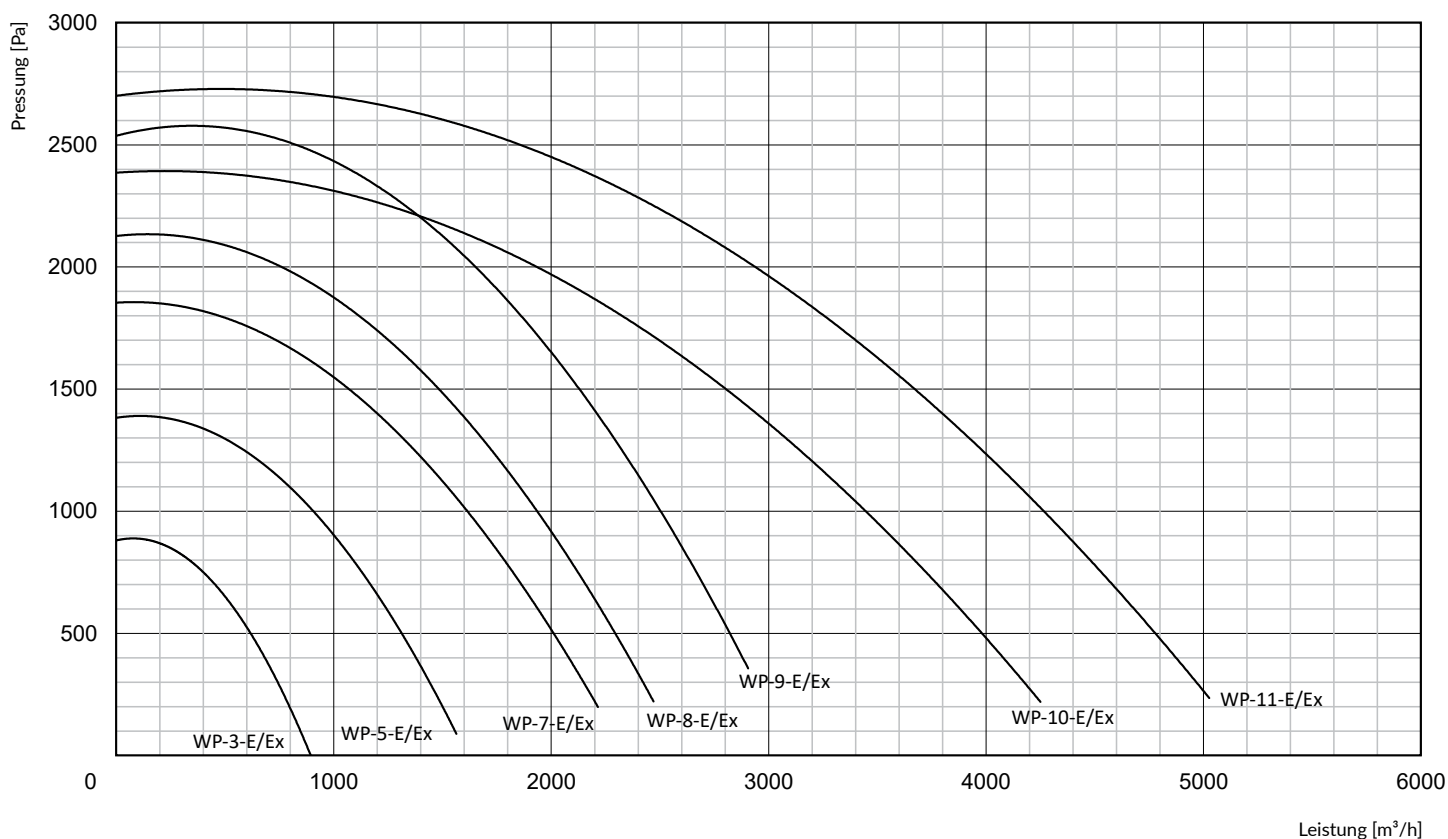
Explosionsbeständige WP-E/Ex-Flanschventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Eine erhöhte Pressung des Ventilators verursacht, dass er mit einem Lokalabzug, einer Filteranlage oder einem Ventilationsrohrleitungsnetz von höherem Strömungswiderstand zusammenarbeiten kann. WP-E/Ex-Ventilatoren werden auf Wandkonsolen in Räumen installiert.

Bau

Der Ventilator besteht aus folgenden Einzelteilen:

- einem Spiralgehäuse,
- einem explosionsbeständigen Motor,
- einem Laufrad, das direkt auf der Motorwelle gesetzt ist,
- einem Flansch zur Befestigung des Ventilators.

Die Hauptelemente des Ventilators (Gehäuse, Laufrad, Flansch) sind aus unmagnetischem austenitischem Edelstahl gefertigt. Der Ventilator hat eine natürliche Farbe von Edelstahl.



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/Min.]*	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							1 m	5 m			
WP-3-E/Ex	808W40	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,37	54	58	51	900	900	14
WP-5-E/Ex	808W41	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,55	54	63	55	1550	1400	19
WP-7-E/Ex	808W42	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,1	54	67	61	2200	1850	24
WP-8-E/Ex	808W43	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,5	54	72	64	2500	2200	32
WP-9-E/Ex	808W44	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	2,2	54	74	67	2800	2500	40
WP-10-E/Ex	808W45	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	75	68	4250	2400	69
WP-11-E/Ex	808W46	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	77	69	5000	2700	70

* Im Falle dieser Ventilatoren ist die Drehzahlregelung nicht möglich.

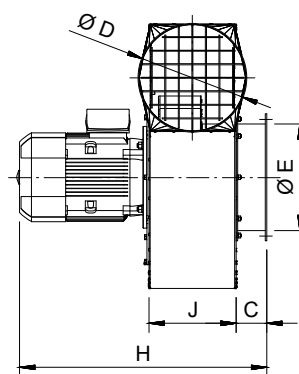
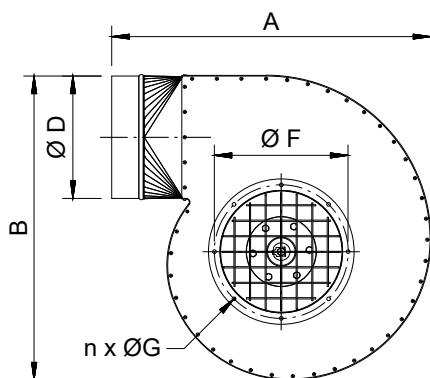
1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C. Die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.

2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen.

3. Der Geräuschpegel wurde :

- bei maximalem Volumenstrom,

- bei Anwendung des TK-Schalldämpfers am Luftein- und -austritt des Ventilators (Länge des Schalldämpfers 370 mm für WP-3-E/Ex und 1000 mm für übrige Ventilatoren) gemessen.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [St.]	G [mm]	H [mm]	J [mm]
WP-3-E/Ex	410	385	50	125	125	155	6	6,5	410	130
WP-5-E/Ex	485	480	60	160	160	194	6	6,5	445	140
WP-7-E/Ex	550	520	60	200	160	194	6	6,5	485	155
WP-8-E/Ex	570	550	60	200	200	224	8	8,5	550	155
WP-9-E/Ex	615	610	60	200	200	224	8	8,5	525	155
WP-10-E/Ex	645	615	60	250	250	274	8	8,5	685	232
WP-11-E/Ex	665	635	60	250	250	274	8	8,5	650	232

The background features a series of parallel diagonal stripes. A wide grey stripe runs from the top-left towards the middle-right. Below it, there are two red stripes of varying widths, also running diagonally from the bottom-left towards the right edge. The stripes are set against a plain white background.

ventilatoren zum rauchabzug



INTENSIVE-Ventilatoren

besitzen das Leistungsbeständigkeitszertifikat Nr.:

1488-CPR-0523/W

Sie wurden gemäß der EN 12101-3-Norm überprüft und gemäß der EN 13501-4-Norm folgend klassifiziert:

- **F₄₀₀120**
- **F₃₀₀60**
- **F₂₀₀120**

Bestimmung

INTENSIVE-Ventilatoren sind zur Entfernung von Wärme, Abgasen und Rauch, die während Bränden entstehen, bestimmt. Sie können in folgenden Systemen arbeiten:

- allgemeine Lüftung/Komfortlüftung
- Brandlüftung
- gemischte Lüftung [Doppelfunktionsgeräte, bei der Anwendung eines Zweigangmotors]

Die Typenreihe der Ventilatoren zählt sieben Größen [315, 355, 400, 500, 630, 710, 800]. Ihre Leistung beträgt von 0,18 bis 22 kW.

Der maximale Luftdurchsatz beträgt 52 000 [m³/h] und der maximale statische Luftdruck – 1850 [Pa].

Bau

Das Gehäuse des Ventilators bildet eine achteckige Abschirmung aus Aluminiumblech. Im Gehäuse ist auf einer Stützkonstruktion ein Elektromotor montiert, auf dessen Zapfen ein Radiallaufrad gesetzt ist. Das Laufrad ist gemäß der PN-93/N-01359-Norm statisch und dynamisch ausgewuchtet und erreicht die G 6,3-Klasse.

Durch eine entsprechende Wahl des Neigungswinkels der Schaufeln erreicht das Gerät hohe Luftdrücke, einen hohen Leistungsgrad und einen niedrigen Schalldruckpegel.

Ein doppelseitiges Laufrad ermöglicht einen intensiven Luftdurchfluss durch eine isolierte Motorkammer. Der Motor befindet sich außerhalb des Luftstroms. Er wird durch Außenluft, die mittels eines isolierten Kühlungskanal zugeführt wird, abgekühlt.

Der Ventilator kann entweder auf einem Dachuntersatz oder einem gemauerten Sockel mit quadratischem Querschnitt montiert werden.

Zum Antrieb der INTENSIVE-Ventilatoren werden folgende Motoren eingesetzt:

- Eingang-, Dreiphasenmotoren [230/400V (Y) oder 400/690V (D/Y)]
 - Zweigang- Dreiphasenmotoren [400/400 (Y/YY)]
- Motoren der IE2- und IE3-Klasse.

Standardweise wird das Gehäuse in RAL 7001 pulverbestrichen. Auf Kundenwunsch kann es in einer anderen gewählten RAL-Farbe bestrichen worden.

Zusatzausstattung

Zusatzausstattung des INTENSIVE-Ventilators bilden:

- ein isolierter Dachuntersatz – IPD
- ein schalldämpfender Dachuntersatz – TPD
- eine automatische Rückschlagklappe – SKZ
- ein Flansch-Kompensator – KK
- ein Aufnahmeflansch – K
- ein Schutznetz – SO
- ein Kanalschalldämpfer – KTH, KTH-R [ohne Kern/mit Kern]
- ein schalldämpfendes Ventilatorgehäuse – TOW
- ein Serviceschalter – WS.

Das Zubehör wurde während Brandversuchen der ganzen Typenreihe von INTENSIVE-Ventilatoren gemäß der EN 12101-3-Norm getestet und befindet sich in unserem KLIMAWENT FIRE-Angebot.

Die Zusatzausstattung wird vom Kunden gewählt. Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir den WS-Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten.



INTENSIVE 120°C Dachventilatoren

- 120°C – maximale Temperatur der geförderten Luft
- ständige Arbeit
- ablenkbare Ventilatorgehäuse
- Kondensatrückführung – zur Abfuhr des Wassers, der Tröpfeln, Öl nach außen des Gehäuses

Bestimmung

INTENSIVE 120°C Ventilatoren sind zur kontinuierliche Arbeit in maximaler Temperatur von 120°C.

- allgemeine Ventilation
- Luftabzug von über den Rosten und von Abzugshauben
- industrielle Systeme, Fabriken, Stahlhütten

Die Typenreihe der Ventilatoren zählt 6 Größen [250, 315, 355, 400, 450, 500, mm] und Motorleistungen von 0,25 bis 4 kW.

Der maximale Volumenstrom beträgt 16 000 [m³/h] und maximaler statischer Luftdruck – 1200 [Pa].

Bau

Das Merkmal des Ventilators ist ein Außengehäuse in der Form einer achteckigen Abschirmung aus verzinktes Blech.

Standardweise wird das Gehäuse in RAL 7001 bestrichen.

Im Gehäuse, auf einer Stützkonstruktion, ist ein Elektromotor montiert, auf dessen Wellenzapfen ist direkt ein Radiallaufrad angetrieben.

Das Gehäuse ist mit zwei Kanälen, zur Abfuhr des Kondensatwassertropfen und Öl, ausgerüstet.

Das Laufrad ist, gemäß der PN-93/N-01359 Norm, statisch und dynamisch ausgewuchtet und erreicht die Klasse G 6,3.

Durch eine entsprechende Wahl des Neigungswinkels der Laufradschaufeln erreicht das Gerät hohe Windpressungen, einen hohen Volumenstrom und zugleich einen niedrigen Schalldruckpegel.

Ein Doppelaktionslaufrad sichert einen Luftdurchfluss durch die isolierte Motorkammer.

Der Motor befindet sich außerhalb der Luftströmung und wird durch die Außenluft, die mittels eines Kühlungskanal zugeführt wird.

Der Ventilator kann entweder auf einem Dachuntersatz oder auf einem gemauerten Sockel mit Quadratquerschnitt montiert werden.

Zum Antrieb der Ventilatoren werden folgende Motoren eingesetzt:

- Einphasenmotoren [INTENSIVE 120°C – 250, 315, 355, 400],
- Dreiphasenmotoren [INTENSIVE 120°C – 450, 500]

Aus Sicherheitsgründen werden die Ventilatoren standardweise mit einem Serviceschalter ausgerüstet. Er dient zum Ausschalten von der Stromversorgung während der Montage- und der Wartungstätigkeiten.

Für einfache Wartungstätigkeit, kann das Außengehäuse einfach zur Seite abgelehnt (geöffnet) werden.

Zusatzausstattung

Elemente des zusätzlichen Zubehörs für den INTENSIVE 120°C Ventilator:

- Dachuntersatz – PD
- schalldämpfender Dachuntersatz – PDT
- automatische Rückschlagklappe – SKZ
- Flanschkompensator – KK
- Befestigungsflansch – K
- Schutznetz – SO
- Geräuschkämpfer – KTH
- Zwischenplatte – PP
- elektrische Ausstattung [siehe Sektion: ELEKTRISCHES ZUBEHÖR]

Das Zubehör wird vom Kunden gewählt.

Ein volles Angebot von Entrauchungs- und Hochtemperaturventilatoren finden Sie auf der Webseite www.klimawentfire.pl



elektrisches zubehör für ventilatoren

Serviceschalter IS

Dient zum Ausschalten der Energieversorgung von Ein- oder Dreiphasenmotoren (Nennstrom 16 A). Der Knebelgriff kann in der 0-OFF-Position blockiert werden. Der IS-Serviceschalter sollte in der Nähe des Ventilators montiert werden.

 IP 55	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Strombereich [A]
	IS	843W30	230/3x400	0-16

Motorstarter Typ RS

Der RS-Motorstarter dient zum direkten Ein- und Ausschalten von Ein- und Dreiphasenmotoren. Er besitzt zusätzlich eine Überlastungs- und Überspannungssicherung und eine Betriebsleuchte.

 IP 65	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Motorleistung [kW]	Strombereich der thermischen Schutzeinrichtung [A]
	RS-3,7-1	816R01	230	0,37	2,6-3,7
	RS-5,5-1	816R02	230	0,55	3,7-5,5
	RS-8-1	816R05	230	1,1	5,5-8
	RS-2,6-3	816R15	3x400	0,75	1,8-2,6
	RS-1,8-3	816R10	3x400	0,55	0,8-1,2
	RS-3,7-3	816R11	3x400	1,1	2,6-3,7
	RS-5,5-3	816R12	3x400	1,5	3,7-5,5
	RS-8-3	816R14	3x400	2,2-3,0	5,5-8
	RS-14-3	816R21	3x400	5,5	10-14
	RS-16-3	816R20	3x400	7,5	12-16
	RS-11,5-3	816R18	3x400	4,0	8-11,5

Drehzahlregler Typ RP

Der RP-Drehzahlregler dient zur Spannungsregulierung der Drehzahl von Ventilatoren mit Einphasenmotoren. Er besitzt eine Kurzschlussicherung und die Kickstarter-Funktion.

 IP 54	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Strombereich [A]	Leistung [kW]
	RP-5-K	811R05	230	0,5-6	0,37-0,55
	RP-10-K	811R06	230	0,5-10	0,75-1,1

Der Drehzahlregler sollte laut Schema in Betriebsanleitung angeschlossen werden.

Motorschuttschalter WS 1

Der WS1-Motorschuttschalter dient zum direkten Ein- und Ausschalten von Ein- und Dreiphasenmotoren. Er ist mit Kurzschluss- und Überspannungssicherung ausgestattet und schützt den Motor im Falle einer blockierten Inbetriebnahme, einer Überlastung und eines Phasenausfalls bei Dreiphasenmotoren.

 IP 55	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Motorleistung [kW]	Strombereich der thermischen Schutzeinrichtung [A]
	WS-4-1	843W12	230	0,37	2,5-4
	WS-6,3-1	843W06	230	0,55-0,75	4-6,3
	WS-10-1	843W08	230	1,1	6,3-10
	WS-1,6-3	843W47	3x400	0,55	1-1,6
	WS-2,5-3	843W07	3x400	0,75	1,6-2,5
	WS-4-3	843W09	3x400	1,1-1,5	2,5-4
	WS-6,3-3	843W10	3x400	2,2	4-6,3
	WS-10-3	843W11	3x400	3,0	6,3-10
	WS-14-3	843W48	3x400	5,5	9-14
	WS-18-3	843W49	3x400	7,5	13-18

Motorschalter ŁS 1

Der ŁS 1-Motorschalter dient zum direkten Ein- und Ausschalten von Ventilatoren mit Ein- und Dreiphasenmotoren (Nennstrom 16 A). Der Motorschalter besitzt keine Kurzschluss- und Überspannungssicherung.

 IP 55	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Strombereich [A]
	ŁS-1	816Ł01	230/3x400	0-16

Wechselrichter Typ FA/3

Der Wechselrichter dient zur Drehzahlregulierung von Ventilatoren mit Dreiphasenmotoren. Auf Kundenwunsch kann das Gerät bestimmungsgemäß programmiert werden.

 IP 54	Typ	Kat. Nr.	Motorleistung [kW]	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Max. kontinuierlicher Ausgangsstrom [A]
	FA/3/0,75	816F13	0,55-0,75	3x400	2,2
	FA/3/1,1/1,5	816F14	1,1-1,5	3x400	3,7
	FA/3/2,2	816F15	2,2	3x400	5,1
	FA/3/3,0	816F16	3,0	3x400	7,2
	FA/3/5,5	816F17	5,5	3x400	12
	FA/3/7,5	816F18	7,5	3x400	16
	FA/3/12/15	816F19	12,0-15,0	3x400	30,5
	FA/3/18,5	816F20	18,5	3x400	37
	FA/3/22,0	816F21	22,0	3x400	43,5

Potentiometer

Der Potentiometer ermöglicht eine Einstellung für die gewünschte Umdrehung für Ventilatoren, die mit elektronisch kommutierten Motoren ausgestattet sind.

 IP 44	Typ	Kat. Nr.	Versorgungsspannung [V]; 50–60 Hz	Ausgangsleistung	Ausgangsleistungseinstellung		Bemerkungen
	P-EC	840P99	230	analoges Signal, , 1-10 VDC, 2-20 mA lub PWM (mit einer konstanten Frequenz 5 kHz)	Minimal 1-7 VDC/2-14 mA/ 10-70%	Maximal 3-10 VDC/6-20 mA/ 30-100%	• eingebauter Schalter mit Funktion EIN/AUS • Wandmontage

Elektrische Steuereinheit zur Fernsteuerung des Ventilators – Typ ZE-Z

Elektrische Steuereinheit ZE-Z wird in der Garage oder an einem anderen beliebigen Ort montiert, sie ist mit einem Positionierungsschalter ausgestattet:

- 0 – das Steuerungssystem ist ausgeschaltet,
- L – Lokalsteuerung,
- Z – Fernsteuerung.

Lokalsteuerung (L) ermöglicht das Einschalten des Ventilators mittels grüner START-Taste des ZE-Z-Steuerungssystems. Das Ausschalten erfolgt durch das Drücken der roten STOP-Taste.

Fernsteuerung (Z) ermöglicht das Einschalten des Ventilators entweder mittels elektischer Hilfssteuereinheit ZP-1/24V, ZP-2/24V oder mittels Radiosender NR-1Ap und Radioempfänger OR-1 (Abgasabsauger mit Balancer).

Abhängig von der Motorleistung ist die Steuereinheit mit einem entsprechenden Motorschalter und Schaltschütz ausgestattet. Sie ist für die Kurzschluss- und thermische Sicherung zuständig.

Steuereinheiten, die zur Bedienung von Ventilatoren, deren Motorleistung mehr als 5 kW beträgt, bestimmt sind, ermöglichen einen sanften Start (SOFT START) des Ventilators mittels der Stern-Dreieck-Anlaufschaltung.

 	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Motorleistung [kW]	Strombereich der thermischen Schutzeinrichtung [A]	Zusammenarbeitende Geräte
	ZE-Z1-4	816Z80	230	0,37	2,5–4	WPA-3-(E, S)-1-N,
	ZE-Z1-6,3	816Z81	230	0,55	4–6,3	WPA-5-(D, E, S)-1-N, WPA-6-(D, E, S)-1-N
	ZE-Z1-10	816Z82	230	1,1	6,3–10	WPA-7-(D, E, S)-1-N
	ZE-Z3-1,6	816Z75	3x400	0,55	1–1,6	WPA-5-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-2,5	816Z85	3x400	0,75	1,6–2,5	WPA-6-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-4	816Z86	3x400	1,1	2,5–4	WPA-7-(D, E, S)-3-N WPA-8-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-6,3	816Z87	3x400	2,2	4–6,3	WPA-9-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-10	816Z88	3x400	3,0–4,0	6,3–10	WPA-10-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-13-Y/D	816Z03	3x400	5,5	9–13	WPA-11-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-17-Y/D	816Z04	3x400	7,5	11–17	WPA-13-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-32-Y/D	816Z05	3x400	15	22–32	WPA-14-S-3-N

Hilfssteuereinheiten Typ ZP-1/24V und ZP-2/24V – dienen zur Kabelsteuerung von Ventilatoren

Hilfssteuereinheiten ZP-1/24V und ZP-2/24V dienen zur manuellen Fernsteuerung (Kabelsteuerung) von Ventilatoren von einem beliebigen Ort aus. Sie arbeiten mit ZE-SSAK und ZE-Z-Steuereinheiten zusammen. Der Betriebsartenschalter der Steuereinheit muss auf (Z) (Fernsteuerung) gestellt werden.

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	ZP-1/24V	811Z02	Ermöglicht die Möglichkeit der Steuerung von einer beliebig, vom Benutzer gewählten Stelle: • Drucktaste "Start" – Schließkontakt (NO), • Drucktaste "Stop" – Öffnerkontakt (NC), • Signallampe 4V.
	ZP-2/24V	811Z03	Betreibt den Ventilator von einer beliebig, vom Benutzer gewählten Stelle, ein Schalter mit einem Schließkontakt (NO) und einer Signallampe.

The background features a white field with two prominent diagonal stripes. A grey stripe runs from the top-left towards the middle-right. A red stripe runs from the bottom-left towards the top-right, overlapping the grey stripe.

geräte zur absaugung
von verschmutzungen

ERGO LUX – Absaugarme, Gelenkarme



Bestimmung

Die ERGO LUX Absaugarme werden zur Absaugung von Staub und Schweißrauch, sowie auch von Feinstaub, direkt an der Emissionsquelle, angewendet. Sie verhindern die Verbreitung der Verschmutzung im Raum und somit auch seine Einatmung. Die Absaugarme werden sowohl in hängender als auch in stehender Version gefertigt. Der Absaugarm ist für die anspruchsvollsten Benutzer bestimmt. Zu seinen Vorteilen gehören seine Funktionalität und ein modernes Design. Der Absaugarm kann entweder selbstständig, mit eigenem Ventilator, oder in einer Gruppe von Abzügen mit einem Zentralventilator arbeiten.

Bau

Der Absaugarm besteht aus folgenden Untergruppen:

- einem Drehkranz, der mit einer dichten Absperrklappe integriert ist,
- einer Kunststoffsaughaube mit einem Schutznetz am Lufteintritt,
- zwei durch Reibungsgelenke verbundenen Rohrsegmenten,
- einer Gasfeder, die den Absaugarm im Gleichgewicht hält.

Benutzung

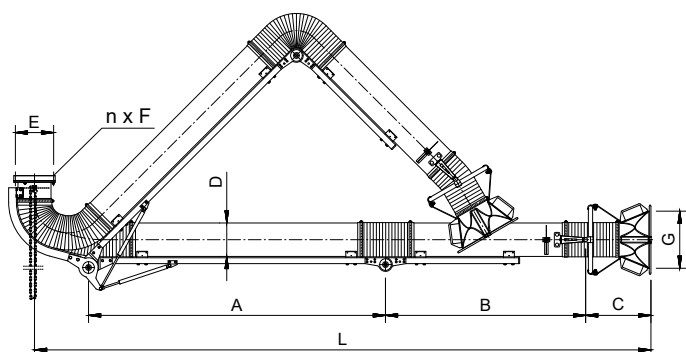
Der Absaugarm ist zur Befestigung an der Wand oder an einem Stützpfeiler, mittels einer Wandkonsole, bestimmt. Gleichzeitig kann an die Wandkonsole ein entsprechender Ventilator oder Anschlussstutzen befestigt werden. Da der Drehkranz mit einer dichten Absperrklappe ausgerüstet ist, kann die Vorrichtung in einem ausgebauten Absaugsystem mit mehreren Absaugarmen verwendet werden. In einem solchen Fall kann der Benutzer die Absperrklappe eines Armes schließen und diesen somit aus dem Absaugvorgang ausschließen. Die übrigen Arme können dabei weiterarbeiten.

Entsprechend eingestellte Reibungsgelenke, in der Zusammenarbeit mit Gasfedern, erlauben eine bequeme und leichtgängige Positionierung des Armes. Die Saughaube kann mit einer Halogenlampe, die den Arbeitsbereich beleuchtet, ausgerüstet werden.

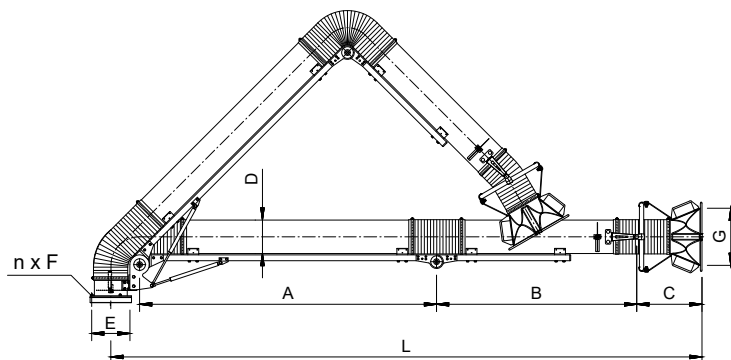
Der empfohlene Luftdurchsatz für einzelne Armgrößen beträgt: 2000 m³/h für Dn = 200 mm, 1000 m³/h für Dn = 160 mm, 700 m³/h für Dn = 125 mm, 350 m³/h für Dn = 100 mm.



hängende Version



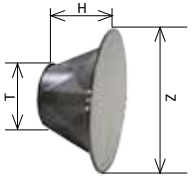
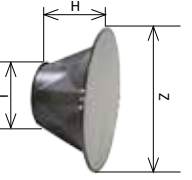
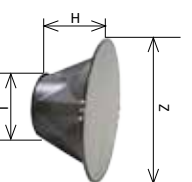
stehende Version



Technische Daten

		Typ	Kat. Nr	Maße							Gewicht [kg]	
				D [mm]	L [m]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	n x F [mm]		G [mm]
Hängende Version	Standardhaube	ERGO LUX-M/1,5	810R70	Ø100	1,8	630	555	335	Ø155	6xØ6,5	Ø235	10
		ERGO LUX-M/2	810R71	Ø100	2,2	960	675	335	Ø155	6xØ6,5	Ø235	11
		ERGO LUX-K/2	810R72	Ø125	2,3	1055	650	335	Ø155	6xØ6,5	Ø235	12,5
		ERGO LUX-K/3	810R73	Ø125	3,0	1540	915	335	Ø155	6xØ6,5	Ø235	14
		ERGO LUX-L/2	810R74	Ø160	2,3	905	790	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	17,5
		ERGO LUX-L/3	810R75	Ø160	3,15	1530	1030	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	19,5
		ERGO LUX-L/4	810R76	Ø160	3,8	1910	1260	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	22
		ERGO LUX-D/2	810R77	Ø200	2,3	905	790	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	19
		ERGO LUX-D/3	810R78	Ø200	3,15	1530	1030	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	22,5
		ERGO LUX-D/4	810R79	Ø200	3,8	1910	1260	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	25
Haube mit Halogenlampe	ERGO LUX-LL/2	809R02	Ø160	2,3	905	790	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	17,5	
	ERGO LUX-LL/3	809R03	Ø160	3,15	1530	1030	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	19,5	
	ERGO LUX-LL/4	809R04	Ø160	3,8	1910	1260	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	22	
	ERGO LUX-DL/2	809R05	Ø200	2,3	905	790	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	19	
	ERGO LUX-DL/3	809R06	Ø200	3,15	1530	1030	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	22	
	ERGO LUX-DL/4	809R07	Ø200	3,8	1910	1260	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	25	
Stehende Version	Standardhaube	ERGO LUX-M/1,5-R	810R80	Ø100	1,6	630	555	335	Ø155	6xØ6,5	Ø235	9,5
		ERGO LUX-M/2-R	810R81	Ø100	2,1	960	675	335	Ø155	6xØ6,5	Ø235	10,5
		ERGO LUX-K/2-R	810R82	Ø125	2,2	1055	650	335	Ø155	6xØ6,5	Ø235	12,5
		ERGO LUX-K/3-R	810R83	Ø125	2,9	1540	915	335	Ø155	6xØ6,5	Ø235	14
		ERGO LUX-L/2-R	810R84	Ø160	2,2	905	790	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	17
		ERGO LUX-L/3-R	810R85	Ø160	3,0	1530	1030	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	19
		ERGO LUX-L/4-R	810R86	Ø160	3,65	1910	1260	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	21
		ERGO LUX-D/2-R	810R87	Ø200	2,2	905	790	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	17,5
		ERGO LUX-D/3-R	810R88	Ø200	3,0	1530	1030	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	21
		ERGO LUX-D/4-R	810R89	Ø200	3,65	1910	1260	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	23,5
	Haube mit Halogenlampe	ERGO LUX-LL/2-R	809R08	Ø160	2,2	905	790	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	17
		ERGO LUX-LL/3-R	809R09	Ø160	3,0	1530	1030	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	19
		ERGO LUX-LL/4-R	809R10	Ø160	3,65	1910	1260	335	Ø194	6xØ6,5	Ø295	21
		ERGO LUX-DL/2-R	809R11	Ø200	2,2	905	790	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	17,5
		ERGO LUX-DL/3-R	809R12	Ø200	3,0	1530	1030	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	21
		ERGO LUX-DL/4-R	809R13	Ø200	3,65	1910	1260	335	Ø246	8xØ8,5	Ø335	23,5

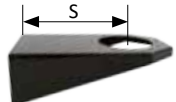
Saughauben

Art der Haube	Stoff	Typ	Kat. Nr	Z [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	Bestimmung	Ausstattung
	ABS plastic	MST	810H47	330	100	190	0,35	ERGO LUX-M/1,5 ERGO LUX-M/2	- austauschbares Schutznetz
		KST	810H48	330	125	190	0,436	ERGO LUX-K/2 ERGO LUX-K/3	
	ABS plastic	LST	810H49	365	170	190	0,42	ERGO LUX-L/2 ERGO LUX-L/3 ERGO LUX-L/4	- austauschbares Schutznetz
		DST	810H50	415	210	190	0,53	ERGO LUX-D/2 ERGO LUX-D/3 ERGO LUX-D/4	
	ABS plastic	LLT	810H11	365	170	190	0,45	ERGO LUX-LL/2 ERGO LUX-LL/3 ERGO LUX-LL/4	- austauschbares Schutznetz - Halogenlampe 12V - Schalter
		DLT	810H12	415	210	190	0,55	ERGO LUX-DL/2 ERGO LUX-DL/3 ERGO LUX-DL/4	

Schutznetz für Saughaube

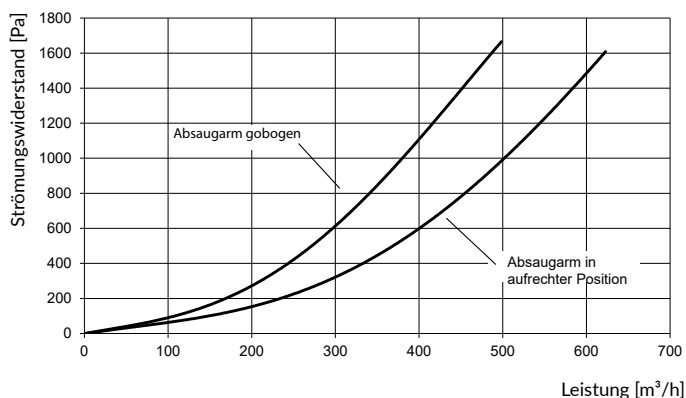
	Typ	Kat. Nr	Gewicht [kg]	Art der Haube
	DST	834Z36	0,15	DST
	LST	834Z37	0,10	LST
	MKST	834Z38	0,08	MST, KST
	LLT	834Z39	0,09	LLT
	DLT	834Z40	0,14	DLT

Wandkonsolen

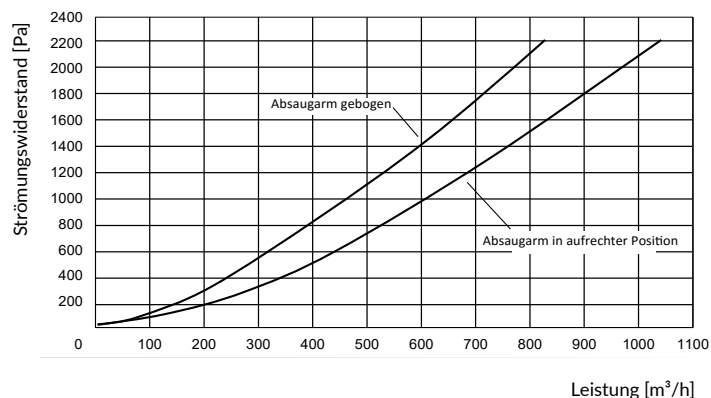
Art der Konsole	Stoff	Typ	Kat. Nr	S [mm]	Gewicht [kg]	Zusammenarbeitende Arme
	Stahlblech	WBN-125-K	817W52	250	3	ERGO LUX-M i ERGO LUX-K
		WBN-160-L	817W53	320	4,6	ERGO LUX-L
		WBN-200-D	817W54	340	6,1	ERGO LUX-D

Strömungskennlinien der ERGO LUX Absaugarme

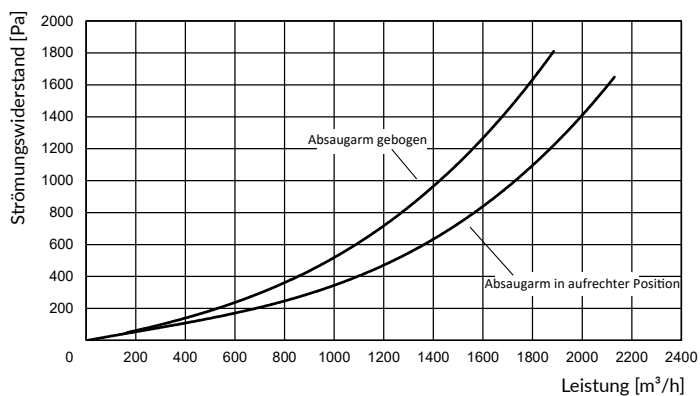
ERGO LUX-M



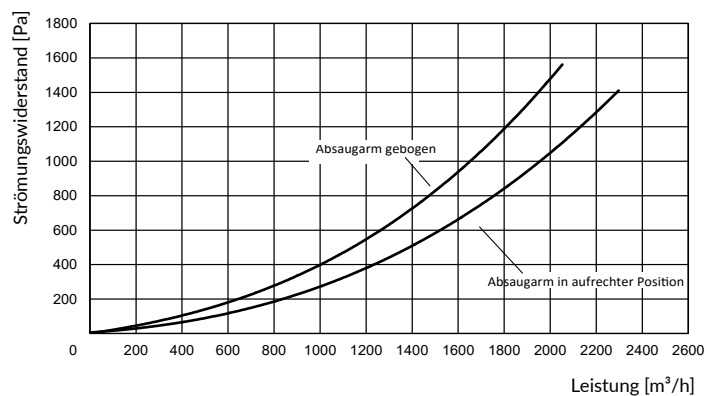
ERGO LUX-K



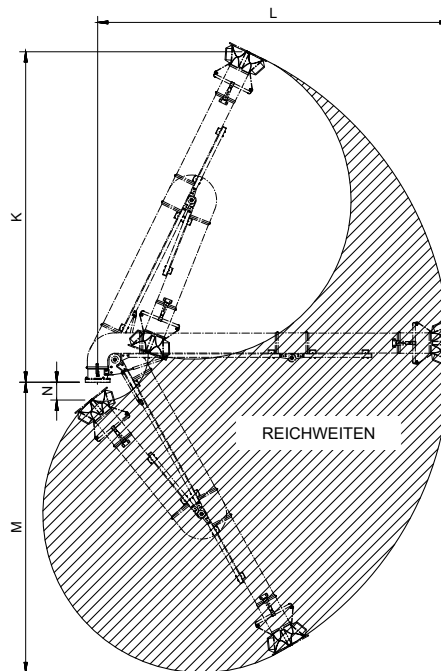
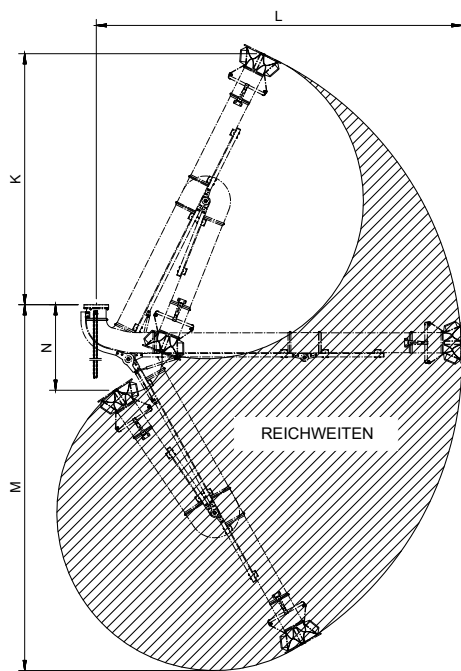
ERGO LUX-L



ERGO LUX-D



Reichweiten der ERGO LUX-Absaugarme



Typ	K [m]	L [m]	M [m]	N [m]
ERGO LUX-L(L)/2; ERGO LUX-D(L)/2	1,4	2,3	2,4	0,6
ERGO LUX-L(L)/3; ERGO LUX-D(L)/3	2,2	3,2	3,2	0,75
ERGO LUX-L(L)/4; ERGO LUX-D(L)/4	2,7	3,8	3,7	1,2

Typ	K [m]	L [m]	M [m]	N [m]
ERGO LUX-L(L)/2-R; ERGO LUX-D(L)/2-R	2,0	2,2	1,7	0
ERGO LUX-L(L)/3-R; ERGO LUX-D(L)/3-R	2,85	3,0	2,5	0,15
ERGO LUX-L(L)/4-R; ERGO LUX-D(L)/4-R	3,4	3,65	3,0	0,5

ERGO-FLEX LUX – Absaugarme, Gelenkarme



Bestimmung

ERGO-FLEX LUX-Absaugarme werden zur Absaugung von Schweißrauch und Staub (auch Feinstaub) direkt an der Emissionsquelle angewendet. Sie verhindern die Verbreitung von Staub im Raum und somit auch seine Einatmung. Die Absaugarme werden sowohl in hängender als auch in stehender Version gefertigt. Der Absaugarm kann entweder selbstständig mit eigenem Ventilator oder in einer Gruppe von Abzügen mit einem Zentralventilator arbeiten.

Bau

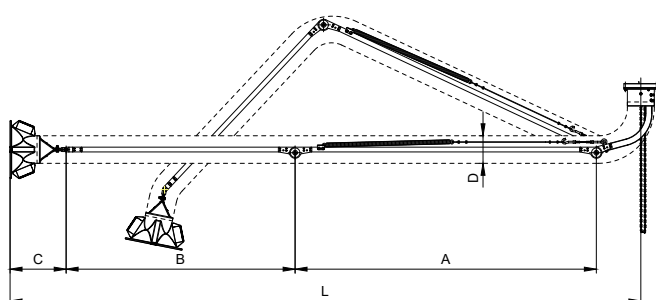
Der ERGO-FLEX LUX-Absaugarm ist aus folgenden Untergruppen gebaut:

- einem Drehkranz mit einer integrierten Absperrklappe,
- einer Saughaube,
- einem flexiblen Schlauch, der eine Tragkonstruktion aus Aluminiumprofilen ummantelt,
- einer Zugfeder, die den Arm im Gleichgewicht hält.

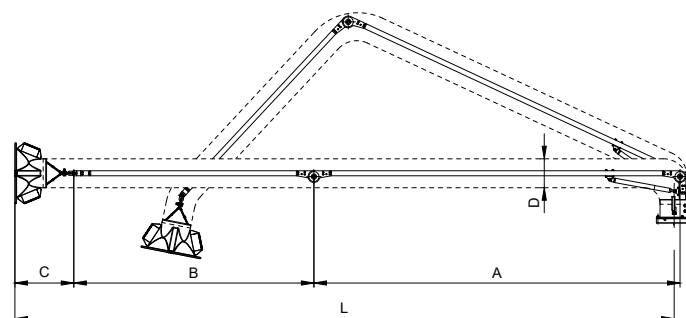
Zur Befestigung des Armes an der Wand oder an einem Stützpfeiler dient die Wandkonsole, an welcher gleichzeitig ein entsprechender Ventilator befestigt werden kann. Entsprechend justierte Reibungsgelenke in Zusammenarbeit mit einer Feder erlauben eine bequeme und leichtgängige Positionierung des Armes. Da der Drehkranz mit einer dichten Absperrklappe ausgerüstet ist, kann die Vorrichtung in einem ausgebauten Absaugsystem mit mehreren Absaugarmen verwendet werden.

ERGO-FLEX LUX-Absaugarme werden in einer Größe gefertigt – Durchmesser 160mm. Der empfohlene Luftdurchsatz beträgt 1000 m³/h

hängende Version



stehende Version

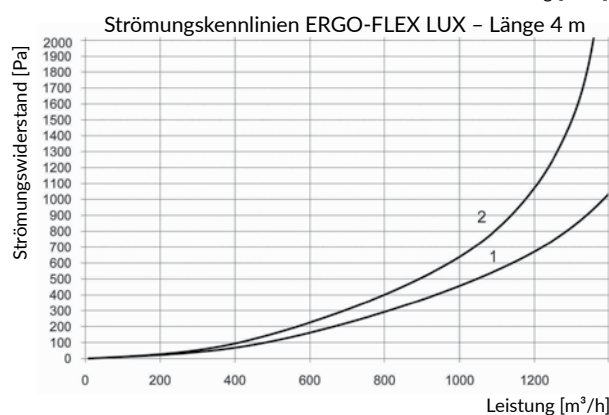
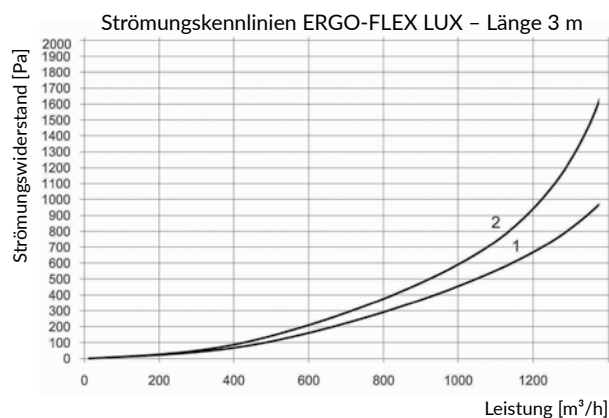
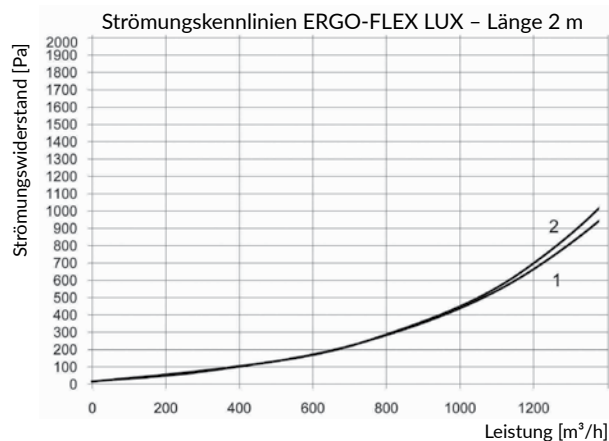


Technische Daten

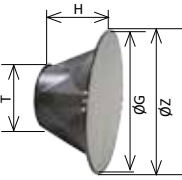
Typ	Kat. Nr.	Maße					Gewicht [kg]
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [m]	Dn [mm]	
ERGO-FLEX LUX-2	810R42	930	435	355	2,0	160	8,5
ERGO-FLEX LUX-3	810R43	1510	846	355	3,0	160	9,6
ERGO-FLEX LUX-4	810R44	1890	1435	355	4,0	160	10,2
ERGO-FLEX LUX-2-R	810R45	1230	435	355	2,0	160	8,4
ERGO-FLEX LUX-3-R	810R46	1810	846	355	3,0	160	9,1
ERGO-FLEX LUX-4-R	810R47	2190	1435	355	4,0	160	9,8

ERGO-FLEX LUX

1. Absaugarm in aufrechter Position
2. Absaugarm gebogen



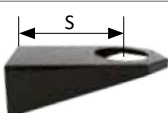
Saughauben

Art der Haube	Stoff	Typ	Kat. Nr.	ØG [mm]	ØZ [mm]	ØT [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	Bestimmung	Ausstattung
	ABS-Kunststoff	LST	810H49	295	365	170	190	0,42	ERGO-FLEX LUX-2 ERGO-FLEX LUX-3 ERGO-FLEX LUX-4 ERGO-FLEX LUX-2-R ERGO-FLEX LUX-3-R ERGO-FLEX LUX-4-R	– austauschbares Schutznetz am Lufteintritt

Schutznetz für ERGO-Saughaube

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]
	LST	834Z33	0,10

Wandkonsolen

Art der Konsole	Stoff	Typ	Kat. Nr.	S [mm]	Gewicht [kg]	Zusammenarbeitende Absaugarme
	Stahlblech	WBN-160-L	817W53	320	4,6	ERGO-FLEX LUX

ERGO/Ex – explosionsbeständige Absaugarme



II 2 G /D

Bestimmung

ERGO-L/Z/Ex-Absaugarme dienen zur Absaugung von Staubverschmutzungen und Gasen, die in Folge technologischer Vorgänge, bei den explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, entstehen. ERGO-L/Z/Ex-Absaugarme wurden als Geräte der Gruppe II, Kategorie 2, Gasgefährdung G und Staubgefährdung D klassifiziert.

Die Geräte garantieren einen hohen Schutzgrad und können deshalb in 1(G) oder 21(D) Zonen eingesetzt werden.

Die zugelassene Temperatur der geförderten Luft beträgt +70°C.

Bau

ERGO-L/Z/Ex-Absaugarme sind aus folgenden Untergruppen gebaut:

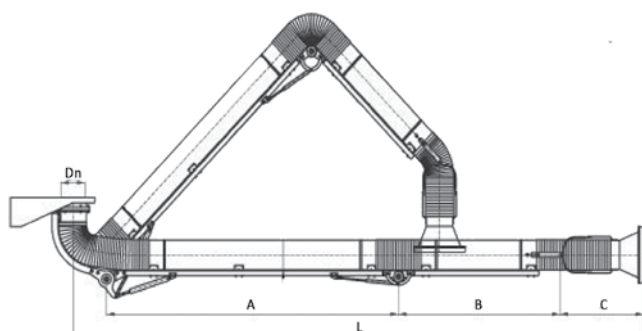
- einem drehbarem Kopf aus rostfreiem Stahl,
- einer runden Saughaube aus rostfreiem Stahl,

- zwei durch Reibungsgelenke verbundenen Rohrsegmenten – alle Elemente wurden aus rostfreiem Stahl gefertigt,
- Reibungseinlagen aus Hartgewebe,
- Gasfedern aus rostfreiem Stahl,
- einer Drosselklappe im Rohrsegment direkt über der Saughaube – aus rostfreiem Stahl,
- flexiblen Schläuchen (die die Rohrsegmente verbinden) aus stromführendem Polyurethan und einer Stahldrahtspirale.

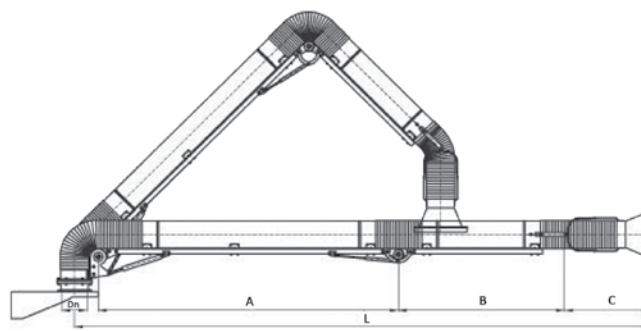
Der Flächenwiderstand beträgt $<10^6 \Omega$. Elemente aus Blech, Rohren und rostfreien Profilen wurden aus Stoff 1.4301 gemäß der PN-EN 100 88 Norm gefertigt, Schrauben, Unterlagen und Nieten aus Stoff A2 gemäß der PN-EN ISO 7089 Norm. Alle Konstruktionselemente des Absaugarmes wurden mit Kupferseilen, die elektrostatische Ladungen zur Erdungsinstallation abführen, verbunden.

Die ERGO-L/Z/Ex-Absaugarme sind gemäß den Anforderungen der ATEX 95(94/9/EG)-Richtlinie angefertigt und besitzen das Typprüfungszeugnis Nr. 254/CW/001/07, ausgestellt vom Amt für Technische Aufsicht.

hängende Version



stehende Version



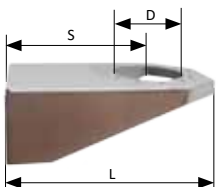
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Maße					Gewicht [kg]
		Dn [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
ERGO-L/Z-2/Ex	814R21	160	2280	947	580	534	22,5
ERGO-L/Z-3/Ex	814R22	160	3100	1527	820	534	25,5
ERGO-L/Z-4/Ex	814R23	160	3710	1907	1050	534	28,0
ERGO-L/Z-2R/Ex	814R24	160	3710	947	580	534	19,5
ERGO-L/Z-3R/Ex	814R25	160	3033	1527	820	534	22,5
ERGO-L/Z-4R/Ex	814R26	160	3643	1907	1050	534	25,0

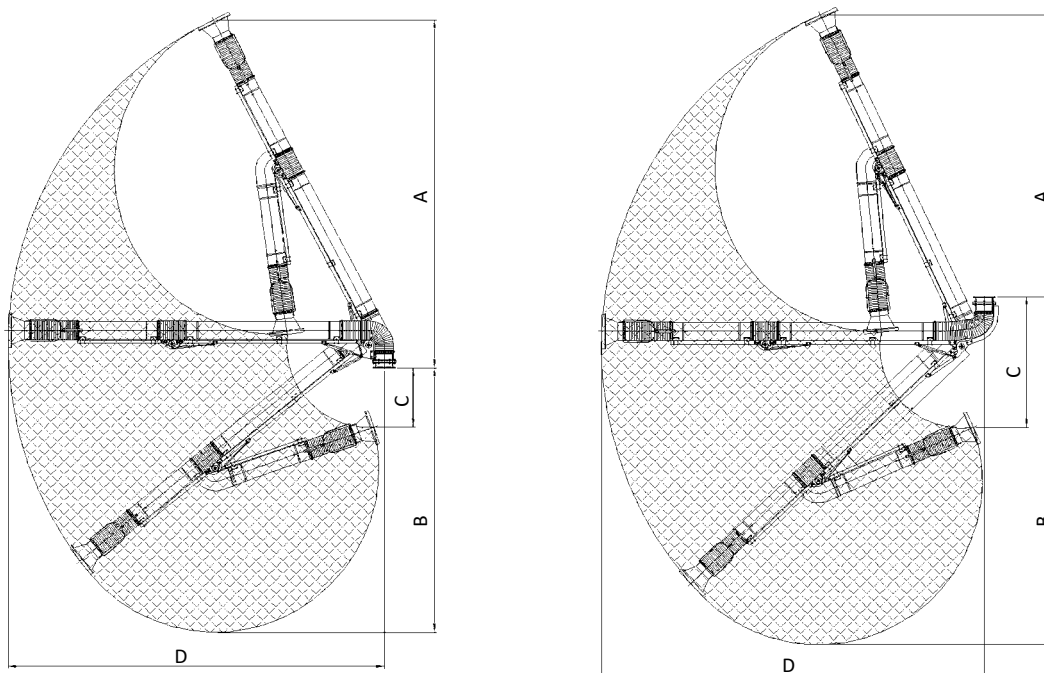
Saughaube

Saughaube	Stoff	Typ	Kat. Nr.	d [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
	rostfreier Stahl	LS	810H35	160	336	1,3

Wandkonsole

	Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	S [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
	WBN-160/Ex	817W45	160	320	445	3,9

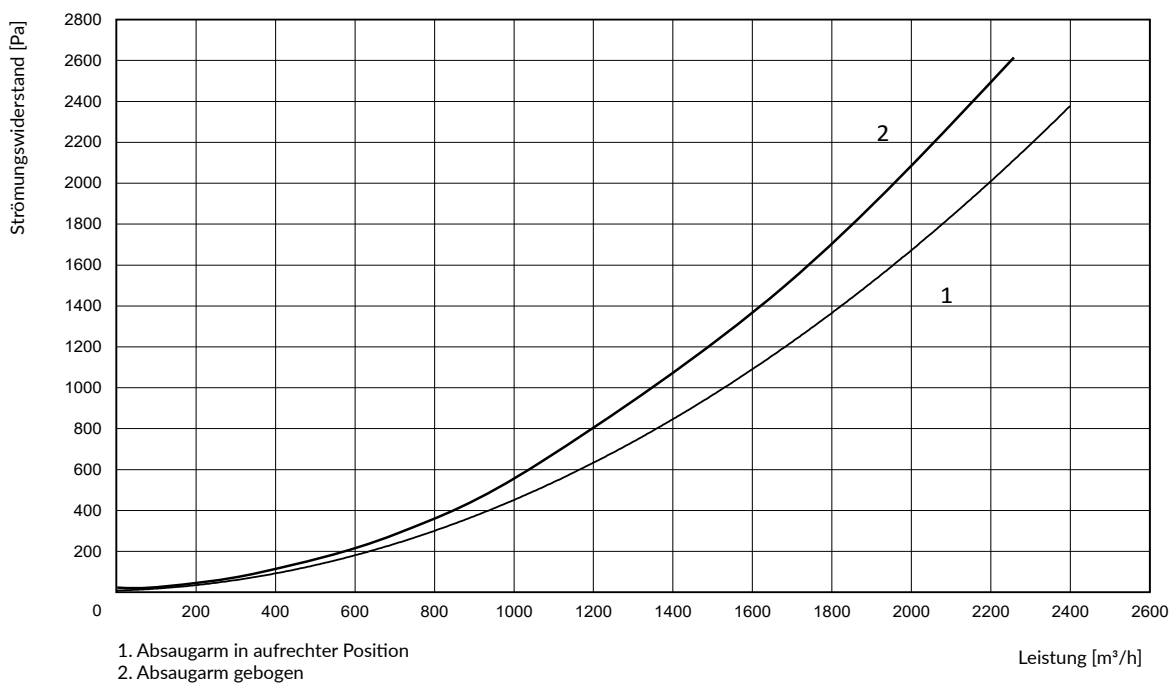
Reichweite der ERGO/Ex-Absaugarme



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
ERGO-L/Z-2-R/Ex	2110	1487	122	2213
ERGO-L/Z-3-R/Ex	2835	2092	409	3033
ERGO-L/Z-4-R/Ex	3374	2561	573	3643

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
ERGO-L/Z-2/Ex	1440	1650	800	2280
ERGO-L/Z-3/Ex	2195	2888	922	3100
ERGO-L/Z-4/Ex	2732	3372	1266	3710

Strömungskennlinien des ERGO/Ex-Absaugarmes



TELERGO – Teleskop-Absaugarme

TELERGO-FLEX-L-1600



TELERGO-L-3-2000



TELERGO-L-2-2400



Bestimmung

TELERGO-Absaugarme werden zur Absaugung von Schweißrauch und Feinstaub direkt an der Emissionsquelle angewendet. Sie verhindern die Verbreitung von Staub im Raum und somit auch seine Einatmung. Sie finden Anwendung dort, wo der Arbeitsraum beschränkt ist. Dies ist oft in Schweißschulen, wo die Schweißboxen sehr klein sind, der Fall.

Der Absaugarm kann entweder selbstständig mit eigenem Ventilator oder in einer Gruppe von Abzügen mit einem Zentralventilator arbeiten.

Bau

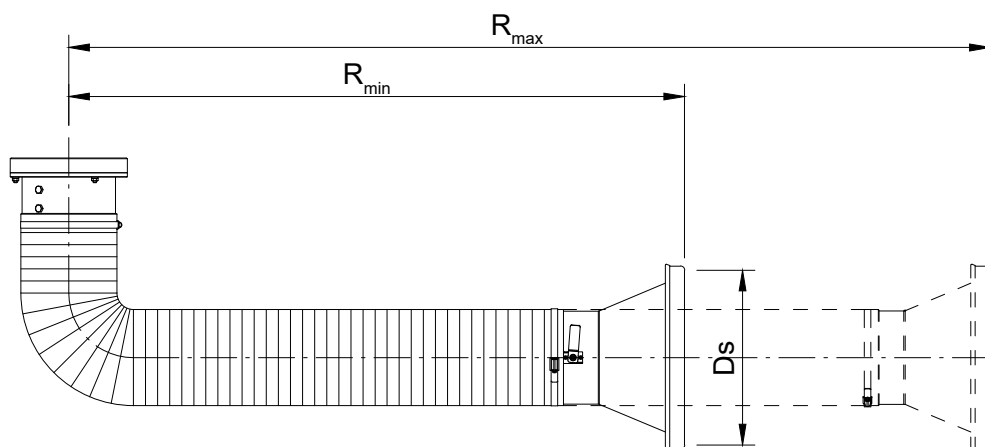
Der Absaugarm ist aus folgenden Untergruppen gebaut:

- einem Drehkranz,
- einer Saughaube mit Drosselklappe,
- Rohrsegmenten von teleskopischer Konstruktion – Teilrohre von verschiedenen Durchmessern liegen ineinander, wobei ein Rohr jeweils aus dem nächstgrößeren gezogen werden kann (im Falle von TELERGO-Flex bilden die Tragkonstruktion des Armes Gleitschienen, die von einem flexiblen Schlauch ummantelt sind).

Die Rohrsegmente sind aus rostfreiem Stahl und der Drehkranz aus abgeegossenen Aluminiumelementen gefertigt. Der Nenndurchmesser der Absaugarme beträgt 160 mm. Der Arm besitzt ein Reibungsgelenk, welches sich in der Nähe des Drehkranzes befindet.

Benutzung

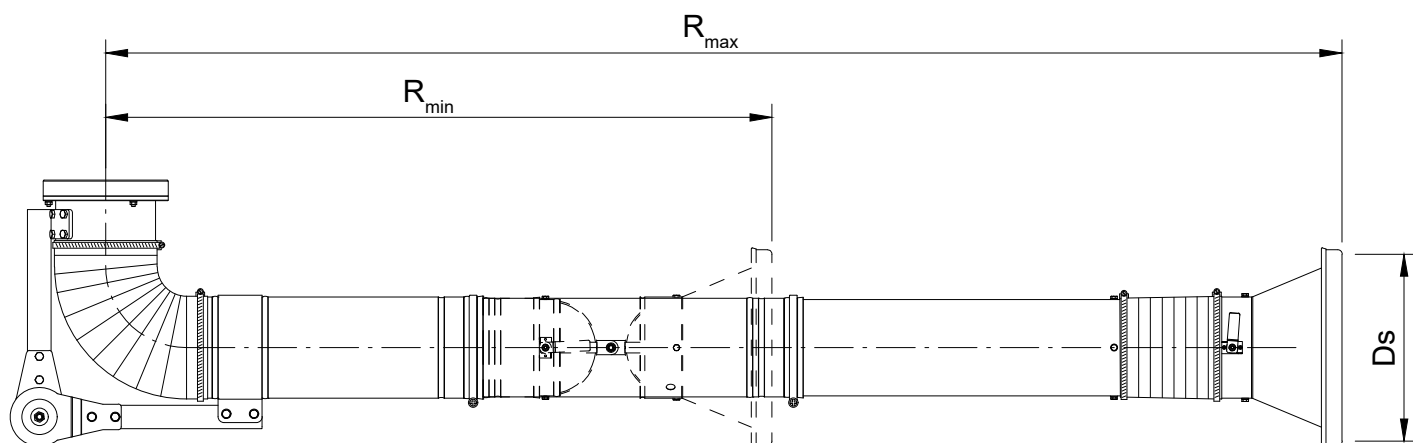
Zur Befestigung des Armes an der Wand oder an einem Stützpfeiler dient die Wandkonsole, an welcher gleichzeitig ein entsprechender Ventilator oder ein Anschlussstutzen befestigt werden kann. Die Rohrsegmente des Armes können teleskopisch verschoben werden, einzelne Segmente können auch ineinander umgedreht werden, was eine bequeme Lokalisierung der Saughaube ermöglicht. Ein entsprechend justiertes Reibungsgelenk erlaubt eine bequeme und leichtgängige Positionierung des Armes. Die Saughaube ist mit einer Drosselklappe, die zur Regulierung des Luftstroms dient, ausgestattet. Der TELERGO-L-3-3000-Absaugarm ist zusätzlich mit einer Gasfeder, die die Positionierung des Armes erleichtert, ausgestattet.



TELERGO-FLEX-L-1600

Technische Daten

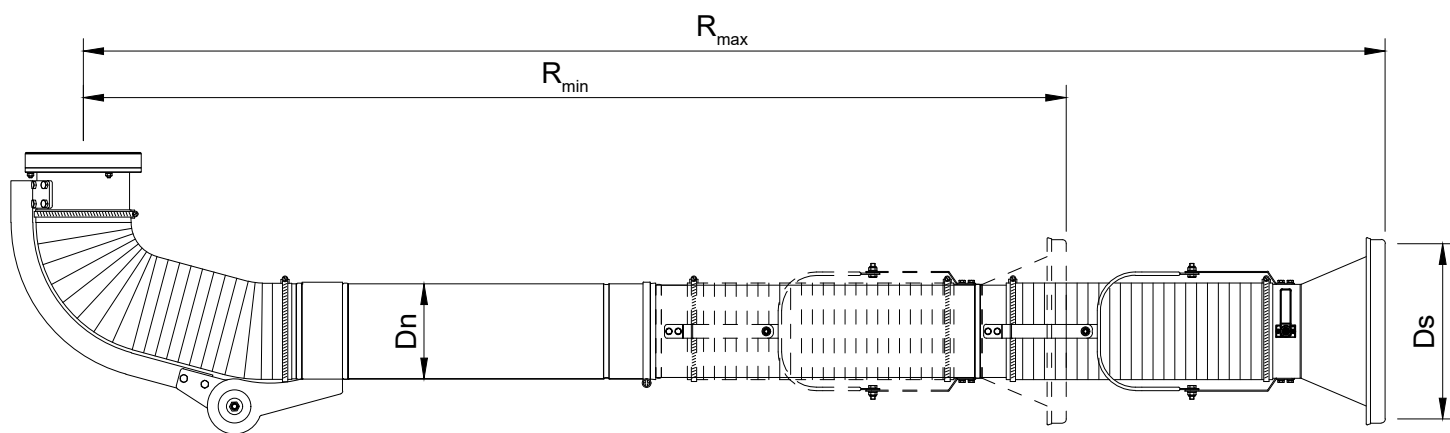
Typ	Kat. Nr.	Nenndurchmesser Dn [mm]	Ds [mm]	Empfohlene Leistung [m³/h]	Reichweite [m]		Gewicht [kg]
					R _{min}	R _{max}	
TELERGO-FLEX-L-1600	810R69	160	315	1000	1,1	1,7	10



TELERGO-L-3-2000

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Nenndurchmesser Dn [mm]	Ds [mm]	Empfohlene Leistung [m³/h]	Anzahl der Rohrsegmente	Reichweite [m]		Gewicht [kg]
						R _{min}	R _{max}	
TELERGO-L-3-2000	810R67	160	315	1000	3	1,1	2,1	13

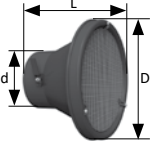
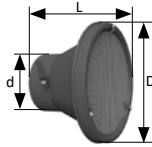


TELERGO-L-2-2400

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Nenndurchmesser Dn [mm]	Ds [mm]	Empfohlene Leistung [m³/h]	Anzahl der Rohrsegmente	Reichweite [m]		Gewicht [kg]
						R _{min}	R _{max}	
TELERGO-L-2-2000	810R63	160	315	1000	2	1,6	2,0	11,5
TELERGO-L-2-2400	810R64	160	315	1000	2	1,8	2,4	13
TELERGO-L-3-3000	810R65	160	315	1000	3	1,85	3,0	15

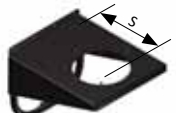
Saughauben

Art der Haube	Stoff	Typ	Kat. Nr.	d [mm]	D [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	Aluminiumblech	LSO-S	810H45	173	340	227	0,72	- austauschbares Schutznetz - Drosselklappe - für folgende Arme: TELERGO- FLEX-L-1600, TELERGO-L-3-2000
	Aluminiumblech	LSO/Flex	810H42	173	340	227	0,72	- austauschbares Schutznetz - Drosselklappe - für folgende Arme: TELERGO-L-2-2000, TELERGO-L-2-2400, TELERGO-L-3-3000

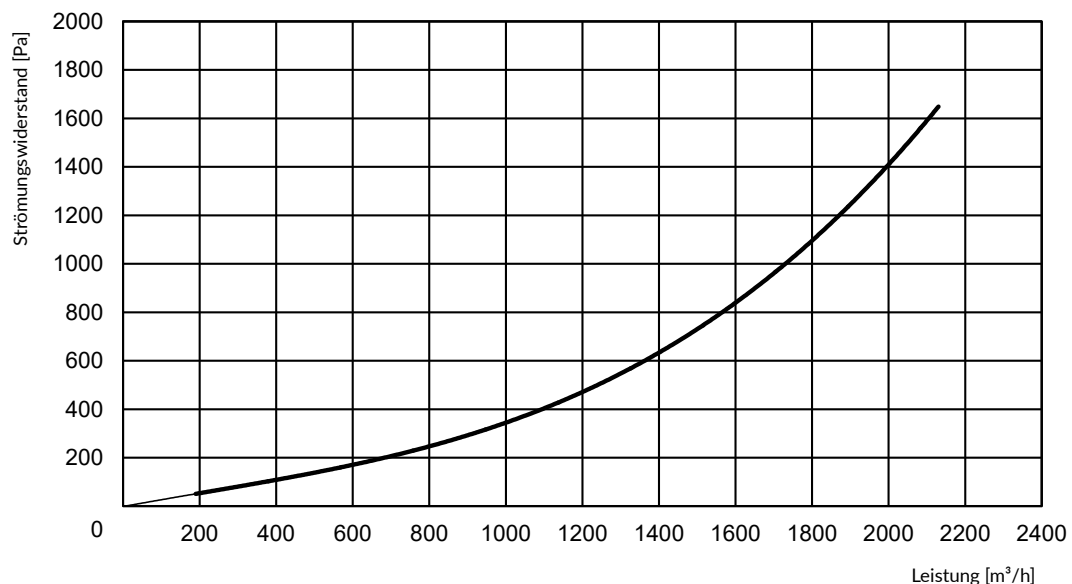
Schutznetz für ERGO-Saughaube

	Typ	Kat. Nr.	D [mm]	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	WOLS	834Z31	226	0,06	für LSO-S-Saughaube
	WOL	834Z33	287	0,09	für LSO/Flex-Saughaube

Wandkonsolen

Art der Konsole	Stoff	Typ	Kat. Nr.	S [mm]	Gewicht [kg]
	Stahlblech	WB-ERGO-L/S	817W27	277	7

Strömungskennlinien



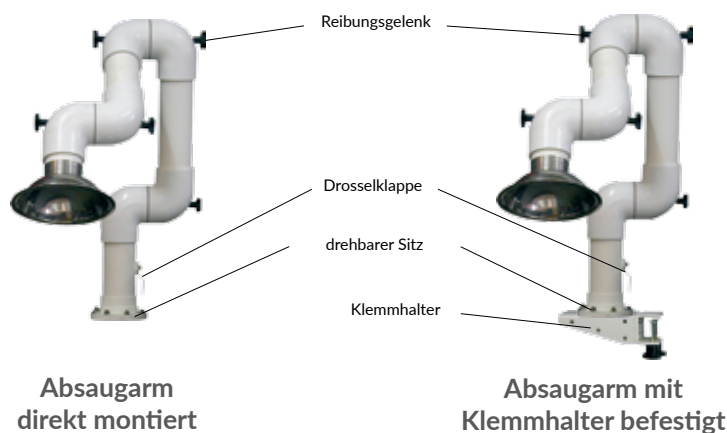
ERGO-MINI – Absaugarme, Gelenkarme



Bestimmung

Der säurebeständige Absaugarm ERGO-MINI ist zur Entfernung von kleinen Mengen von Stäuben und Gasen direkt am Arbeitsplatz bestimmt. Die Arme werden in zwei Größen hergestellt (Ø60 und Ø75). Selbsteinstellbare Reibungsgelenke und ein drehbarer Sitz ermöglichen eine bequeme und leichtgängige Positionierung des

Armes am Arbeitsplatz. Die Elemente des Armes sind aus säurebeständigen Stoffen gefertigt (PVC, Polyamid, Edelstahl). Die Arme werden u. a. in der Chemie-, Pharma-, Elektro-, Juwelier- und Goldschmiedeindustrie angewendet. Sie können mit einem entsprechenden Ventilator, der ein Netz von mehreren Absaugarmen bedient, zusammenarbeiten.



Bau

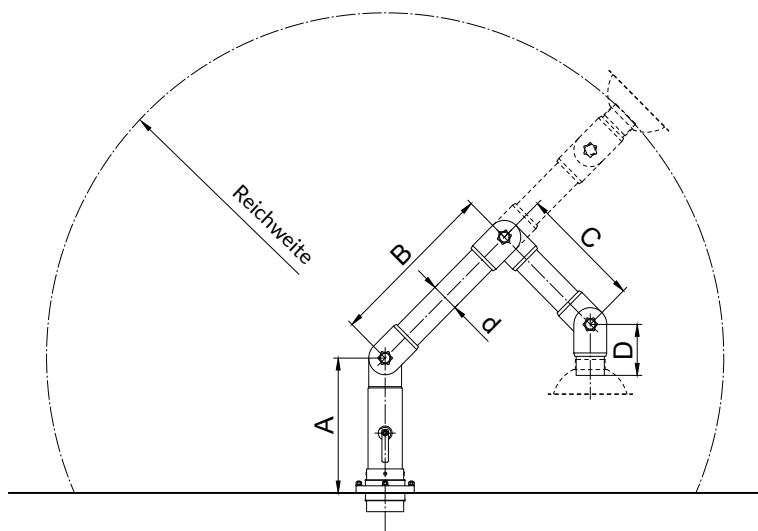
Die ERGO-MINI-Absaugarme werden in verschiedenen Varianten hergestellt und unterscheiden sich durch ihren Durchmesser und ihre Reichweite. Der Absaugarm besteht aus folgenden Elementen:

- einem drehbaren Sitz mit einem vertikalen Rohr,
- drei einstellbaren Röhren,
- Gelenkbögen mit Regelung des Reibungsmoments,
- einem Klemmhalter (auf Wunsch),
- austauschbaren Saughauben (auf Wunsch).

Das Rohr des drehbaren Sitzes ist mit einer Drosselklappe ausgestattet und kann eine volle Drehung um seine vertikale Achse machen.

Der Arm kann auf folgende Art und Weise am Tisch montiert werden:

- direkt, mittels eines Spannflanschs,
- mittels eines Klemmhalters.



ERGO-MINI/K-50/3, ERGO-MINI/K-75/3

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Reichweite [mm]	d [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	Strömungswiderstand bei 120 m³/h Leistung [Pa]
ERGO-MINI/K-50/3-950	810R53	720	60	280	360	260	100	2,5	490
ERGO-MINI/K-75/3-1150	810R59	950	80	265	460	360	130	3,0	220

Austauschbare Saughauben

Art der Saughaube	Typ	Kat. Nr.	Maße [mm]			Gewicht [kg]
			d	D	L	
	SS-50/K	810S70	70	—	180	0,12
	SS-75/K	810S71	85	—	200	0,19
	SM-50/K	810S72	64	158	70	0,12
	SM-75/K	810S73	76	200	80	0,18
	SD-50/K	810S74	64	182	80	0,15
	SD-75/K	810S75	76	222	90	0,20

Klemhalter (eine Größe für beide die Arme 50 und 75 mm)

	Typ	Kat. Nr.	h [mm]	Gewicht [kg]
	VK/K	810U06	30	0,45

Bemerkungen: Bei der Bestellung, bitte, Artikelbezeichnung und Katalog Nr. angeben.

RO – Schwenkarme

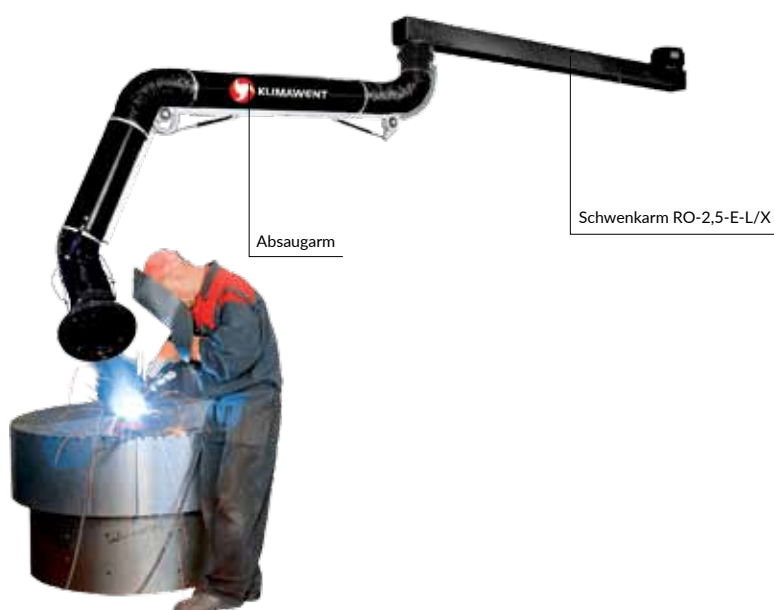
Bestimmung

Der RO-Schwenkarm erweitert den Arbeitsbereich des hängen- den ERGO LUX -Absaugarmes, mit dem er zusammenarbeitet. In der Grundversion wird am Ende des Schwenkarmes der ERGO LUX -Absaugarm montiert. Eine andere Lösung sind zwei mitei- nander kombinierte RO-Schwenkarme, an deren Ende der ERGO LUX -Absaugarm montiert wird.

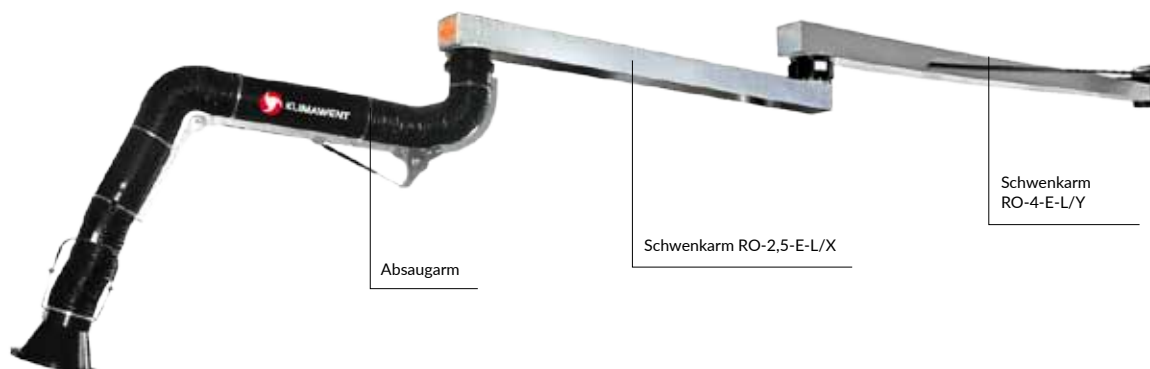
Bau

Der Schwenkarm besteht aus einem Sitz, der mit einem blecher- nen Lüftungskanal vom rechteckigen Querschnitt verbunden ist. Die Arme RO-L/X von 1,5 und 2,5 m Reichweite haben einen Sitz aus abgegossenen kugelgelagerten Aluminiumringen. Die übr- igen Arme haben einen Sitz aus Stahlelementen, die gleitgelagert sind. Der Bewegungswiderstand ist minimal, was eine leichte Positionierung des Armes im Arbeitsbereich ermöglicht.

Schwenkarm RO-2,5-E-L/X und Absaugarm – Grundversion



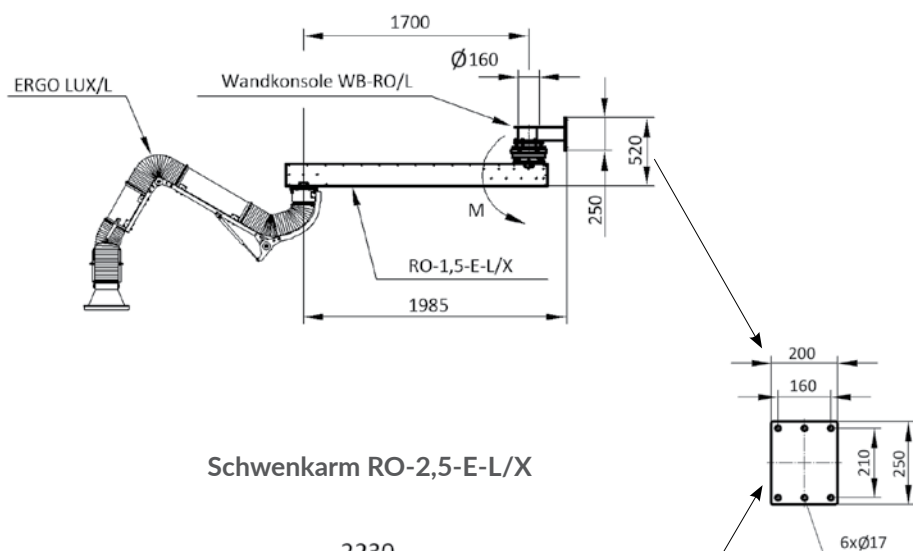
Version mit Doppelschwenkarm – Schwenkarm RO-4-E-L/Y, Schwenkarm RO-2,5-E-L/X und Absaugarm



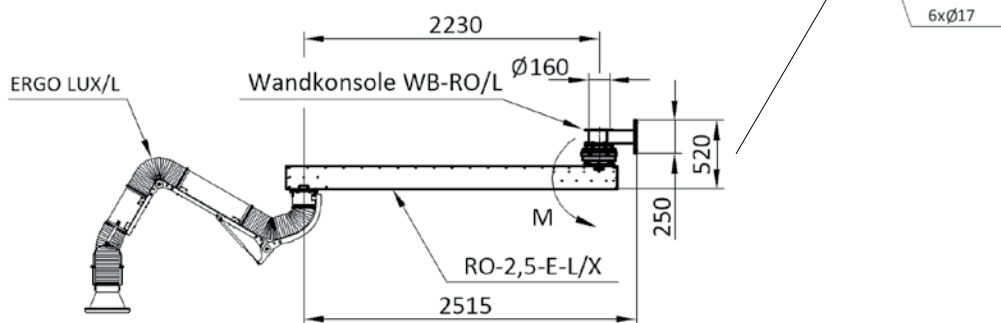
Schwenkarme Typ RO-E-L/X

Der Schwenkarm RO-E-L/X ist zum Aufhängen des ERGO LUX-L-Absaugarmes an seinem freien Ende vorgesehen. Der Drehkranz wird im Falle der RO-1,5 und RO-2,5-Arme an der Wand mittels der WB-RO/L-Wandkonsole und im Falle des RO-4-E-L/X-Armes direkt an der Wand befestigt.

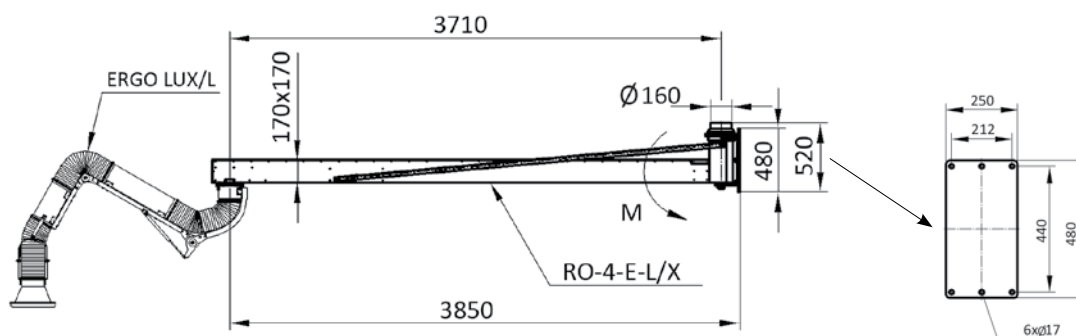
Schwenkarm RO-1,5-E-L/X



Schwenkarm RO-2,5-E-L/X



Schwenkarm RO-4-E-L/X

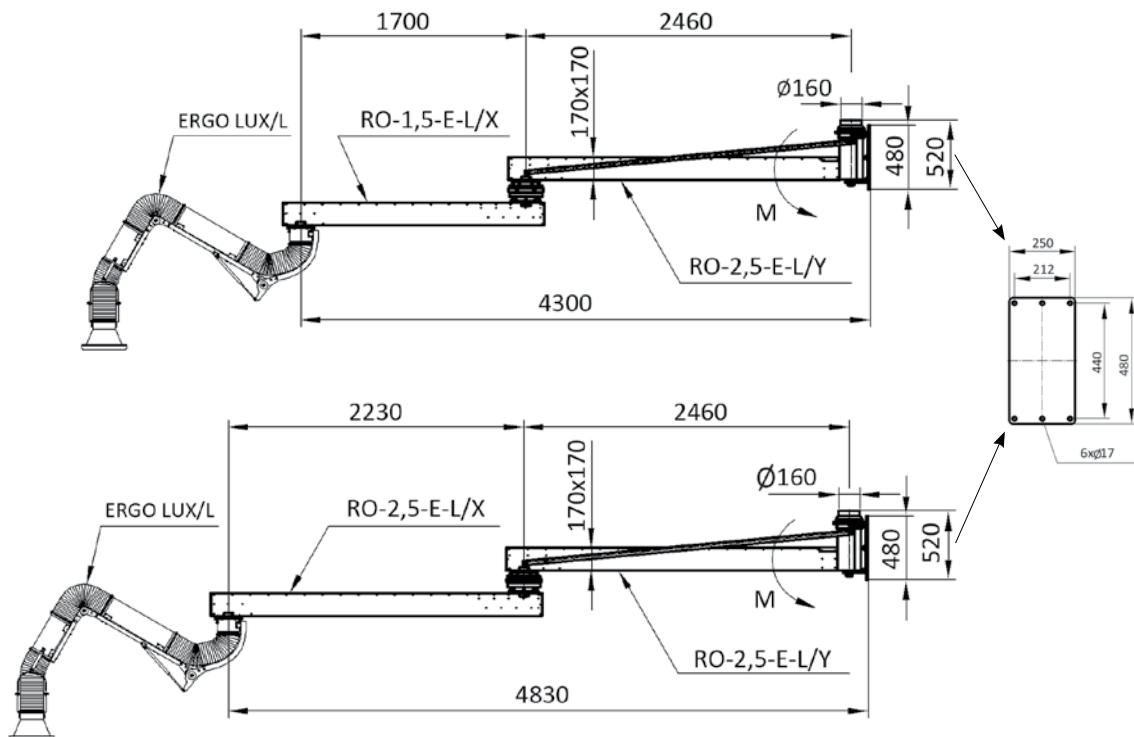


M – Größtmoment der Armbelastung – siehe Tabelle TECHNISCHE DATEN.

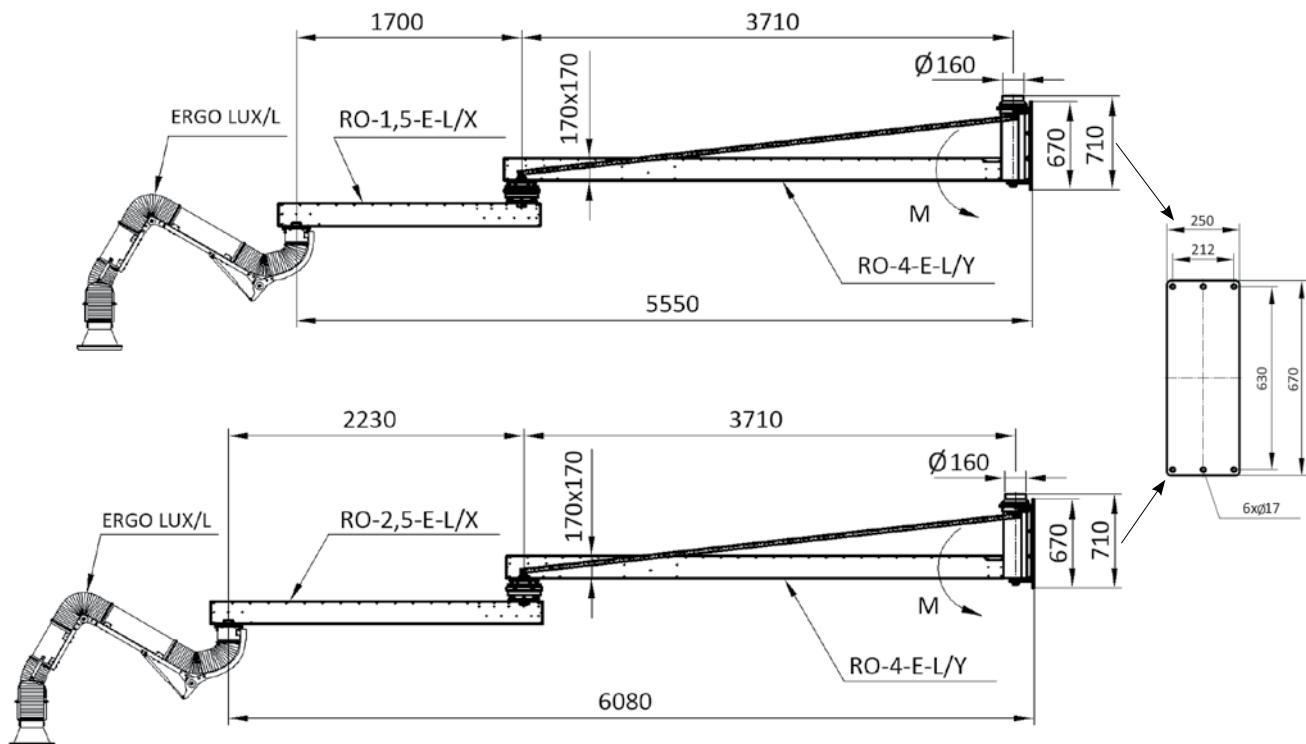
Schwenkarme Typ RO-E-L/Y

Der Schwenkarm RO-E-L/Y ist zum gleichzeitigen Aufhängen der RO-1,5-E-L/X und RO-2,5-E-L/X-Arme und des Absaugarmes ERGO LUX-L bestimmt. Der Drehkranz wird direkt an der Wand befestigt.

Schwenkarm RO-2,5-E-L/Y



Schwenkarm RO-4-E-L/Y



Die Wandkonsole WB-RO/L dient zur Befestigung von RO-1,5-E-L/X und RO-2,5-E-L/X-Armen. Sie gehört nicht zur Standardausstattung und muss separat bestellt werden. Schwenkarme RO-4-E-L/X, RO-2,5-E-L/Y und RO-4-E-L/Y besitzen keinen Flansch zur Ventilatorbefestigung.

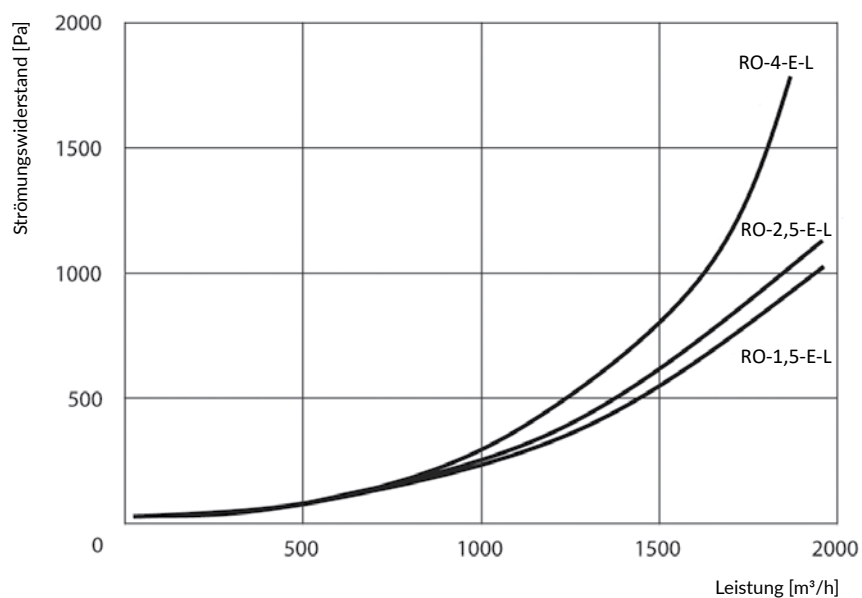
M – Größtmoment der Armbelastung – siehe Tabelle TECHNISCHE DATEN.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Anschlussdurchmesser [mm]	Gewicht [kg]	Größtmoment M [Nm]
RO-1,5-E-L/X	811R16	160	46	1400
RO-2,5-E-L/X	811R17	160	51	1700
RO-4-E-L/X	811R22	160	84	3100
RO-2,5-E-L/Y	811R21	160	68	4400
RO-4-E-L/Y	811R23	160	98	6400

Bemerkung: Vor dem Aufhängen des Armes, bitte, entsprechende Schrauben wählen und prüfen, ob die Tragfähigkeit der Wand (oder eines anderen Konstruktionselements) ausreichend ist, um den M-Moment zu übertragen.

Strömungskennlinien der RO-Schwenkarme



ROL-TP – Absaugset zur Punktabsaugung



Bestimmung

Das Absaugset ROL-TP ist zur Absaugung von Staub- und Gasverschmutzungen an mobilen Arbeitsplätzen bestimmt. Es kann auch zur effektiven Abgasabsaugung von Fahrzeugen, die nicht in Bewegung sind, verwendet werden. Es kann sowohl Fahrzeuge, deren Auspuffrohr vertikal nach oben gerichtet ist oder traditionelle Abgasanlagen, wo das Auspuffrohr horizontal montiert ist, bedienen. Das Absaugset kann mit einem Ventilator, der entweder auf einer Wandkonsole oder auf dem Dach montiert ist, zusammenarbeiten. Das Set kann ebenfalls an eine Gruppe von Abzügen mit einem Zentralventilator angeschlossen werden.

Bau

Der Absaugset ROL-TP ist aus folgenden Untergruppen gebaut:

- einem System von zwei Schwenkarmen,
- einem vertikalen Teleskoprohr,
- einer Saughaube.

Der Schwenkarm besteht aus einem Lagersitz, der mit einem blechernen Lüftungskanal vom rechteckigen Querschnitt verbun-

den ist. Der Bewegungswiderstand ist minimal, was eine leichte Positionierung des Armes im Arbeitsbereich ermöglicht.

Zwei Schwenkarme werden miteinander verbunden (ein Arm wird am Ende des anderen befestigt) so dass sie eine „gebrochene“ Konstruktion bilden. Das vertikale Teleskoprohr wird am Ende des äußersten Armes befestigt.

Das teleskopische Segmentrohr ermöglicht eine präzise Einstellung der Saughaube und ihre Verriegelung mittels Regulierungsseil.

An das Teleskoprohr wird mit Hilfe eines Schnellverbindungsstückes eine Saughaube angeschlossen. Der Benutzer kann zwischen drei Saughauben wählen: einer ERGO -Saughaube zur Schweißrauchabsaugung, einer Saughaube zum Abziehen von Schweißrauch oder Abgasen von Abgasanlagen mit vertikalem Auspuffrohr und einer Saughaube, die für Abgasanlagen mit horizontalem Auspuffrohr bestimmt ist.

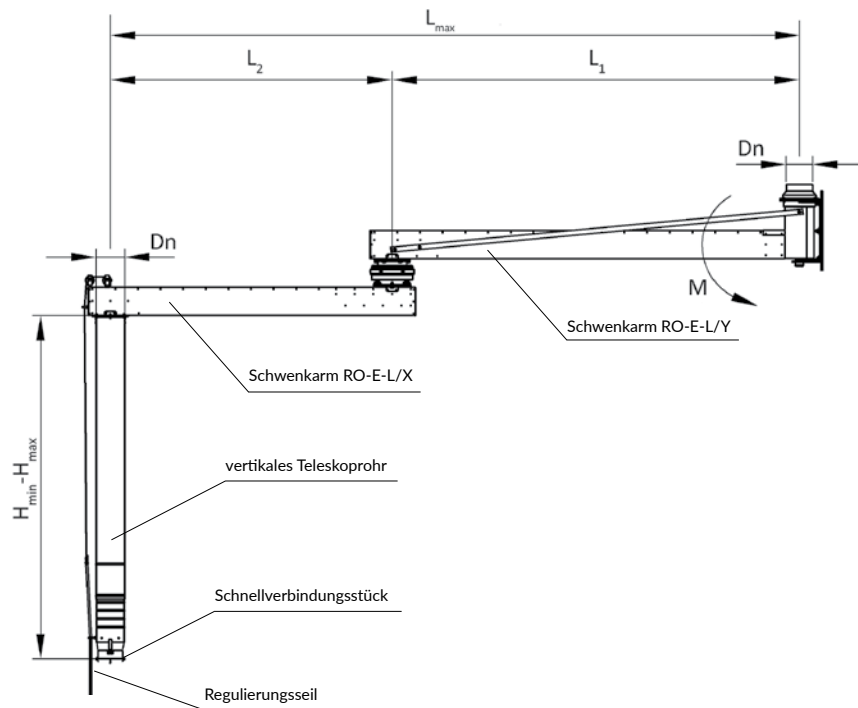
Benutzung

Vor der Benutzung sollte man an das Teleskoprohr eine entsprechende Saughaube anschließen. Das Schwenkarmsystem sollte entsprechend eingestellt und die Saughaube mittels Regulierungsseil auf gewünschter Höhe verriegelt werden.

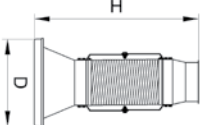
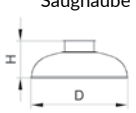
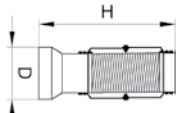
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Nenndurchmesser Dn [mm]	Empfohlene Leistung [m³/h]	Reichweite					Gewicht [kg]	Größtmoment M [Nm]	Art des verwendeten Armes
				L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L _{max} [mm]	H _{max} [mm]	H _{min} [mm]			
ROL-TP-2,5-1,5	811R25	160	1000	2460	1700	4160	3200	1800	127	3500	RO-2,5-E-L/Y + RO-1,5-E-L/X
ROL-TP-2,5-2,5	811R26	160	1000	2460	2230	4690	3200	1800	132	3800	RO-2,5-E-L/Y + RO-2,5-E-L/X
ROL-TP-4-1,5	811R27	160	1000	3710	1700	5410	3200	1800	158	5000	RO-4-E-L/Y + RO-1,5-E-L/X
ROL-TP-4-2,5	811R28	160	1000	3710	2230	5940	3200	1800	163	5710	RO-4-E-L/Y + RO-2,5-E-L/X

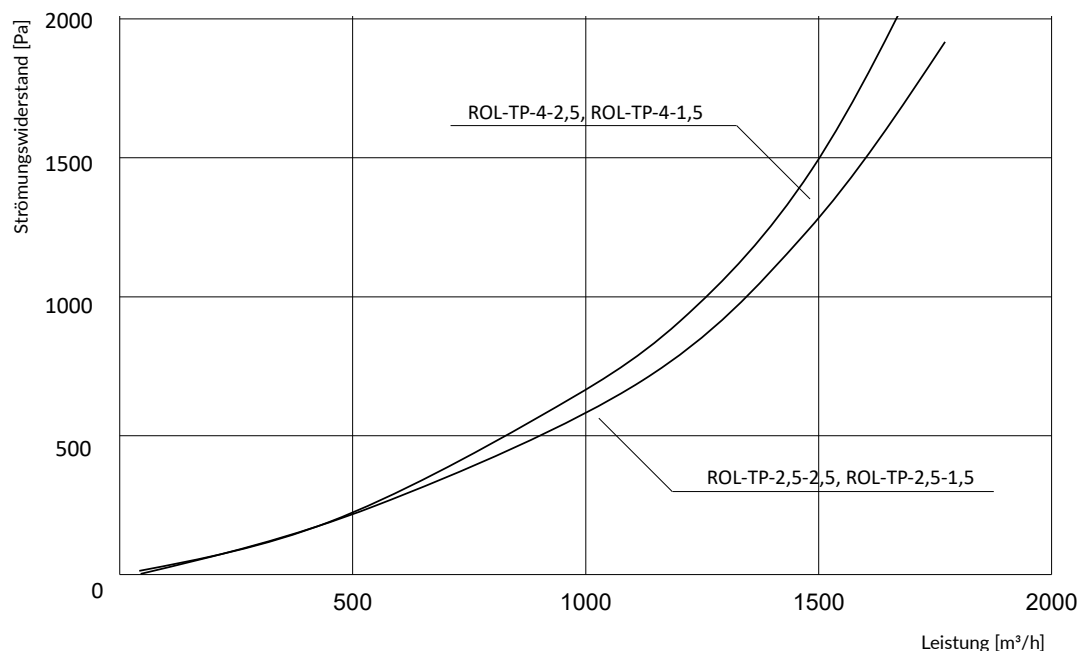
Bemerkung: Vor dem Aufhängen des Armes, bitte, entsprechende Schrauben wählen und prüfen, ob die Tragfähigkeit der Wand (oder eines anderen Konstruktionselements) ausreichend ist, um den M-Moment zu übertragen.



Saughauben

Art der Saughaube	Typ	Kat. Nr.	Maße		Gewicht [kg]	Bemerkungen
			D [mm]	H [mm]		
 ERGO-Saughaube	SE-L-160	819S81	160	635	2,6	Aluminium, flexibler Schlauch montiert mit Hilfe eines Schnellverbindungsstückes
 Saughaube	SO-L-500	819S82	500	540	2,0	Aluminium, flexibler Schlauch montiert mit Hilfe eines Schnellverbindungsstückes
 Saughaube für Abgasanlagen	SW-L-200	819S83	200	190	3,0	Aluminium, flexibler Schlauch montiert mit Hilfe eines Schnellverbindungsstückes

Strömungskennlinien



ROL-GOL – Absaugset mit Abzugshaube



Bestimmung

Das Absaugset ROL-GOL ist zur Absaugung von Abgasen von Lokomotiven und schweren Arbeitsfahrzeugen (Baumaschinen, gepanzerten Kampffahrzeugen) während Reparaturarbeiten bestimmt. Es wird im Falle von Fahrzeugen, deren Auspuffrohr sich am höchsten Punkt des Fahrzeugs befindet und vertikal nach oben gerichtet ist, eingesetzt. Das Absaugset sollte mit einem Ventilator, der auf dem Dach montiert ist, zusammenarbeiten.

Bau

Der Absaugset ROL-GOL besteht aus folgenden Untergruppen:

- einem RO-4-E-D-Schwenkarm,
- einem RO-2-E-D-Schwenkarm,
- einer Abzugshaube,
- einer Leitung aus Wickelfalzrohren D315,
- flexiblen Hochtemperaturschläuchen D315.

Benutzung

Vor dem Starten des Motors wird die Abzugshaube so eingestellt, dass sie sich direkt über dem Auspuffrohr des Fahrzeugs befindet. Die Positionierung der Haube erfolgt mittels zweier Seile, danach wird der Ventilator eingeschaltet.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Empfohlene Leistung [m³/h]	Strömungswiderstand [Pa]	Reichweite [m]	Temperaturbeständigkeit des Schlauches [°C]	Gewicht [kg]
ROL-GOL	803Z01	9000-10 000	~1000	maximal 6	200	290

ERGO-KOS-AL – Absaugeschiene



Bestimmung

Das Saugsystem ERGO-KOS-AL ist zur Absaugung von Schweißrauch an Mobilen Arbeitsplätzen bestimmt. Es ist besonders brauchbar beim Schweißen von geradlinigen Elementen von mehreren Metern Länge. Das System kann von einem oder zwei Ventilatoren (abhängig von der Anzahl angeschlossener ERGO LUX-Saugarme) bedient werden. Ein Saugarm bedarf der Anwendung jeweils eines Ventilators.

Bau

Das Saugsystem ERGO-KOS-AL besteht aus folgenden Untergruppen:

- einem selbstabdichtenden Saugschlitzkanal Typ KOS-AL, welcher aus zwei oder vier Meter langen Aluminiumsegmenten zusammengesetzt ist. (Die Segmente können je nach Bedarf in längere Abschnitte miteinander verbunden werden),
- einem entlang des Kanals gleitendem Saugwagen,
- einem ERGO LUX- oder ERGO-FLEX LUX-Absaugarm, welcher an den Saugwagen angeschlossen ist (max. 3 m),
- Anschlussformstücken und Tragelementen wie in der unten erwähnten Zusammenstellung.

Benutzung

Während des Schweißens wird der ERGO LUX-Absaugarm zusammen mit dem Saugwagen entlang des Kanals verschoben. Die Saughaube am Ende des Armes sollte sich ca. 30 cm von der Schweißstelle befinden. Niedriger Widerstand des Saugwagens und eine leichtgängige Positionierung des Armes verursachen, dass die Bedienung des Systems sehr bequem ist. Falls nur ein von beiden Absaugarmen benutzt wird, sollte die Drosselklappe an der Saughaube des anderen Armes geschlossen werden, um die Saugwirksamkeit zu erhöhen. An einem Kanal können gleichzeitig zwei Absaugarme befestigt werden.

Technische Daten

Selbstabdichtender Saugschlitzkanal

	Typ	Kat. Nr.	Segmentlänge [m]	Querschnitt [cm²]	Gewicht des Segments [kg]
	KOS-AL-2	804K43	2	290	19,4
	KOS-AL-4	804K44	4	290	38,8

Saugwagen

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]
	OP-ERGO-L	851W10	9

Absaugarme ERGO LUX und ERGO-FLEX LUX

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	ERGO LUX-L/2	810R74	16,2	Ausführliche Maße der ERGO LUX- und ERGO-FLEX LUX-Absaugarme finden Sie auf separaten Katalogkarten.
	ERGO LUX-L/3	810R75	18,3	
	ERGO-FLEX LUX-2	810R42	6	
	ERGO-FLEX LUX-3	810R43	8	

Anschlussstutzen

Art des Stutzens		Typ	Kat. Nr.	Durchmesser [mm]	Bemerkungen
	Axialanschluss	KPC	804K20	160	Dient zum Anschließen des Kanals an die Sauganlage.

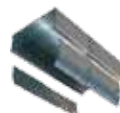
Kanalhalter

Art des Halters		Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	Deckenhalter	Z	804K29	Die Halter werden durch Verriegelung am Kanal befestigt. Die Entfernung zwischen einzelnen Haltern darf nicht mehr als 3 m betragen.
	Wandhalter	Z	804K27	

Endanschlag

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	STK	804K30	Bremst den Saugwagen am Kanalende ab.

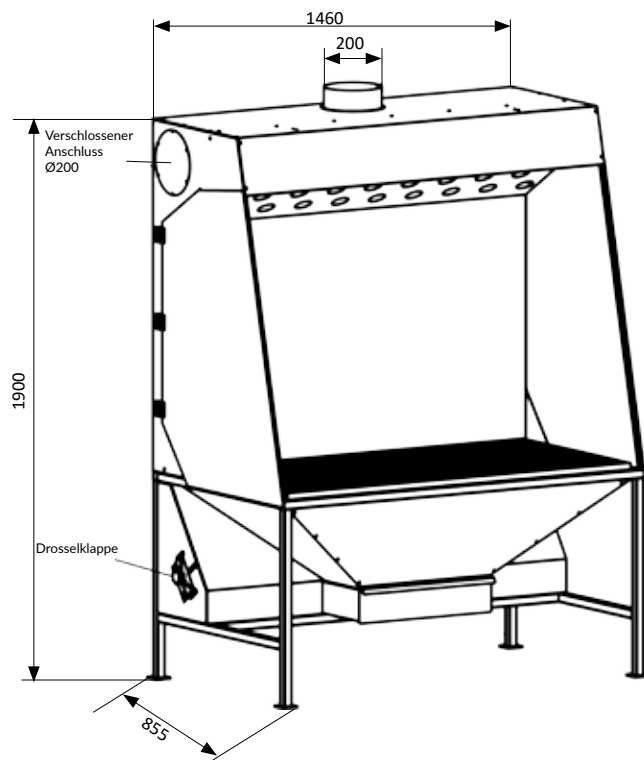
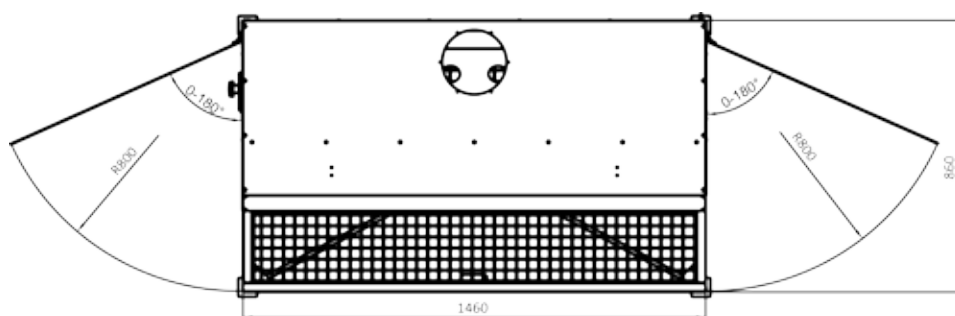
Kanalverbindungshülse

	Typ	Kat. Nr.
	KSG	804K21

Enddeckel

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	PZC	804K22	Wird am Anfang des ersten und am Ende des letzten Kanalsegments montiert.

UES-N – Absaugtisch für thermisches Schneiden



Bestimmung

Der UES-N-Absaugtisch dient zum Auffangen und Entfernen von Staubverschmutzungen und Gasen, die beim Handschleifen oder Schweiß- und Schlosserarbeiten entstehen. Er kann entweder mit einem Ablüfter oder mit einem Filtergerät zusammenarbeiten. Dank kippbaren Seitentüren können auf den Arbeitstisch Elemente, deren Gesamtlänge mehr als die Breite des Tisches beträgt, gelegt werden.

Bau

Der UES-N-Absaugtisch besteht aus folgenden Untergruppen:

- einem Arbeitstisch mit Rost aus Brückengitter,
- einem halbgeöffneten Gehäuse,
- einer Absaugwanne mit Schublade,
- einer Regulier- und Absperrrklappe,
- einer Beleuchtungsinstallation zur Beleuchtung des Arbeitsplatzes,
- einem Anschlussstutzen für die Abzugsleitung,
- kippbaren Seitentüren auf der rechten und linken Seite.

Den Anschlussstutzen kann man entweder an der oberen Fläche, an den Seitenflächen des Gehäuses oder an Seitenfläche der Absaugwanne montieren. Die Luft kann von unten, durch das Rost der Wanne oder von oben, durch Öffnungen in der Wölbung des Gehäuses, abgezogen werden. Über die Teilung der abgezogenen Luft entscheidet der Öffnungsgrad der im Wannengehäuse montierten Drosselklappe.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Maße des Arbeitstisches [mm]	Maße des Gitters [mm]	Gewicht [kg]	Empfohlener Luftdurchsatz [m³/h]	Strömungswiderstand [Pa]
UES-N	802U32	1400x707	30x44	150	2400	250

Bemerkungen: Bei der Bestellung von Geräten und Zubehör, bitte, Artikelbezeichnung und Katalog Nr. angeben.

SLOT – Schleif-Schweiß- Absaugungsstation

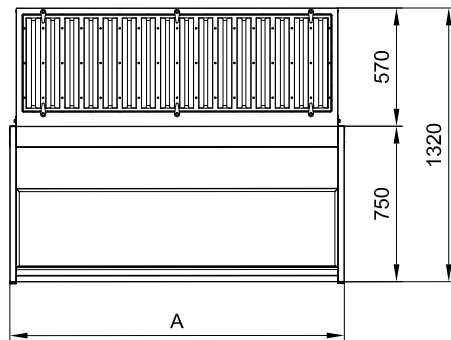


Bestimmung

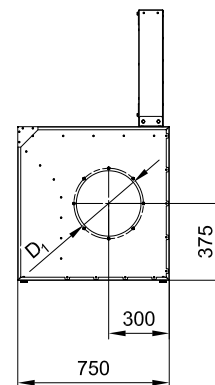
Die SLOT Schleif-Schweiß-Absaugungsstation dient zur Aufnahme der Luft, die während des Schweißens, sowie auch während den anderen Prozessen wie Holzbearbeitung, Schleifen, Entgraten der Metalle, von den trockenen Stäuben verschmutzt wurde. Nach dem Auswechseln des Arbeitsrostes, kann die Station für Entstaubung während des manuellen Plasmabrennerschneiden verwendet werden (siehe ZUSATZAUSSTATTUNG). Der Staubeinfang verläuft direkt an der Emissionsquelle: nach unten – durch die Saugkammer (mit einer Rostoberfläche) und nach hinten – durch eine vertikale Saugkammer. Die Station sollte an einen Auszugsventilator, ein Filtergerät oder an eine zentrale Abzugsleitung angeschlossen werden.

Bau

Das Tragwerk besteht aus einer Kammer mit einer Rostoberfläche. Auf der Hinterkante des Werktaisches befindet sich eine andere Kammer mit der vertikalen Saugwand. Jeder Tisch ist mit einem Anschlussstutzen (von beiden Seiten des Gerätes) versorgt. Der Anschlussdurchmesser entspricht der Volumenstromeffizienz. Im unteren Teil des Gerätes befindet sich eine Schublade, wo sich die Verschmutzungen aufsammeln.



Vorderansicht



Seitenansicht

Technische Daten

Typ des Geräts	Kat. Nr.	A	D ₁	Empfohlene Leistung [m³/h]	Aufladungs- tragfähigkeit* [kg]	Gewicht [kg]
SLOT 1600	813S13	800	200	1600	500	57
SLOT 2000	813S14	1200	250	2000	500	75
SLOT 3000	813S15	1600	315	3000	500	94
SLOT 4000	813S16	2000	315	4000	500	113

* Die Aufladungskapazität wurde für die ganze Fläche des Arbeitsrostes angegeben.

Zusatzausstattung

Austauschbarer Rost

Typ des Geräts	Kat. Nr.	Bemerkungen
	R-1600	801R04
	R-2000	801R05
	R-3000	801R06
	R-4000	801R07
Der auswechselbare Arbeitsrost bietet eine Abzugsmöglichkeit während der Arbeit mit dem manuellen Plasmaschneidbrenner. Der Rost wird in der Stelle des Standardrostes montiert.		

FPS – entfernung von nebel während spritzfärbung



FPS-1 mit UWT-Werkbank



FPS-2

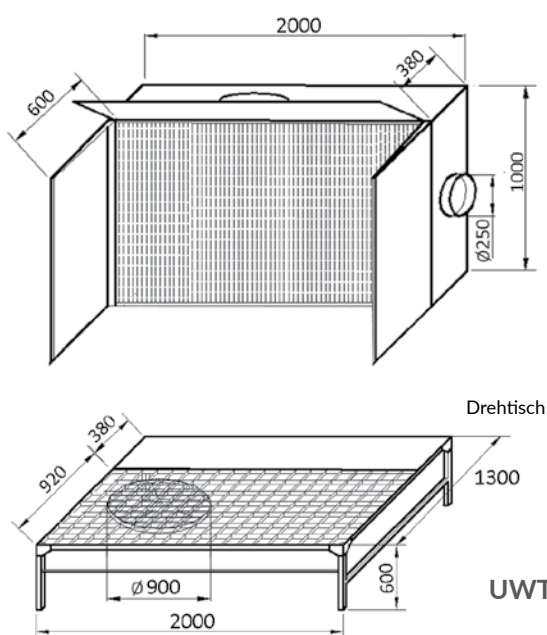
Bestimmung

Die FPS-Farbspritzwand dient zur Absaugung von Farbnebel, der während Spritzfärbung von kleinen Elementen entsteht.

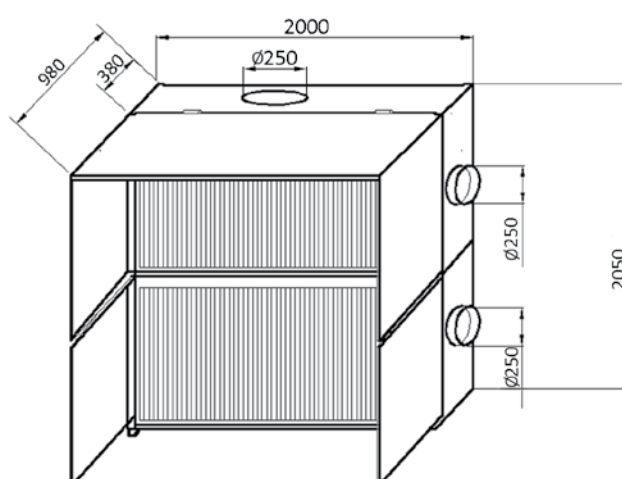
Bau

Die Farbspritzwand FPS-1 besteht aus einem und die Farbspritzwand FPS-2 aus zwei Filtriersegmenten. In jedem Segment befindet sich ein austauschbarer Filtereinsatz, der für eine labyrinthische Luftströmung sorgt. Auf diesem Filter, der eine Leistung von etwa 50% aufweist, bleiben Farbpartikel haften. Hinter dem Labyrinthfilter befinden sich parallel angebrachte

Faserstofffilter. Sie bilden die zweite Filtrationsstufe und erreichen eine Wirksamkeit von 90%. Jedes Segment der Farbspritzwand ist mit einem Anschlussstutzen für den Ventilator ausgestattet. Standardweise ist dieser an der rechten Seitenfläche befestigt. Den Anschlussstutzen kann man leicht von der einen auf die andere Seitenfläche oder auf die obere Fläche der Farbspritzwand übertragen. Alle FPS-Farbspritzwände besitzen drei schwenkbare Seitenwände und eine Schutzwand, die an der oberen Fläche des Geräts angebracht ist. Die FPS-1-Farbspritzwand kann auf einer UWT-Werkbank montiert werden. Sie bildet mit ihr einen Lüftungsstand mit einem Rost und einem Drehtisch. Die Wand sollte an einen explosionsbeständigen Ventilator von min. 3000 m³/h Leistung pro Segment angeschlossen werden.



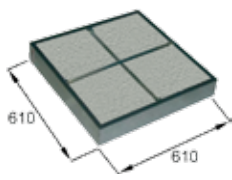
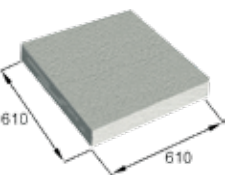
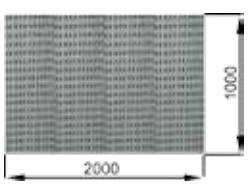
UWT-Werkbank



Farbspritzwände und Werkbank

Typ	Kat. Nr.	Empfohlene Leistung [m³/h]	Strömungswiderstand [Pa]	Gewicht [kg]
FPS-1	814S02	3000	350	97
FPS-2	814S04	6000	350	183
UWT	814S00	—	—	160

Austauschbare Filter

Art des Filters	Typ	Filter-Klasse	Kat. Nr.	Menge
 Filterkassette mit Faserstoff	KF	G3	838K01	3 Stück für FPS-1 6 Stück für FPS-2
 austauschbarer Filterfaserstoff für die Kassette s. o.	WF	G3	838W20	3 Stück für FPS-1 6 Stück für FPS-2
 perforierter Labyrinthfilter	PL	G1	838F25	1 Stück für FPS-1 2 Stück für FPS-2

Ventilatoren

Die Farbspritzwand sollte entweder an einen Ventilator oder an eine Lüftungsanlage, die von einem Zentralventilator bedient wird, angeschlossen werden. Die Ventilatoren sollten explosionsbeständig sein. Weil die abgesaugte Luft nach außen gefördert wird (es erfolgt keine Luftrückführung), werden im

Falle der Farbspritzwand Dachventilatoren empfohlen. Für die Ventilatorwahl empfehlen wir das Kapitel VENTILATOREN.

Bemerkungen: Bei der Bestellung von Geräten und Zubehör, bitte, Artikelbezeichnung und Katalog Nr. angeben.

The background features two prominent diagonal stripes. A wide, dark gray stripe runs from the top-left towards the middle-right. Below it, a wide, dark red stripe runs from the bottom-left towards the top-right. The stripes overlap, creating a dark red area in the bottom-right corner. The remaining background is white.

filtergeräte zur entfernung
von schweißrauch

BIG-1000 – Gerät zur Entfernung von Trockenstaub von einem Arbeitsplatz



Bestimmung

Das BIG-1000-Filtergerät ist zur Reinigung der Luft von Stäuben und wahlweise auch Gasen, die während verschiedener Produktionsvorgänge entstehen, bestimmt. Es ist unersetzlich bei der Entfernung von Trockenstaub, der während des Schweißverfahrens oder Prozessen anderer Art entsteht. Die maximale Temperatur der geförderten Luft sollte 60°C nicht überschreiten. Der Patronenfilter, mit dem das Gerät ausgestattet ist, wird in einstellbaren Zeitabständen durch Druckluftstöße abgereinigt. Auf diese Art und Weise werden Staubkörner von der Filterfläche getrennt.

Das BIG-1000-Filtergerät wird in folgenden Varianten hergestellt:

- fahrbares Gerät mit Luftrückführung,
- stationäres Gerät, das die Luft nach außen fördert.

Bau

Das BIG-1000-Gerät besteht aus:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Radialventilator,
- einem Funkenfänger,
- einer hochwirksamen Filterpatrone aus Polyesterstoff von einer Filterleistungsfähigkeit 99,9%,
- einem pneumatischen Filterabreinigungssystem, welches aus einem Druckluftkessel und elektromagnetischen Ventilen besteht,
- einem Staubbehälter (Volumen 30 l),
- einer Steuereinheit zum Einschalten und zur automatischen und manuellen Steuerung des Geräts,
- einem Druckschalter, der den Verschmutzungsgrad des Filters kontrolliert,
- einem Betriebsstundenzähler,
- vier Laufrollen im Falle eines fahrbaren Geräts oder vier Standfüßen im Falle eines stationären Geräts.

Das Gerät ist in zwei Varianten erhältlich:

1. Fahrbare Variante – BIG-1000-R – das Gerät ist mit Laufrollen ausgestattet. Gereinigte Luft wird zurück in den Raum gerichtet (volle Luftrückführung). Das Gerät arbeitet mit Absaugarmen

von 2 oder 3 m Reichweite und einem Durchmesser von 160 mm zusammen.

2. Stationäre Variante – BIG-1000-O – das Gerät ist mit einem Austrittsstutzen ausgestattet, mittels dessen es an eine Anlage, die die Luft nach außen fördert, angeschlossen wird. Das stationäre Gerät ist mit vier Standfüßen ausgestattet und wird am Boden festgeschraubt. Das Gerät arbeitet mit Absaugarmen von 2, 3 oder 4 m Reichweite und einem Durchmesser von 160 mm zusammen.

Benutzung

Vor dem Einschalten wird das Gerät an eine Druckluftanlage von 6–8 Bar angeschlossen. Nach dem Einschalten des Geräts sichert das Steuerungssystem eine ständige Arbeit des Ventilators und eine automatische Filterabreinigung mittels Druckluft (ohne Arbeitsunterbrechung). Der Reinigungsgrad des Filters wird durch einen Druckschalter kontrolliert. Im Falle bedeutender Verschmutzung des Filters, die durch einen übermäßigen Filterwiderstand und einem Leistungsabfall sichtbar wird, signalisiert eine gelbe Leuchte, dass der Filter ausgetauscht werden muss.

Das BIG-1000-Gerät ist ebenfalls mit einem Betriebsstundenzähler ausgestattet, was erlaubt, die Betriebszeit des Geräts zu kontrollieren.

Die Bedienung der Filter bedarf eines Austauschs des Patronenfilters (nach einem, zwei Jahren Benutzung).

Das Gerät kann wahlweise mit einem Filter aus Aktivkohleimprägniertem Faserstoff zum Filtern von Gasen, die während Schweißvorgängen entstehen, ausgestattet werden. Dieser Filter sollte alle zwei, drei Monate (je nach Benutzungsintensität) ausgetauscht werden.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Version des Geräts	Max. Leistung [m³/h] ¹	Max. Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB (A)] aus 1 m Entfernung:		Druckluftverbrauch [Nm³/h]	Gewicht [kg]	Anzahl der Anschlüsse für ERGO LUX-Absaugarme ²
							1 m	5 m			
BIG-1000-O	804U44	stationäres Gerät, Luft wird nach außen abgeführt	1500	2000	230	1,1	75	61	0,7	136	1
BIG-1000-R	804U49	fahrbares Gerät, volle Luftrückführung	1500	2000	230	1,1	75	61	0,7	140	1

Bemerkung: 1. Die Leistung des Geräts wurde während der Arbeit mit sauberen Filtern bestimmt.

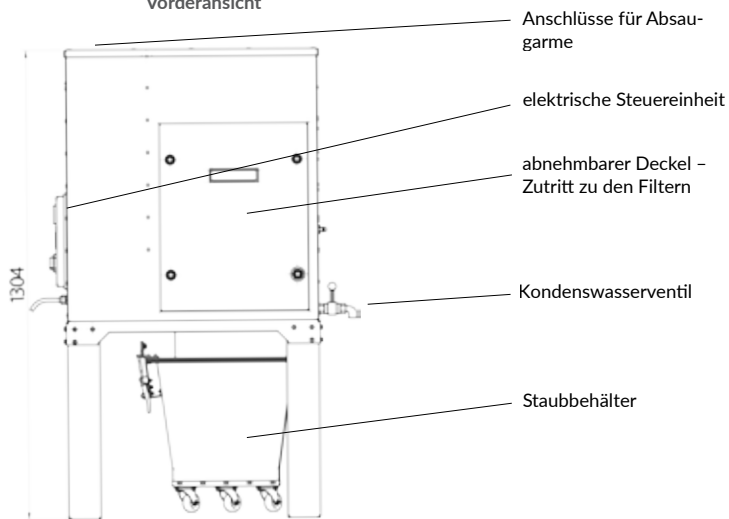
2. Ein volles Angebot von Absaugarmen finden Sie auf separaten Katalogarten.

BIG-1000

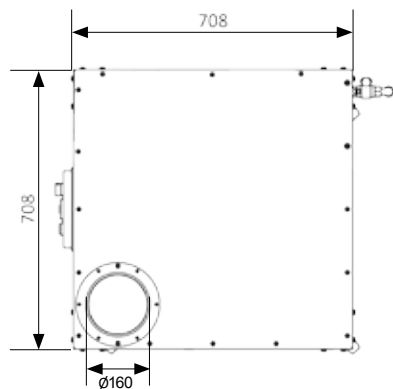
BIG-1000

stationäres Gerät BIG-1000-O

Vorderansicht

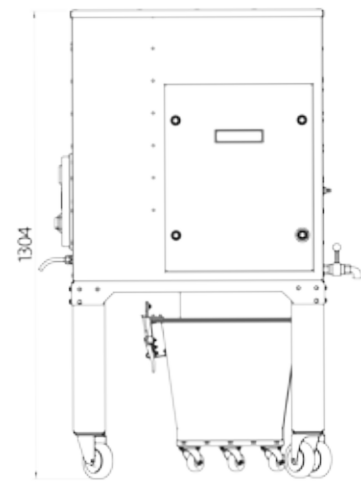


Draufsicht

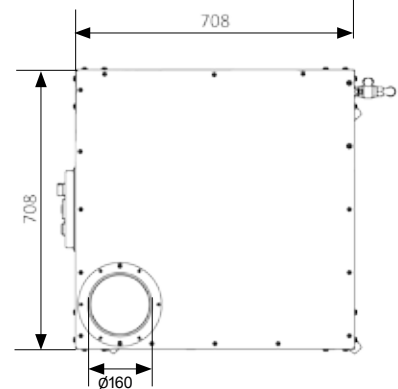


mobiles Gerät BIG-1000-R

Vorderansicht



Draufsicht



Austauschbarer Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Wirksamkeit [%]	Anzahl der Filter
	PN105032T	800F20	4,2	99,9	1

Zusatzausstattung

Filter aus Aktivkohleimprägniertem Faserstoff

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	FCR-BIG-1000	838F73	0,6	Der Filter besteht aus Aktivkohleimprägniertem Faserstoff und einem Schutznetz. Der Faserstoff wird zusammen mit dem Schutznetz im Patronenfilter befestigt.
	WFCR-BIG-1000	838W95	0,3	Der Aktivkohleimprägnierte Faserstoff kann ausgetauscht werden.

BIG-2000-N – Doppelstandgerät für trockene Staubpartikeln



Bestimmung

BIG-2000-N Filtergerät wurde für die Luftreinigung von Staubverschmutzungen und optionsweise von Gasverschmutzungen, die verschiedener Produktionsvorgänge entstehen, konstruiert. Es ist unersetzlich bei der Entfernung des Trockenstaubes im Schweißverfahren oder anderen technologischen Vorgängen, überall dort, wo Feinstaub emittiert wird. Die maximale Temperatur der geförderten Luft sollte 60°C nicht überschreiten.

Dank der automatisch gereinigten Patronenfilter, die Staubpartikeln sammeln sich auf der Außenfläche des Filters auf. Daher werden sie mittels der Druckluftimpulsen zyklisch abgeschüttelt.

Das BIG-2000-N Filtergerät wird in der mobilen Version mit Luftrückführung hergestellt.

Bau

Das BIG-2000-Gerät besteht aus:

- Stahlgehäuse,
- Radialventilator,
- Funkenfänger,
- Absperrklappen – um die Luftströmung zu unterbrechen, während der Ventilator ausgeschaltet ist,
- hochwirksamer Patronenfilter – Polyesterstoff – Filterleistungsfähigkeit 99,9%,
- pneumatisches Filterabreinigungssystem – Druckluftbehälter, elektromagnetische Ventile,
- Staubbehälter – Volumen 30 Liter,
- Steuereinheit – zum Einschalten und Funktionskontrolle,
- Pressostat – die Anzeige des Verschmutzungsgrades des Filters,
- Betriebsstundenzähler,
- Laufrollenset.

Benutzung

BIG-2000-N wird als fahrbares Gerät hergestellt und funktioniert mit Absaugarmen von 2, 3 oder 4 m Reichweite und 160 mm Durchmesser.

Vor dem Einschalten sollte das Gerät an eine Druckluftanlage von 6–8 Bar angeschlossen. Nach dem Einschalten sichert das Steuerungssystem eine ständige Arbeit des Ventilators und eine automatisch Filterabreinigung mittels Druckluftimpulsen (ohne Betriebsunterbrechung). Der Reinigungsgrad des Filters wird mittels einem Pressostats angezeigt. Falls eine bedeutendere Filterverschmutzung (übermäßiger Luftströmungswiderstand, reduzierter Volumenstrom) vorkommt, wird dies von einer gelben Signalisierungslampe angezeigt.

Zusätzlich ist das Gerät mit einem Betriebsstundenzähler ausgestattet um die Betriebszeit zu kontrollieren.

Im Bereich der Wartung des Patronenfilters ist dessen periodischer Austausch nach 1–2 Betriebsjahren.

Als Option kann das Gerät mit einem Filter aus aktivkohlenimprägniertem Faserstoff zur Filtrierung von Gasen, die während der Schweißvorgängen entstehen, ausgerüstet werden. Faserstoff sollte jede paar Monate (je nach der Benutzungsintensität) ausgetauscht werden.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h] ¹	Max. Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB (A)] aus 1 m Entfernung:		Druckluftverbrauch [Nm³/h]	Gewicht [kg]	Anzahl der Anschlüsse für ERGO LUX-Absaugarme ²
						1 m	5 m			
BIG-2000	805U02	2500	2000	3x400	1,5	74	60	0,7	260	2

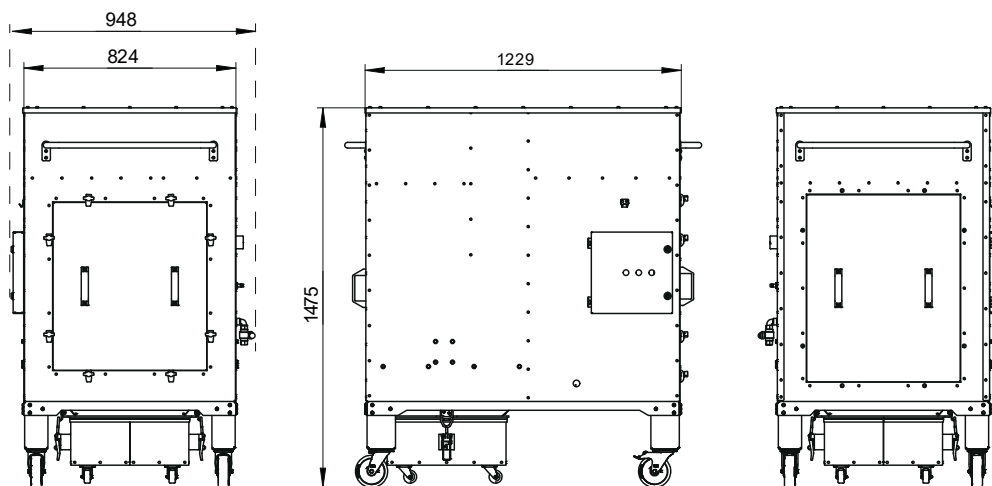
Bemerkung: 1. Die Leistung des Geräts wurde während der Arbeit mit sauberen Filtern bestimmt.

2. Ein volles Angebot von Absaugarmen finden Sie auf separaten Katalogarten.

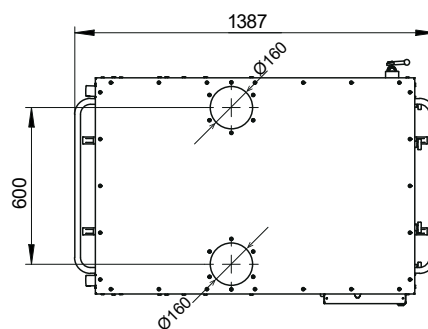
BIG-2000-N

BIG-2000-N

Vorderansicht



Draufsicht



Austauschbarer Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Wirksamkeit [%]	Anzahl der Filter
	PN206638U	800F23	4,2	99,9	1

Zusatzausstattung

Filter aus Aktivkohleimprägniertem Faserstoff

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	FCR-BIG-2000	838F79	0,6	Der Filter besteht aus Aktivkohleimprägniertem Faserstoff und einem Schutznetz. Der Faserstoff wird zusammen mit dem Schutznetz im Patronenfilter befestigt.
	WFCR-BIG-2000	838W94	0,3	Der Aktivkohleimprägnierte Faserstoff kann ausgetauscht werden.

UFO-S – Gerät zur Entfernung von Trockenstaub von einem bzw. zwei Arbeitsplätzen



UFO-1-MN-S



UFO-2-MN-S

Bestimmung

UFO-S-Filtergeräte sind zur Reinigung der Luft von Stäuben und Gasen, die während verschiedener Produktionsvorgänge entstehen, bestimmt. Sie sind unersetzlich bei der Entfernung von Trockenstaub im Schweißverfahren oder anderen technologischen Vorgängen, überall dort, wo Feinstaub emittiert wird. Die maximale Temperatur der geförderten Luft sollte 60°C nicht überschreiten. Die Geräte sind mit Patronenfiltern mit Teflonmembrane ausgestattet. Die Filter werden in einstellbaren Zeitabständen durch Druckluftstöße abgereinigt.

UFO-S-Filtergeräte werden in folgenden Varianten hergestellt:

- fahrbar,
- stationär, zur Wandmontage.

Beide Varianten sichern eine volle Luftrückführung.

Bau

Jedes UFO-S-Gerät besteht aus:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Radialventilator,
- einem Vorfilter aus Netz (0,8x0,25) – Funkenfänger,
- einer hochwirksamen Filterpatrone aus Polyesterstoff von einer Filterleistungsfähigkeit 99,9%,
- einem Filter aus Aktivkohleimprägniertem Faserstoff,
- einem pneumatischen Filterabreinigungssystem, welches aus einem Druckluftkessel und elektromagnetischen Ventilen besteht,

- einem Staubbehälter,
- einer Steuereinheit zum Einschalten und zur automatischen und manuellen Steuerung des Geräts,
- Laufrollen (fahrbares Gerät) oder einer Spannvorrichtung (stationäres Gerät).

Benutzung

An die UFO-S-Geräte werden ERGO-Absaugarme von 2, 3 oder 4 m Reichweite angeschlossen (ein Absaugarm an das UFO-1-S-Gerät und zwei an UFO-2-S). Vor dem Einschalten wird das Gerät an eine Druckluftinstallation von 6–8 Bar angeschlossen. Nach dem Einschalten des Geräts sichert das Steuerungssystem eine ständige Arbeit des Ventilators und eine automatische Filterabreinigung mittels Druckluft (ohne Arbeitsunterbrechung). Eine zusätzliche Funktion ist die Möglichkeit, den Filter ohne Benutzung des automatischen Abreinigungssystems, durch manuelles Einschalten, zu reinigen (manuelle Befreiung eines Druckluftimpulses).

Die Bedienung der Filter bedarf:

- einer Reinigung des Vorfilters (alle zwei, drei Wochen),
- eines Austauschs des Filters aus Aktivkohleimprägniertem Faserstoff (alle zwei, drei Monate),
- eines Austauschs des Patronenfilters (nach einem, zwei Jahren Benutzung).

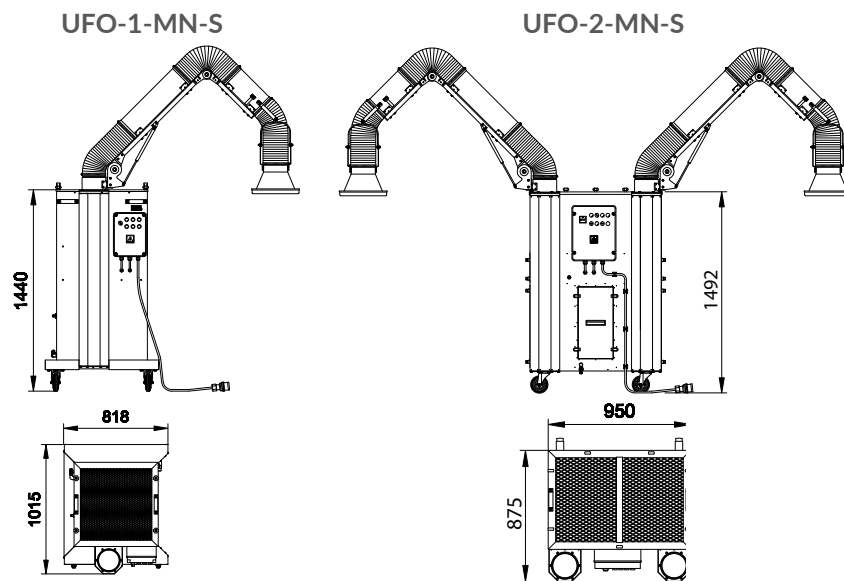
Technische Daten

Typ	Version	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h] ¹	Max. Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Druckluftverbrauch [Nm³/h]	Gewicht [kg]	Anzahl der Anschlüsse für Absaugarme ²
							1 m	5 m			
UFO-1-MN-S	fahrbar	804U52	2000	2500	230	1,1	75	61	0,7	160	1
UFO-1-HN-S	stationär	804U51	2000	2500	230	1,1	75	61	0,7	156	1
UFO-2-MN-S	fahrbar	804U54	3000	2600	3x400	2,2	74	60	1,4	209	2
UFO-2-HN-S	stationär	804U53	3000	2600	3x400	2,2	74	60	1,4	220	2

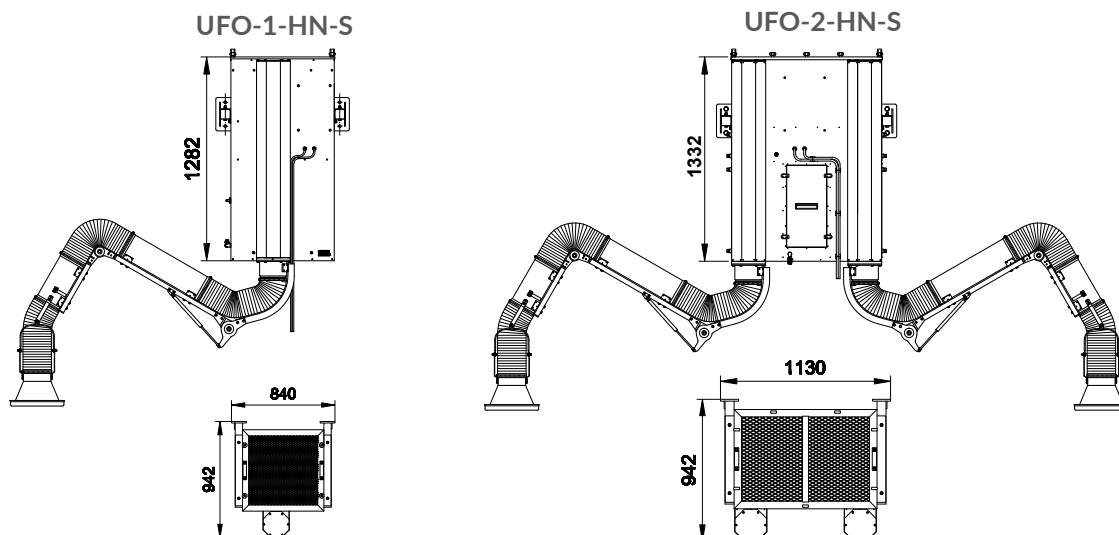
Bemerkungen: 1. Leistung des Geräts wurde während der Arbeit mit sauberen Filtern bestimmt.

2. Ein volles Angebot von Absaugarmen finden Sie auf separaten Katalogkarten.

Fahrbare Geräte



Geräte zur Wandmontage



Austauschbare Filter

Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Abscheidegrad [%]	Anzahl der Filter
	PN105032T	800F20	4,2	99,9	1 St. im UFO-1-S 2 St. im UFO-2-S

Bemerkung: Die Geräte sind standardweise mit einem PN105032T Filter ausgestattet.

Mit Aktivkohle imprägnierter Faserstofffilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße [mm]		Anzahl der Filter
				A	B	
	WF-1-MH	838W27	0,3	610	610	1 St. im UFO-1-S
	WF-2-MH	838W26	0,6	486	844	1 St. im UFO-2-S

RAK – Gerät zur Entfernung von klebrigem Staub von einem bzw. zwei Arbeitsplätzen



Bestimmung

RAK – unser Basis-Gerät zur Absaugung von Schweißrauch von mobilen und stationären Arbeitsplätzen – ist zur gelegentlichen Anwendung an Schweißständen, wo die Schweißstaubemission gering ist, bestimmt.

Das Gerät fängt sowohl trockene als auch feuchte Verschmutzungen, die beim Schweißen verölter Stoffe oder bei der Anwendung von Mitteln gegen Absplittern entstehen, auf. Jedes Gerät besitzt ein vierstufiges Filtrierungssystem, das aus einem Vorfilter, einer Filtermatte, einem Kompaktfilter und einem Aktivkohlenfilter zur Absaugung von Gasverschmutzungen dient, besteht. Die Filter sind nicht regenerierbar und müssen je nach Bedarf ausgetauscht werden.

Bau

Das RAK-Gerät besteht aus:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Radialventilator,
- einem Netzfilter (Maschendurchmesser 0,8x0,25 mm),
- einer Filtermatte der G3-Klasse,
- einem Kompaktfilter der F9-Klasse,
- einem mit Aktivkohle imprägniertem Faserstofffilter,
- einer elektrischen Steuereinheit,
- einem Betriebsstundenzähler,
- einem Druckschalter,
- Laufrollen im Falle eines stationären oder Griffen im Falle eines mobilen Geräts.

Benutzung

RAK-Geräte können entweder mit Laufrollen (fahrbares Gerät) oder mit Wandhaltern (stationäres Gerät) ausgestattet werden. Sowohl stationäre als auch fahrbare Filtergeräte können mit Absaugarmen, deren Reichweite 2 oder 3 m beträgt, zusammenarbeiten.

Die Familie der RAK-Geräte umfasst zwei Größen:

- RAK-1000 – ein zur Zusammenarbeit mit einem Absaugarm bestimmtes Gerät,
- RAK-2000 – ein zur Zusammenarbeit mit zwei Absaugarmen bestimmtes Gerät.

Der Luftaustritt im RAK-Gerät kann auf zwei Arten erfolgen: Im Falle der RAK-R-Version wird die Luft zurück in den Raum gefördert und im Falle der RAK-O-Version wird sie mittels eines Austrittstutzens, das erlaubt, das Gerät an eine Abzugsinstallation anzuschließen, nach außen gerichtet. Um dem Benutzer Komfort zu bieten, kann der Stutzen entweder auf der rechten oder auf der linken Seite montiert werden.

RAK wird mittels einer elektrischen Steuereinheit eingeschaltet. Jedes Gerät ist darüber hinaus mit einem Betriebsstundenzähler und einem Druckschalter, welcher mittels einer Signalleuchte signalisiert, dass der Kompaktfilter ausgetauscht werden soll, ausgestattet.

Die Bedienung von Filtern umfasst:

- eine zyklische Reinigung des Netzfilters,
- einen zyklischen Austausch der Filtrationsmatte aus Aktivkohle,
- einen zyklischen Austausch des Kompaktfilters.

Technische Daten

Typ	Version	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h] ¹	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung ² :		Gewicht [kg]	Anzahl von Anschlüssen für ERGO LUX-Absaugarme ³
						1 m	5 m		
RAK-1000-R	mit Luftrückführung	800O42	1800	230	1,1	74	60	65	1
RAK-1000-O	mit Abführung nach außen	800O43	1800	230	1,1	69	55	65	1
RAK-2000-R	mit Luftrückführung	800O44	2650	230	1,5	77	63	85	2
RAK-2000-O	mit Abführung nach außen	800O45	2650	230	1,5	73	59	85	2

Bemerkungen: 1. Die Leistung wurde während der Arbeit mit sauberen Filtern bestimmt.

2. Der Schalldruck wurde im Freifeld gemessen.

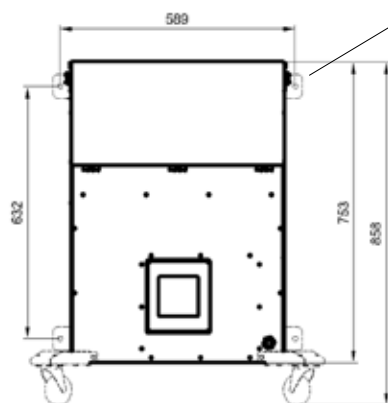
3. Das gesamte Angebot an ERGO LUX-Absaugarmen finden Sie auf separaten Katalogkarten.

Zusatzausstattung

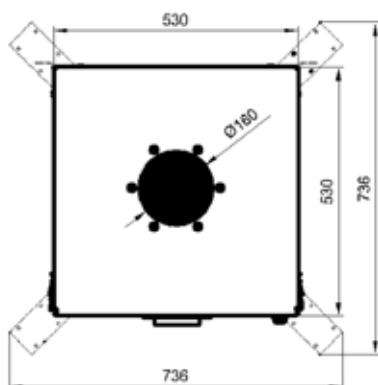
Typ		Kat. Nr.	Bemerkungen
	Laufrollen-Set	828K00	Ein Set bilden vier Laufrollen mit Konsolen (betrifft RAK-1000 und RAK-2000).
	Wandhalter-Set	828W00	Ein Set bilden vier Wandhalter (betrifft RAK-1000 und RAK-2000).

RAK-1000

Stirnansicht



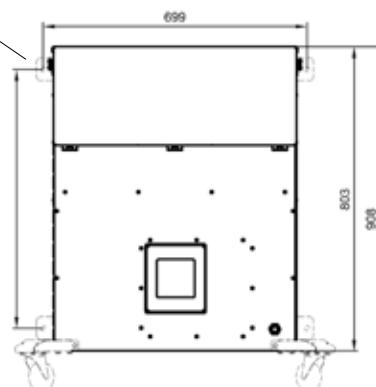
Draufsicht



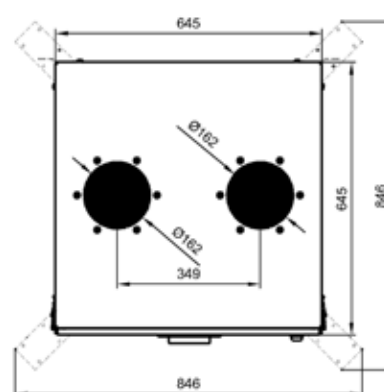
Wandhalter-Sets

RAK-2000

Stirnansicht



Draufsicht



Laufrollen-Sets

Bemerkung: Die Zusatzausstattung wurde mit unterbrochener Linie gekennzeichnet.

Austauschbare Filter

Filtermatte

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße [mm]	Klasse	Abscheidegrad [%]	Bemerkungen
	FWR-1000	838W78	0,18	490x490	G3	88	In jedem Gerät eine Matte.
	FWR-2000	838W79	0,20	600x600			

Kompaktfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße [mm]	Klasse	Abscheidegrad [%]	Bemerkungen
	FKR-1000	838F47	2,5	490x490	F9	95,6	1 Filter im RAK-1000
	FKR-2000	838F48	4	600x600			1 Filter im RAK-2000

Mit Aktivkohle imprägnierter Faserstoff

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße [mm]	Bemerkungen
	FCR-1000	838W96	0,30	450x450	Ein Faserstoffbogen in jedem Gerät. Die Maße des FCR-2000-Bogens wurde nach dem Entrollen angegeben.
	FCR-2000	838W97	0,32	570x700	

RAK-RC – Filtergerät zur allgemeinen Luftreinigung



Bestimmung

Das RAK-RC-Filtergerät ist zur allgemeinen Lüftung bestimmt. Es kann überall dort eingesetzt werden, wo es nicht möglich ist, Lokalabzüge anzuwenden oder wo ihre Wirksamkeit ungenügend ist. Es kann sowohl in kleinen als auch in großflächigen Räumen arbeiten, vorausgesetzt, dass mehrere Geräte, die der Verschmutzungsart und dem Verschmutzungsgrad entsprechen, angewendet werden. Jedes Gerät besitzt ein vierstufiges Filtersystem, welches aus einem Vorfilter, einer Filtermatte, einem Kompaktfilter und einem Kohlenfilter, der einen Teil der Gasverschmutzungen absorbiert, besteht. Die Filter sind nicht regenerierbar und müssen nach dem Erreichen des Grenzwertes ausgetauscht werden.

Bau

Das RAK-RC-Gerät besteht aus:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem oder zwei Radialventilatoren,
- einem Netzfilter (Maschendurchmesser 0,8x0,25 mm),
- einer Filtermatte der G3-Klasse,
- einem Kompaktfilter der F9-Klasse,
- einem mit Aktivkohle imprägniertem Faserstofffilter,
- einer elektrischen Steuereinheit,
- einem Betriebsstundenzähler,
- einem Druckschalter,
- Laufrollen im Falle eines stationären oder Griffen im Falle eines mobilen Geräts,
- einer Saugkuppel.

Benutzung

RAK-RC-Geräte können entweder mit Laufrollen (fahrbares Gerät) oder mit Wandhaltern (stationäres Gerät) ausgestattet werden. Die Familie der RAK-RC-Geräte umfasst zwei Größen: ihre Nennleistung beträgt entweder 1000 oder 2000 m³/h.

Verschmutzte Luft wird vom oberen Teil des Geräts eingesaugt, gereinigt und fließt unten wieder heraus. Die gesamte Luft wird nach der Reinigung in den Raum zurückgeführt.

Der Lufteintritt ist mit einer Kuppel bedeckt und zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert.

Das RAK-RC-Gerät wird mittels einer elektrischen Steuereinheit eingeschaltet. Es ist darüber hinaus mit einem Betriebsstundenzähler und einem Druckschalter, welcher mittels einer Signalleuchte signalisiert, dass der Kompaktfilter ausgetauscht werden soll, ausgestattet.

Die Bedienung von Filtern umfasst:

- eine zyklische Reinigung des Netzfilters,
- einen zyklischen Austausch der Filtrationsmatte aus Aktivkohle,
- einen zyklischen Austausch des Kompaktfilters.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h] ¹	Spannung [V]	Motorleistung [W]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung ² :		Gewicht [kg]
					1 m	5 m	
RAK-1000-RC	800O48	1260	230	160	59	40	65
RAK-2000-RC	800O49	2320	230	2x160	62	63	85

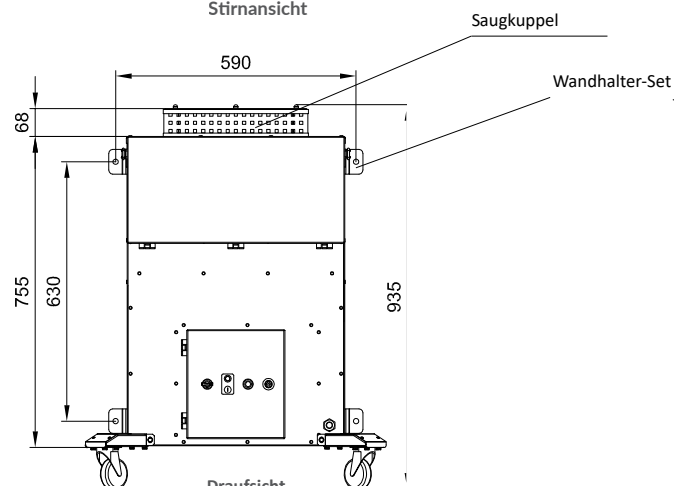
Bemerkungen: 1. Die Leistung wurde während der Arbeit mit sauberen Filtern bestimmt.
2. Der Schalldruck wurde im Freifeld gemessen.

Zusatzausstattung

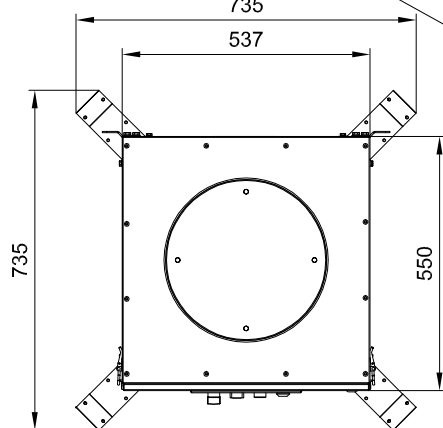
Typ		Kat. Nr.	Bemerkungen
	Laufrollen-Set	828K00	Ein Set bilden vier Laufrollen mit Konsolen (betrifft RAK-1000-RC und RAK-2000-RC).
	Wandhalter-Set	828W00	Ein Set bilden vier Wandhalter (betrifft RAK-1000-RC und RAK-2000-RC).

RAK-1000-RC

Stirnsicht

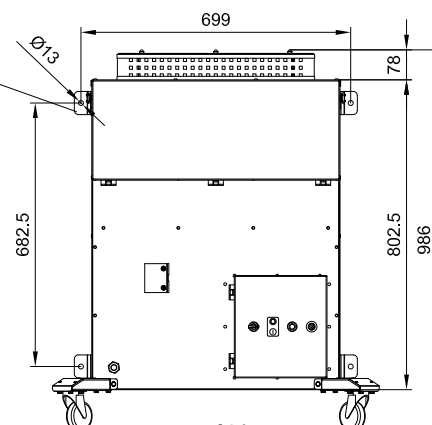


Draufsicht

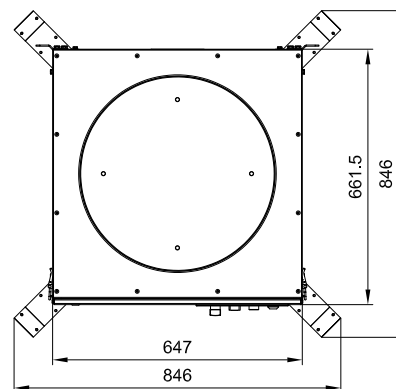


RAK-2000-RC

Stirnsicht



Draufsicht



Austauschbare Filter

Filtermatte

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße [mm]	Klasse	Abscheidegrad [%]	Bemerkungen
	FWR-1000	838W78	0,18	490x490	G3	88	Eine Matte in jedem Gerät.
	FWR-2000	838W79	0,20	600x600	G3	88	

Kompaktfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße [mm]	Klasse	Abscheidegrad [%]	Bemerkungen
	FKR-1000	838F47	2,5	490x490	F9	95,6	1 Filter im RAK-1000-RC
	FKR-2000	838F48	4	600x600	F9	95,6	1 Filter im RAK-2000-RCX

Mit Aktivkohle imprägnierter Faserstoff

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße [mm]	Bemerkungen
	FCR-1000	838W96	0,30	450x450	Ein Faserstoffbogen in jedem Gerät. Die Maße des FCR-2000-Bogens wurde nach dem Entrollen angegeben.
	FCR-2000	838W97	0,32	570x700	

The background features two broad, diagonal stripes. The upper stripe is a medium gray, and the lower stripe is a deep red. They intersect to form a large 'X' shape across the white background.

elektrostatischer Arbeitsplatzfilter

PROTON – Filtration von Schweißstaub und Ölnebel



Bestimmung

Das PROTON-Filtergerät dient zur Reinigung der Luft von Staub und Ölnebel. Es ist unersetzbar bei der Abscheidung von Rauch und Dünsten, die bei Zerspanungsarbeiten erzeugt werden, von Emulsionsnebel, der während der Kühlung von Werkzeugmaschinen mit Wasser-Öl-Emulsionen entsteht wie auch während des Schweißens, vor allem von veröltem Blech oder mit Anwendung großer Mengen von Mitteln gegen Absplittern. Die PROTON-Geräte eignen sich nicht zum Abziehen von elektrisch leitfähigem Staub. Sie können mit einem System von Lokalabzügen zusammenarbeiten, die die Luft von mehreren Arbeitsplätzen abziehen. Die abgesaugte Luft wird zentral gereinigt und danach in die Halle zurückgeführt. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft darf bis 60°C betragen. Das Gerät kann sowohl im Raum als auch außerhalb montiert werden.

Bau

PROTON besteht aus folgenden Elementen:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Radialventilator am Luftaustritt,
- einem Netzfilter am Lufteintritt,
- einer Sektion der Ionisation,
- einer Sektion der Einfangung,
- des Schalldämpfers am Luftaustritt des Ventilators,
- einer elektrischen Steuereinheit zum Einschalten und zur Steuerung des Geräts. Die Steuereinheit ist am Gehäuse befestigt. Sie kann ebenfalls an einer anderen, für den Benutzer bequemen Stelle, montiert werden.

Das Gerät wird in stationärer Version und drei verschiedenen Größen, die sich durch ihre Leistung unterscheiden, hergestellt: 2000 m³/h, 4000 m³/h und 8000 m³/h. Es ist mit Standfüßen, die am Boden festgeschraubt werden, ausgestattet.

Benutzung

Nach dem Einschalten des Geräts sorgt das Automatiksystem für eine ständige Arbeit des Ventilators und für die Reinigung der Raumluft. In der ersten Phase fließt geförderte Luft durch den Netzfilter, der die grobsten Staubpartikel auffängt. Danach gelangt sie in die Sektion der Ionisation, wo die restlichen Partikeln eine positive elektrische Aufladung bekommen. In der folgenden Sektion bleiben sie an negativ aufgeladenen Platten haften. Nach dem Verlassen der Sektion der Einfangung fließt die gereinigte Abluft zurück in den Raum. Der Wirkungsgrad des Filters beträgt 97%.

Im Falle der Anwendung des Geräts zur Absaugung von Staub, der während Schweißarbeiten entsteht, müssen die Sektion der Ionisation und die Sektion der Einfangung zeitweise von Verschmutzungen, die an ihren Elementen haften bleiben, in einem Spülbehälter mit Wasser und Reinigungsmittel abgewaschen werden.

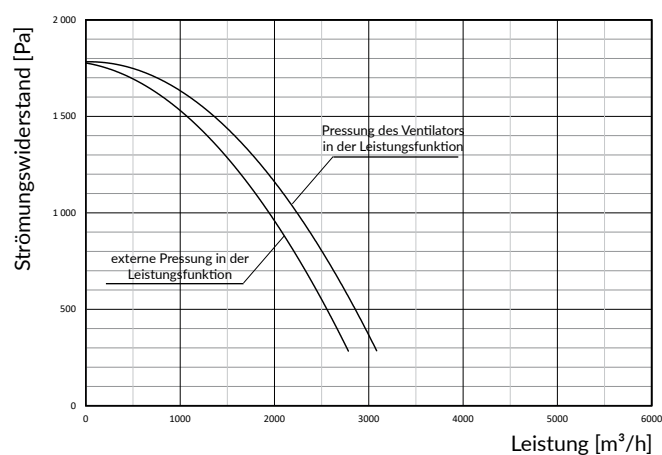
Im Falle der Anwendung des Geräts zur Absaugung von Ölnebel, Wasser-Öl-Emulsionen u. ä. fließen Verschmutzungen direkt in ein Abtropfblech, das sich unter den Filtersektionen befindet. Das abgetropfte Öl wird durch ein Ölablassventil entfernt.

Technische Daten

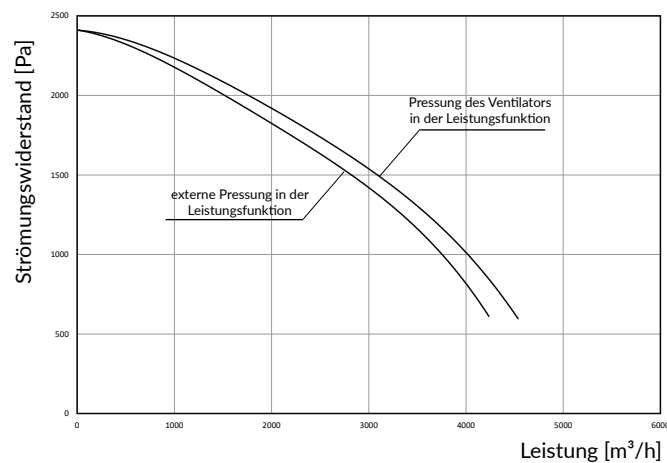
Typ	Kat. Nr.	Maximale Leistung [m³/h]	Maximaler Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung		Gewicht [kg]
						1 m	5 m	
PROTON 2000	800E00	2500	1800	3x400	1,1	74	60	198
PROTON 4000	800E01	4000	2400	3x400	2,2	82	68	218
PROTON 8000	800E02	8000	2950	3x400	5,5	87	74	397

Charakteristiken

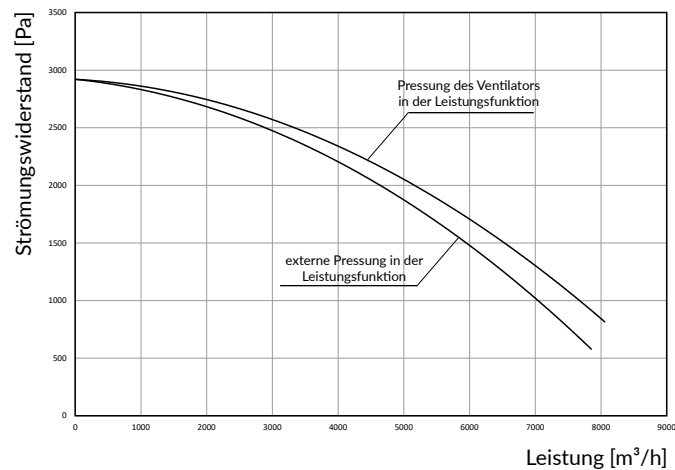
PROTON-2000



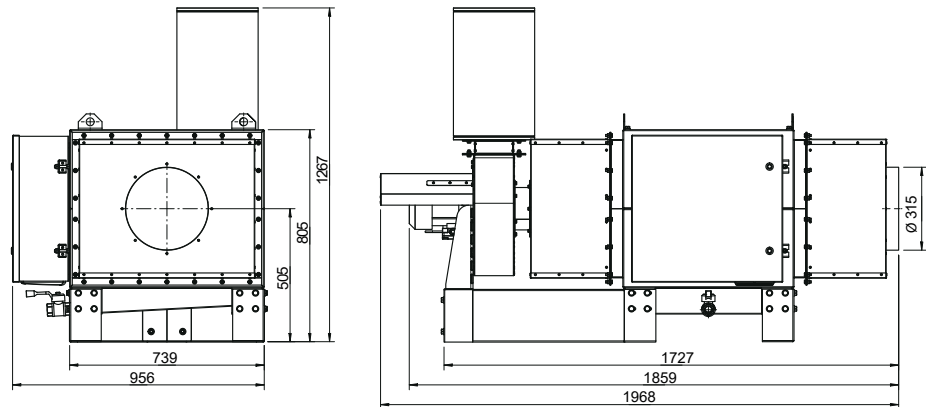
PROTON-4000



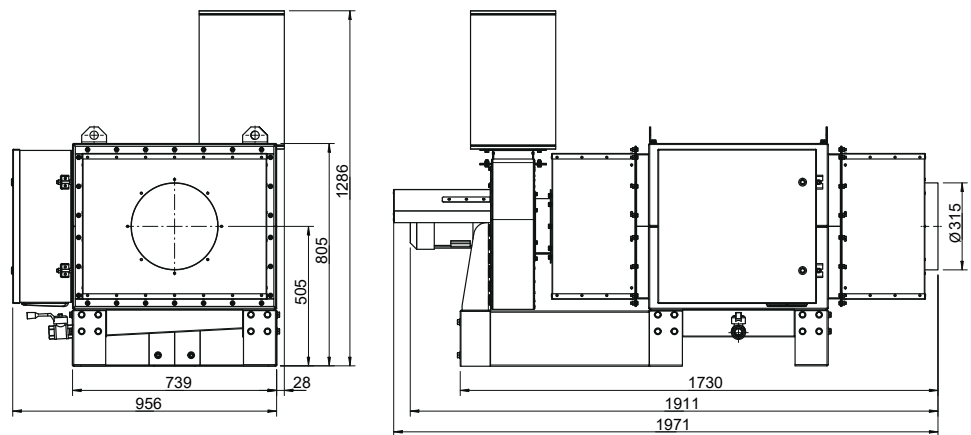
PROTON-8000



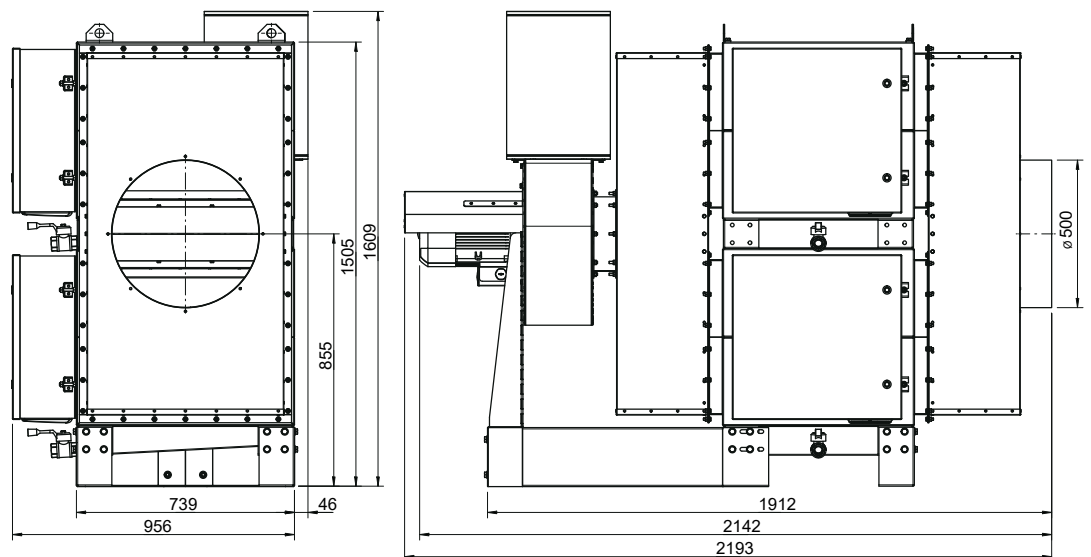
PROTON-2000



PROTON-4000



PROTON-8000



Zusatzausstattung

Spülbehälter

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	P-PROTON	800E10	Der Spülbehälter zur Reinigung der Section der Einfangung ist mit einem Ablassventil ausgestattet.



filtergeräte zur absaugung
von schweißstaub
von mehreren arbeitsplätzen

UFO-4-M/N – Geräte mit Elektroventilen

UFO-4-M/N-1



UFO-4-M/N-2



UFO-4-M/N-3



Bestimmung

Das UFO-4-M/N-Filtergerät ist zur Reinigung der Luft von Staubverschmutzungen, die während Produktionsvorgängen entstehen, bestimmt. Es ist unersetzlich bei der Entfernung von Trockenstaub beim Schweißen, Schleifen von nichtfunkenenden Stoffen, beim Gas- und Plasmaschneiden wie auch in anderen technologischen Vorgängen in der Chemie-, Pharma-, Lebensmittel- und Kunststoffindustrie. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft sollte +60°C nicht überschreiten. Die UFO-4-M/N-Filtergeräte sind mit einem Patronenfilter, an dem Staubkörner haften bleiben, ausgestattet. Der Filter wird in einstellbaren Zeitabständen durch Druckluftstöße abgereinigt.

Bau

Das Gerät besteht aus einer (UFO-4-M/N-1), zwei (UFO-4-M/N-2) oder drei (UFO-4-M/N-3) Filterkammern, die senkrecht aufeinander gestellt sind. Auf der Filterkammer befindet sich ein Ventilator mit Schalldämpfer.

Die Filterkammer steht auf einem Rahmen mit vier Standfüßen. Unter dem Rahmen befindet sich ein Trichter und ein Staubbehälter.

- das UFO-4-M/N-1-Gerät besteht aus einer Filterkammer und einem Ventilator, dessen Nennleistung 5000m³/h beträgt.
- das UFO-4-M/N-2-Gerät besteht aus zwei Filterkammern und einem Ventilator, dessen Nennleistung 10 000m³/h beträgt.
- das UFO-4-M/N-3-Gerät besteht aus drei Filterkammern und einem Ventilator, dessen Nennleistung 15 000m³/h beträgt.

Jede Filterkammer ist senkrecht in zwei kleinere Kammern geteilt:

- in eine Filterkammer mit vier selbstreinigenden Patronenfiltern mit Teflonmembrane von einer Filterleistungsfähigkeit 99,9%,
- in eine Kammer mit Elektroventilen, einem Druckluftbehälter, der an eine externe Leitung von 0,6–0,8 MPa angeschlossen ist und vier Elektroventilen, die den Staub vom Patronenfilter mittels Druckluftimpulsen abschütteln. Das Abschütteln erfolgt automatisch.

Das UFO-4-M/N-Filtergerät ist mit folgenden Anschlussstutzen ausgestattet:

- Eintrittsstutzen Ø500 auf jeder Filterkammer. In der Standardausführung befindet er sich auf der rechten Seite des Geräts, es gibt jedoch die Möglichkeit, die Seitenwände

umzutauschen so, dass sich der Eintrittsstutzen auf der linken Seite befindet.

- Austrittsstutzen 400x400, der zugleich den Schalldämpferausstritt bildet.
- Der Austrittsstutzen kann an eine Druckluftanlage angeschlossen werden. Im Falle eines direkten Luftauswurfs in den Raum, empfehlen wir für den Luftaustritt 400x400 einen zusätzlichen Schalldämpfer mit einem Set von Formstücken (Bogen, Reduzierung).

Am Gerät ist eine Steuereinheit zur Steuerung des Ventilators und des pneumatischen Filterreinigungssystems befestigt. UFO-4-M/N-R-Geräte sind zusätzlich mit einem Wechseltrichter, der die Arbeit des Motors steuert, ausgestattet. Die Drehzahlregulierung gibt die Möglichkeit, die Motorleistung zu modifizieren, ohne dabei den Luftunterdruck in der Abzugsinstallation zu ändern.

Benutzung

UFO-4-M/N kann sowohl innerhalb als auch außerhalb von Gebäuden benutzt werden. Vor dem Einschalten sollte das Gerät am Boden befestigt werden, um ein unkontrolliertes Verrücken zu vermeiden. Das Gerät ist vorgesehen für:

- Bedienung von Anlagen, die aus mehreren Lokalabzügen bestehen (z. B. Absaugarmen, die mittels Eintrittsstutzen an eine Leitung angeschlossen sind),
- allgemeine Lüftung und Filtrierung von Luft. In diesem Fall sollte man am Luftaustritt, am Schalldämpfer den WNK-8-Luftverteiler und an den Eintrittsstutzen das SW-500-Schutznetz montieren.

Nach dem Einschalten des Geräts sichert das Steuerungssystem eine ständige Arbeit des Ventilators und eine automatische Filterabreinigung mittels Druckluft (ohne Arbeitsunterbrechung). Patronenfilter müssen nach ung. einem bis zwei Jahren Benutzung ausgetauscht werden. Im Falle der Benutzung des Geräts in Plasma- und Laserschneidevorgängen wird die Filterkapazität zweifach verringert. Bei der Wahl des UFO-4-M/N sollte man folgende Leistung einzelner Geräte in Betracht ziehen:

- für UFO-4-MN-1 – 2500 m³/h,
- für UFO-4-MN-2 – 5000 m³/h,
- für UFO-4-MN-3 – 7500 m³/h.

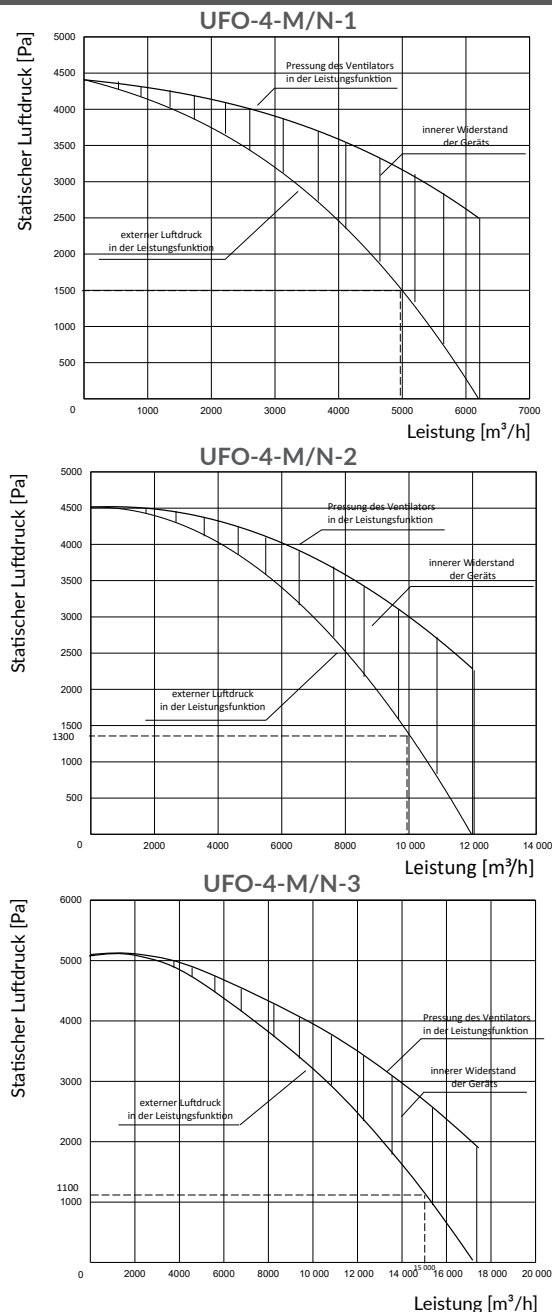
Auf Kundenwunsch kann das Gerät mit einem Filter aus Aktivkohleimprägniertem Faserstoff zum Filtern von Gasen, die während Schweißvorgängen entstehen, ausgestattet werden. Auf Wunsch kann es ebenfalls mit einer Feuerlöschanlage ausgerüstet werden.

Technische Daten

Typ	UFO-4-M/N-1	UFO-4-M/N-2	UFO-4-M/N-3	UFO-4-M/N-1/R	UFO-4-M/N-2/R	UFO-4-M/N-3/R
Bemerkungen	–	–	–	Leistungsregulierungssystem		
Kat. Nr.	804U85	804U86	804U87	804U05	804U06	804U07
Max. Leistung [m³/h]	6300	12 000	16 200	6300	12 000	16 200
Max. Luftunterdruck [Pa]	4200	4260	4800	4200	4260	4800
Motorleistung [kW]	5,5	11	18	5,5	11	18
Spannung [V]	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Schalldruck [dB(A)]*	72	76	79	72	76	79
Gewicht [kg]	565	860	1200	565	860	1200
Durchmesser des Eintrittsstutzens [mm]	1xØ500	2xØ500	3xØ500	1xØ500	2xØ500	3xØ500
Durchmesser des Austrittsstutzens [mm]	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400
Erforderlicher Luftdruck [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Anzahl der Patronenfilter	4	8	12	4	8	12
Volumen des Staubbehälters [dm³]	72	72	72	72	72	72
Druckluftverbrauch [Nm³/h]	2,8	5,6	8,4	2,8	5,6	8,4

* Der Schalldruck wurde aus 1 m Entfernung gemessen.

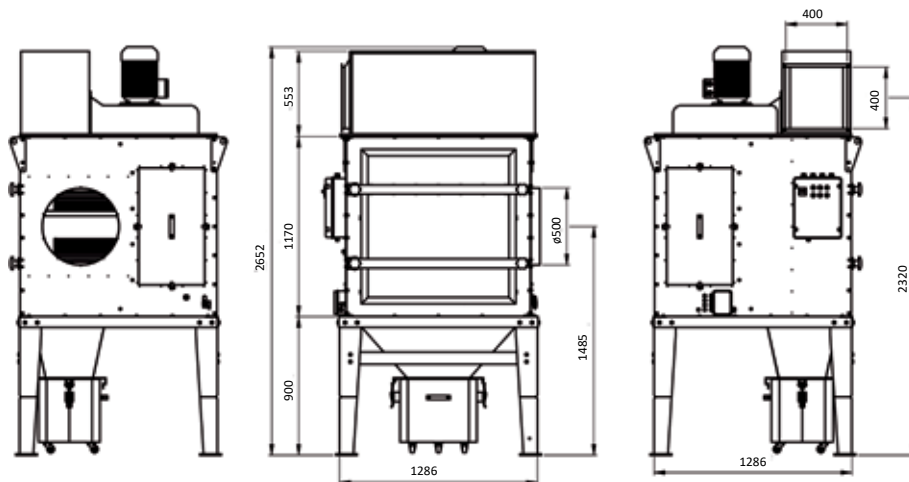
Strömungskennlinien



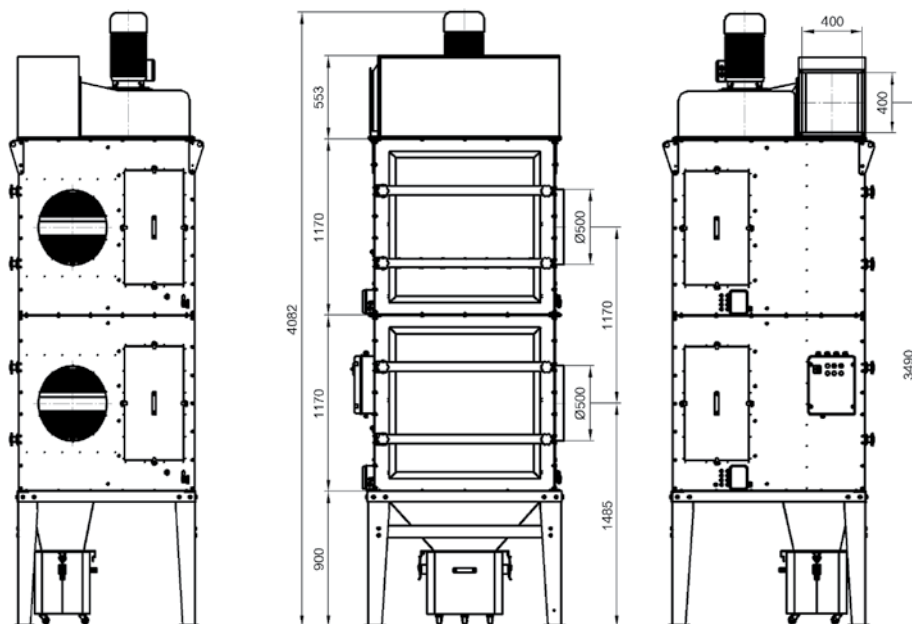
Bemerkungen: Charakteristik wurde für Patronenfilter, die vorher durch Schweißen von 1500 ER24-Elektroden verschmutzt worden sind, angefertigt.

UFO-4-M/N

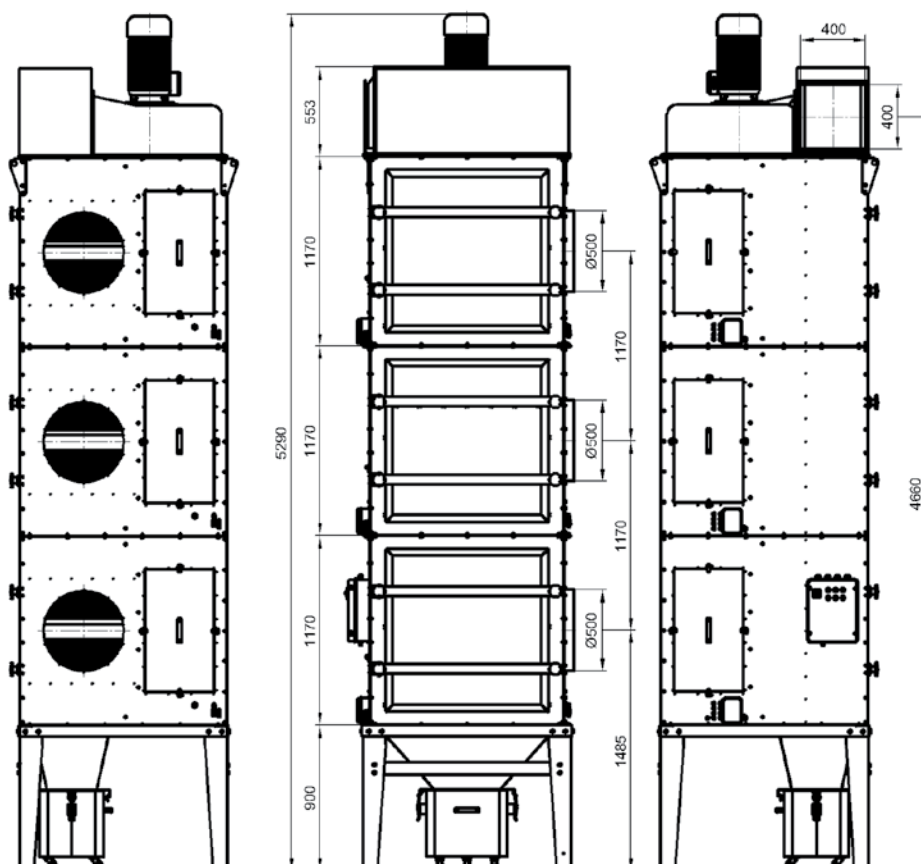
UFO-4-M/N-1



UFO-4-M/N-2



UFO-4-M/N-3



Ersatzteile

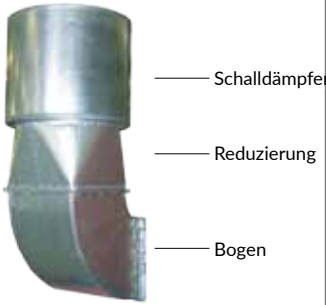
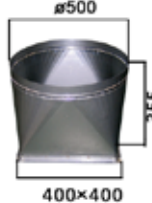
Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Abscheidegrad [%]
	PN105032T	800F20	4,2	99,9

Bemerkungen: Die Geräte sind standardweise mit einem PN105032T Filter ausgestattet.

Zusatzausstattung

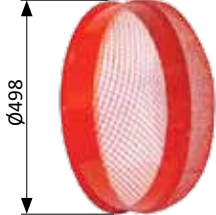
Zusätzliches Schalldämpfer-Set

			Bemerkungen					
			Der Schalldämpferausstritt kann sowohl nach oben als auch zur Seite gerichtet werden. Einzelne Teile des Sets wurden unterhalb aufgelistet.					
Reduzierung 400x400/Ø500 mm			Schalldämpfer			Bogen 400x400 mm		
	Typ	Kat. Nr.		Typ	Kat. Nr.		Typ	Kat. Nr.
	ZR-UF	829R82		TK-UF	830T92		KL-UF	829K97

Luftverteiler

	Typ	Kat. Nr.	Düsenaustrittsdurchmesser [mm]	Gewicht [kg]	Bestimmung
	WNK-8/M-1	829W01	125	33	Ausrüstung des Luftaustritts im UFO-4-Gerät bei allgemeiner Lüftung
	WNK-8/M-2	829W02	160	34	
	WNK-8/M-3	829W03	200	35	

Schutznetz

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bestimmung
	SW-500	834Z35	1,3	Absicherung von Eintrittsstutzen beim gleichzeitigen freiem Luftstrom.

UFO-A-N – Geräte mit Venturidüsen



UFO-A-5000-N



UFO-A-10000-N



UFO-A-15000-N



UFO-A-20000-N

Bestimmung

UFO-A-N-Filtergeräte sind zur Reinigung der Luft von Staubverschmutzungen, die während Produktionsvorgängen entstehen, bestimmt. Sie sind unersetzlich bei der Entfernung von Trockenstaub beim Schweißen, Schleifen von nicht-funkenden Stoffen, beim Gas- und Plasmaschneiden, bei Pulverbeschichtung, Bearbeitung von Gusseisen, wie auch in anderen technologischen Vorgängen in der Chemie-, Pharma-, Lebensmittel- und Kunststoffindustrie. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft sollte +60°C nicht überschreiten. UFO-A-N-Filtergeräte sind mit einem Patronenfilter, an dem Staubkörner haften bleiben, ausgestattet. Der Filter wird in einstellbaren Zeitabständen durch Druckluftstöße abgereinigt.

Bau

Das UFO-A-N-Gerät besteht entweder aus einer oder zwei Filterkammern und einer Ventilatorkammer, die sich über der Filterkammer befindet. Die Filterkammer steht auf einem Rahmen mit vier Standfüßen. Unter dem Rahmen befindet sich ein Trichter und ein Staubbehälter.

UFO-A-5000-N und UFO-A-10000-N-Geräte bestehen aus jeweils einer Filterkammer und einem Ventilator von einer Nennleistung, die entsprechend 5 000 und 10 000 m³/h beträgt.

UFO-A-15000-N und UFO-A-20000-N-Geräte bestehen aus jeweils zwei Filterkammern und einem Ventilator von einer Nennleistung, die entsprechend 15 000 und 20 000 m³/h beträgt.

Jede Filterkammer ist senkrecht in zwei kleinere Kammern geteilt:

- in eine Filterkammer mit selbstreinigenden Patronenfiltern aus Polyester-Filterpapier, deren Abscheidegrad bis 99,9% beträgt,
- in eine Filterreinigungskammer mit Venturidüsen zum Abschütteln von Verschmutzungen, die am Filter haften bleiben, mittels Druckluftimpulsen. Das Abschütteln erfolgt automatisch.

Außerhalb der Filterkammer befindet sich ein Druckluftkessel mit Elektroventilen, der an eine Druckluftanlage von 6–8 Bar angeschlossen ist. Über der Filterkammer sind eine Entspannungskammer und ein Ventilator in Aluminiumgehäuse platziert.

UFO-A-N-Filtergeräte sind an der Lufteintrittsseite mit einem Eintrittsstutzen Ø500 pro Filterkammer ausgestattet. In der Standardausführung befinden sie sich auf der rechten Seite des Geräts (von der Filterkammer betrachtet). Es besteht jedoch die Möglichkeit, ein Gerät mit einem Austrittsstutzen auf der linken Seite anzufertigen. Am Gerät ist eine Steuereinheit zur Steuerung des Ventilators und des pneumatischen Filterreinigungssystems befestigt.

Benutzung

Es wird empfohlen, UFO-A-N-Geräte sowohl innerhalb als auch außerhalb von Gebäuden zu benutzen. Vor dem Einschalten sollte das Gerät am Boden befestigt werden. UFO-A-N ist vorgesehen für:

- Bedienung von Anlagen, die aus mehreren Lokalabzügen bestehen (z.B. Absaugarmen, die mittels Eintrittsstutzen an eine Leitung angeschlossen sind),
- allgemeine Lüftung und Filtrierung von Luft, z.B. im Push/Pull-System.

Nach dem Einschalten des Geräts sichert das Steuerungssystem eine ständige Arbeit des Ventilators und eine automatische Filterabreinigung mittels Druckluft (ohne Arbeitsunterbrechung). Patronenfilter müssen nach ung. einem bis zwei Jahren Benutzung ausgetauscht werden.

BEMERKUNGEN:

1. Bei der Anwendung des Geräts beim Plasmaschneiden sollte man berücksichtigen, dass die reale Leistung des Geräts zweimal kleiner als seine Nominalleistung ist: Für ein UFO-A-10000-N-Gerät von einer Nominalleistung von 10 000 m³/h beträgt die reale Leistung bei der Bedienung von Plasmaschneidevorgängen 5 000 m³/h, was dem Abzugsbedarf eines 2100x500 mm großen Tischsegments entspricht.
2. Auf Kundenwunsch kann das Gerät mit einem Filter aus Aktivkohleimprägniertem Faserstoff zum Filtern von Gasen, die während Schweißvorgängen entstehen, ausgestattet werden.
3. Das Gerät kann zusätzlich mit einem Wechselrichter, der die Arbeit des Motors steuert, ausgestattet werden. Die Drehzahlregulierung gibt die Möglichkeit, die Motorleistung zu modifizieren, ohne dabei den Luftunterdruck in der Abzugsinstallation zu ändern.

Zusatzausstattung:

1. Funkenfänger
2. Aufdampfsystem.

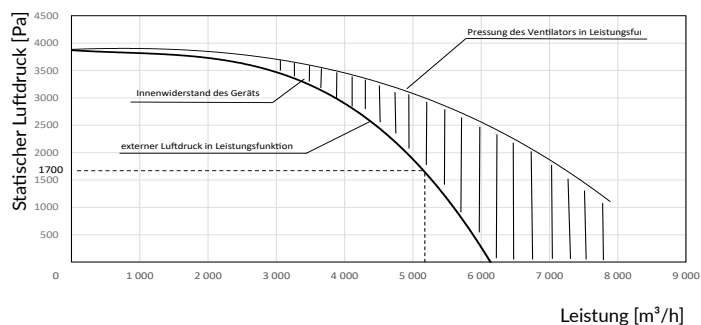
Technische Daten

Typ	UFO-A-5000-N	UFO-A-10000-N	UFO-A-15000-N	UFO-A-20000-N
Kat. Nr.	805U20	805U21	805U22	805U23
Max. Leistung [m³/h]	7500	13 000	18 000	24 000
Betriebsleistung [m³/h]	4000–5000	8000–10 000	12 000–15 000	16 000–20 000
Max. Luftunterdruck [Pa]	3900	4500	5100	5000
Motorleistung [kW]	5,5	11	18,5	22
Filtrierungsfläche [m²]	60	120	180	240
Spannung [V]	3x400	3x400	3x400	3x400
Schalldruck [dB(A)]¹	72	76	78	80
Gewicht [kg]²	575	765	1015	1125
Anzahl der Eintrittsstutzen [Stück]	1x500	1x500	2x500	2x500
Erforderlicher Luftdruck [Bar]	6–8			
Anzahl der Patronenfilter	2	4	6	8
Volumen des Staubbehälters [dm³]	72	72	72	72
Min. Druckluftverbrauch [Nm³/h]	2,8	5,6	5,6	11,2

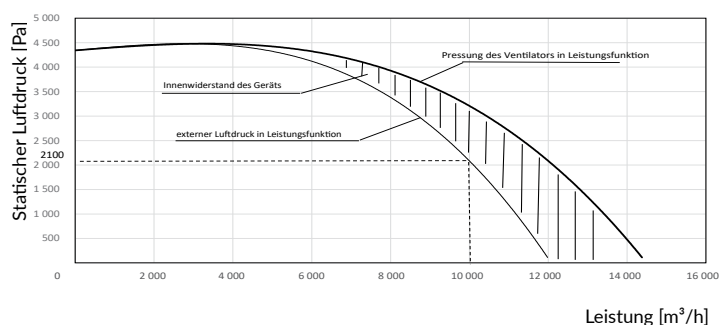
1. Der Schalldruck wurde aus 1 m Entfernung bei Nominalleistung gemessen.
2. Gewicht des Geräts ohne Schalldämpfer.

Strömungskennlinien

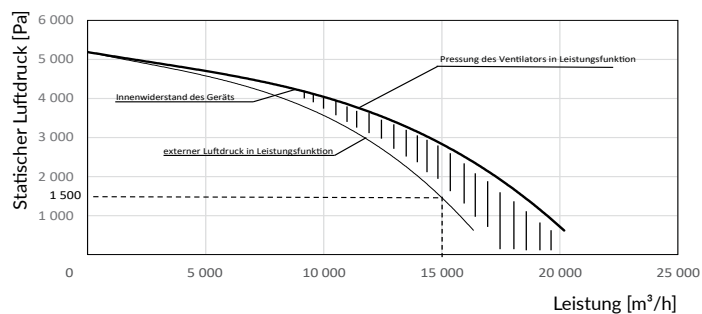
UFO-A-5000-N



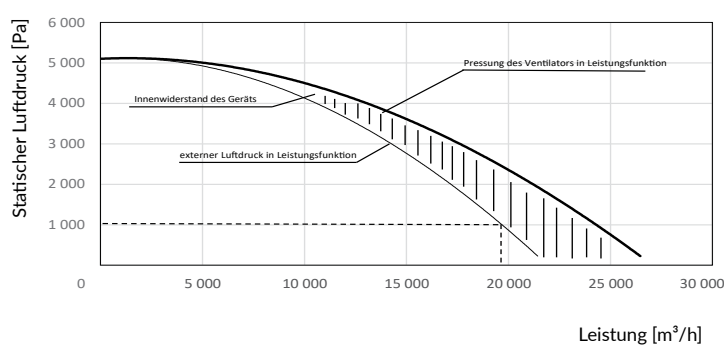
UFO-A-10000-N



UFO-A-15000-N



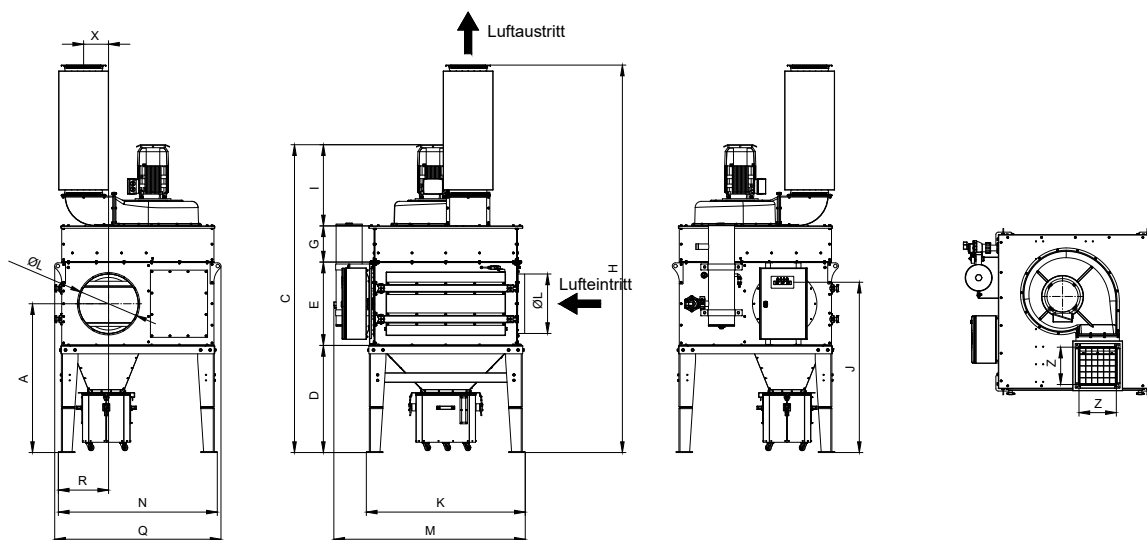
UFO-A-20000-N



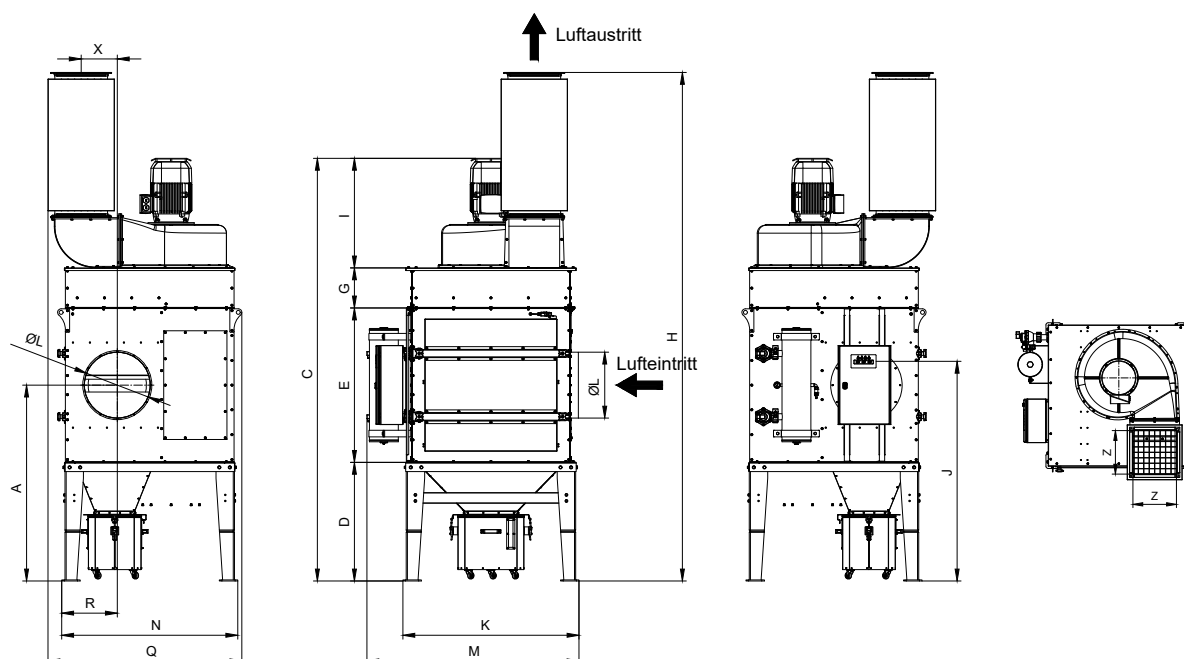
Bemerkung: Charakteristik wurde für Patronenfilter, die vorher durch Schweißen von 1500 ER24-Elektroden verschmutzt wurden, angefertigt.

UFO-A-N

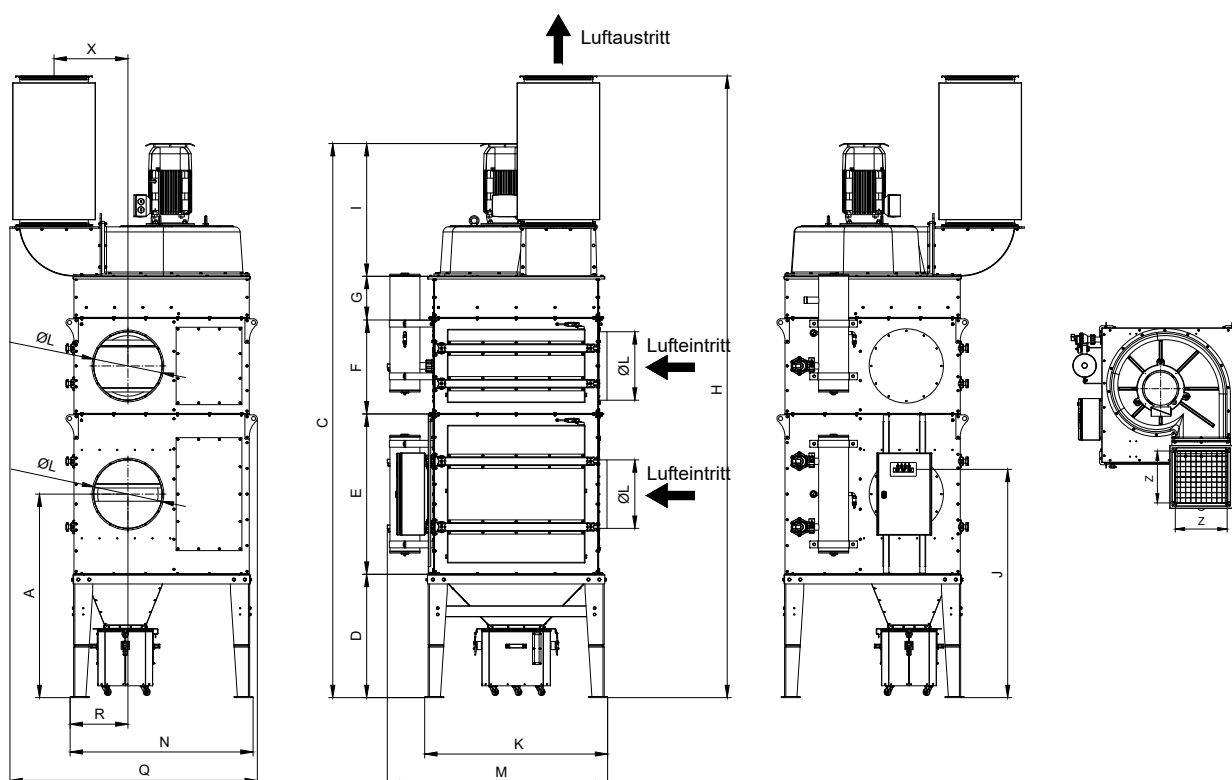
UFO-A-5000-N



UFO-A-10000-N

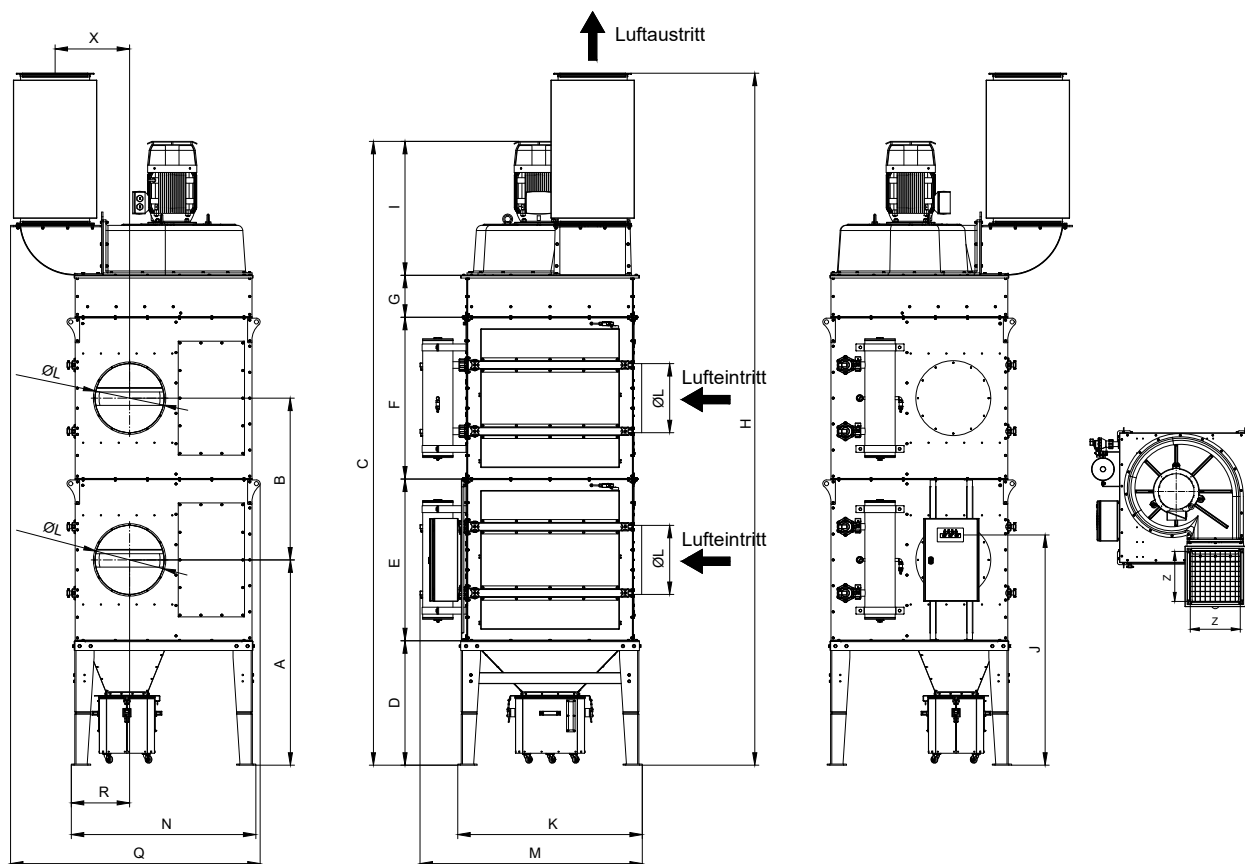


UFO-A-15000-N



UFO-A-N

UFO-A-20000-N



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	ØL [mm]	M [mm]	N [mm]	R [mm]	Q [mm]	X [mm]	Z [mm]
UFO-A-5000-N	1250	-	2590	900	700	-	305	3260	680	1430	1335	500	1610	1335	420	1400	210	315
UFO-A-10000-N	1485	-	3205	900	1170	-	305	3860	830	1665	1335	500	1610	1335	420	1470	275	400
UFO-A-15000-N	1485	-	4045	900	1170	700	305	4540	970	1665	1335	500	1610	1335	420	1805	540	500
UFO-A-20000-N	1485	1170	4515	900	1170	1170	305	5010	970	1665	1335	500	1610	1335	420	1805	540	500

Ersatzteile

Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Abscheidegrad [%]	Fltrierungsfläche [m²]
	PN306638U	800F25	4,2	bis zu 99,9	30

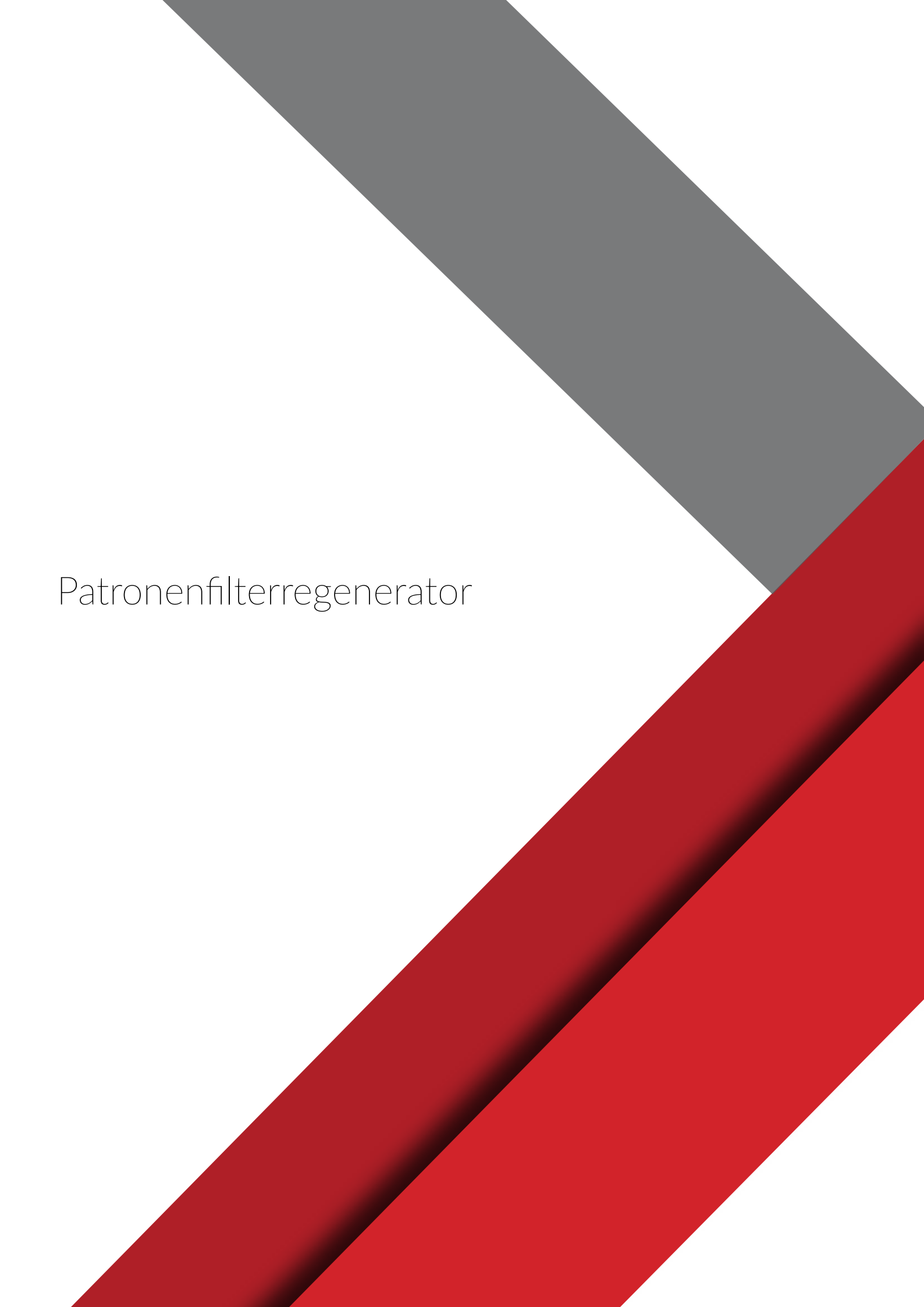
Zusatzausstattung

Funkenfänger

	Typ	Kat. Nr.	Anschluss-durchmesser [mm]	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	D-500	840L03	500	55	Der Funkenfänger wird entweder am Eintrittsstutzen des UFO-A-N-Geräts oder an der Absauganlage montiert. Er schützt das Gerät von einem eventuellen Brand, indem er Funken und andere glühenden Elemente, die zusammen mit abgesaugtem Staub gefördert werden könnten, auffängt. Das Netz des Funkenfängers muss zeitweise gereinigt werden.

Aufdampfsystem

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	UN-1	804U20	Das UN-1-Aufdampfsystem dosiert CaCo ₃ , das sich im Behälter gesammelt hat, in die Absauganlage. Eine Mischung aus CaCo ₃ und Luft schützt die Filter vor übermäßigem Ansammeln von Verschmutzungen und verlängert somit ihre Lebensdauer. Es verringert auch das Risiko des Anzündens der Filter.



Patronenfilterregenerator

RFN – Patronenfilterregenerator



Bestimmung

Der RFN-Patronenfilterregenerator ist zur Reinigung von Patronenfiltern, die während der Benutzung eines Filtergeräts derart verschmutzt wurden, dass das automatische Filterreinigungssystem nicht imstande ist, sie zu reinigen, bestimmt. In einem solchen Fall haben wir mit einem Leistungsabfall des Geräts zu tun.

Der Regenerator darf zur Reinigung von Filtern, die mit nicht explosionsfähigem und chemisch neutralem Trockenstaub bedeckt sind, eingesetzt werden.

Das Gerät wird in geschlossenen Räumen benutzt. Da der Regenerationsvorgang in einem geschlossenen Raum abläuft, dürfen sich während der Reinigung in unmittelbarer Nähe des Geräts Personen, die für seine Bedienung verantwortlich sind, aufhalten.

Bau

Das Gerät besteht aus folgenden Elementen:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem 33 l Behälter auf Laufrollen,
- einem pneumatischen Regenerationssystem, welches den Regenerationsvorgang steuert,
- einer Reinigungsdüse,
- einem Staubsauger außerhalb des Geräts.

Benutzung

Vor dem Einschalten muss das Gerät an eine Druckluftanlage von 6–8 Bar angeschlossen werden. Nachdem der Filter im Regenerator platziert wurde, wird er mittels einer pneumatischen Sperre blockiert. Nach dem Abschießen der Revisionstür wird an den Anschlussstutzen, der sich an der hinteren Wand des Geräts befindet, ein flexibler Staubsaugerschlauch angeschlossen und der Staubsauger eingeschaltet. Anschließend wird mittels einer Taste das Abschießen des Filters gestartet.

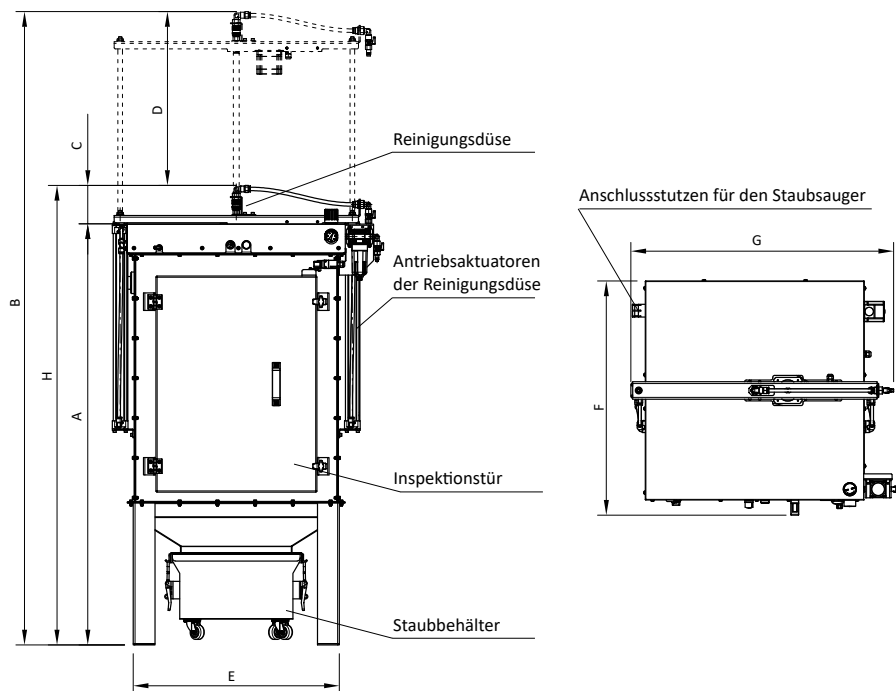
Eine Rotationsdüse, die sich abwechselnd nach oben und nach unten bewegt, reinigt mit einem Druckluftstrahl die einzelnen Falten des Filters. Die Düse bewegt sich automatisch bis zum manuellen Abschalten des Geräts.

Während der Reinigung sammelt sich der Staub in einem Behälter unter der Schütte. Die sich im Regeneratorgehäuse entspannende Luft wird durch den Anschlussstutzen in den Staubsauger eingesaugt und gleichzeitig von den kleinsten Staubpartikeln, die während des Reinigungsvorgangs befreit werden, gereinigt.

Die Systemsteuerung mit elektrischen und pneumatischen Schaltern befindet sich im vorderen Teil des Geräts.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Volumen des Behälters [dm³]	Speisungsspannung [V]	Erforderlicher Luftdruck [Bar]	Druckluftverbrauch [l/min]	Gewicht [kg]	Anwendung
RFN-660	805U01	33	230	6–8	1000	190	Filter für die Geräte: BIG-1000, BIG-2000-N, UFO-S, UFO-4-M/N, UFO-A-N



Maße

Nazwa	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
RFN	1450	2185	130	600	710	808	905	1585



stationäre schweißstände
mit absaugungs
und filterfunktion

ERGO-STW – Schweißstisch mit oberem Luftabzug

Bestimmung

Der ERGO-STW-Schweißstand ist ein vollständig gelüfteter Schweißarbeitsplatz. Er dient zur Absaugung von Trockenstaub, der während des Metall-Schweißverfahrens entsteht. Die Staubabsaugung erfolgt direkt an der Emissionsquelle – entweder von oben, durch die Saughaube des Absaugarmes oder von unten – durch die Absaugkammer mit einem Rost.

Der ERGO-STW-R- und ERGO-STW-R-MINI-Schweißstand müssen an eine Lüftungsanlage, die die abgesaugte Luft nach außen ableitet, angeschlossen werden. Im ERGO-STW-F-Schweißstand ist ein Filtergerät eingebaut, welches den zusätzlichen Wärmeverlust im Winter verhindert. Gereinigte Luft wird in den Raum zurückgeführt.

Der Schweißstand ERGO-STW-S-MINI ist für kleinere Schweißereien oder für Schulungszwecke bestimmt. Der kompakte Tisch passt mit Erfolg in eine kleine Kabine. Der Absaugarm sollte in diesem Fall an der Decke oder an der Wand aufgehängt werden.

Bau

Die Tragkonstruktion beider Schweißstände bildet eine Werkbank mit Rost. Jeder Tisch ist mit einer Klemme für die Masseleitung der Schweißmaschine ausgestattet. Im Falle von STW-R, STW-R-MINI und STW-F-Geräten wird abhängig von der Einstellung der Drosselklappen die abgesaugte Luft entweder durch die Saughaube (von oben oder von der Seite) oder durch den Rost (von unten) entzogen. Die STW-R und STW-F-Geräte sind zusätzlich mit einem Drehtisch zum Schweißen kleinerer Elemente ausgestattet. An den Tisch kann ein ERGO LUX-Absaugarm angeschlossen werden.

Werkbank ERGO-STW-R



Ein vollständiger Schweißstand besteht aus:

- einer Werkbank mit Werkzeugschrank,
- einem Ventilator,
- einem Motorschalter,
- optional: ERGO LUX-Absaugarmen.

Werkbank ERGO-STW-F



Ein vollständiger Schweißstand besteht aus:

- einer Werkbank mit Werkzeugschrank,
- einem Filtergerät,
- optional: ERGO LUX-Absaugarmen.

Das Filtergerät ist mit einem Ventilator, einem Patronenfilter aus Polyester mit Teflonmembrane der H13-Klasse, einem pneumatischen Filterreinigungssystem und einer Steuereinheit ausgestattet. Verschmutzungen, die auf der Filteroberfläche haften bleiben, werden durch zyklische Druckluftimpulse abgeschüttelt. Das Filterreinigungssystem besteht aus einem Druckluftkessel und einem elektromagnetischen Ventil. Das Gerät muss an eine Druckluftinstallation angeschlossen werden.

Werkbank ERGO-STW-R-MINI



Werkbank ERGO-STW-S-MINI



Ein vollständiger Schweißstand besteht aus:

- einer Werkbank mit Rost,
- einem Ventilator,
- elektrischer Apparatur,
- einer magnetischen Saughaube mit flexiblem Schlauch.

Ein vollständiger Schweißstand besteht aus:

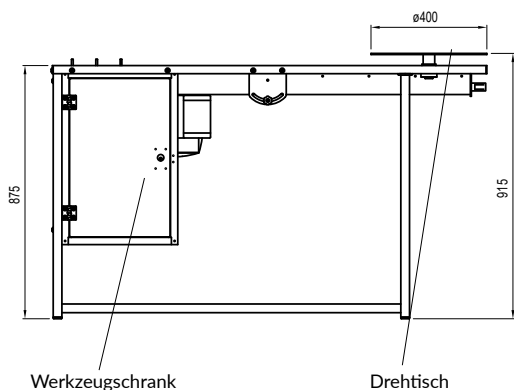
- einer Werkbank mit Rost,
- einem Halter für den Schweißgriff,
- einem Schutzschirm,
- optional: ERGO LUX-Absaugarmen, die entweder an der Decke oder an der Wand aufgehängt werden.

Technische Daten

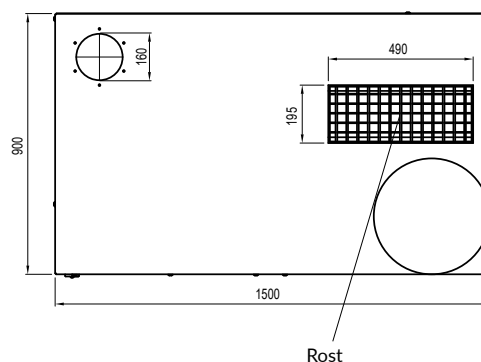
Typ	Kat. Nr.	Leistung [m³/h]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Gewicht [kg]	Schalldruck [dB(A)]	Erforderlicher Luftdruck [MPa]	Durchmesser des Anschlussstutzens des Ventilators [mm]
ERGO-STW-R	813S05	1500	3x400	0,55	164	67	—	160
ERGO-STW-F	813S03	1500	230	1,1	250	68	0,6	—
ERGO-STW-R-MINI	813S08	1500	230	0,75	66	78	—	160
ERGO-STW-S-MINI	813S09	—	—	—	15	—	—	—

ERGO-STW-R

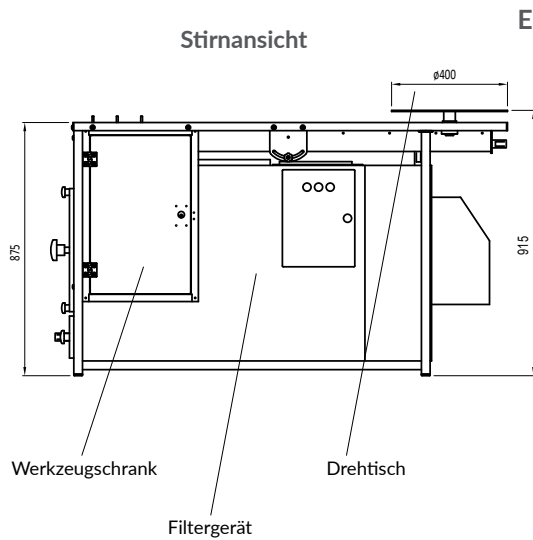
Stirnansicht



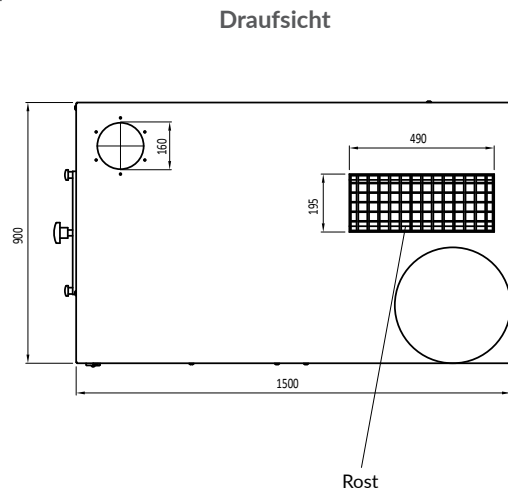
Draufsicht



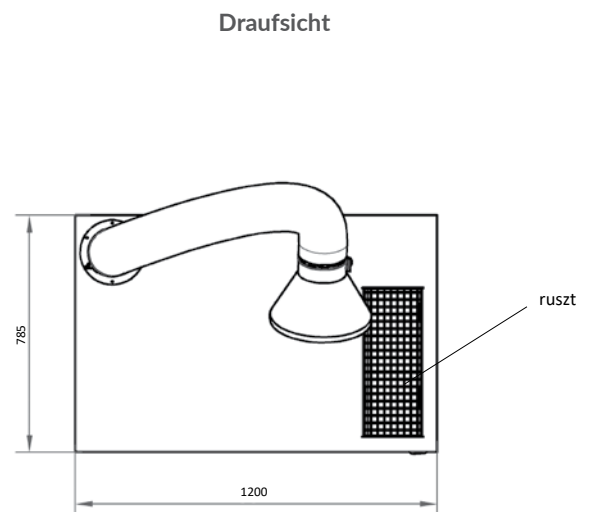
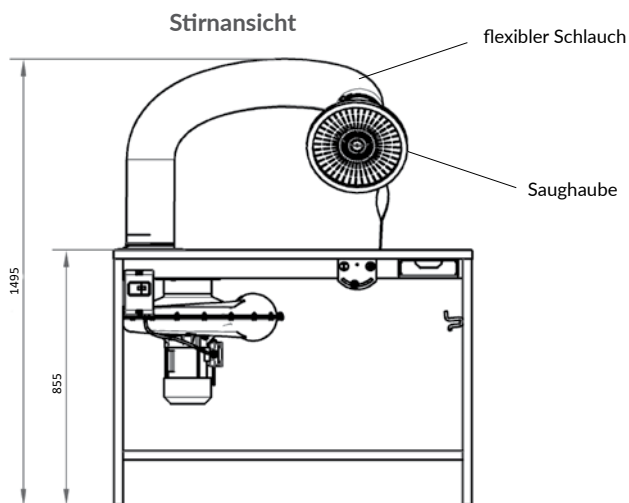
ERGO-STW



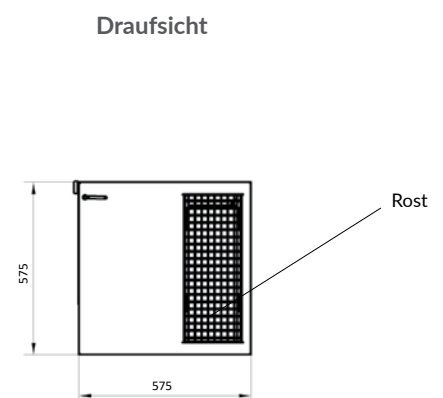
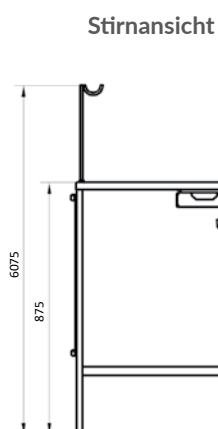
ERGO-STW-F



ERGO-STW-R-MINI



ERGO-STW-S-MINI



Ersatzteile

Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Abscheidegrad [%]	Bemerkungen
	PN126638U	800F02	6,2	99,9	Bestimmung: Filtergerät im ERGO-STW-F-Schweißstand. Filteraustausch: 1-2 Jahre.



Viskosstaubabscheidersysteme

SOPEL – Viskosstaubabscheidersystem



Bestimmung

SOPEL Staubabscheidersysteme dienen zur Absaugung und Filtrierung der Staubpartikel, besonders effizient für Polierprozesse der Details aus Edelstein, Messing und andere Materialien. Das System ist für Dreistufenfiltrierung vorgesehen. Dazu sichert es eine komplette Luftrezirkulation. Grundproblem beim Polieren ist die Notwendigkeit der Abfalltrennung und Filtration der Schadstoffe als eine Mischung aus Fasern von den Filzbaumwollepolierscheiben, Partikeln von den Polierpasten und den Nebeln, die durch in den Polierpasten enthaltene Wachsdämpfe entstehen. SOPEL eliminiert effizient alle oben genannten Verunreinigungen.

Bau

SOPEL besteht aus einer Reihe von montierten separaten staubtrennenden Filtrationsvorrichtungen:

- OC-1 Zyklonabscheider – Durchflussleistungsfähigkeit von 2 000 m³/h bis 2 700 m³/h,
- PW-1 Beutelfilter – Durchflussleistungsfähigkeit von 2 000 m³/h bis 8 100 m³/h,
- PROTON HV elektrostatisches Filter – Durchflussleistungsfähigkeit 2 000, 4 000 und 8 000 m³/h bis 8 100 m³/h.

OC-1 Zyklonabscheider fängt große Faserpartikel ein, die mit Partikeln gemischt sind, die aus Polierpasten stammen, ungefähr 90 - 95% von der Gesamtkapazität der gesamten extrahierten Kontamination. Daher ist es notwendig den Abfallbehälter täglich von den gesammelten Stäuben zu entleeren.

PW-1 Beutelfilter fängt feine Stäube auf, die sich auf der Innenfläche der Filtrationsbeutel ansammeln und dient gleichzeitig als Abfallbehälter. Diese Stäube machen ungefähr 5–10% des Gesamtvolumens der Stäube aus. Die Filtrationsbeutel sollten zusammen mit dem gesammelten Staub regelmäßig für neue ausgetauscht werden.

Der PROTON HV elektrostatische Filter fängt die Mehrheit der feinsten staubpartikel zusammen mit dem Vax-Dampf auf. Die Verunreinigung sammelt sich auf der Oberfläche der Platten des Fängers. Diese Stäube machen nicht mehr als 1% des gesamten Staubvolumens aus. Alle paar Tage sollte der Fänger in einem Behälter mit Wasser und Reinigungsmittel (Detergent) durchgewaschen werden. Der elektrostatische Filter ist mit einem Lüfter, der den Luftstrom durch alle Geräte des Systems befördert, ausgestattet.

Die von SOPEL gereinigte Luft kann direkt vom elektrostatischen Filter PROTON HV zurück in den Prozessraum geleitet werden (Rezirkulation). Unabhängig vom SOPEL-System, wird ein kleindimension Rekuperator zum Installieren empfohlen, um frische Luft in den Raum zu befördern.

Benutzung

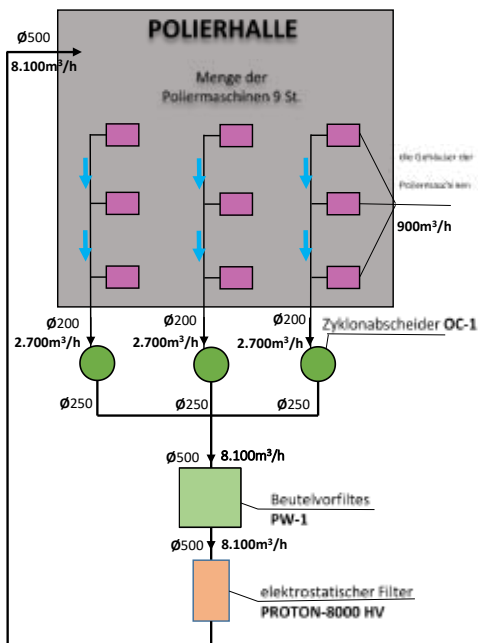
Grundvoraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist eine effiziente Absaugung der staubbeladenen Luft direkt von dem Polierwerkzeuggehäuse. Die Verbindung zum Polierwerkzeug sollte einen Durchmesser von 125 mm haben.

Abhängig von der Menge der Polierwerkzeuge ist es wichtig, den richtigen Durchmesser der Rohrleitungen auszuwählen, die die Polierwerkzeuge mit dem OC-1-Zyklonabscheider verbinden, und einen geeigneten Durchmesser der Anschlüsse des PW-1-Beutelfilters zu haben.

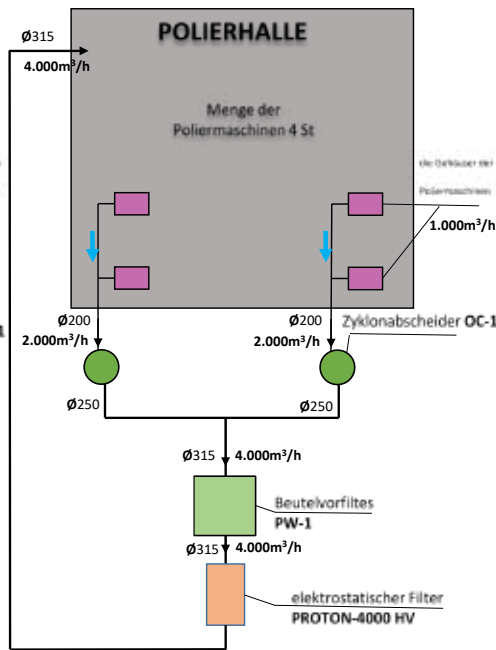
Die im Zyklonabscheider, im Beutelfilter und im elektrostatischen Filter gereinigte Luft kann in den Prozessraum zurückgeführt werden.

SOPEL

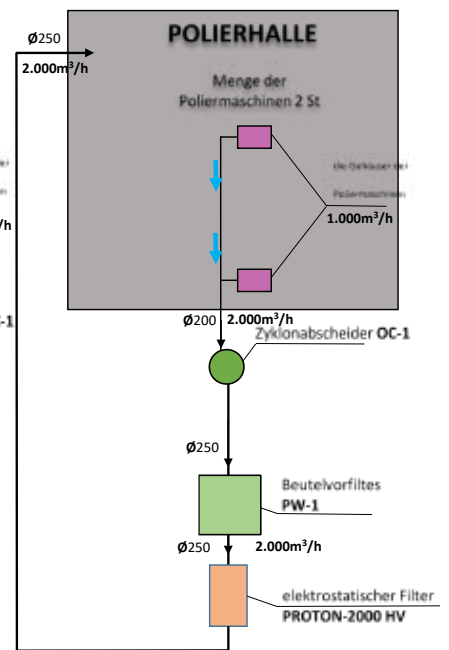
**Staubabscheidersystem für
die stationären Polierwerkzeuge
SOPEL-8000**



**Staubabscheidersystem für
die stationären Polierwerkzeuge
SOPEL-4000**



**Staubabscheidersystem für
die stationären Polierwerkzeuge
SOPEL-2000**



Ausrüstung des Systems SOPEL

Typ	Maximaler Volumenstrom [m³/h]	Maximaler Unterdruck [Pa]	Motorleistung [kW]	Ausrüstung		
				Zyklonabscheider OC-1	Beutelfilter PW-1	Elektrostatisches Filter PROTON
				St.	St.	St.
SOPEL 2000	2000	4000	2,2	1	1	1x2000 HV
SOPEL 4000	4000	4000	5,5	2	1	1x4000 HV
SOPEL 8000	8100	4500	11,0	3	1	1x8000 HV

Technische Daten der Geräte des Systems

Sorte des Geräts	Typ	Kat. Nr.	Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
Zyklonabscheider	OC-1	802023	2000-2700	95
Beutelfilter	PW-1	815F06	2000-8100	320
elektrostatisches Filter	PROTON 2000 HV	800E03	2000	198
elektrostatisches Filter	PROTON 4000 HV	800E04	4000	218
elektrostatisches Filter	PROTON 8000 HV	800E05	8100	397

OC-1 – Zyklonabscheider



Bestimmung

Der OC-1 Zyklonabscheider dient zum Reinigen der Luft von nicht Staub (sowohl trocken als auch viskos), von nicht abrasiven Eigenschaften, mit einer Partikelgröße über 5 µm. Die Lösung ist für faserige Partikel auf Holz- und Cellulosebasis geeignet. Demgegenüber, verwenden Sie es für Quarz- und Korundstäube nicht. Eine von den Verwendungen ist die Entfernung von Stäuben, die beim Polieren der Edelstahls entstehen, wo die Emission von Fasermischungen als Schleifpartikel von den Polierscheiben und Polierpasten beobachtet wird. Die Geräteabmessungen bieten die Möglichkeit einer Staubabscheidung im Bereich zwischen 95 und 99%. Das Gerät ist nicht mit eigenem Ventilator ausgestattet. Dieser sollte als erste Filtrationsstufe, auf der Vakuumseite der Anlage angebracht werden. Von diesem Punkt, sollte die teilweise gereinigte Luft in einen Filtergerät von höherer Klasse (mit eigenem Saugventilator) geleitet werden.

Bau

Das Gerät besteht aus einem zylindrischen Stahlgehäuse, mit einem konischen Zyklon im Inneren und einer Revisionsabdeckung. Im unteren Teil befindet sich ein Abfallbehälter mit einer Entleerungstür zum Entfernen des angesammelten Abfalls. Die

Anschlüsse befinden sich im oberen Teil des Separators. Nicht abrasive Stäube sind das Konstruktionsziel des OC-1-Abscheiders, als eine Leichtbaukonstruktion aus verzinktem Blech mit einer nicht signifikanten Dicke von 1 mm, wodurch die Herstellungskosten gesenkt wurden (im Vergleich zu den schweren Zyklonabscheidern von 3–4 mm Blechdicke). OC-1-Separatoren können sowohl im Innen- als auch im Außenbereich von Gebäuden eingesetzt werden. Sie sollten mit 4 Ankerbolzen am Boden befestigt werden.

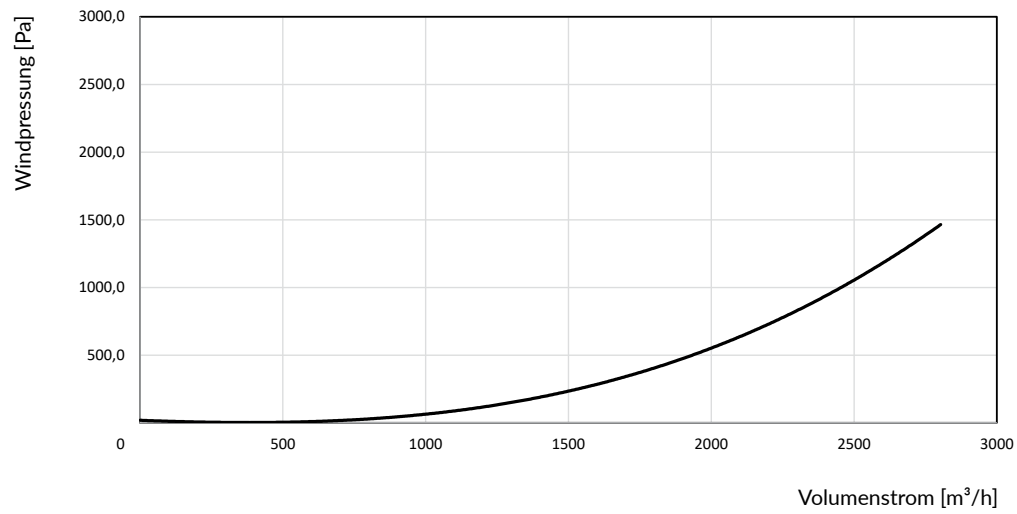
Benutzung

Der Eintrittsanschluss des Zyklons soll mit einem 200 mm Kanal, und der Austrittsanschluss mit einem 250 mm Kanal angeschlossen werden. Dabei sollte der Eintritt mit einer Verschmutzungsabfuhrleitung ausgestattet werden. Der Austrittsstutzen muss in den Absaugventilator oder mit dem nachfolgenden Filtergerät angeschlossen werden. Es ist wichtig, den Abfallbehälter systematisch zu leeren.

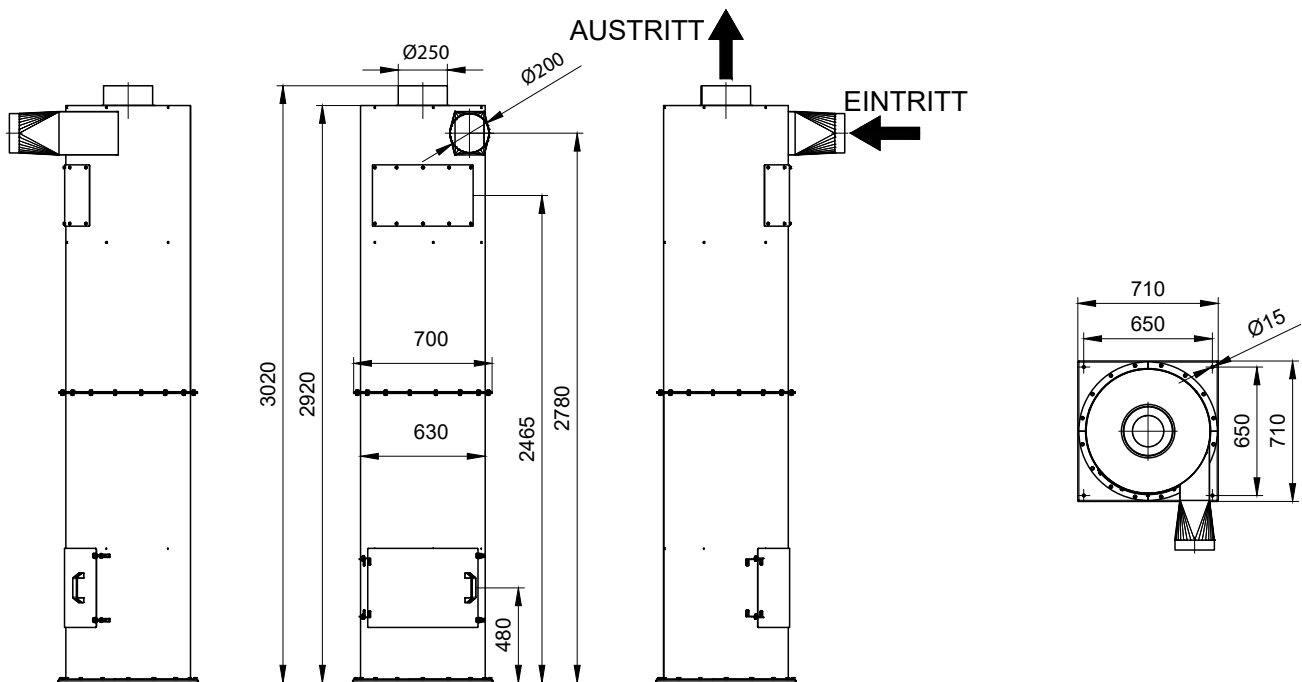
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Abfallbehälterkapazität [dm³]	Gewicht [kg]	Anschlussdurchmesser [mm]	
					Eintritt	Austritt
OC-1	802023	2000-2700	200	90	200	250

Arbeitskennlinien



Ausmaß



PW-1 – Beutelprefilter



Bestimmung

Der PW-1 Beutelprefilter wird in vielen Industriebereichen zur Grobluftfiltration von viskosen Faserstäuben eingesetzt. Zusätzlich dienen die Filtrationsbeutel als Sammelbeutel für den angesammelten Staub.

Bau

Die Einrichtung besteht aus folgenden Elementen:

- Filterkammer – enthält 4 Beutelfilter – Klasse G4,
- Türen zur Filterkammer – 4 Stück – zum einfachen Austausch der Filterbeutel,
- Anschlussstutzen – ein Eintritt, ein Austritt.

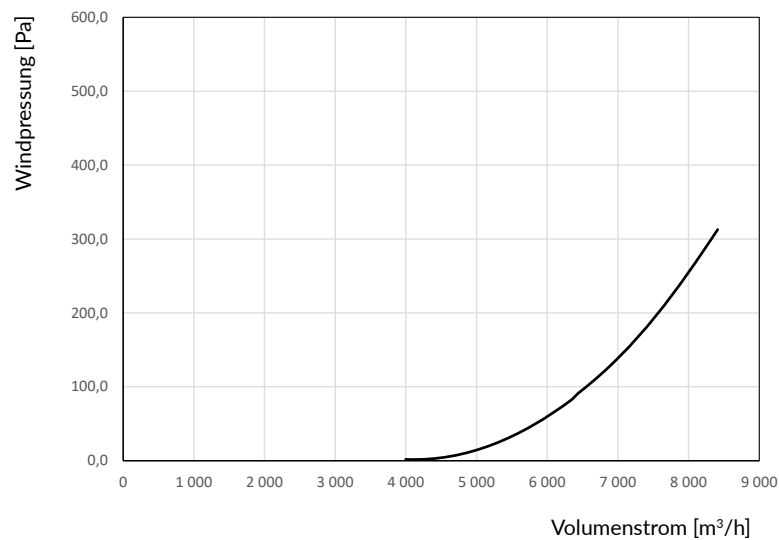
Benutzung

Die verschmutzte Luft wird durch den Anschluss im oberen Teil eingesaugt. Der Eintritt, sowie der Austritt haben Standarddurchmesser Ø500 mm. Der PW-1 Beutelprefilter fängt feine Stäube, die sich auf der Innenfläche der Filtrationsbeutel ansammeln, auf. Filtrationsbeutel sollten zusammen mit dem angesammelten Staub regelmäßig durch neue ausgetauscht werden, sobald die Abnahme der allgemeinen Gerätvolumenstrom effizienz beobachtet wird.

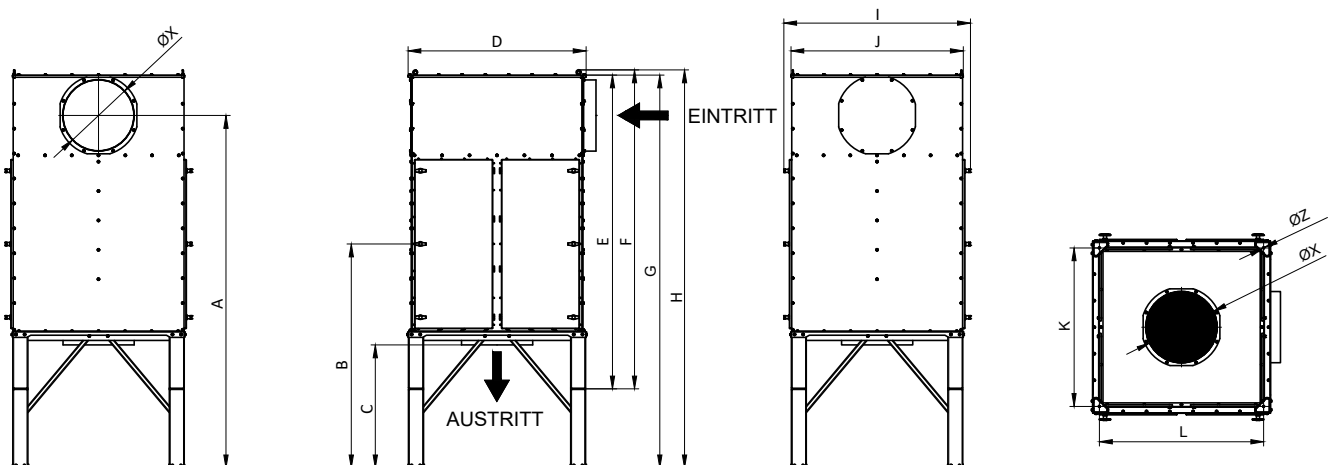
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]	Durchmesser der Anschlüsse [mm]	
				Eintritt	Austritt
PW-1	815F06	2000-8100	320	500	500

Arbeitskennlinien



Ausmaß



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	ØZ [mm]	ØX [mm]
PW-1	2475	1570	865	1250	2205	2240	2760	2795	1310	1210	1115	1155	15	500

Reduzierstücke

Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
R-500/315-PW	829R58	zur Durchmesserreduzierung des Eintritts und Austritts des PW-1 Beutelfilters bei deren Verwendung mit dem SOPEL-4000-System, 2 Reduzierstücke für 1 Satz
R-500/250-PW	829R59	zur Durchmesserreduzierung des Eintritts und Austritts des PW-1 Beutelfilters bei deren Verwendung mit dem SOPEL-2000-System, 2 Reduzierstücke für 1 Satz

Austauschbare Filter

Typ	Kat. Nr.	Anzahl der Filter	Klasse	Filterstoff	Bestimmung
PW-1	843W16	4	G4	Polyester	Beutelfilter PW-1

PROTON-HV – Filterung von klebrigem Staub



Bestimmung

Das PROTON-HV-Filtergerät dient zur Filterung von Staub, der während Vorgängen entsteht, die eine Emission von klebrigen Schmutzstoffen verursachen, vor allem während des Polierens von Elementen aus rostfreiem Stahl, Messing und anderen Materialien. Das PROTON-HV-Filtergerät arbeitet im SOPEL-System und bildet die letzte Stufe im gesamten Filterungsvorgang. Dank hohem Unterdruck überwindet es den Widerstand des Zyklons und des Vorfilters, die für die erste Filterungsphase verantwortlich sind. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft darf bis 60°C betragen. Das Gerät wird im Raum montiert.

Bau

PROTON-HV besteht aus folgenden Elementen:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Radialventilator in einer schalldämpfenden Kammer, die sich neben dem Gerät befindet,
- einem Netzfilter am Lufteintritt,
- einer Sektion der Ionisation,
- einer Sektion der Einfangung,
- einer elektrischen Steuereinheit zum Einschalten und zur Steuerung des Geräts. Die Steuereinheit ist am Gehäuse befestigt. Sie kann ebenfalls an einer anderen, für den Benutzer bequemen Stelle, montiert werden.

Das Gerät wird in stationärer Version und drei verschiedenen Größen, die sich durch ihre Leistung unterscheiden, hergestellt: 2000 m³/h, 4000 m³/h und 8000 m³/h. Es ist mit Standfüßen, die am Boden festgeschraubt werden, ausgestattet.

Benutzung

Nach dem Einschalten des Geräts sorgt das Automatiksystem für eine ständige Arbeit des Ventilators und für die Reinigung der Raumluft. In der ersten Phase fließt geförderte Luft durch den Netzfilter, der die größten Staubpartikel auffängt. Danach gelangt sie in die Sektion der Ionisation, wo die restlichen Partikeln eine positive elektrische Aufladung bekommen. In der folgenden Sektion bleiben sie an negativ aufgeladenen Platten haften. Nach dem Verlassen der Sektion der Einfangung fließt gereinigte Abluft zurück in den Raum. Der Wirkungsgrad des Filters beträgt 97%.

Im Falle der Anwendung des Geräts zur Absaugung von Staub, der während des Polierens entsteht, müssen die Sektion der Ionisation und die Sektion der Einfangung zeitweise von Verschmutzungen, die an ihren Elementen haften bleiben, in einem Spülbehälter mit Wasser und Reinigungsmittel abgewaschen werden.

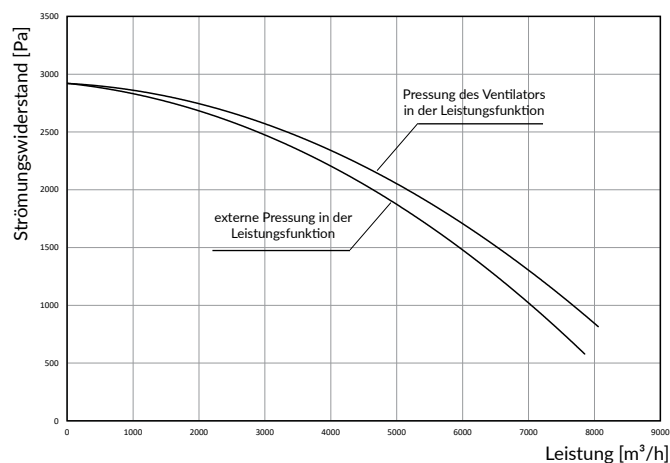
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Leistung im Arbeitspunkt [m³/h]	Luftunterdruck im Arbeitspunkt [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung*:		Gewicht [kg]
						1 m	5 m	
PROTON-2000 HV	800E03	2000	2700	3x400	5,5	75	61	155
PROTON-4000 HV	800E04	4000	2800	3x400	7,5	77	63	156
PROTON-8000 HV	800E05	8000	3250	3x400	15	80	71	309

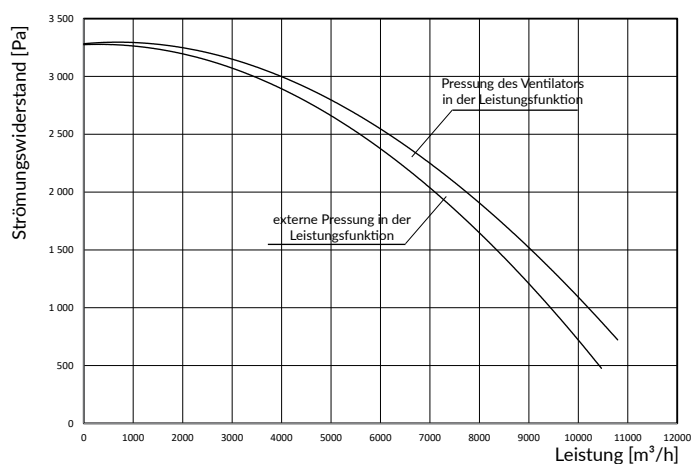
* Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung von T-WPA-BOX-Schalldämpfern am Luftein- und -austritt der Ventilorkammer gemessen.

Charakteristiken

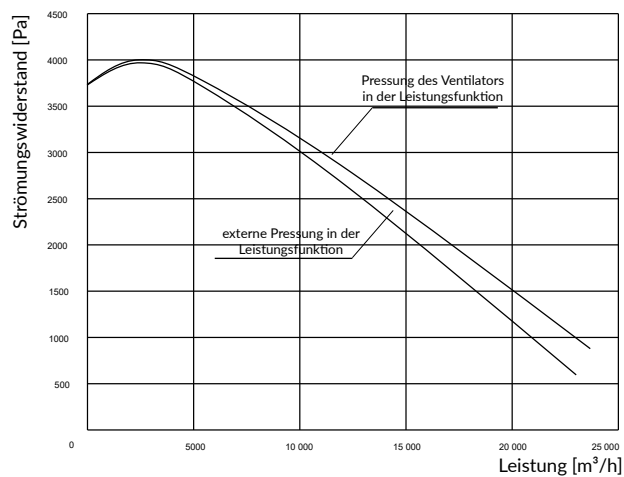
PROTON-2000 HV



PROTON-4000 HV

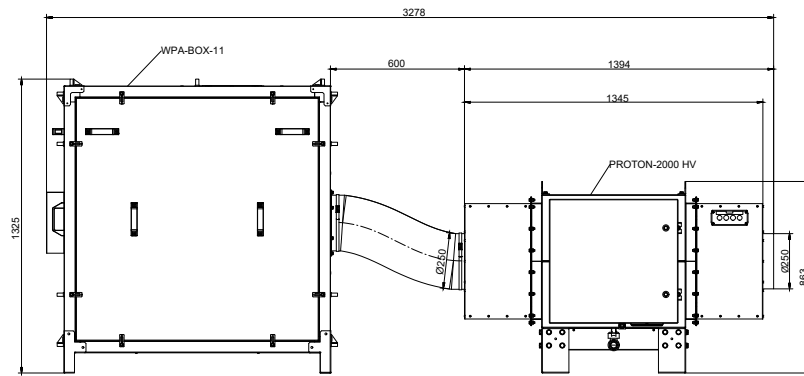


PROTON-8000 HV

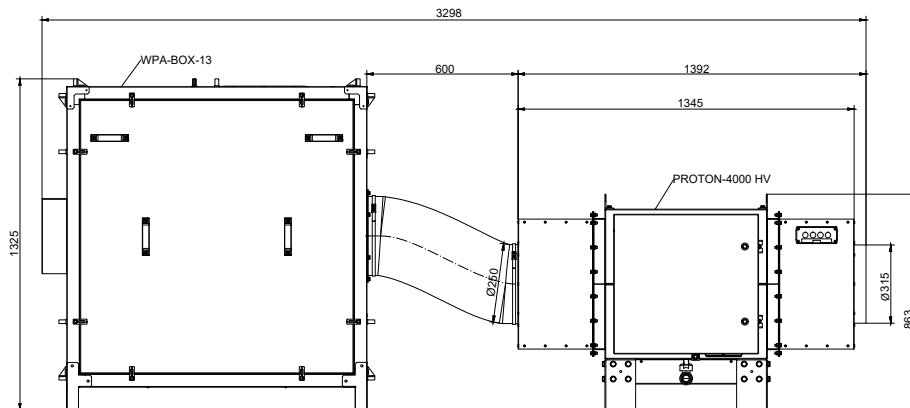


PROTON-HV

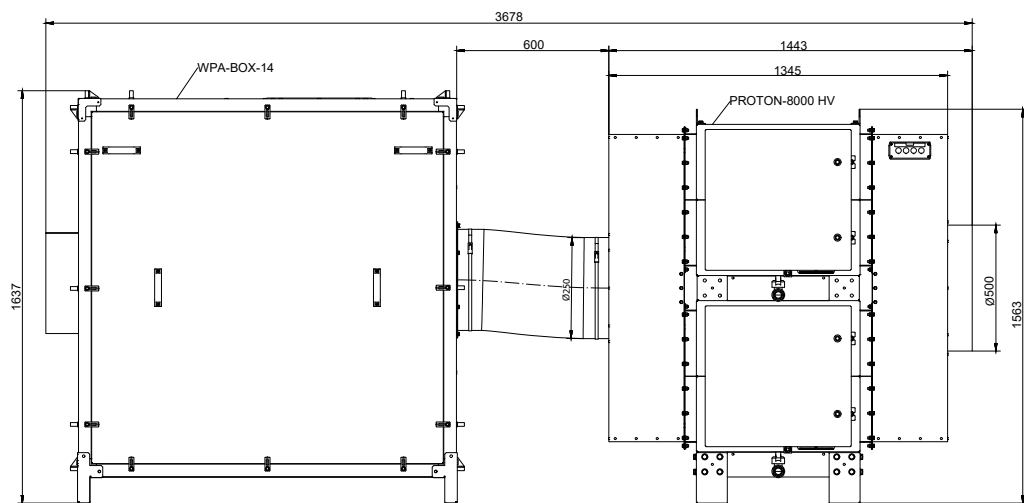
PROTON-2000 HV



PROTON-4000 HV



PROTON-8000 HV



Zusatzausstattung

Schalldämpfer

	Typ	Kat. Nr.	Luft Eintritt [mm]	Luft Austritt [mm]	Höhe H [mm]	Zusammenarbeitende Lüftungskammern	Bemerkungen
	T-315 WPA-BOX	830T28	250	315	1250	11	Das Schalldämpferset besteht aus einer Reduzierung, einem Schalldämpfer und einer Konsole. Das Set wird entweder am Eintritts- oder am Austrittsstutzen der WPA-BOX (Lüftungskammer) montiert.
	T-400 WPA-BOX	830T29	315	400	1300	13	
	T-500-WPA-BOX	830T37	400	500	1300	14	

Dachsockel

	Typ	Kat. Nr.	Durchmesser Luft Eintritt/Luft Austritt/Höhe [mm]	Gewicht [kg]
	E-315	842W39	315/315/700	14
	E-400	842W40	400/400/900	18
	E-500	842W41	500/500/1100	24



filtergeräte zur absaugung von staub
verschiedener art

STRONG – Absaugung von trockenem Feinstaub



STRONG-1000-N



STRONG-2000-N



STRONG-5000-S

Bestimmung

Das STRONG-Gerät ist zur Reinigung der Luft von Trockenstaub, der während Produktionsvorgängen in der Metall-, Chemie-, Lebensmittel-, Pharma- und Kunststoffindustrie entstehen, bestimmt. Es eignet sich vor allem zur Absaugung von Staub, der während des Schleifens entsteht. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C. Dank einem selbstreinigendem Patronenfilter mit Teflonmembrane, werden durch das Gerät selbst die kleinsten Staubkörner aufgefangen. Sie bleiben an der äußeren Filterfläche haften und werden mittels Druckluftstößen regelmäßig abgeschüttelt.

Bau

STRONG besteht aus:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Radialventilator mit einem Gehäuse aus Aluminiumguss,
- hochwirksamen Patronenfiltern aus Polyesterfaser mit Teflonmembrane von einer Filterleistungsfähigkeit 99,9%,
- einem pneumatischen Filterregenerierungssystem, welches aus einem Druckluftkessel und elektromagnetischen Ventilen besteht,
- einem Funkenfänger,
- einem Abfallbehälter (aus Metall, mit Laufrollen),
- Anschlussstutzen, zum direkten Anschließen von Absaugarmen (STRONG-1000-N und STRONG-2000-N)

oder zum Anschließen an die Lüftungsanlage mittels einer Flanschverbindung (alle STRONG-Geräte),

- einem Schalldämpfer am Luftaustritt,
- einer Steuereinheit zum Einschalten und zur Steuerung des Geräts.

Benutzung

Das Gerät muss am Boden befestigt und an eine Druckluftinstallation von 6–8 Bar angeschlossen werden. An den Saugstutzen werden entweder Absaugarme oder eine Lüftungsanlage angeschlossen. Nach dem Einschalten sichert das Steuerungssystem eine ständige Arbeit des Ventilators wie auch eine automatische Reinigung des Patronenfilters mit Druckluftimpulsen (ohne die Arbeit des Geräts zu unterbrechen). Der Patronenfilter muss nach einem bis zwei Jahren ausgetauscht werden. Jedes Gerät besitzt einen Abfallbehälter, mit einem Guckloch, was erlaubt den Stand des Behälters zu kontrollieren. Der Luftaustritt jedes Ventilators ist mit einem Schalldämpfer ausgestattet. Der Benutzer kann den Schalldämpfer anders positionieren, indem er ihn um den Austrittsstutzen herumdreht. STRONG-5000-S kann zusätzlich mit einem Rohrschalldämpfer ausgestattet werden, was die akustischen Parameter des Geräts bedeutend verbessert.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]¹	Max. Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck aus Entfernung [dB(A)]²:		Volumen des Abfallbehälters [dm³]	Pressluftverbrauch [Nm³/h]	Gewicht [kg]	Saugstutzen³
						1 m	5 m				
STRONG-1000-N	804U42	1750	2000	230	1,5	71*	65*	72	0,7	181	1xØ125 1xØ160
STRONG-2000-N	804U43	3150	2250	3x400	3,0	72,5*	66*	72	1,4	253	1xØ160 1xØ200
STRONG-5000-S	804U59	7200	4200	3x400	5,5	73,5	69	72	2,8	619	1xØ400

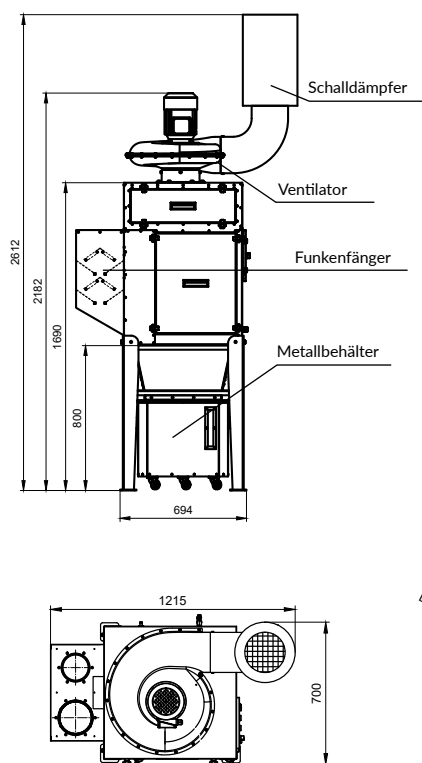
Bemerkungen: 1. Leistung wurde während der Arbeit mit sauberen Filtern bestimmt.

2. Die Lautstärke von STRONG-5000-S wurde an einem Gerät, welches zusätzlich mit einem Rohrschalldämpfer ausgestattet wurde, bemessen.

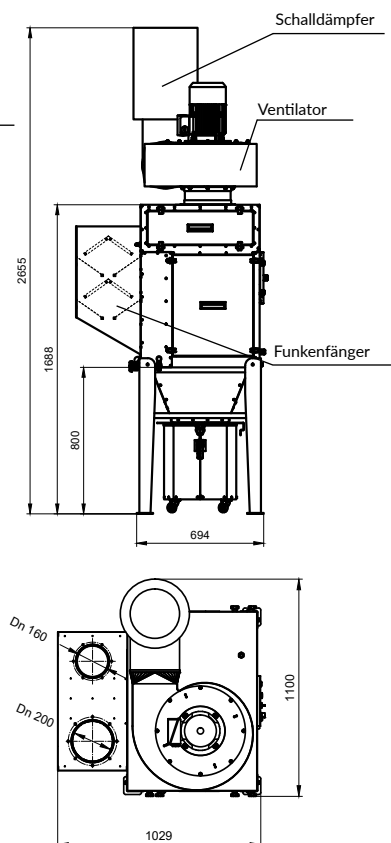
3. Das gesamte Angebot an ERGO LUX-Absaugarmen finden Sie auf separaten Katalogkarten.

* Messungen wurden an einem mit Absaugarm ausgestatteten Gerät durchgeführt.

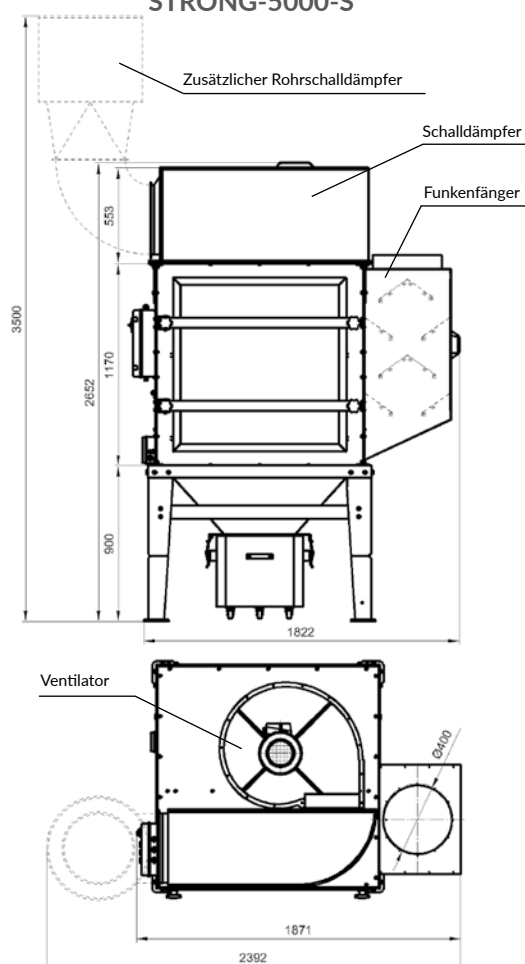
STRONG-1000-N



STRONG-2000-N

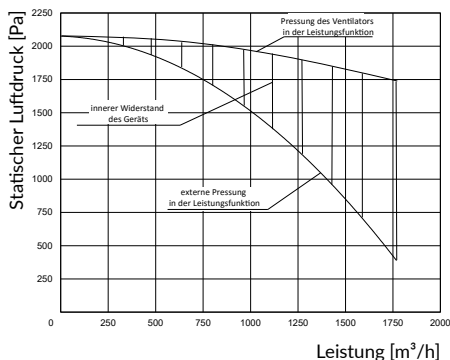


STRONG-5000-S

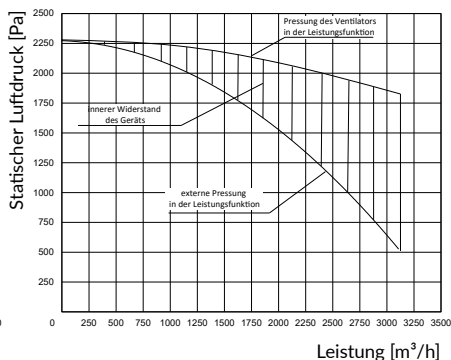


Strömungskennlinien

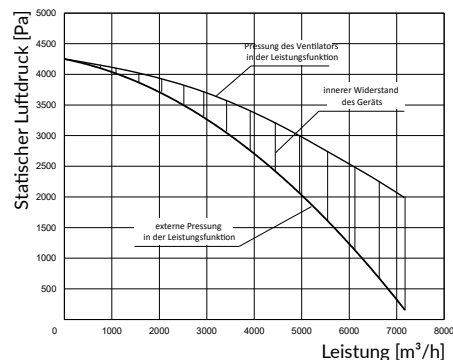
STRONG-1000-N



STRONG-2000-N



STRONG-5000-S



Ersatzteile

Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Abscheidegrad [%]	Anzahl der Filter
	PN105032T	800F20	4,2	99,9	1 Filter im STRONG-1000-N 2 Filter im STRONG-2000-N 4 Filter im STRONG-5000-S

Auf Wunsch bieten wir Patronenfilter anderer Klassen an.

Zusätzliches Zubehör (betrifft STRONG-5000-S)

Reduzierung 400x400/Ø500 mm

	Typ	Kat. Nr.		Typ	Kat. Nr.		Typ	Kat. Nr.
	ZR-UF	829R82		TK-UF	830T92		KL-UF	829K97

ROBUST – Absaugung von trockenem Grobstaub



ROBUST-1000



ROBUST-2000

Bestimmung

ROBUST ist zur Reinigung der Luft vom groben Trockenstaubpartikeln, die während verschiedener technologischer Vorgänge entstehen und größer als 5µm sind, bestimmt. Das Gerät eignet sich vor allem zur Entfernung von Staub während des Schleifens, Umschüttens streufähiger Stoffe oder während anderer Vorgänge in der der Chemie-, Pharma-, Lebensmittel- und Kunststoffindustrie.

Bau

ROBUST besteht aus folgenden Elementen:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Radialventilator mit einem Gehäuse aus Aluminiumguss,
- einem Patronenfilter aus Zellulose-Polyester-Filterpapier der F9-Klasse,
- einem manuellen Filterabreinigungssystem zum Abschütteln von Staub, der an der Filteroberfläche haften bleibt,
- einem Funkenfänger,
- einer Schublade, in der sich der aufgefangene Staub sammelt,
- Anschlüssen, die die Montierung von Absaugarmen oder flexiblen Schläuchen ermöglichen,
- einem Schalldämpfer am Luftaustritt des Ventilators,
- einem Motorschalter mit Kurzschluss- und Überlastungsschutz.

Benutzung

Verschmutzte Luft wird durch Anschlussstutzen auf der Saugseite des Geräts eingesaugt. An die Stutzen können ERGO LUX-Absaugarme oder flexible Schläuche, die mit der Emissionsquelle der Verunreinigungen verbunden sind, angeschlossen werden.

Beide ROBUST-Geräte sind mit zwei Anschlüssen ausgestattet (ROBUST-1000 Ø125 und Ø160, ROBUST-2000 Ø160 und Ø200). Mittels verschiedener Reduzierungen kann das Gerät leicht an eine beliebige Anschlussvariante angepasst werden. Serienmäßig sind alle Öffnungen verschlossen – der Benutzer entscheidet selbst, welche Stutzen er benutzen wird.

Während der Arbeit des Geräts, bei einem sichtbaren Abfall des Luftdurchsatzes müssen die Filter manuell, durch das Drehen des Knebelgriffs des Abschüttlers abgereinigt werden. Der abgeschüttelte Staub sammelt sich in der Schublade, die regelmäßig entleert werden muss. Die Filter sollten nach einem bis zwei Jahren Benutzung ausgetauscht werden.



PROGRAM
REGIONALNY
RAJONOWA STRATEGIA WSPÓŁNOCY



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Das Projekt wurde im Rahmen des Operationellen Regionalprogramms für die Woiwodschaft Pommern für den Zeitraum 2007–2013 gefördert.

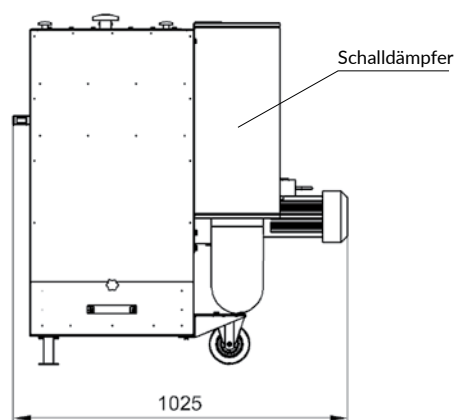
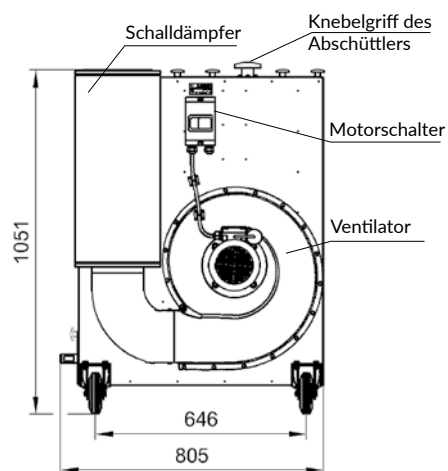
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]¹	Max. Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Volumen der Schublade [dm³]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Gewicht [kg]	Saugstutzen²
							1 m	5 m		
ROBUST-1000	800O87	1100	1700	230	0,75	39	70	61,5	100	1xØ125 mm 1xØ160 mm
ROBUST-2000	800O89	2000	2000	230	1,5	80	73	66,5	152	1xØ160 mm 1xØ200 mm

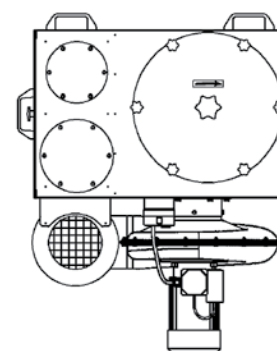
Bemerkungen: 1. Leistung wurde während der Arbeit mit sauberen Filtern bestimmt.

2. Das gesamte Angebot an ERGO LUX-Absaugarmen finden Sie auf separaten Katalogkarten.

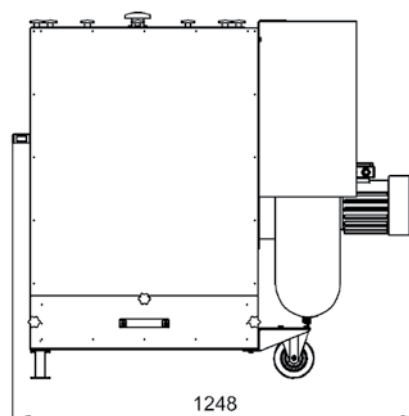
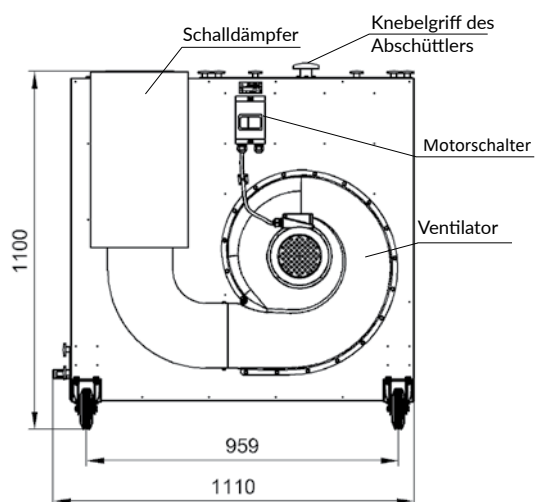
ROBUST-1000



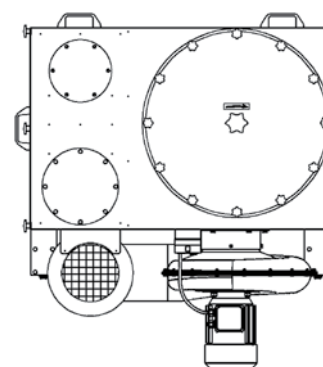
Draufsicht



ROBUST-2000



Draufsicht



Austauschbare Filter

Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Klasse	Abscheidegrad [%]	Anzahl der Filter	Bestimmung
	CP163868U	800F06	9,6	F9	95	1	ROBUST-1000
	CP165768U	800F07	13,2	F9	95	1	ROBUST-2000

WE-5,5/D – Gerät zur Absaugung von Spänen



Bestimmung

Der WE-5,5/D-Staubabscheider dient zur Absaugung von Spänen von Holzbearbeitungsmaschinen und zum Abzug von Verschmutzungen, die beim Schleifen von nichtfunktenden Stoffen, bei der Guseisenbearbeitung, beim Pulverstreichen wie auch beim Umschütten und Verpacken von Pulverstoffen entstehen.

Bau

Der Staubabscheider besteht aus einem zylindrischen Gehäuse, welches aus vier Segmenten gebaut ist. Die Segmente sind mittels Verbindungsringen miteinander verbunden. Im oberen Teil des Gehäuses befindet sich ein Ventilator. Unter dem Ventilator ist ein Beutelfilter aus Stoff, in den verschmutzte Luft gefördert

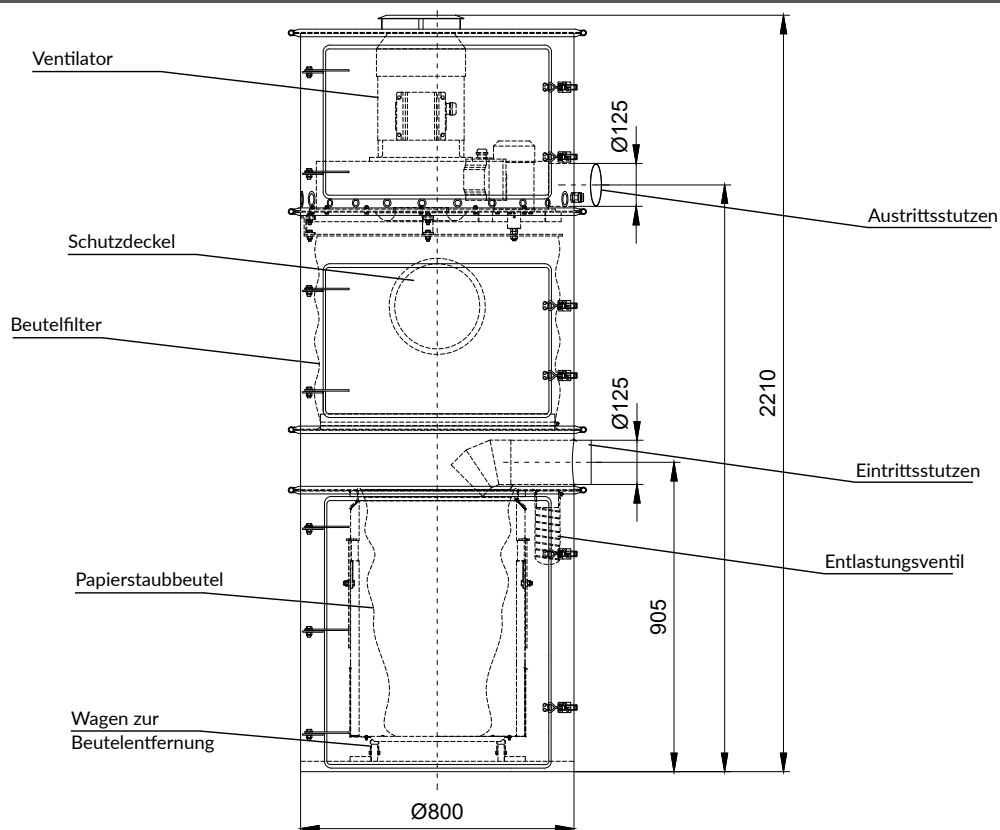
wird, angebracht. Die aufgefangenen Verschmutzungen fallen in den unteren Staubbeutel. Leichtere Staubfraktionen sammeln sich auf der inneren Fläche des Beutelfilters und werden durch ein Abschüttelmechanismus zyklisch in den Papierbeutel abgeschüttelt. Der Saugstutzen des Staubabscheiders sollte mittels flexibler Schläuche aus Polyurethan an die entstaubte Maschine angeschlossen werden. Das Gerät wird durch eine elektrische Steuereinheit, die den Ventilator einschaltet, gesteuert. Das Einschalten des Motors des Abschüttelmechanismus erfolgt automatisch im Moment des Ausschaltens des Ventilators. Das Gerät besitzt eine Füllanzeige des Staubbeutels. Die Entfernung eines vollen Beutels erfolgt mit Hilfe eines Wagens, der sich im Gerät befindet.

Technische Daten

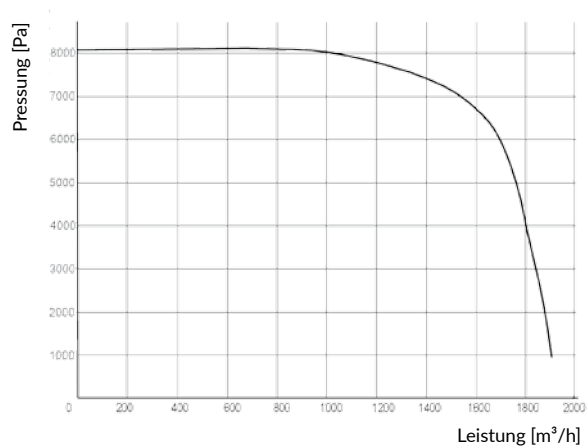
Typ	Kat. Nr.	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schutzgrad IP	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]	Durchmesser des Eintrittsstutzens [mm]	Durchmesser des Austrittsstutzens [mm]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Abscheidegrad [%]
										1 m	5 m	
WE-5,5/D	800096	3x400	5,5	55	1890	8000	~212	125	125	88,7 (75,5)*	84,7 (68,7)*	98

* Messung mit Schalldämpfer am Luftaustritt.

WE-5,5/D



Strömungskennlinien



Beutelfilter

	Typ	Kat. Nr.
	WF-WE	876W30

Sammelbeutelfilter

	Typ	Kat. Nr.
	WZ-WE	876W31

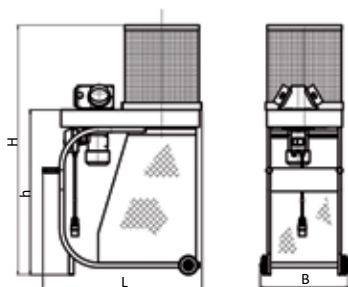
EGO – Gerät zur Absaugung von Spänen



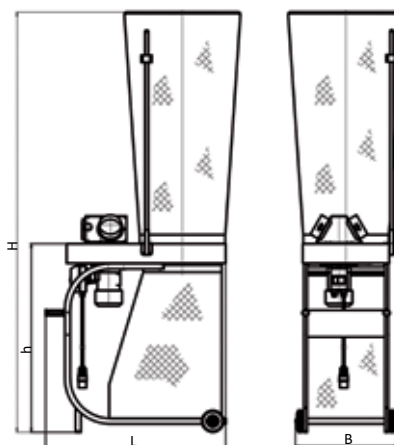
Bestimmung

EGO-Staubabscheider sind zur Absaugung von Spänen von Holzbearbeitungsmaschinen wie auch zur Entfernung von Luftverschmutzungen, die während ähnlicher technologischer Vorgänge entstehen, bestimmt. Der Wirksamkeit des Entstaubungsgeräts beträgt 99,5%.

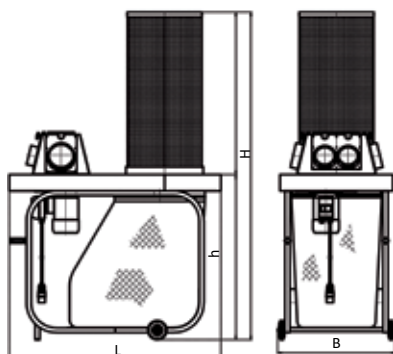
EGO-2N/M



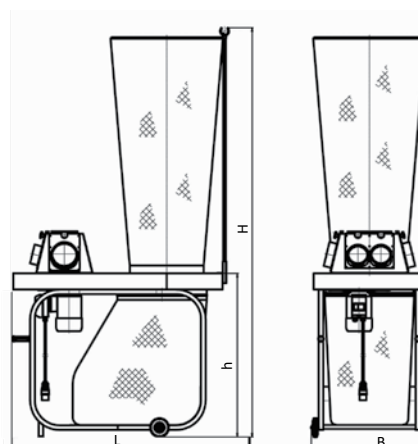
EGO-2W/M



EGO-4N/M



EGO-4W/M



Maße

Typ	L [mm]	B [mm]	h [mm]	H [mm]
EGO-2W/M	1008	568	1058	2358
EGO-4W/M	1382	756	1062	2652
EGO-2N/M	1024	568	1058	1601
EGO-4N/M	1360	756	1062	2105

Bau

Der EGO-Staubabscheider besteht aus einem Gehäuse, welches sich auf einem Laufwagen befindet. Am Gehäuse ist ein Elektromotor mit einem Laufrad zur Förderung verschmutzter Luft befestigt. Unter dem Gehäuse befindet sich ein Staubbeutel aus Faserstoff. Über dem Gehäuse befindet sich, je nach Version des Geräts, entweder ein Patronenfilter aus gefaltetem Zellulose-Polyester-Filterpapier oder ein Beutelfilter.

Je nach Bedarf kann der Staubabscheider mit folgenden Anschlüssen für flexible Schläuche ausgestattet werden:

- einem Kopfstück mit Schiebern (zwei Anschlüsse im Falle von EGO-2, vier Anschlüsse im Falle von EGO-4),

- einem T-Stück (zwei Anschlüsse),
- einem Bogen (ein Anschluss).

Auf der Motorhaube ist ein Motorschutzschalter mit Kurzschluss- und Überlastungsschutz und eine Speiseleitung mit Stecker montiert. Die Saughauben der entstaubten Maschinen oder Stände sollten mittels flexibler Schläuche mit den Stutzen des Staubabscheiders verbunden werden. Im Gerät erfolgt die Abscheidung von Verschmutzungen: schwerere Staubkörner fallen in den Staubbeutel, leichtere bleiben an der Filteroberfläche haften. Der untere Staubbeutel bedarf einer zyklischen Entleerung, der Beutelfilter und der Patronenfilter müssen zyklisch durch Abschütteln gereinigt werden.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.*	Max. Leistung [m³/h]	Max. Unterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Filtrationsfläche [m²]	Schalldruck [dB(A)]	Gewicht [kg]
EGO-2W/M	800O80	2950	1650	3x400	1,1	2,5	83	49
EGO-4W/M	800O82	3950	2000	3x400	1,5	5	85	80
EGO-2N/M	800O81	3150	1850	3x400	1,1	10	83	60
EGO-4N/M	800O83	4300	1950	3x400	1,5	15	85	94

* Die Kat. Nr. bezieht sich nur auf den Staubabscheider ohne flexible Schläuche und Anschlusselemente.

Anschlusselemente

Anschlussart	Typ	Kat. Nr.	Anschlusstutzen		Bestimmung	Bemerkungen
			Anzahl	Durchmesser [mm]		
	Kopfstück	G-2	800G91	2	125	EGO-2
	Kopfstück	G-4	800G92	2 2	125 160	EGO-4
	T-Stück	TR-2	800T91	2	160	EGO-2
		TR-4	800T92	2	200	EGO-4
	Anschlussbogen	K-2	800K91	1	160	EGO-2
		K-4	800K92	1	200	EGO-4

Jeden Anschlusstutzen kann man mit einer entsprechenden Reduzierung ausstatten – siehe LÜFTUNGSZUBEHÖR.

Flexible Schläuche – verbinden Anschlusstutzen mit Saughauben

	Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Biegeradius [mm]	Max. Länge [m]	Bemerkungen
	PUR/PU-80 PUR/PU-100 PUR/PU-125 PUR/PU-160	863P69 863P70 863P71 863P72	80 100 125 160	56 70 88 110	10	Stoff: Polyurethan mit einer völlig verdeckten Stahlspirale verstärkt, verschleißfest, durchsichtig

Austauschbare Teile

Art	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bestimmung
	CP-2	852F103	7,85	EGO-2-N/M
	CP-4	852F104	9	EGO-4-N/M
	WF-2	876W16	0,4	EGO-2-W/M
	WF-4	876W26	0,5	EGO-4-W/M
	T2	838W12	0,1	EGO-2
	T4	834W10	0,1	EGO-4

Saugdüse

	Typ	Kat. Nr.	Anschlussdurchmesser [mm]	Spaltenlänge [mm]
	S-100/L	819S01	100	300
	S-125/L	819S13	125	500

The image features a white background with two prominent diagonal stripes. A grey stripe runs from the top-left towards the middle-right. A red stripe runs from the bottom-left towards the top-right, overlapping the grey stripe. The word 'entstauber' is positioned in the white space between these stripes.

entstauber

STORM-H – Zyklon-Entstauber



STORM-1000-H



STORM-2000-H



STORM-5000-H

Bestimmung

Zyklonentstauber STORM-H dienen zur Reinigung der Luft von Trockenstaubpartikeln, die größer als $5\mu\text{m}$ sind. Sie gehören zur Gruppe der Unterdruckgeräte. Infolge der Zentrifugalkraft sammelt sich der abgeschiedene Staub im Behälter unterhalb des Geräts. Im Falle von dickem Staub können STORM-H-Entstauber als Endfilter dienen, bei feinem Staub können sie dagegen zum Vorfiltern benutzt werden. Sie müssen dabei reihenweise an einen genauen Filter von ähnlicher Leistung angeschlossen werden. Die Wirksamkeit des Geräts schwankt zwischen 95–99%.

Die STORM-H-Staubabscheider werden entweder mit (STORM-1000-H, STORM-2000-H, STORM-5000-H) oder ohne Ventilator (STORM-1000 SOFT-H, STORM-2000 SOFT-H, STORM-5000 SOFT-H) hergestellt. Im Falle des STORM SOFT-H-Geräts muss der Ventilator des Endfiltergeräts den eigenen Widerstand des Staubabscheiders überwinden.

Bau

Der Zyklonentstauber STORM-H besteht aus:

- einer Tragekonstruktion,
- einem Kegelförmigen Zyklon mit Revisionsklappe,
- einem selbstentladendem Abfallbehälter mit Gucklöchern zur Beobachtung des Füllungsgrades des Behälters,
- einem Radialventilator im Falle des STORM-H-Geräts,

- einem Anschlussstutzen im Falle des STORM SOFT-H-Geräts,
- einem Schalldämpfer-Set für STORM-H-Geräte (auf Wunsch),
- einem Motorschalter für Geräte mit Ventilator (betrifft STORM-1000-H und STORM-2000-H) oder einem Motorstarter (betrifft STORM-5000-H).

Benutzung

Den Eintrittsstutzen wird mittels eines Schlauches mit dem Staubaufnahmeort verbunden. Falls der Entstauber als Endfilter dient, wird der Luftaustritt des Ventilators mit einem Schalldämpfer ausgestattet. Falls das Gerät als Vorfilter dient, wie auch im Falle von STORM SOFT-H-Entstaubern, wird der Austrittsstutzen mit dem Endfiltergerät mittels eines Schlauches verbunden. Der Abfallbehälter kann mit einem Gabelstapler transportiert werden. Die Entleerung des Behälters erfolgt durch das Öffnen der unteren Klappe.

Technische Daten

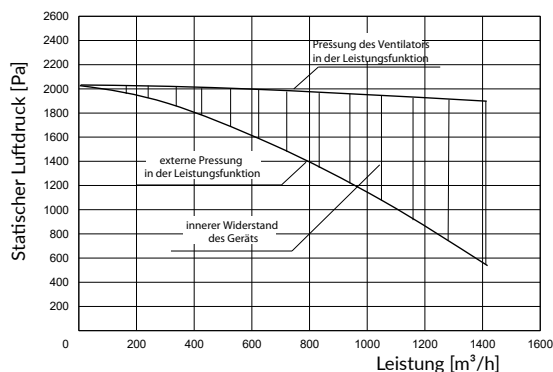
Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Gewicht [kg]	Volumen des Abfallbehälters [dm³]	Abscheidegrad [%]			
						1 m	5 m			Späne	Quarzsand	Formsand	Portlandzement
STORM-1000-H	802020	1400	2000	230	1,5	77	67	227	330	99,5	99	98	95
STORM-2000-H	802021	3500	4200	3x400	4	78,4	73,3	353					
STORM-5000-H	802022	7700	4200	3x400	7,5	77,2	72	531					
STORM-1000 SOFT-H	802014	-	-	-	-	-	-	193					
STORM-2000 SOFT-H	802015	-	-	-	-	-	-	244					
STORM-5000 SOFT-H	802016	-	-	-	-	-	-	335					

Bemerkungen: 1. Schalldruck wurde mit einem Schalldämpfer am Luftaustritt gemessen.
2. Gewicht des Geräts wurde ohne Schalldämpfer angegeben.

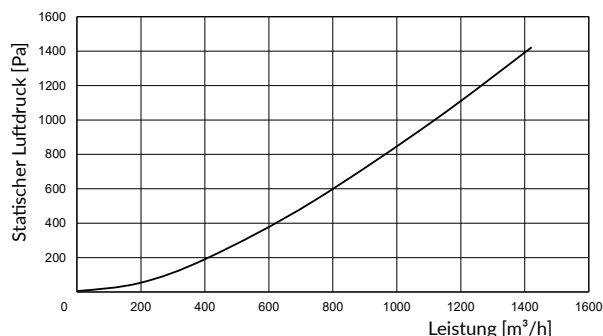
Strömungskennlinien der STORM-H-Zyklonentstauber

Strömungskennlinien der STORM-SOFT-H-Zyklonentstauber

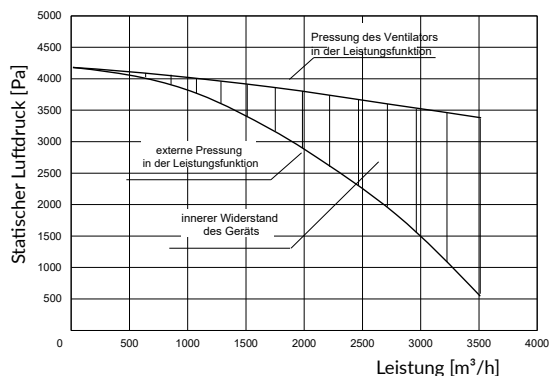
STORM-1000-H



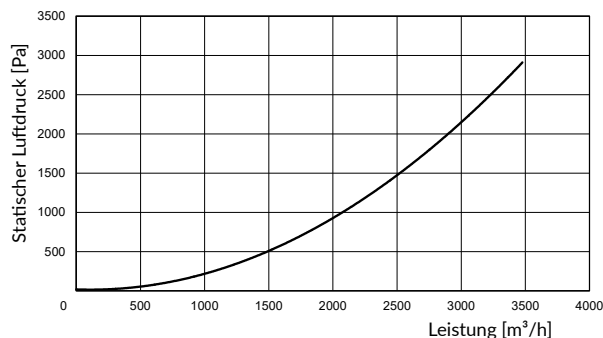
STORM-1000 SOFT-H



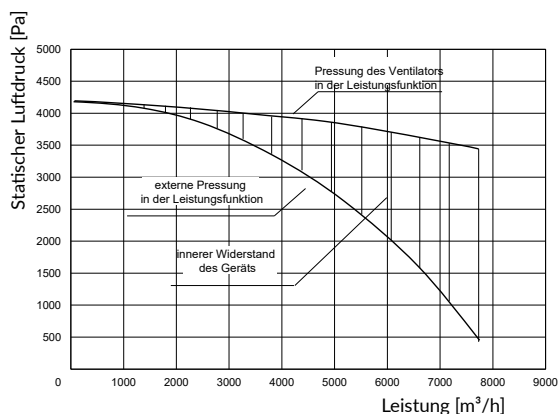
STORM-2000-H



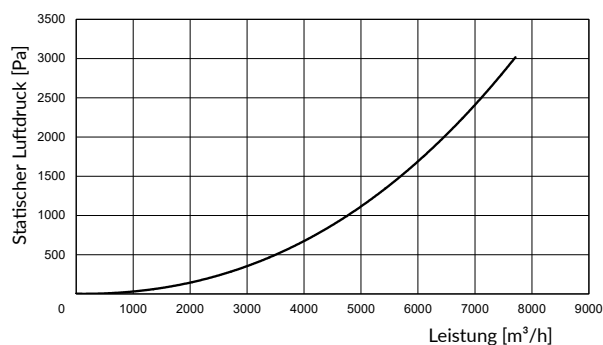
STORM-2000 SOFT-H



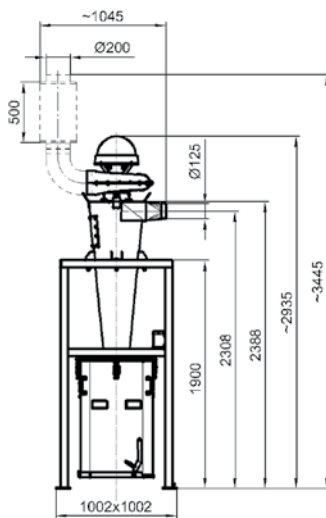
STORM-5000-H



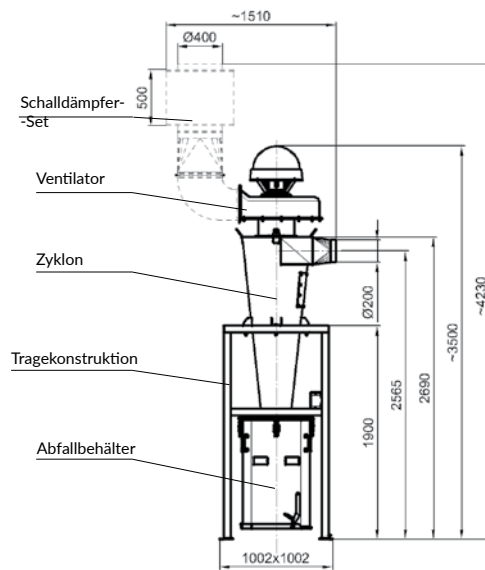
STORM-5000 SOFT-H



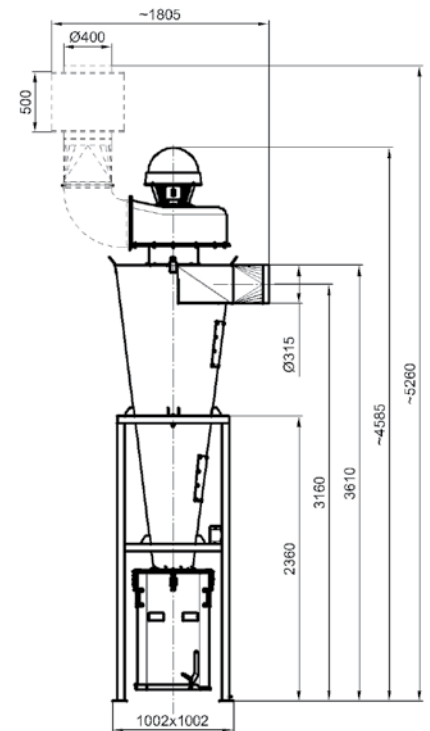
STORM-H



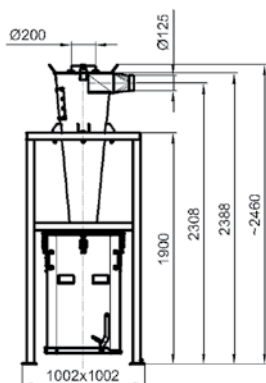
STORM-1000-H



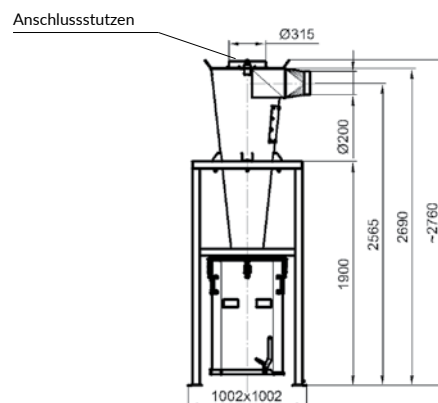
STORM-2000-H



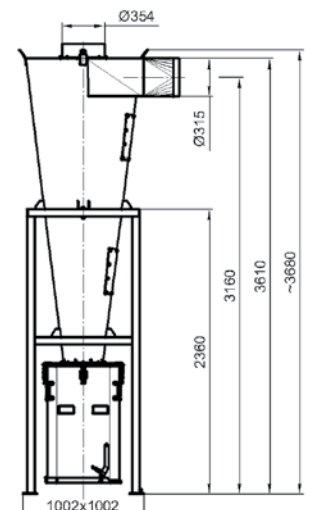
STORM-5000-H



STORM-1000 SOFT-H



STORM-2000 SOFT-H



STORM-5000 SOFT-H

Zusatzausstattung

Schalldämpfer-Set

	Typ	Kat. Nr.	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	Bestimmung
	ZT-STORM-1000-H	843P61	200	200	990	6	STORM-1000-H
	Typ	Kat. Nr.	AxB [mm]	D2 [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	Bestimmung
	ZT-STORM-2000-H	843P62	250x295	400	1410	24	STORM-2000-H
	ZT-STORM-5000-H	843P63	370x380	400	1525	26	STORM-5000-H

SEP-4-M – Trägheits- Staubabscheider



Bestimmung

Der SEP-4-M-Staubabscheider wird als Vorfilter eingesetzt: Er fängt grobe Trockenstaubkörner, die während verschiedener technologischer Vorgänge entstehen, auf. Das Gerät dient ebenfalls:

- zur Neutralisierung von Funken, die bei manchen Vorgängen, wie Schweißen oder Schleifen, entstehen,
- zum Auffangen gefährlicher Abfälle, wie Zigarettenstummel, die in die Absauganlage oder in den Endfilter gelangen könnten.

Dank der oben erwähnten Eigenschaften schützen die SEP-4-M-Staubabscheider Endfilter vor übermäßiger Staubbelastung und reduzieren die Brandgefahr.

Die Geräte können mit beliebigen Endfiltern, die eine ähnliche Leistung aufweisen, arbeiten. Von den Maßen her passen sie jedoch perfekt mit den UFO-4-M/N-Filtergeräten zusammen.

Die Staubabscheider besitzen keinen eigenen Ventilator. Für die Absaugung sorgt der Ventilator des Endfiltergeräts.

Bau

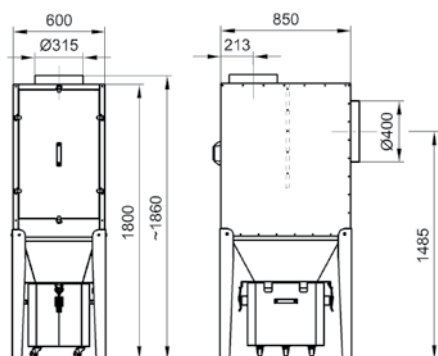
Der Staubabscheider besteht aus einem Quadergehäuse, welches in die Lufteintritts- und Luftaustrittskammer geteilt ist. Verschmutzte Luft gelangt in die Lufteintrittskammer, wird gereinigt und durch die Luftaustrittskammer nach außen gefördert. Der Eintrittsstutzen befindet sich im oberen Deckel des Geräts, Austrittsstutzen in der Seitenwand des Gehäuses. Die Lage der Austrittsstutzens entspricht der Lage der Stutzen im UFO-4-M/N-Gerät.

Der Abscheidungsprozess erfolgt mittels der Trägheitsmethode. Aufgefangene Verschmutzungen sammeln sich in einem Behälter, der zyklisch entleert werden muss.

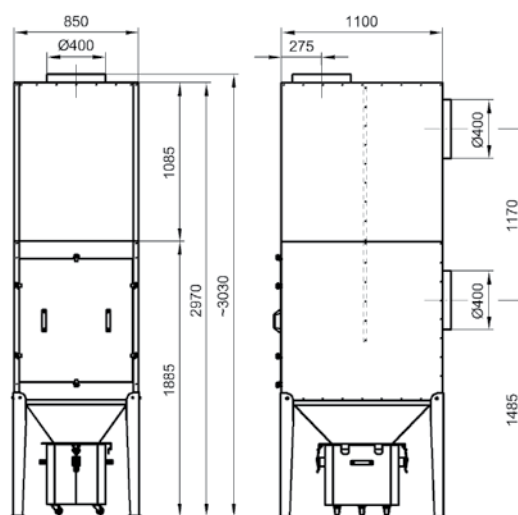
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Empfohlene Leistung [m³/h]	Strömungswiderstand [Pa]	Gewicht [kg]	Volumen des Abfallbehälters [dm³]
SEP-4-M-1	800S10	5000	200	110	72
SEP-4-M-2	800S11	10 000	200	145	72
SEP-4-M-3	800S12	15 000	200	328	72

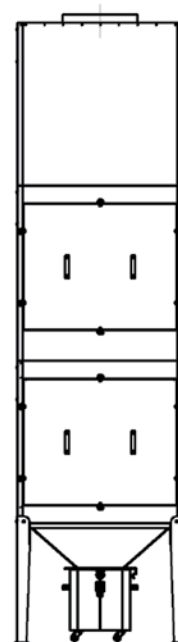
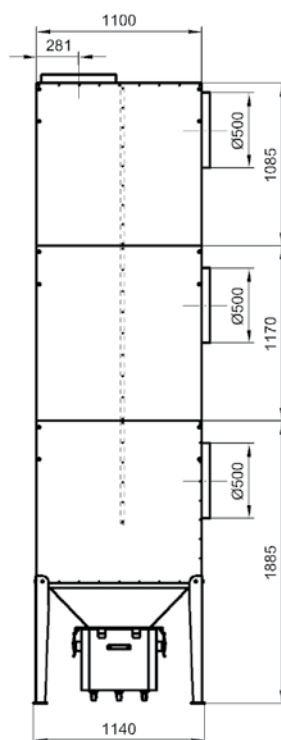
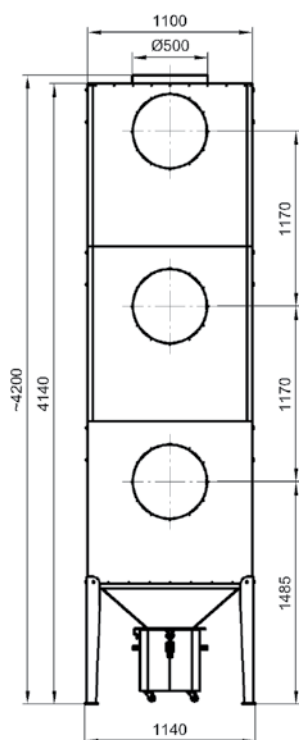
SEP-4-M



SEP-4-M-1



SEP-4-M-2



SEP-4-M-3

SEP-UFO-A – Trägheitsabscheider



Bestimmung

Der SEP-UFO-A-Staubabscheider wird als Vorfilter eingesetzt: Er fängt grobe Trockenstaubkörner, die während verschiedener technologischer Vorgänge entstehen, auf. Das Gerät dient ebenfalls:

- zur Neutralisierung von Funken, die bei manchen Vorgängen, wie Schweißen oder Schleifen, entstehen,
- zum Auffangen gefährlicher Abfälle, wie Zigarettenstummel, die in die Absauganlage oder in den Endfilter gelangen könnten.

Dank der oben erwähnten Eigenschaften schützen die SEP-UFO-A-Staubabscheider Endfilter vor übermäßiger Staubbelastung und reduzieren die Brandgefahr.

Die Geräte können mit beliebigen Endfiltern, die eine ähnliche Leistung aufweisen, arbeiten, von den Maßen her passen sie jedoch perfekt mit den UFO-A-Filtergeräten zusammen.

Die Staubabscheider besitzen keinen eigenen Ventilator. Für die Absaugung sorgt der Ventilator des Endfiltergeräts.

Bau

Der Staubabscheider besteht aus einem Quadergehäuse, welches in die Lufteintritts- und Luftaustrittskammer geteilt ist. Verschmutzte Luft gelangt in die Lufteintrittskammer, wird gereinigt und durch die Luftaustrittskammer nach außen gefördert. Der Eintrittsstutzen befindet sich im oberen Deckel des Geräts, Austrittsstutzen in der Seitenwand des Gehäuses. Die Lage der Austrittsstutzens entspricht der Lage der Stutzen im UFO-A-Gerät.

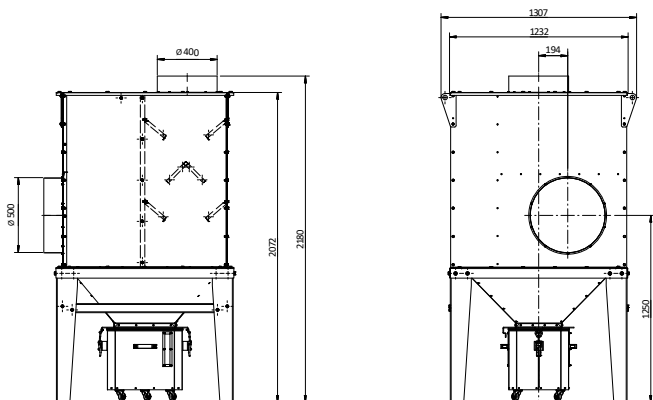
Der Abscheidungsprozess erfolgt mittels der Trägheitsmethode. Aufgefangene Verschmutzungen sammeln sich in einem Behälter, der zyklisch entleert werden muss.

Technische Daten

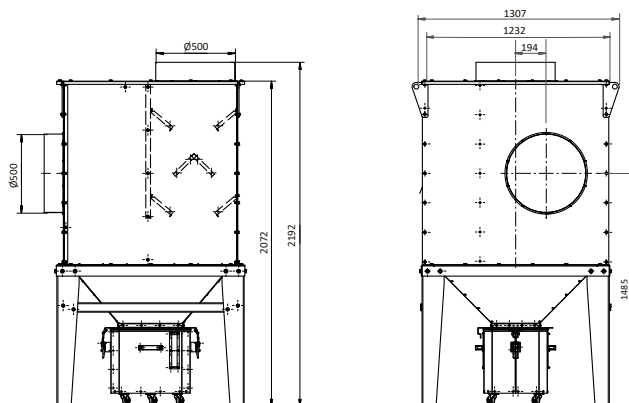
Typ	Kat. Nr.	Empfohlene Windpressung [m ³ /h]	Strömungs- Widerstand [Pa]	Gewicht [kg]	Volumen des Abfallbehälters [dm ³]
SEP-UFO-A-5000	800S23	5 000	200	257	72
SEP-UFO-A-10000	800S24	10 000	200	253	72
SEP-UFO-A-15000	800S25	15 000	200	375	72
SEP-UFO-A-20000	800S26	20 000	200	374	72

SEP-UFO-A

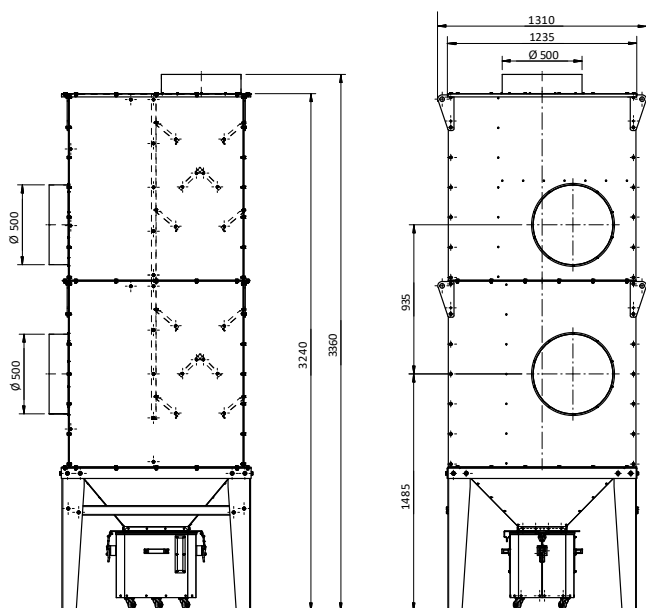
SEP-UFO-A-5000



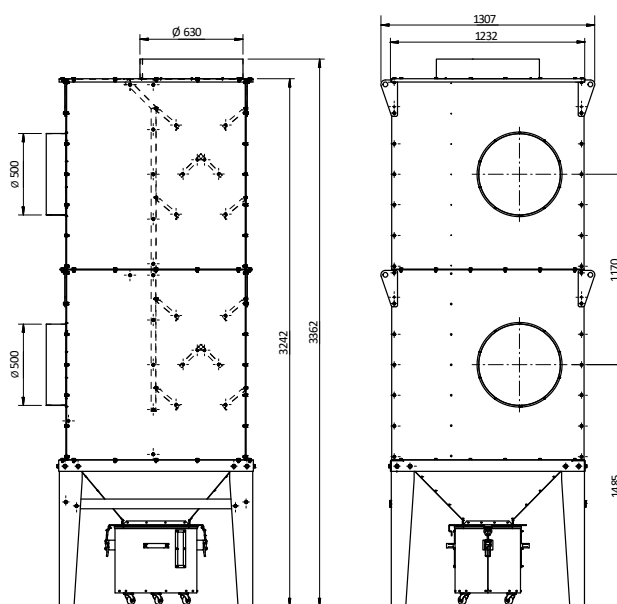
SEP-UFO-A-10000



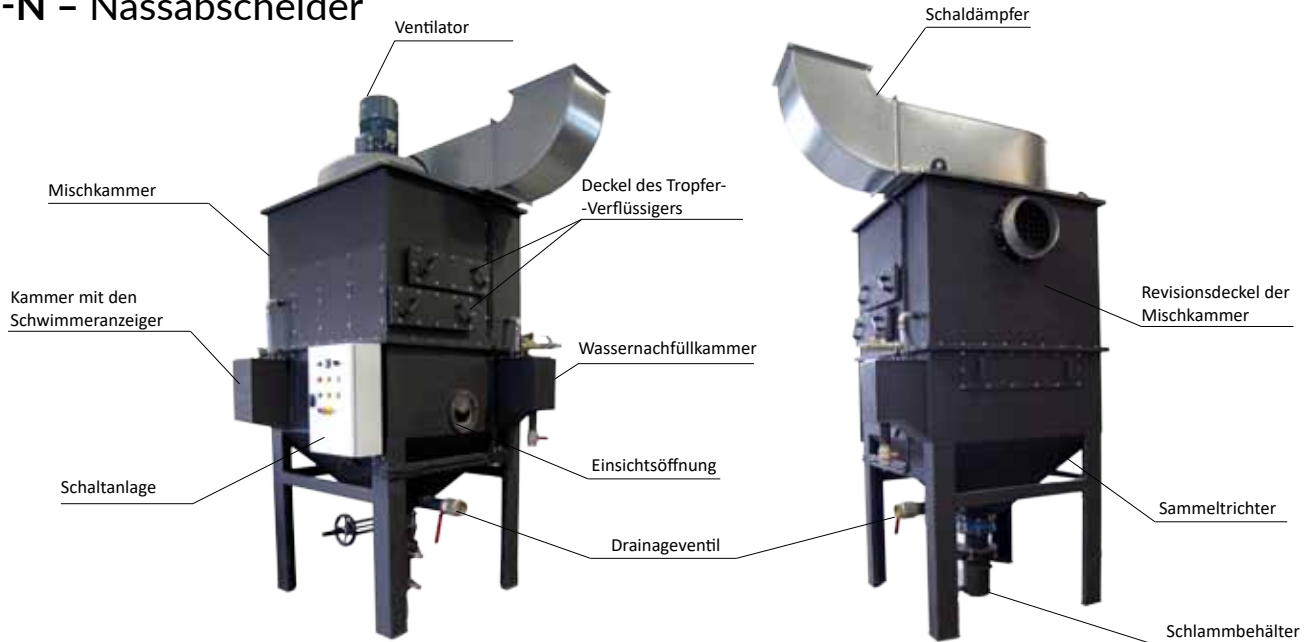
SEP-UFO-A-15000



SEP-UFO-A-20000



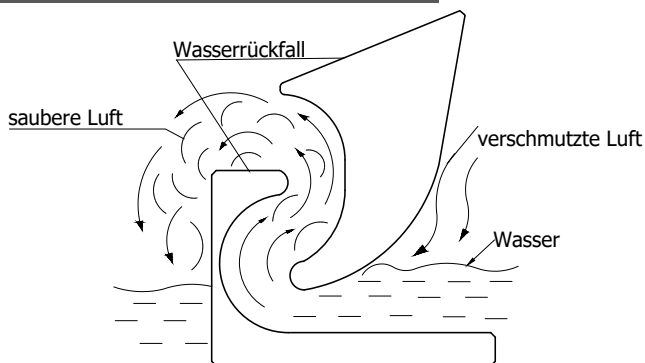
WET-N – Nassabscheider



Bestimmung

Die WET-N – Feuchtstaubabscheider reinigen die staubbeladene Luft effizient von den Verunreinigungen, die während des Herstellungsprozesses entstehen. Sie sind unersetzlich in der Entfernung der Staubpartikeln von trockener, feuchter und viskoser Natur. Darüber hinaus, fangen sie leistungsfähig den Staub mit einer hohen Menge von Funken ein, die während verschiedener Herstellungsprozesse wie Schleifen und während anderer Prozesse in der chemischen, pharmazeutischen Industrie und der Lebensmittelproduktion entstehen.

Funktion



Die verschmutzte Luft strömt durch eine im Wasser eingetauchte Leitplatte (Rückfall), und hier mischt sich die Luft mit dem Wasser, um eine schaumige Staub-Wasser-Mischung mit Luftbläschen zu bilden. Die Partikeln, die im Abscheider aufgefangen werden, bilden einen Schlamm mit dem Wasser. Weiterhin, fällt der Schlamm durch den Sammeltrichter in den Schlammbehälter.

Nachdem die gereinigte Luft den Rückfall durchgeströmt hat, wird sie zusätzlich von den übrig gebliebenen Wasserpartikeln in dem Tropfer-Verflüssiger getrennt.

Der Wasserpegel wird mit Hilfe vom Schwimmeranzeigers für minimalen und maximalen Füllstand überwacht.

Bau

Das System besteht aus folgenden Baugruppen:

- Mischkammer – enthält eine Führungsplatte, die einen Strudel aus der Staub-Wasser-Mischung verursacht,
- Sammeltrichter – wo die Verunreinigungen aus der Filtration hineinfallen,
- pneumatische Schiebdrosselklappe mit dem Schlammbehälter,
- Drainageventil,
- Ventilator – der sich über der Mischkammer befindet,
- die Schwimmeranzeiger – ein System das den Wasserpegel und die Wassernachfüllung in der Mischkammer überwacht,
- Schaltanlage,
- die Revisionsdeckel des Tropfer-Verflüssigers,
- technologische Tür.

Betrieb

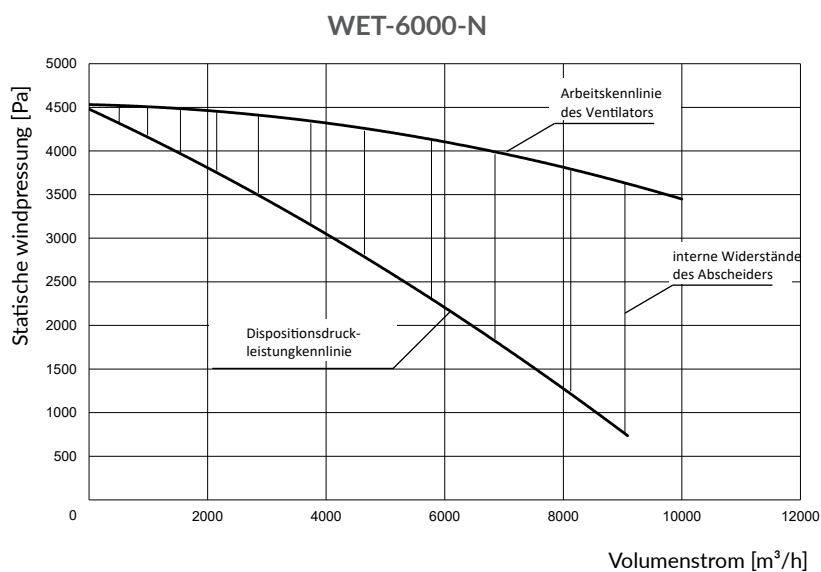
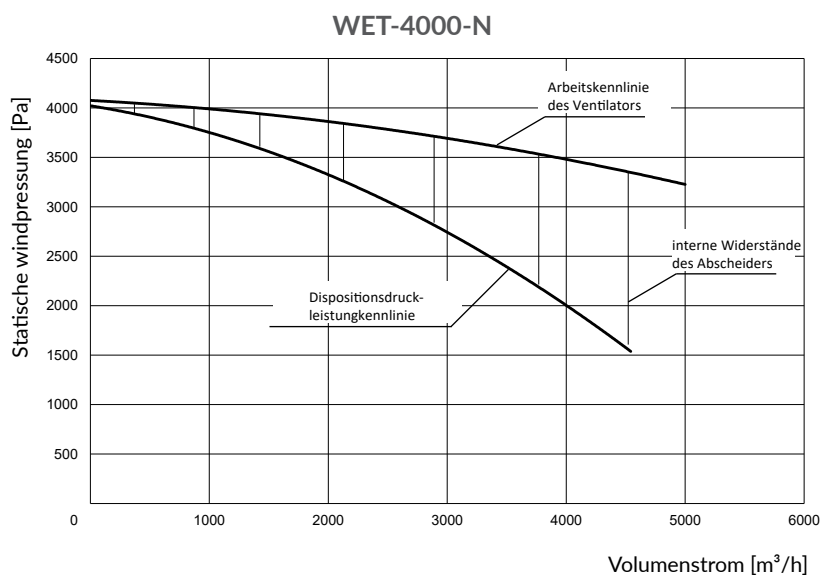
WET-N Abscheider sollte an die Wasserleitung angeschlossen werden, um den entsprechenden Wasserpegel im Gerät bereitzustellen.

Das Gerät ist mit einem Doppelsystem zur Schlammmentfernung ausgestattet. Für die tägliche Schlammmentleerung wird ein Schlammbehälter, der von einer Wasserleitung versorgt ist, verwendet. Das Wasser wäscht die eingesammelten Verunreinigungen aus. Anschließend, wird der Abfall zu einem zusätzlichen Behälter, der in der Nähe des WET-N-Systems steht, transportiert.

Periodisch sollte der im Trichter eingesammelte Schlamm beseitigt. Dafür muss die pneumatische Schiebdrosselklappe geschlossen werden und der Drainageventil geöffnet werden.

Nachdem der gesamte Schlamm entfernt ist, wird das Wasser in der Mischkammer automatisch nachgefüllt.

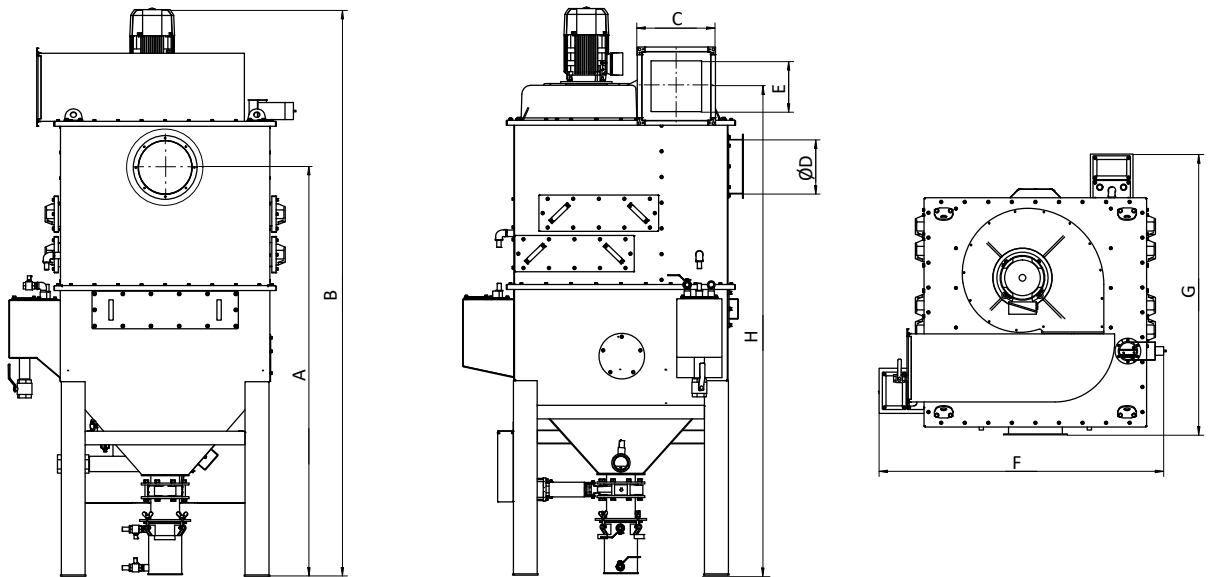
Arbeitskennlinien



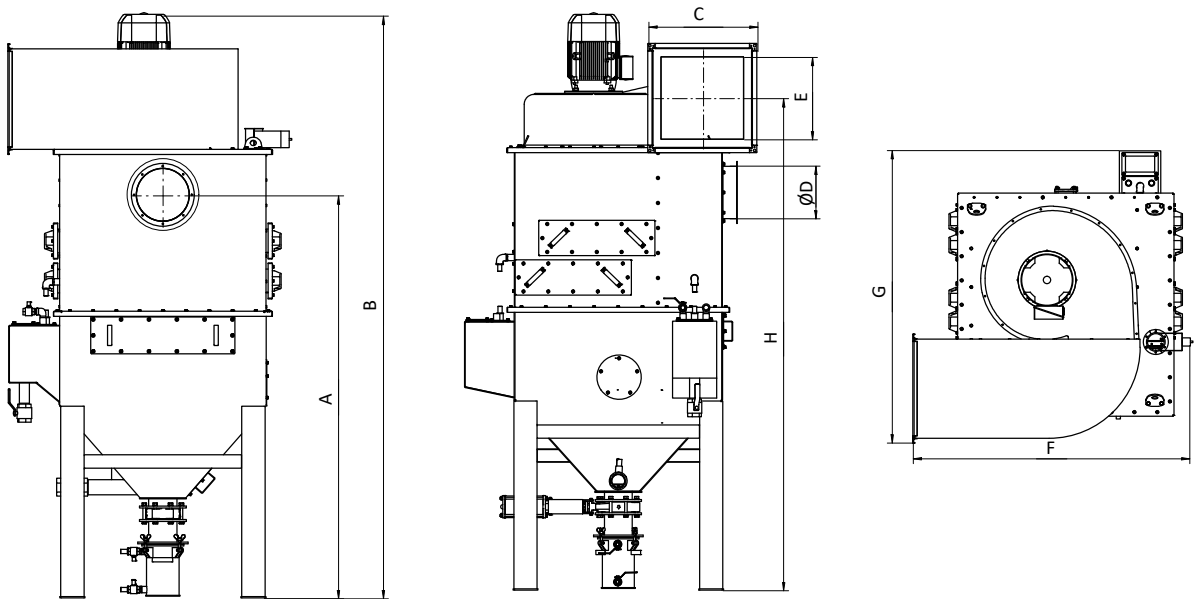
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Maximum Volumenstrom [m³/h]	Maximales Vakuum [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schallpegel [dB(A)] aus 1m Entfernung gemessen	Kapazität der Wasserkammer [m³]	Gewicht [kg]
WET-4000-N	800O14	7000	4000	3x400	5,5	72	0,65	937
WET-6000-N	800O13	9000	4500	3x400	11	76	0,65	1037

WET-4000-N



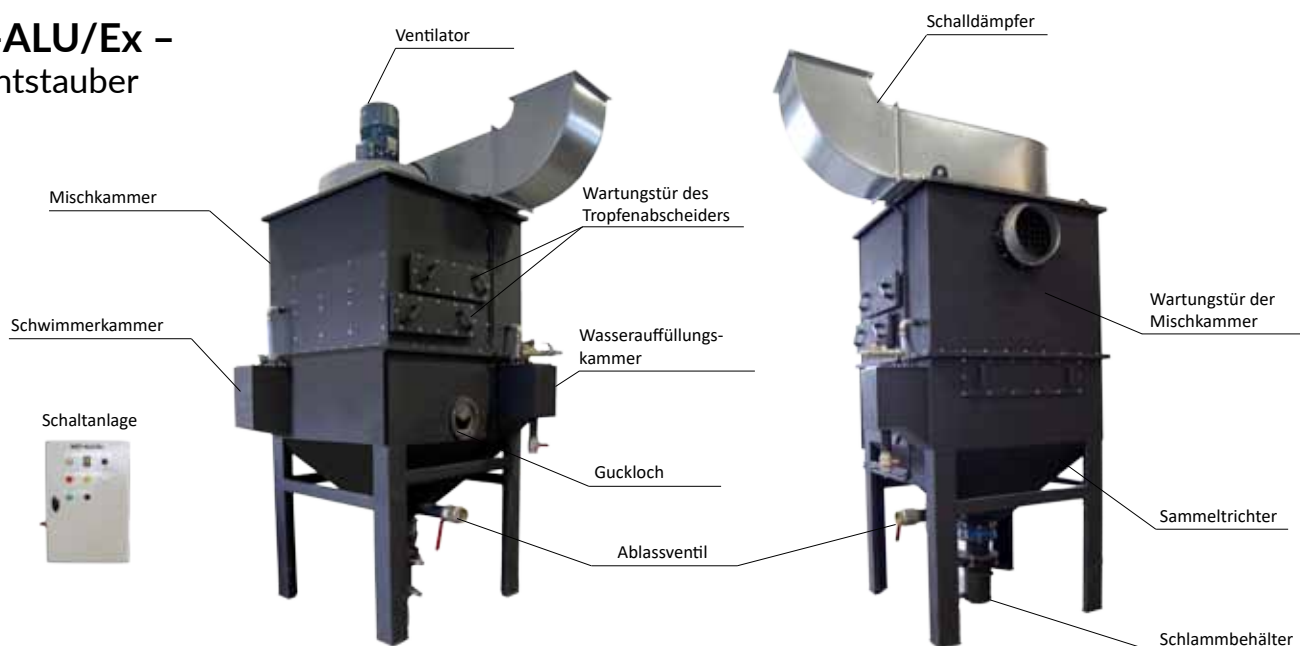
WET-6000-N



Ausmaß

Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
WET-4000-N	2403	3324	460	315	300	1673	1649	2887
WET-6000-N	2403	3474	660	315	500	1673	1767	2974

WET-ALU/Ex – Nassentstauber

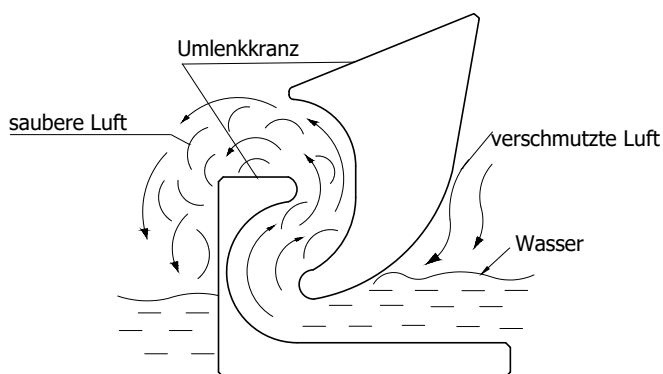


II 3 D Ex IIC T3

Bestimmung

WET-ALU/Ex-Nassentstauber sind zur Reinigung verstaubter Luft von Verschmutzungen, die während Herstellungsvorgängen entstehen, bestimmt. Sie sind unersetzlich bei der Entfernung von trockenem, feuchten und klebrigen Staub wie auch einem Gemisch aus Staub und Funken. WET-ALU/Ex-Nassentstauber eignen sich ebenfalls zur Absaugung von explosionsfähigem Staub, vor allem von Staub, der während des Schleifens von Aluminium entsteht.

Wirkungsweise



Verschmutzte Luft, die durch ein System von Leiträdern, die sich unter Wasser befinden (Umlenkkrantz), fließt, wird mit Wasser zu einem schäumenden Gemisch in Form von Luftbläschen. Staubpartikel, die auf diese Art und Weise im Staubabscheider aufgefangen werden, bilden zusammen mit Wasser Schlamm, der sich im Sammeltrichter und im Schlammbehälter ablagert.

Die durch den Umlenkkrantz geförderte gereinigte Luft wird zusätzlich im Tropfenabscheider von Wassertropfen getrennt.

Der Wasserstand wird von Schwimmern des minimalen bzw. maximalen Wasserstands kontrolliert.

Bau

Das Gerät besteht aus folgenden Untergruppen:

- einer Mischkammer mit einem System von Leiträdern, die das Gemisch aus Staub und Wasser aufwirbeln,
- einem Sammeltrichter, in dem sich Verschmutzungen ablagern,
- einem pneumatischen Messerschieber mit Schlammbehälter,
- einem Ablassventil,
- einem Ventilator über der Mischkammer,
- Schwimmern, die den Wasserstand und die Wasserauffüllung in der Mischkammer kontrollieren,
- einem Entgaser,
- einer Schaltanlage (die außerhalb der Ex-Zone montiert wird),
- Wartungstüren des Tropfenabscheiders,
- Inspektionstüren.

Benutzung

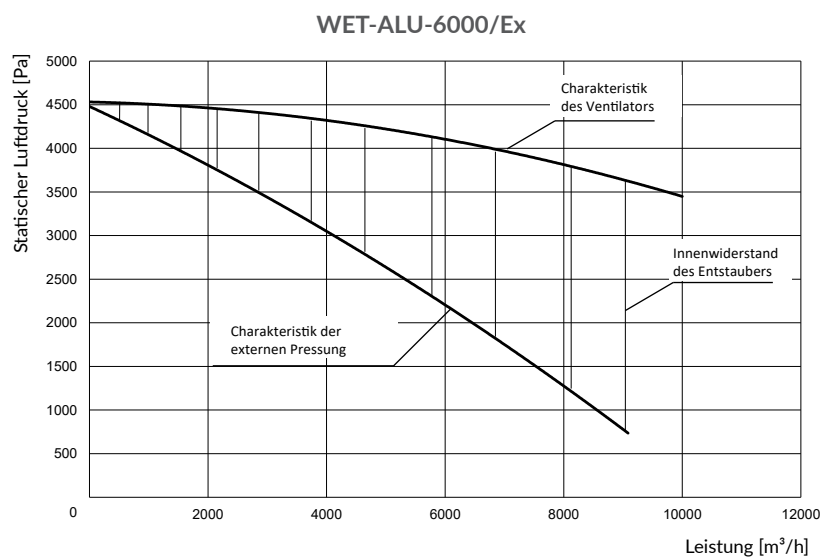
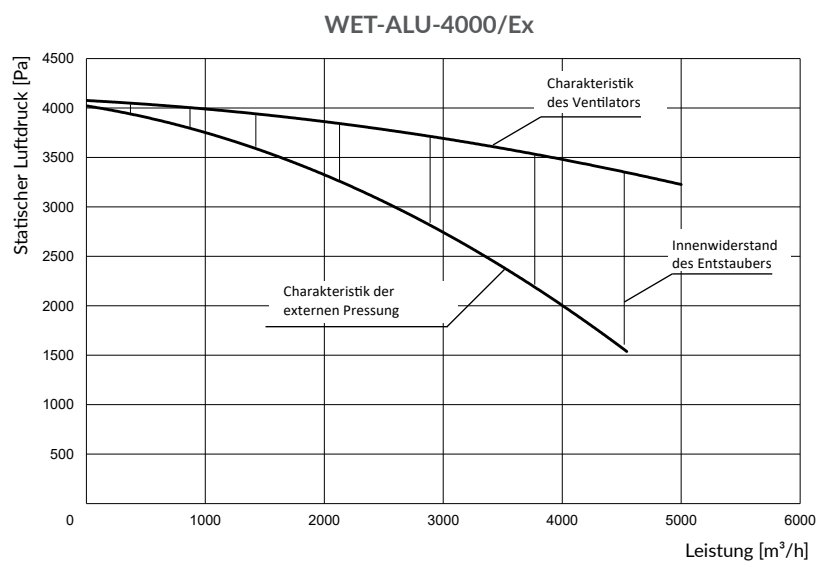
Der Entstauber muss an eine Wasserleitung angeschlossen werden, die für einen entsprechenden Wasserstand sorgt.

Das Gerät ist mit einem System ausgestattet, welches Schlamm auf zweierlei Weise entfernt. Zur täglichen Entsorgung dient ein Schlammbehälter, der mit Leitungswasser, das die gesammelten Verschmutzungen ausspült, versorgt ist. Verschmutzungen werden anschließend in einen Behälter (Tonne), der sich neben dem Gerät befindet, gefördert.

Zeitweise muss auch der Schlamm aus dem Sammeltrichter entfernt werden, indem man den pneumatischen Messerschieber schließt und das Ablassventil öffnet.

Nach der Entfernung von Schlamm wird das Wasser in der Mischkammer automatisch nachgefüllt.

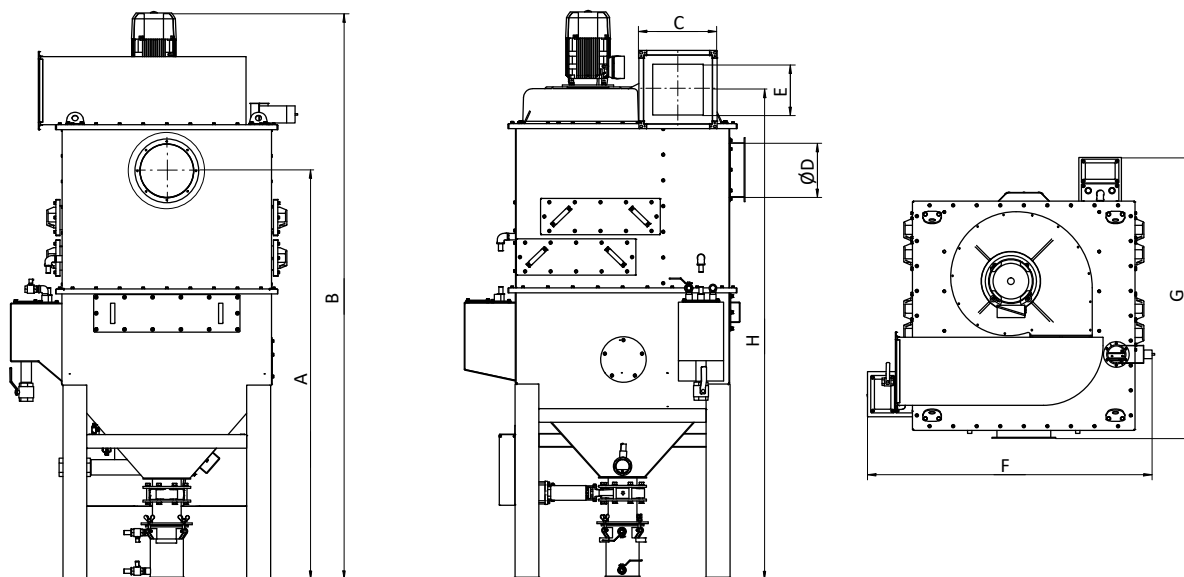
Strömungskennlinien



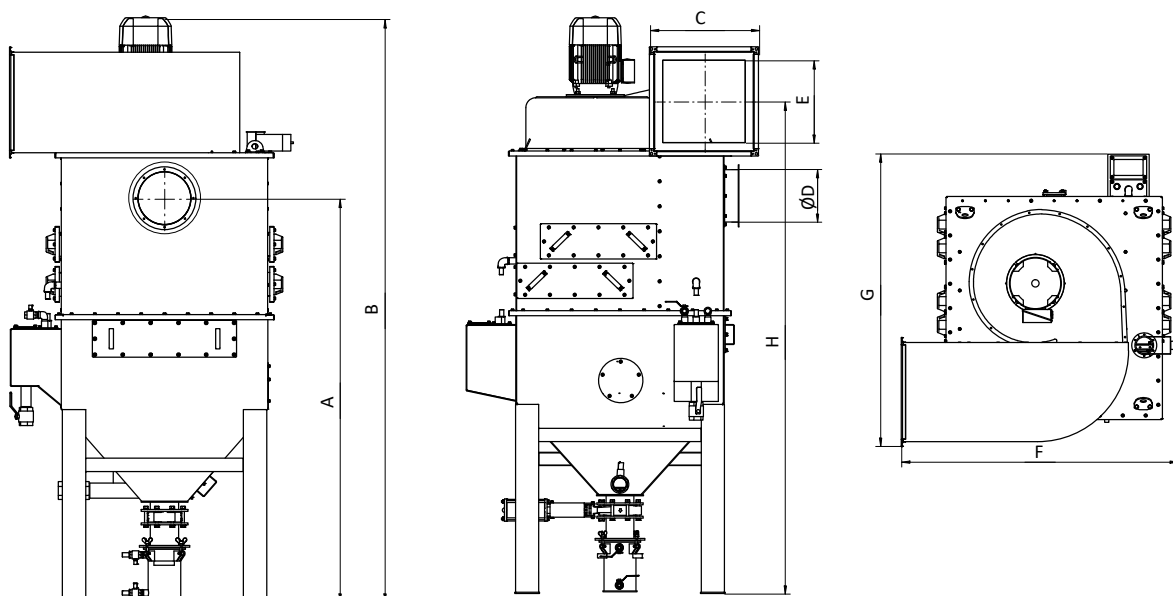
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Speisespannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus 1m Entfernung	Volumen der Mischkammer [m³]	Gewicht [kg]
WET-ALU-4000/Ex	800094	7000	4000	3x400	5,5	72	0,65	937
WET-ALU-6000/Ex	800095	9000	4500	3x400	11	76	0,65	1037

WET-ALU-4000/Ex



WET-ALU-6000/Ex



Maße

Gerätename	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
WET-ALU-4000/Ex	2403	3324	460	315	300	1673	1649	2887
WET-ALU-6000/Ex	2403	3474	660	400	500	1673	1767	2974

The background features two prominent diagonal stripes. A wide, dark gray stripe runs from the top-left towards the middle-right. Below it, a wide, dark red stripe runs from the bottom-left towards the top-right. These stripes intersect, creating a large white triangular area in the upper-left and a smaller white triangular area in the lower-right.

filtergeräte zur absaugung
von staub und gas

HARD-S – Absaugung von Staub und Gas



Bestimmung

HARD-S-Filtergeräte dienen zur Reinigung der Luft von Staub- und Gasverschmutzungen, wobei die gefilterten Schmutzstoffe sowohl trocken als auch klebrig sein können. Die Geräte sind eine ideale Lösung u. a. bei der Filtrierung von:

- Aerosolen, die während des Farbspritzens kleiner Flächen entstehen,
- Luft, die während des Laserschneidens oder Schleifens von Gummi, Sperrholz, Plexiglas, Acryl und anderen Kunststoffen mit Staub und Gas verschmutzt ist,
- Staub- und Gasverschmutzungen, die während Poliervorgängen entstehen,
- Ölverschmutzungen und Staubgasen, die während des Schweißens erzeugt werden,
- mit Ölparkeln verschmutzter Luft bei Dunstabzugshauben in Küchen,
- lästigen Gerüchen in chemischen Laboratorien,
- Dunst, der in Polsterwerkstätten (beim Kleben und Schneiden) entsteht.

Bau

HARD-S besteht aus:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Radialventilator mit einem Gehäuse aus Aluminiumguss,
- einem „Paint-stop“ Filter der G3-Klasse,
- einem Taschenfilter der F8-Klasse,

- einem hochwirksamen HEPA-Filter der H13-Klasse,
- einem Gasfilter in Form von Kassetten mit Aktivkohle,
- zwei Druckschaltern, die übermäßigen Filterwiderstand signalisieren,
- Anschlüssen, die die Montage von Absaugarmen und flexiblen Schläuchen (HARD-1000-S, HARD-2000-S) oder einer Abzuganlage (HARD-5000-S) ermöglichen,
- einem Schalldämpfer am Luftaustritt des Ventilators,
- einem Betriebsstundenzähler,
- einer Steuereinheit.

Benutzung

HARD-5000-S erfordert einer Befestigung am Boden. An den Saugstutzen werden entweder Absaugarme, flexible Schläuche oder eine Lüftungsanlage angeschlossen. Während der Benutzung sollte man die Anzeigen, die von den Druckschaltern gesteuert werden, beobachten und einzelne Filter je nach Bedarf austauschen. Eine Leuchte signalisiert, dass der Filter ausgetauscht werden soll. Die Zeitperiode für den Austausch des Filters oder des Betriebsstundenzählers bestimmt werden. Falls der Benutzer gefilterte Luft nach draußen abführen möchte, muss der Luftaustritt des Geräts mit dem Austrittsformstück R-5000 ausgestattet werden. An dieses Formstück wird ein Lüftungsschlauch (Ø315 mm) angeschlossen.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]¹	Max. Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung		Gewicht [kg]	Saugstutzen²
						1 m	5 m		
HARD-1000-S	800092	1250	1700	230	0,75	70	67	180	1xØ160 mm 2xØ125 mm
HARD-2000-S	800088	2000	2000	230	1,5	73	66,5	237	1xØ200 mm 2xØ160 mm 2x250x152 mm
HARD-5000-S	800093	6500	4200	3x400	5,5	76	72	695	1xØ400 mm

Bemerkungen: 1. Leistung wurde während der Arbeit mit sauberen Filtern bestimmt.

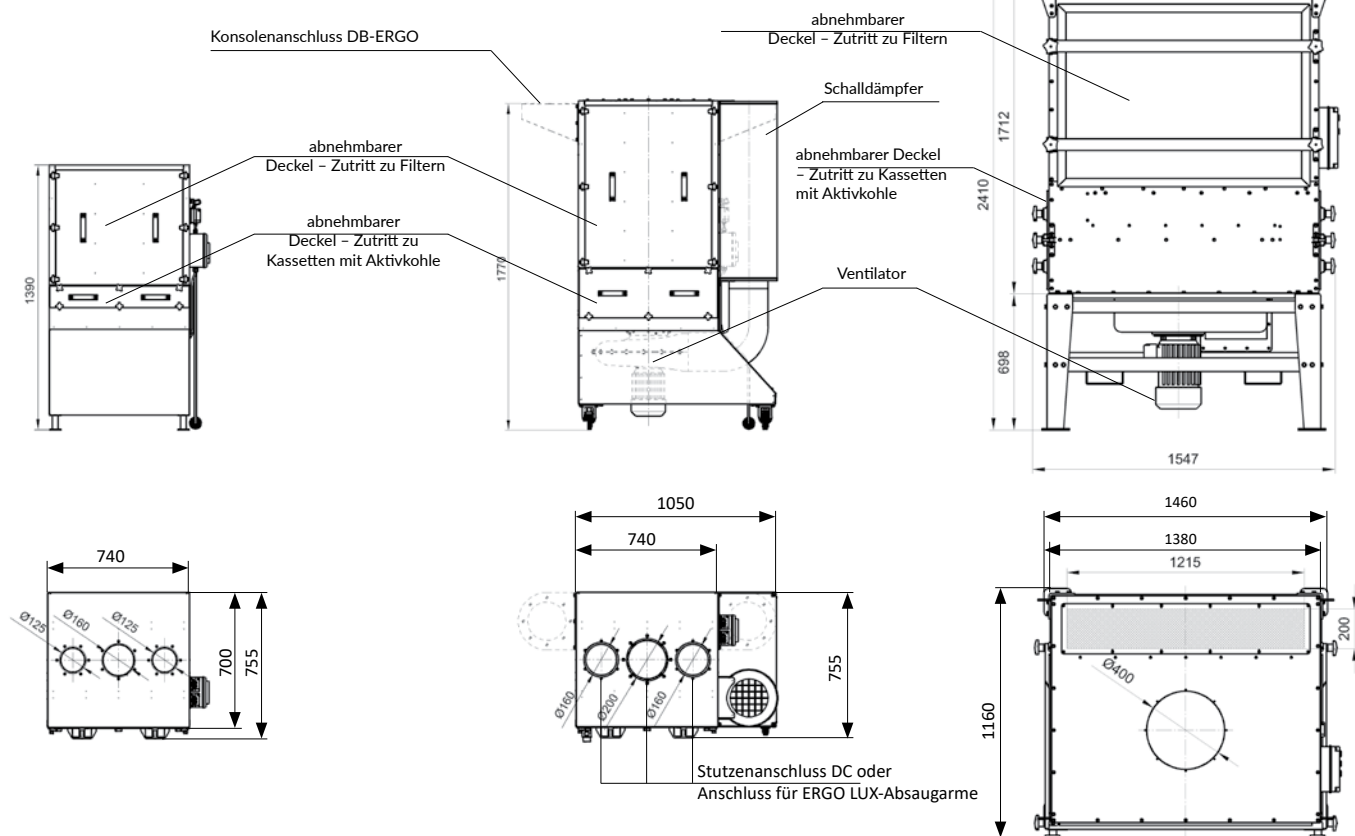
2. Das gesamte Angebot an ERGO LUX-Absaugarmen finden Sie auf separaten Katalogkarten.

HARD-S

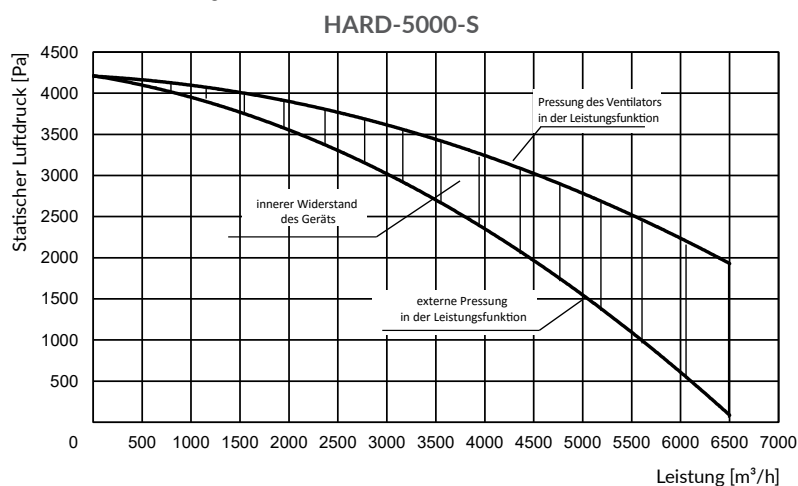
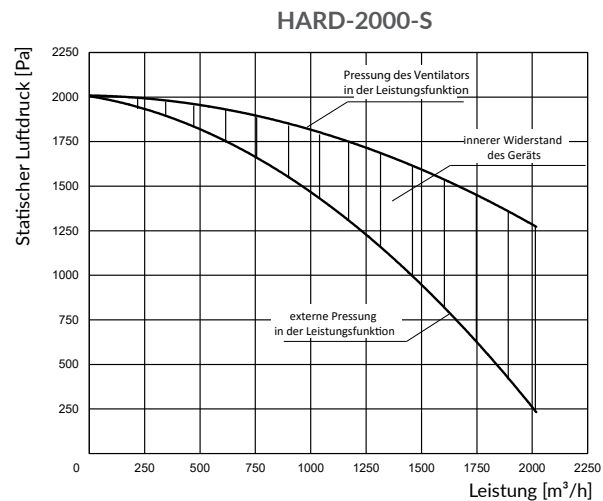
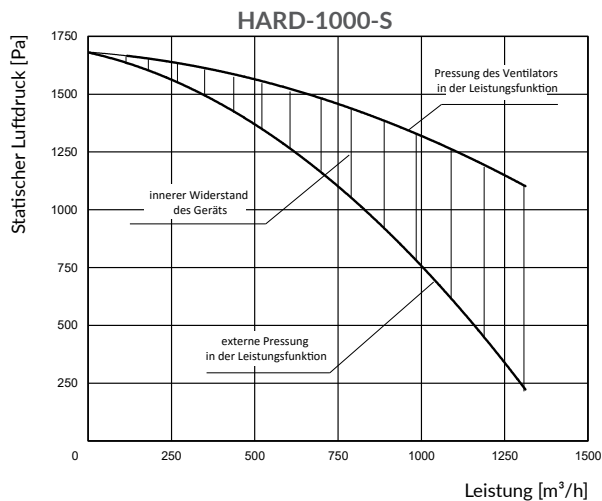
HARD-1000-S

HARD-2000-S

HARD-5000-S

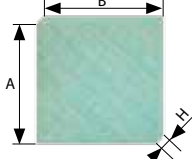


Strömungskennlinien

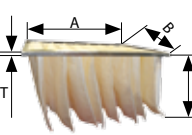


Austauschbare Filter

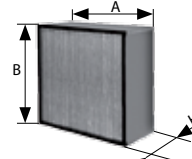
Vorfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Anzahl der Filter	Klasse	Filterstoff	Bestimmung
	PS-HARD-2000-S	838F76	0,5	700x740x50	1	G3	Glasfaser mit progressiver Dichte.	HARD-1000-S
	PS-HARD-5000-S	838F77	0,7	720x1030x50	1	G3		HARD-2000-S HARD-5000-S

Taschenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxHxT [mm]	Anzahl der Filter	Klasse	Filterstoff	Bestimmung
	FK-HARD-2000-S	838F86	2,3	610x610x360x20	1	F8	Polyesterfaser von progressiver Konstruktion Abscheidegrad 90%.	HARD-1000-S
	FK-HARD-5000-S	838F82	4,5	720x1030x550x20	1	F8		HARD-2000-S HARD-5000-S

Hochwirksamer HEPA-Filter

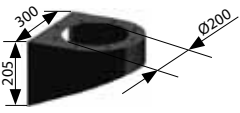
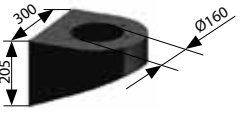
	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Anzahl der Filter	Klasse	Filterstoff	Bestimmung
	FW-HARD-1000-S	838F87	5,4	610x610x80	1	H13	Unhygroskopische Glasfasermatten Abscheidegrad 99,95%.	HARD-1000-S
	FW-HARD-2000-S	838F83	18,8	610x610x292	1	H13		HARD-2000-S
	FW-HARD-5000-S	838F84	23,5	762x610x292	2	H13		HARD-5000-S

Granulierte Aktivkohle

	Typ	Kat. Nr.	Gesamtgewicht [kg]	Anzahl von Kassetten	Bemerkungen	Bestimmung
	ORGANOSORB 10CO 4x8	874W04	20	1	Austausch von Aktivkohle wird nach dem Stand des Betriebsstundenzählers bestimmt.	HARD-1000-S
			20	2		HARD-2000-S
			40	2		HARD-5000-S

Zusätzliche Ausstattung

Konsolen zur Befestigung von ERGO LUX-Absaugarmen

Art der Konsole	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Zusammenarbeitende Absaugarme	Bestimmung
	DB-ERGO-D	817W29	4	ERGO LUX-D	HARD-2000-S
	DB-ERGO-L	817W28	4,2	ERGO LUX-L	HARD-2000-S

Anschlussstutzen zur Befestigung von Absaugschläuchen

	Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	Bestimmung
	DC-125	830Z13	125	HARD-1000-S
	DC-160	830Z14	160	HARD-1000-S, HARD-2000-S
	DC-200	830Z15	200	HARD-2000-S

Austrittsformstück

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bestimmung
	R-5000 HARD	829R94	6	Ausstattung des Luftaustritts des Geräts HARD-5000-S – zum Anschließen eines Lüftungsschlauches.

MiniDygestorium-350 – selbstständiger Arbeitsplatz mit Staub- und Gasabsaugungsfunktion



Bestimmung

MiniDygestorium-350 dient zur Reinigung der Luft von kleinen Mengen von Gasen, die in Chemie-, Biologie-, und analytischen Labors, in Forschungsinstituten, im Gesundheitswesen und in chemischen Werkstätten in den Schulen entstehen. Es wird überall dort angewendet, wo gesundheitsschädliche Gase und Dämpfe auftreten.

MiniDygestorium-350 verhindert die Verbreitung von Verschmutzungen im Raum. Es kann in Explosionsgefährzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, nicht eingesetzt werden.

Bau

MiniDygestorium-350 besteht aus folgenden Elementen:

- einem Digestor – einem von Wänden aus säurebeständigem Stahl umschlossenen Abzug mit Frontscheibe und zwei Öffnungen für Hände, die die Arbeit am Pult ermöglichen,
- einem Stahlblechgehäuse – drei Segmenten, die durch Spangen miteinander verbunden sind,
- einem Paint-Stop-Filter,
- einem hochwirksamen HEPA-Filter der H13-Klasse,
- einer Kassette mit granulierter Aktivkohle zur Aufnahme von Gasen,

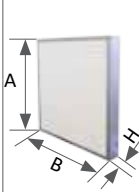
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Motorleistung [W]	Speisungsspannung [V/Hz]	Schalldruck [dB(A)]*	Gewicht [kg]
MiniDygestorium-350	801O20	350	220	124	230/50	53	80

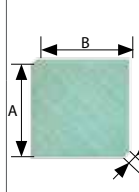
* Schalldruck wurde aus 1 m Entfernung vom Gerät gemessen.

Ersatzteile

Hochwirksamer HEPA-Filter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Klasse	Filterstoff
	FW-MD-350	838F98	3,2	535x535 x78	H13	Hydrophobische Glasfasern 99,95%.

Vorfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Klasse	Filterstoff
	PS-MD-350	852F03	0,5	535x535 x50	G3	Glasfaser mit progressiv wachsender Dichte.

- einem Radialventilator mit Gehäuse,
- einem Druckschalter, der einen übermäßigen Widerstand des hochwirksamen HEPA-Filters signalisiert,
- einer elektrischen Steuereinheit.

Benutzung

MiniDygestorium-350 bildet einen selbstständigen Arbeitsplatz. Nach dem Einschalten des Geräts wird die Emissionsquelle auf den Pult innerhalb des Digestors gestellt. Die Arbeit erfolgt in der Unterdruckzone, was den Austritt von Schadstoffen in die Umgebung verhindert.

Staubverschmutzungen werden durch den hochwirksamen HEPA-Filter aufgefangen und die Aktivkohle-Kassette adsorbiert die Mehrheit schädlicher chemischer Verbindungen wie Styrol, Toluol, Alkohole, Phenol und viele andere. Falls der Verschmutzungsgrad des Filters den Grenzwert erreicht, signalisiert der Druckschalter mittels einer Signalleuchte, dass der Filter ausgetauscht werden soll.

Die Luft wird in den Digestor durch die perforierte Oberwand des Abzugs und zwei Öffnungen für Hände in der Vorderwand zugeführt und durch einen perforierten Luftaustritt unter dem Gerät abgeführt.

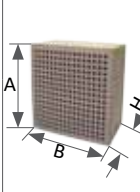
Die Bedienung des MiniDygestorium-350 beschränkt sich auf:

- einen zyklischen Austausch des HEPA-Filters – die Abnutzung des Filters wird von einer Leuchte signalisiert,
- einen zyklischen Austausch der Kassette mit Aktivkohle – die Notwendigkeit des Austauschs muss durch organoleptische Bewertung der Eigenschaften von Aktivkohle festgestellt werden,
- einen zyklischen Austausch des Paint-Stop-Filters.

BEMERKUNG:

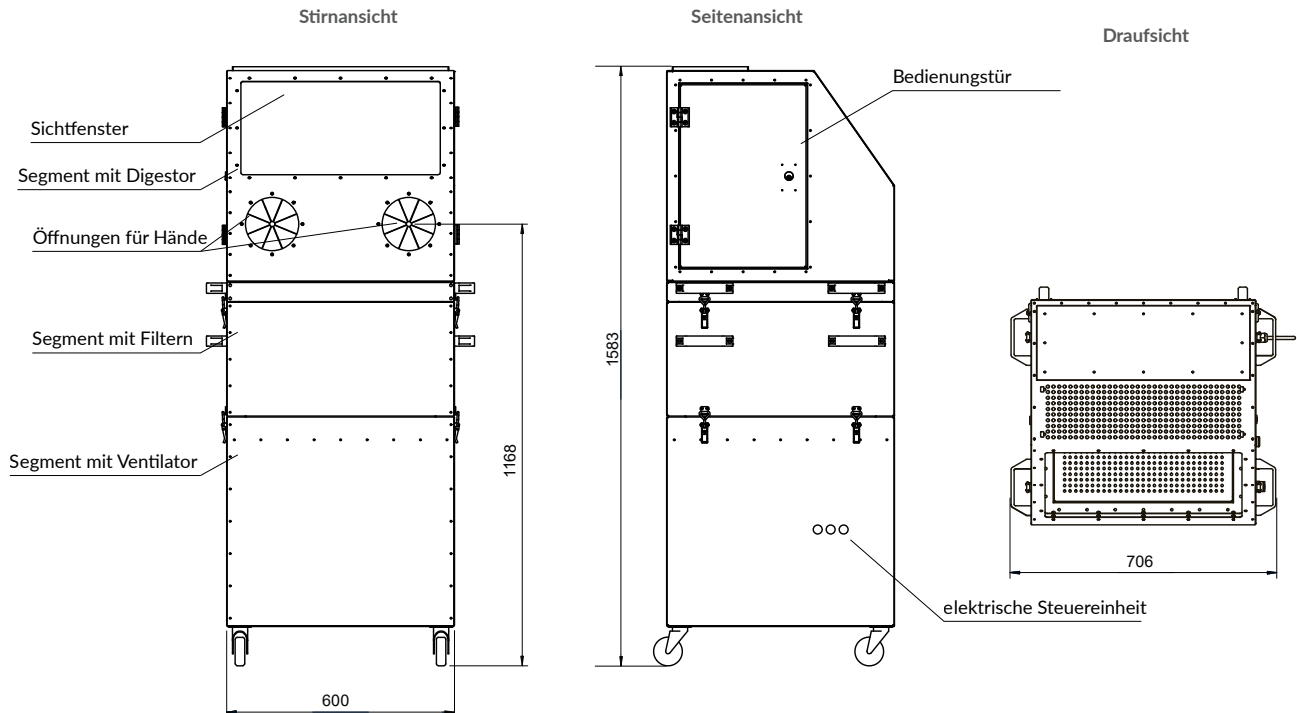
Die Adsorptionskapazität der Aktivkohle in Bezug auf verschiedene Dämpfe und Gase wurde auf der nächsten Seite dargestellt.

Kassette mit Aktivkohle

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Bemerkung
	WA-ECO-20	838K98	24*	534x534 x155	Kassette aus Pappe und Sperrholz

*Gewicht der Aktivkohle – 20 kg

Maße



Adsorptionskapazität von Aktivkohle in Bezug auf verschiedene Dämpfe und Gase

Gut adsorbierbare Gase

ethyl acrylate – $C_5H_8O_2$
 methyl acrylate – $C_4H_6O_2$
 acrylonitrile – C_3H_3N
 valeric aldehyde – $C_5H_{10}O$
 amyl alcohol – $C_5H_{12}O$
 butyl alcohol – $C_4H_{10}O$
 propyl alcohol – C_3H_7OH
 aniline – $C_6H_5NH_2$
 naphta (petroleum)
 naphta (coal tar)
 bromine – Br_2
 butyl cellosolve – $C_6H_{14}O_2$
 – cellosolve – $C_4H_{10}O_2$
 – cellosolve acetate – $C_6H_{12}O_3$
 butyl chloride – C_4H_9Cl
 propyl chloride – C_3H_7Cl
 monochlorobenzene – C_6H_5Cl
 chlorobenzene – C_6H_5Cl
 ethylene chlorhydrin – C_2H_5ClO
 chloroform – $CHCl_3$
 chloronitropropane – $C_3H_6ClNO_2$
 chloropicrin – CCl_3NO_2
 chlorobutadiene – C_4H_5Cl
 cyclohexanol – $C_6H_{12}O$
 cyclohexanone – $C_6H_{10}O$
 tetrachloroethane – $C_2H_2Cl_4$
 tetrachloroethylene – C_2Cl_4
 carbon tetrachloride – CCl_4
 decane – $C_{10}H_{22}$
 dioxane – $C_4H_8O_2$
 dibromomethane – CH_2Br_2
 ethylene dichloride – $C_2H_4Cl_2$
 dichlorobenzene – $C_6H_4Cl_2$
 dichloroethane – $C_2H_4Cl_2$
 dichloroethylene – $C_2H_2Cl_2$
 dichloronitroethane – $CH_3CCl_2NO_2$
 dichloropropane – $C_3H_5Cl_2$
 dimethylaniline – $C_8H_{11}N$
 amyl ether – $C_{10}H_{22}O$
 butyl ether – $C_8H_{18}O$
 dichloroethyl ether – $C_4H_8Cl_2O$
 isopropyl ether – $C_6H_{14}O$
 propyl ether – $C_6H_{14}O$
 ethyl benzene – C_8H_{10}
 phenol – C_6H_6O
 heptane – C_7H_{16}
 heptylene – C_7H_{14}
 indole – C_8H_7N
 isophorone – $C_9H_{14}O$
 iodine – I
 iodoform – CHI_3
 camphor – $C_{10}H_{16}O$
 diethyl ketone – $C_5H_{10}O$

dipropyl ketone – $C_7H_{14}O$
 methyl butyl ketone – $C_6H_{12}O$
 methyl isobutyl ketone – $C_6H_{12}O$
 methyl ethyl ketone – C_4H_8O
 creosole – $C_8H_{10}O_2$
 cresol – C_7H_8O
 crotonaldehyde – C_4H_6O
 ethyl silicate – $C_8H_{20}O_4Si$
 acrylic acid – $C_3H_4O_2$
 caprylic acid – $C_8H_{16}O_2$
 butyric acid – $C_4H_8O_2$
 lactic acid – $C_3H_6O_3$
 uric acid – $C_5H_4N_4O_3$
 acetic acid – CH_3COOH
 propionic acid – $C_3H_6O_2$
 valeric acid – $C_5H_{10}O_2$
 menthol – $C_{10}H_{20}O$
 ethyl mercaptan – C_2H_5S
 propyl mercaptan – C_3H_7S
 – methyl cellosolve – $C_5H_{10}O_2$
 – methyl cellosolve acetate – $C_5H_{10}O_3$

methylcyclohexane – C_7H_{14}
 methylcyclohexanol – $C_7H_{14}O$
 urea – CH_4N_2O
 kerosene
 nicotene – $C_{10}H_{14}N_2$
 nitrobenzene – $C_6H_5NO_2$
 nitroethane – $C_2H_5NO_2$
 nitroglycerine – $C_3H_5N_3O_9$
 nitropropane – $C_3H_7NO_2$
 nitrotoluene – $C_7H_7NO_2$
 nonane – C_9H_{20}
 amyl acetate – $C_7H_{14}O_2$
 butyl acetate – $C_6H_{12}O_2$
 ethyl acetate – $C_4H_8O_2$
 isopropyl acetate – $C_5H_{10}O_2$
 propyl acetate – $C_5H_{10}O_2$
 octalene – $C_{12}H_{18}Cl_6$
 octane – C_8H_{18}
 putrescine – $C_4H_{12}N_2$
 ozone – O_3
 paradichlorobenzene – $C_6H_4Cl_2$
 – pentanone – $C_5H_{10}O$
 perchloroethylene – C_2Cl_4
 pyridine – C_5H_5N
 dimethylsulphate – $C_2H_6O_4S$
 skatole – C_9H_9N
 styrene monomer – C_8H_8
 turpentine – $C_{10}H_{16}$
 mesityl oxide – $C_6H_{10}O$
 toluene – C_7H_8
 toluidine – C_7H_9N
 trichloroethylene – C_2HCl_3

Mäßig adsorbierbare Gase

acetone – C_3H_6O
 acetylene – C_2H_2
 acrolein – C_3H_4O
 butyraldehyde – C_4H_8O
 ethyl alcohol – C_2H_5OH
 methyl alcohol – CH_3OH
 benzene – C_6H_6
 ethyl bromide – C_2H_5Br
 methyl bromide – CH_3Br
 butadiene – C_4H_6
 chlorine – Cl_2
 ethyl chloride – C_2H_5Cl
 vinyl chloride – C_2H_3Cl
 cyclohexene – C_6H_{10}
 dichlorodifluoromethane – CCl_2F_2
 diethyl amine – $C_4H_{11}N$
 carbon disulphide – CS_2
 ether – $C_4H_{10}O$
 ethyl ether – $C_4H_{10}O$
 ethyl amine – C_2H_7N
 fluorotrichloromethane – CCl_3F
 phosgene – $COCl_2$
 anaesthetics
 hexane – C_6H_{14}
 hexylene – C_6H_{12}
 hexyne – C_6H_{10}
 isoprene – C_5H_8
 hydrogen iodide – HI
 xylene – C_8H_{10}
 formic acid – $HCOOH$
 methyl mercaptan – CH_3SH
 ethyl formate – $C_3H_6O_2$
 methyl formate – $C_2H_4O_2$
 nitromethane – CH_3NO_2
 methyl acetate – $C_3H_6O_2$
 pentane – C_5H_{12}
 pentylene – C_5H_8
 pentyne – C_5H_8
 propionanhydride – C_3H_6O
 ethylene oxide – C_2H_4O
 carbon monoxide – CO

Schwach adsorbierbare Gase

acetaldehyde – C_2H_4O
 ammonia – NH_3
 hydrogen bromide – HBr
 butane – C_4H_{10}
 butanone – C_4H_8O
 butylene – C_4H_8
 butyne – C_4H_6
 methyl chloride – CH_3Cl
 hydrogen chloride – HCl
 hydrogen cyanide – HCN
 nitrogen dioxide – NO_2
 sulphur dioxide – SO_2
 hydrogen fluoride – HF
 formaldehyde – CH_2O
 propane – C_3H_8
 propylene – C_3H_6
 propyne – C_3H_4
 hydrogen selenide – H_2Se
 hydrogen sulphide – H_2S
 sulphur trioxide – SO_3

SMOG Filter – allgemeine Absaugung von Staub und Gas



SMOG Filter-400

SMOG Filter-800

SMOG Filter-1200

SMOG Filter-2400

Bestimmung

Der SMOG Filter dient zur Reinigung der Luft von Dämpfen, Gasen und Stäuben, die in Chemie-, Biologie-, und analytischen Labors aber auch während des Schleifens oder Laserschneidens von Gummi, Sperrholz, Plexiglas, Acryl und anderen Kunststoffen entstehen. Das Gerät wird vor allem in Vorgängen, in den lästige Gerüche entstehen, z. B. beim Kleben oder bei der Benutzung von verschiedenen Aerosolen, empfohlen. Der SMOG-Filter absorbiert wirksam Tabakrauch und Verschmutzungen, die im Smog, der ins Gebäudeinnere gelangt ist, enthalten sind. Das Gerät darf in Explosionsgefährzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, eingesetzt werden.

Bau

Der SMOG-Filter besteht aus folgenden Elementen:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Ventilator, der sich im unteren Teil des Geräts, auf der Reinfluftseite, befindet,
- einem Paint-Stop-Filter,
- einem hochwirksamen HEPA-Filter der H13-Klasse,
- Kassetten mit granulierter Aktivkohle,
- einem Druckschalter, der einen übermäßigen Widerstand des hochwirksamen HEPA-Filters signalisiert,
- einer elektrischen Steuereinheit,
- einem Saugkorb (auf Kundenwunsch).

Benutzung

Die SMOG-Filter-Geräte sichern eine volle Zirkulation der abgesaugten Luft. Der Lufteintritt kann an einen Lokalabzug oder eine Lüftungsanlage angeschlossen und auf Kundenwunsch mit einem Saugkorb ausgestattet werden. In allen Fällen wird abgesaugte Luft nach der Reinigung durch die perforierte Fläche des Luftaustritts im unteren Teil des Geräts in den Raum zurückgeführt.

Aktivkohle-Kassetten adsorbieren die Mehrheit schädlicher chemischer Verbindungen wie Styrol, Toluol, Alkohole, Phenol und viele andere. Staubverschmutzungen werden durch den hochwirksamen HEPA-Filter aufgefangen. Falls der Verschmutzungsgrad des Filters den Grenzwert erreicht, signalisiert der Druckschalter mittels einer Signalleuchte, dass der Filter ausgetauscht werden soll.

Die Adsorptionskapazität der Aktivkohle in Bezug auf verschiedene Dämpfe und Gase wurde auf der nächsten Seite dargestellt.

Die Bedienung des SMOG-Filters beschränkt sich auf:

- einen zyklischen Austausch des HEPA-Filters – die Abnutzung des Filters wird von einer Leuchte signalisiert,
- einen zyklischen Austausch von Kassetten mit Aktivkohle – die Notwendigkeit des Austauschs muss durch organoleptische Bewertung der Eigenschaften von Aktivkohle festgestellt werden,
- einen zyklischen Austausch des Paint-Stop-Filters.

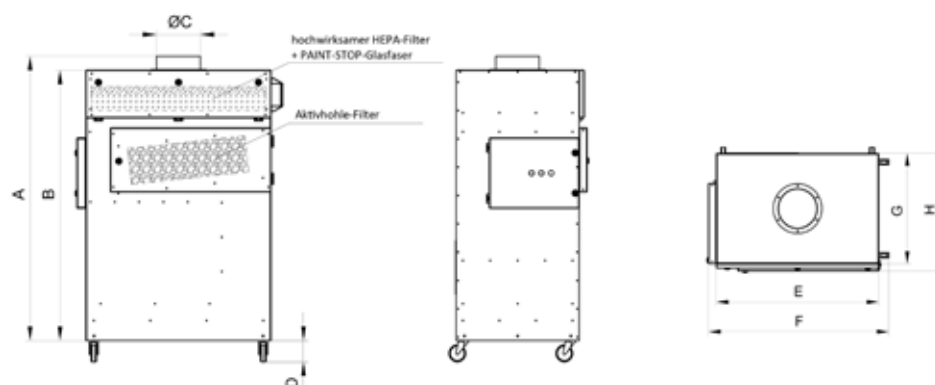
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Motorleistung [kW]	Speisungsspannung [V/Hz]	Schalldruck [dB(A)]*	Gewicht [kg]
SMOG Filter-400	801030	400	940	0,25	230/60	57	136
SMOG Filter-800	801031	800	940	0,25	230/60	57	182
SMOG Filter-1200	801032	1200	1270	0,37	230/60	59	228
SMOG Filter-2400	801033	2400	1750	1,1	230/60	68	365

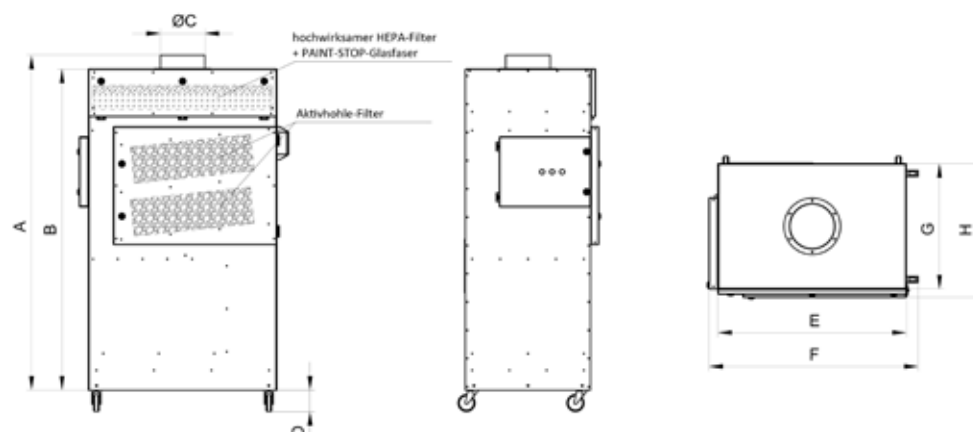
* Schalldruck wurde aus 1 m Entfernung vom Gerät gemessen.

SMOG Filter

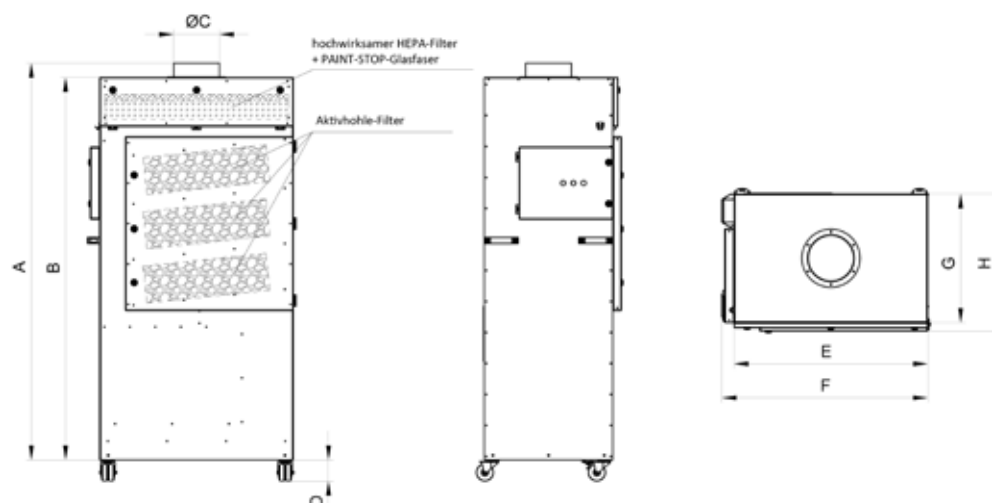
SMOG Filter-400



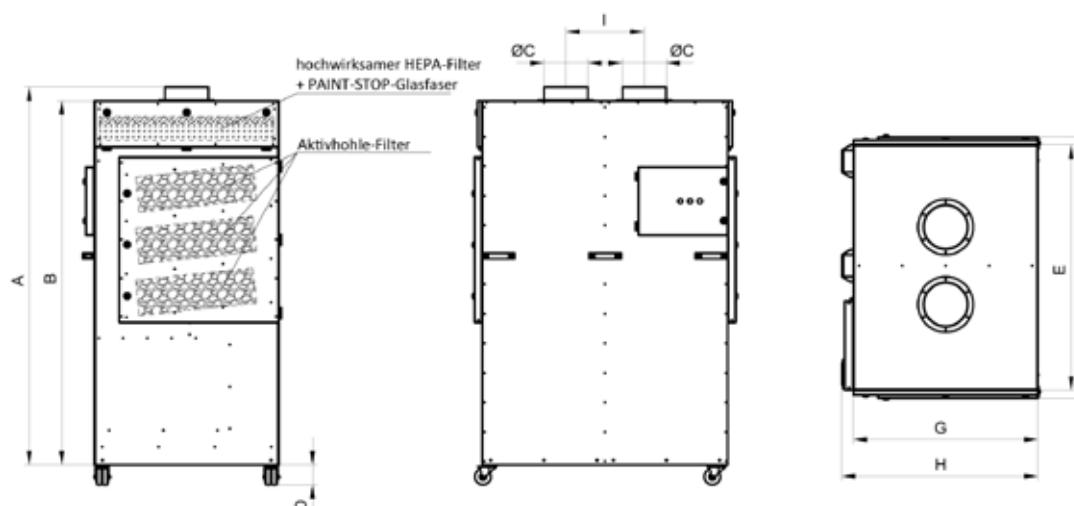
SMOG Filter-800



SMOG Filter-1200



SMOG Filter-2400

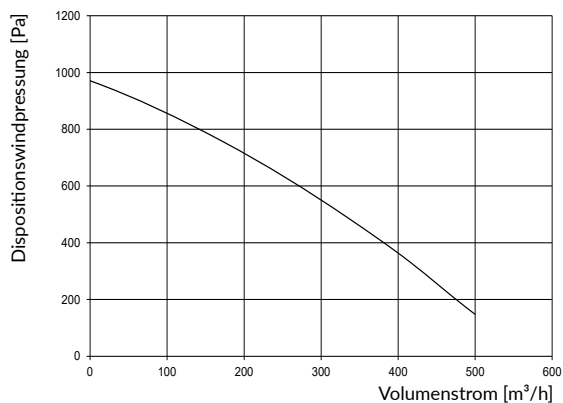


Maße

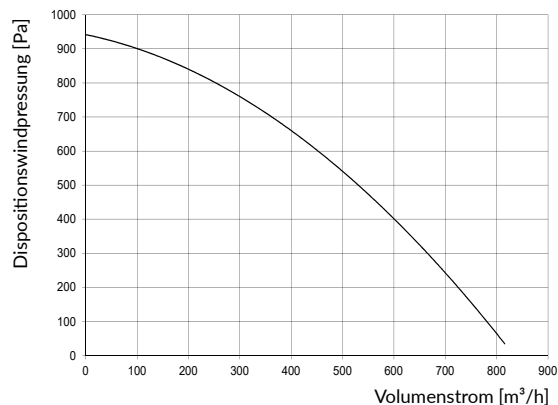
Typ	A [mm]	B [mm]	ØC [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
SMOG Filter-400	1275	1210	Ø 200	95	850	940	565	600	-
SMOG Filter-800	1505	1440	Ø 200	95	850	940	565	600	-
SMOG Filter-1200	1735	1670	Ø 200	95	850	900	565	600	-
SMOG Filter-2400	1735	1670	Ø 200	95	1130	1200	850	900	560

Strömungskennlinien

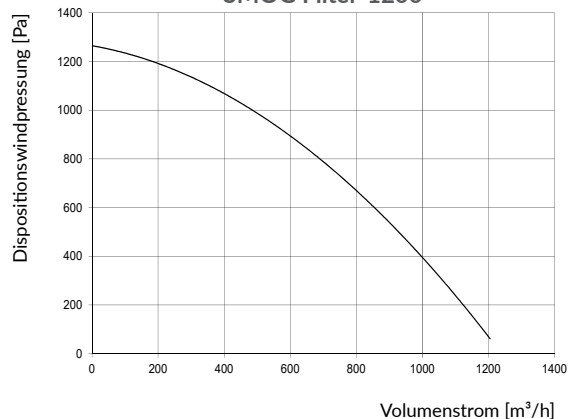
SMOG Filter-400



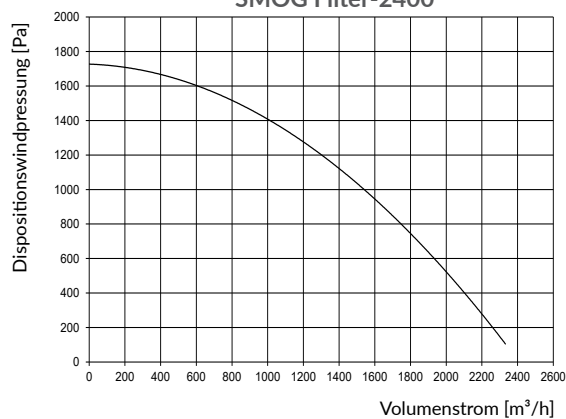
SMOG Filter-800



SMOG Filter-1200

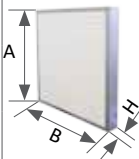


SMOG Filter-2400

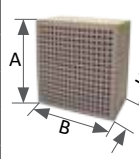


Ersatzteile

Hochwirksamer HEPA-Filter

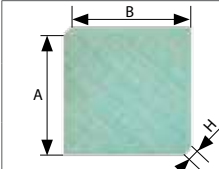
	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Klasse	Anzahl von Filtern	Bestimmung	Filterstoff
	FW-SF	852F01	3,2	800x535x80	H13	1	SMOG Filter-400, 800, 1200	Hydrophobische Glasfaser 99,95%.
						2	SMOG Filter-2400	

Kassette mit Aktivkohle

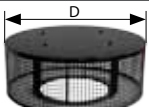
	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Anzahl	Bestimmung	Bemerkung
	WA-ECO-20	838K98	24*	534x534x155	1	SMOG Filter-400	Kassette aus Pappe und Sperrholz.
					2	SMOG Filter-800	
					3	SMOG Filter-1200	
					6	SMOG Filter-2400	

*Gewicht der Aktivkohle – 20 kg.

Vorfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Klasse	Anzahl von Filtern	Bestimmung	Filterstoff
	PS-SF	852F02	0,5	800x535x50	G3	1	SMOG Filter-400, 800, 1200	Glasfaser mit progressiv wachsender Dichte.
						2	SMOG Filter-2400	

Zusatzausstattung

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Durchmesser D [mm]
	K-SF	810H70	0,7	400

Adsorptionskapazität von Aktivkohle in Bezug auf verschiedene Dämpfe und Gase

Gut adsorbierbare Gase

ethyl acrylate – $C_5H_8O_2$
 methyl acrylate – $C_4H_6O_2$
 acrylonitrile – C_3H_3N
 valeraldehyde – $C_5H_{10}O$
 amyl alcohol – $C_5H_{12}O$
 butyl alcohol – $C_4H_{10}O$
 propyl alcohol – C_3H_7OH
 aniline – $C_6H_5NH_2$
 naphta (petroleum)
 naphta (coal tar)
 bromine – Br_2
 butyl cellosolve – $C_6H_{14}O_2$
 – cellosolve – $C_4H_{10}O_2$
 – cellosolve acetate – $C_6H_{12}O_3$
 butyl chloride – C_4H_9Cl
 propyl chloride – C_3H_7Cl
 monochlorobenzene – C_6H_5Cl
 chlorobenzene – C_6H_5Cl
 ethylene chlorhydrin – C_2H_5ClO
 chloroform – $CHCl_3$
 chloronitropropane – $C_3H_6ClNO_2$
 chloropicrin – CCl_3NO_2
 chlorobutadiene – C_4H_5Cl
 cyclohexanol – $C_6H_{12}O$
 cyclohexanone – $C_6H_{10}O$
 tetrachloroethane – $C_2H_2Cl_4$
 tetrachloroethylene – C_2Cl_4
 carbon tetrachloride – CCl_4
 decane – $C_{10}H_{22}$
 dioxane – $C_4H_8O_2$
 dibromomethane – CH_2Br_2
 ethylene dichloride – $C_2H_4Cl_2$
 dichlorobenzene – $C_6H_4Cl_2$
 dichloroethane – $C_2H_4Cl_2$
 dichloroethylene – $C_2H_2Cl_2$
 dichloronitroethane – $CH_3CCl_2NO_2$
 dichloropropane – $C_3H_6Cl_2$
 dimethylaniline – $C_8H_{11}N$
 amyl ether – $C_{10}H_{22}O$
 butyl ether – $C_8H_{18}O$
 dichloroethyl ether – $C_4H_8Cl_2O$
 isopropyl ether – $C_6H_{14}O$
 propyl ether – $C_6H_{14}O$
 ethyl benzene – C_8H_{10}
 phenol – C_6H_6O
 heptane – C_7H_{16}
 heptylene – C_7H_{14}
 indole – C_8H_7N
 isophorone – $C_9H_{14}O$
 iodine – I
 iodoform – CHI_3
 camphor – $C_{10}H_{16}O$
 diethyl ketone – $C_5H_{10}O$

dipropyl ketone – $C_7H_{14}O$
 methyl butyl ketone – $C_6H_{12}O$
 methyl isobutyl ketone – $C_6H_{12}O$
 methyl ethyl ketone – C_4H_8O
 creosole – $C_8H_{10}O_2$
 cresol – C_7H_8O
 crotonaldehyde – C_4H_6O
 ethyl silicate – $C_8H_{20}O_4Si$
 acrylic acid – $C_3H_4O_2$
 caprylic acid – $C_8H_{16}O_2$
 butyric acid – $C_4H_8O_2$
 lactic acid – $C_3H_6O_3$
 uric acid – $C_5H_4N_4O_3$
 acetic acid – CH_3COOH
 propionic acid – $C_3H_6O_2$
 valeric acid – $C_5H_{10}O_2$
 menthol – $C_{10}H_{20}O$
 ethyl mercaptan – C_2H_5S
 propyl mercaptan – C_3H_7S
 – methyl cellosolve – $C_3H_8O_2$
 – methyl cellosolve acetate – $C_5H_{10}O_3$
 methylcyclohexane – C_7H_{14}
 methylcyclohexanol – $C_7H_{14}O$
 urea – CH_4N_2O
 kerosene
 nicotyne – $C_{10}H_{14}N_2$
 nitrobenzene – $C_6H_5NO_2$
 nitroethane – $C_2H_5NO_2$
 nitroglycerine – $C_3H_5N_3O_3$
 nitropropane – $C_3H_7NO_2$
 nitrotoluene – $C_7H_7NO_2$
 nonane – C_9H_{20}
 amyl acetate – $C_7H_{14}O_2$
 butyl acetate – $C_6H_{12}O_2$
 ethyl acetate – $C_4H_8O_2$
 isopropyl acetate – $C_5H_{10}O_2$
 propyl acetate – $C_5H_{10}O_2$
 octalene – $C_{12}H_{16}Cl_6$
 octane – C_8H_{18}
 putrescine – $C_4H_{12}N_2$
 ozone – O_3
 paradichlorobenzene – $C_6H_4Cl_2$
 – pentanone – $C_5H_{10}O$
 perchloroethylene – C_2Cl_4
 pyridine – C_5H_5N
 dimethylsulphate – $C_2H_6O_4S$
 skatole – C_9H_9N
 styrene monomer – C_8H_8
 turpentine – $C_{10}H_{16}$
 mesityl oxide – $C_6H_{10}O$
 toluene – C_7H_8
 toluidine – C_7H_9N
 trichloroethylene – C_2HCl_3

Mäßig adsorbierbare Gase

acetone – C_3H_6O
 acetylene – C_2H_2
 acrolein – C_3H_4O
 butyraldehyde – C_4H_8O
 ethyl alcohol – C_2H_5OH
 methyl alcohol – CH_3OH
 benzene – C_6H_6
 ethyl bromide – C_2H_5Br
 methyl bromide – CH_3Br
 butadiene – C_4H_6
 chlorine – Cl_2
 ethyl chloride – C_2H_5Cl
 vinyl chloride – C_2H_3Cl
 cyclohexene – C_6H_{10}
 dichlorodifluoromethan – CCl_2F_2
 diethyl amine – $C_4H_{11}N$
 carbon disulphide – CS_2
 ether – $C_4H_{10}O$
 ethyl ether – $C_4H_{10}O$
 ethyl amine – C_2H_7N
 fluorotrichloromethan – CCl_3F
 phosgene – $COCl_2$
 anaesthetics
 hexane – C_6H_{14}
 hexylene – C_6H_{12}
 hexyne – C_6H_{10}
 isoprene – C_5H_8
 hydrogen iodide – HI
 xylene – C_8H_{10}
 formic acid – $HCOOH$
 methyl mercaptan – CH_3SH
 ethyl formate – $C_3H_6O_2$
 methyl formate – $C_2H_4O_2$
 nitromethane – CH_3NO_2
 methyl acetate – $C_3H_6O_2$
 pentane – C_5H_{12}
 pentylene – C_5H_8
 pentyne – C_5H_8
 propionandehyde – C_3H_6O
 ethylene oxide – C_2H_4O
 carbon monoxide – CO

Schwach adsorbierbare Gase

acetaldehyde – C_2H_4O
 ammonia – NH_3
 hydrogen bromide – HBr
 butane – C_4H_{10}
 butanone – C_4H_8O
 butylene – C_4H_8
 butyne – C_4H_6
 methyl chloride – CH_3Cl
 hydrogen chloride – HCl
 hydrogen cyanide – HCN
 nitrogen dioxide – NO_2
 sulphur dioxide – SO_2
 hydrogen fluoride – HF
 formaldehyde – CH_2O
 propane – C_3H_8
 propylene – C_3H_6
 propyne – C_3H_4
 hydrogen selenide – H_2Se
 hydrogen sulphide – H_2S
 sulphur trioxide – SO_3

The background features two prominent diagonal stripes. A grey stripe runs from the top-left towards the middle-right. A red stripe runs from the bottom-left towards the top-right, overlapping the grey one. The text is positioned in the white space between these stripes.

filtergeräte für staub-
gasverschmutzungen
in explosionsgeschützter ausführung

MiniDygestorium-350/Ex – individueller Stand für Arbeit bei Staub- und Gasverschmutzungen



II 2 G c Ex e II T3



- einem explosionsgeschützten Ventilator, der sich in dem Unterteil des Gerätes, (von der Seite der reinen Luft), befindet,
- einem Druckschalter, der übermäßigen Filterwiderstand signalisiert,
- einer Steuereinheit (zur Montage im Raum, außerhalb der explosionsgefährdeten Zone).

Benutzung

MiniDygestorium-350/Ex ist ein selbstständiger mobiler Arbeitsstand. Nach dem Einschalten des Gerätes, wird die Emissionsquelle auf den Pult innerhalb des Digestors gestellt. Die Arbeit erfolgt in der Unterdruckzone, was den Austritt von Schadstoffen in die Umgebung verhindert.

Die Staubverschmutzungen werden durch den Vorfilter und hochwirksamen HEPA-Filter aufgefangen. Darüber hinaus, absorbiert die Aktivkohle-Kassette die Mehrheit schädlicher chemischer Verbindungen, wie Styrol, Toluol, Alkohole, Phenol und viele andere. Falls der Verschmutzungsgrad des Filters den Grenzwert erreicht, signalisiert der Druckschalter mittels einer Signalleuchte, dass der Filter ausgetauscht werden soll.

Die Luft wird in den Digestor durch die perforierte Oberwand des Abzugs und zwei Öffnungen für Hände (in der Vorderwand) zugeführt und durch einen perforierten Luftaustritt unter dem Gerät abgeführt.

Die Bedienung des MiniDygestorium-350/Ex beschränkt sich auf:

- einen zyklischen Austausch des HEPA-Filters – die Abnutzung des Filters wird von einer Leuchte signalisiert,
- einen zyklischen Austausch der Kassette mit Aktivkohle – die Notwendigkeit des Austauschs muss durch organoleptische Bewertung der Eigenschaften von Aktivkohle festgestellt werden,
- einen zyklischen Austausch des Paint-Stop-Filters.

BEMERKUNG:

Die Adsorptionskapazität der Aktivkohle in Bezug auf verschiedene Dämpfe und Gase wurde auf der nächsten Seite dargestellt.

Bestimmung

MiniDygestorium-350/Ex dient zur Reinigung der Luft von kleinen Mengen von Gasen, die in Chemie-, Biologie-, und in analytischen Labors, in Forschungsinstituten, im Gesundheitswesen und in chemischen Werkstätten in den Schulen und in vielen anderen Stellen, entstehen. Das Gerät wird überall dort verwendet, wo gesundheitsschädliche Gase und Dämpfe auftreten.

MiniDygestorium-350/Ex eliminiert die Verbreitung der Verschmutzungen im Raum. Es kann in Explosionsgefährdungen, wo explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, eingesetzt werden.

Bau

Das Gerät besteht aus folgenden Elementen:

- einem Digestor – einer von den Wänden aus säurebeständigem Stahl umschlossenen Glasabzugskammer, mit zwei Öffnungen für Hände, die die Arbeit am Pult ermöglichen,
- einem Stahlblechgehäuse – 3 Segmente, die mit Verschlussklammern zusammengefügt werden,
- einem Vorfilter,
- einem hochwirksamen HEPA-Filter – Klasse H13,
- einem Gasabsorber – einer Kassette mit granulierter Aktivkohle,

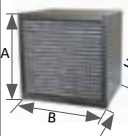
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Maximaler Volumenstrom [m³/h]	Maximaler Unterdruck [Pa]	Motorleistung [W]	Spannung [V/Hz]	Schalldruck [dB(A)]*	Gewicht [kg]
MiniDygestorium-350/Ex	888D01	350	220	120	3x400	48	98

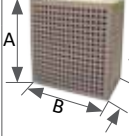
* Schalldruck wurde aus 1 m Entfernung vom Gerät gemessen.

Ersatzteile

Hochwirksamer HEPA-Filter

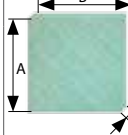
	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Klasse	Filterstoff
	FW-MD-350/Ex	838W03	15	535x535 x292	H13	Hydrophobische Glasfaser 99,95%.

Kassette mit Aktivkohle

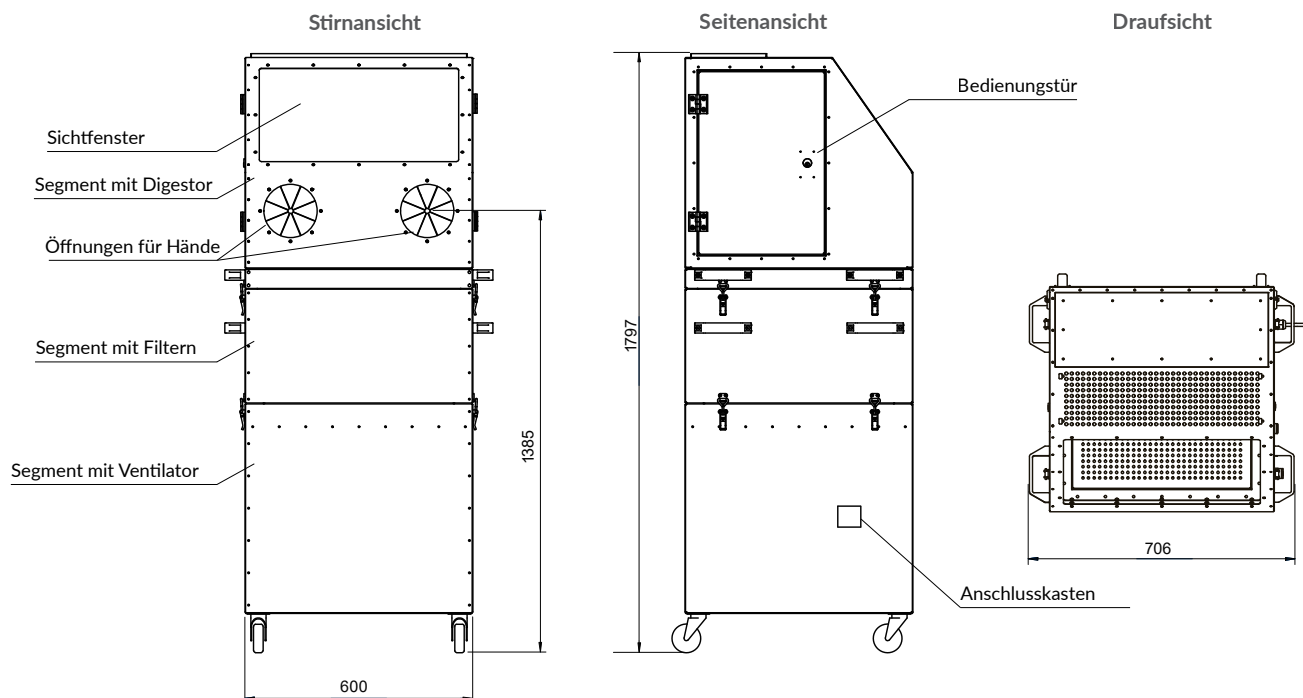
	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Bemerkung
	WA-ECO-20	838K98	24*	534x534 x155	Kassette aus Pappe und Sperrholz

* Gewicht der Aktivkohle ~20 kg

Vorfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Klasse	Filterstoff
	PS-MD-350	852F03	0,5	535x535 x50	G3	Glasfaser mit progressiv wachsender Dichte

Maße



Adsorptionskapazität von Aktivkohle in Bezug auf verschiedene Dämpfe und Gase

Gut adsorbierbare Gase

ethyl acrylate – $C_5H_8O_2$
 methyl acrylate – $C_4H_6O_2$
 acrylonitrile – C_3H_3N
 valeraldehyde – $C_5H_{10}O$
 amyl alcohol – $C_5H_{12}O$
 butyl alcohol – $C_4H_{10}O$
 propyl alcohol – C_3H_7OH
 aniline – $C_6H_5NH_2$
 naphta (petroleum)
 naphta (coal tar)
 bromine – Br_2
 butyl cellosolve – $C_6H_{14}O_2$
 – cellosolve – $C_4H_{10}O_2$
 – cellosolve acetate – $C_6H_{12}O_3$
 butyl chloride – C_4H_9Cl
 propyl chloride – C_3H_7Cl
 monochlorobenzene – C_6H_5Cl
 chlorobenzene – C_6H_5Cl
 ethylene chlorhydrin – C_2H_5ClO
 chloroform – $CHCl_3$
 chloronitropropane – $C_3H_6ClNO_2$
 chloropicrin – CCl_3NO_2
 chlorobutadiene – C_4H_5Cl
 cyclohexanol – $C_6H_{12}O$
 cyclohexanone – $C_6H_{10}O$
 tetrachloroethane – $C_2H_2Cl_4$
 tetrachloroethylene – C_2Cl_4
 carbon tetrachloride – CCl_4
 decane – $C_{10}H_{22}$
 dioxane – $C_4H_8O_2$
 dibromomethane – CH_2Br_2
 ethylene dichloride – $C_2H_4Cl_2$
 dichlorobenzene – $C_6H_4Cl_2$
 dichloroethane – $C_2H_4Cl_2$
 dichloroethylene – $C_2H_2Cl_2$
 dichloronitroethane – $CH_3CCl_2NO_2$
 dichloropropane – $C_3H_6Cl_2$
 dimethylaniline – $C_8H_{11}N$
 amyl ether – $C_{10}H_{22}O$
 butyl ether – $C_8H_{18}O$
 dichloroethyl ether – $C_4H_8Cl_2O$
 isopropyl ether – $C_6H_{14}O$
 propyl ether – $C_6H_{14}O$
 ethyl benzene – C_8H_{10}
 phenol – C_6H_6O
 heptane – C_7H_{16}
 heptylene – C_7H_{14}
 indole – C_8H_7N
 isophorone – $C_9H_{14}O$
 iodine – I
 iodoform – CHI_3
 camphor – $C_{10}H_{16}O$
 diethyl ketone – $C_5H_{10}O$

dipropyl ketone – $C_7H_{14}O$
 methyl butyl ketone – $C_6H_{12}O$
 methyl isobutyl ketone – $C_6H_{12}O$
 methyl ethyl ketone – C_4H_8O
 creosole – $C_8H_{10}O_2$
 cresol – C_7H_8O
 crotonaldehyde – C_4H_6O
 ethyl silicate – $C_8H_{20}O_4Si$
 acrylic acid – $C_3H_4O_2$
 caprylic acid – $C_8H_{16}O_2$
 butyric acid – $C_4H_8O_2$
 lactic acid – $C_3H_6O_3$
 uric acid – $C_5H_4N_4O_3$
 acetic acid – CH_3COOH
 propionic acid – $C_3H_6O_2$
 valeric acid – $C_5H_{10}O_2$
 menthol – $C_{10}H_{20}O$
 ethyl mercaptan – C_2H_5S
 propyl mercaptan – C_3H_7S
 – methyl cellosolve – $C_3H_8O_2$
 – methyl cellosolve acetate – $C_5H_{10}O_3$
 methylcyclohexane – C_7H_{14}
 methylcyclohexanol – $C_7H_{14}O$
 urea – CH_4N_2O
 kerosene
 nicotine – $C_{10}H_{14}N_2$
 nitrobenzene – $C_6H_5NO_2$
 nitroethane – $C_2H_5NO_2$
 nitroglycerine – $C_3H_5N_3O_3$
 nitropropane – $C_3H_7NO_2$
 nitrotoluene – $C_7H_7NO_2$
 nonane – C_9H_{20}
 amyl acetate – $C_7H_{14}O_2$
 butyl acetate – $C_6H_{12}O_2$
 ethyl acetate – $C_4H_8O_2$
 isopropyl acetate – $C_5H_{10}O_2$
 propyl acetate – $C_5H_{10}O_2$
 octalene – $C_{12}H_{18}Cl_6$
 octane – C_8H_{18}
 putrescine – $C_4H_{12}N_2$
 ozone – O_3
 paradichlorobenzene – $C_6H_4Cl_2$
 – pentanone – $C_5H_{10}O$
 perchloroethylene – C_2Cl_4
 pyridine – C_5H_5N
 dimethylsulphate – $C_2H_6O_4S$
 skatole – C_9H_9N
 styrene monomer – C_8H_8
 turpentine – $C_{10}H_{16}$
 mesityl oxide – $C_6H_{10}O$
 toluene – C_7H_8
 toluidine – C_7H_9N
 trichloroethylene – C_2HCl_3

Mäßig adsorbierbare Gase

acetone – C_3H_6O
 acetylene – C_2H_2
 acrolein – C_3H_4O
 butyraldehyde – C_4H_8O
 ethyl alcohol – C_2H_5OH
 methyl alcohol – CH_3OH
 benzene – C_6H_6
 ethyl bromide – C_2H_5Br
 methyl bromide – CH_3Br
 butadiene – C_4H_6
 chlorine – Cl_2
 ethyl chloride – C_2H_5Cl
 vinyl chloride – C_2H_3Cl
 cyclohexene – C_6H_{10}
 dichlorodifluoromethane – CCl_2F_2
 diethyl amine – $C_4H_{11}N$
 carbon disulphide – CS_2
 ether – $C_4H_{10}O$
 ethyl ether – $C_4H_{10}O$
 ethyl amine – C_2H_7N
 fluorotrichloromethane – CCl_3F
 phosgene – $COCl_2$
 anaesthetics
 hexane – C_6H_{14}
 hexylene – C_6H_{12}
 hexyne – C_6H_{10}
 isoprene – C_5H_8
 hydrogen iodide – HI
 xylene – C_8H_{10}
 formic acid – $HCOOH$
 methyl mercaptan – CH_3SH
 ethyl formate – $C_3H_6O_2$
 methyl formate – $C_2H_4O_2$
 nitromethane – CH_3NO_2
 methyl acetate – $C_3H_6O_2$
 pentane – C_5H_{12}
 pentylene – C_5H_8
 pentyne – C_5H_8
 propionandehyde – C_3H_6O
 ethylene oxide – C_2H_4O
 carbon monoxide – CO

Schwach adsorbierbare Gase

acetaldehyde – C_2H_4O
 ammonia – NH_3
 hydrogen bromide – HBr
 butane – C_4H_{10}
 butanone – C_4H_8O
 butylene – C_4H_8
 butyne – C_4H_6
 methyl chloride – CH_3Cl
 hydrogen chloride – HCl
 hydrogen cyanide – HCN
 nitrogen dioxide – NO_2
 sulphur dioxide – SO_2
 hydrogen fluoride – HF
 formaldehyde – CH_2O
 propane – C_3H_8
 propylene – C_3H_6
 propyne – C_3H_4
 hydrogen selenide – H_2Se
 hydrogen sulphide – H_2S
 sulphur trioxide – SO_3

SMOG Filter/Ex – allgemeine Filtrierung von Stäube und Gase



SMOG Filter-1200/Ex

SMOG Filter-2400/Ex

 II 2 G c Ex e II T3

Bestimmung

Der SMOG Filter/Ex dient zur Reinigung der Luft von Dämpfen, Gasen und Stäuben, die in Chemie-, Biologie-, und analytischen Labors aber auch während des Schleifens oder Laserschneidens von Gummi, Sperrholz, Plexiglas, Acryl und anderen Kunststoffen entstehen. Das Gerät wird vor allem in Vorgängen, in den lästige Gerüche entstehen, z.B. beim Kleben oder bei der Benutzung von verschiedenen Aerosolen, empfohlen. Der SMOG Filter/Ex absorbiert wirksam Tabakrauch und Verschmutzungen, die im Smog, der ins Gebäudeinnere gelangt ist, enthalten sind. Das Gerät darf in Explosionsgefährzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, eingesetzt werden.

Bau

SMOG Filter/Ex besteht aus folgenden Elementen:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Ventilator in explosionsbeständiger Ausführung, der sich im unteren Teil des Geräts, auf der Reinluftseite, befindet,
- einem Paint-Stop-Filter,
- einem hochwirksamen HEPA-Filter der H13-Klasse,
- Kassetten mit granulierter Aktivkohle,
- einem Anschlusskasten,
- einem Motorschalter, der außerhalb der explosionsgefährdeten Zone montiert wird,
- einem Saugkorb (auf Kundenwunsch).

Benutzung

Die SMOG Filter/Ex-Geräte sichern eine volle Zirkulation der abgesaugten Luft. Der Lufteintritt kann an einen Lokalabzug oder eine Lüftungsanlage angeschlossen und auf Kundenwunsch mit einer Saugkorb ausgestattet werden. In allen Fällen wird abgesaugte Luft nach der Reinigung durch die perforierte Fläche des Luftaustritts im unteren Teil des Geräts in den Raum zurückgeführt.

Aktivkohle-Kassetten adsorbieren die Mehrheit schädlicher chemischer Verbindungen wie Styrol, Toluol, Alkohole, Phenol und viele andere. Staubverschmutzungen werden durch den hochwirksamen HEPA-Filter aufgefangen. Die Adsorptionskapazität der Aktivkohle in Bezug auf verschiedene Dämpfe und Gase wurde auf der nächsten Seite dargestellt.

Die Bedienung des SMOG Filters/Ex beschränkt sich auf:

- einen zyklischen Austausch des Paint-Stop-Filters,
- einen zyklischen Austausch des HEPA-Filters,
- einen zyklischen Austausch von Kassetten mit Aktivkohle.

Der Austausch des Paint-Stop und des HEPA-Filters sollte nach der Beobachtung eines Leistungsabfalls des Geräts erfolgen.

Die Notwendigkeit des Austauschs des Aktivkohlefilters muss durch organoleptische Bewertung der Eigenschaften von Aktivkohle festgestellt werden, sobald eine schlechtere Qualität der Luft am Luftaustritt des Geräts beobachtet wird.

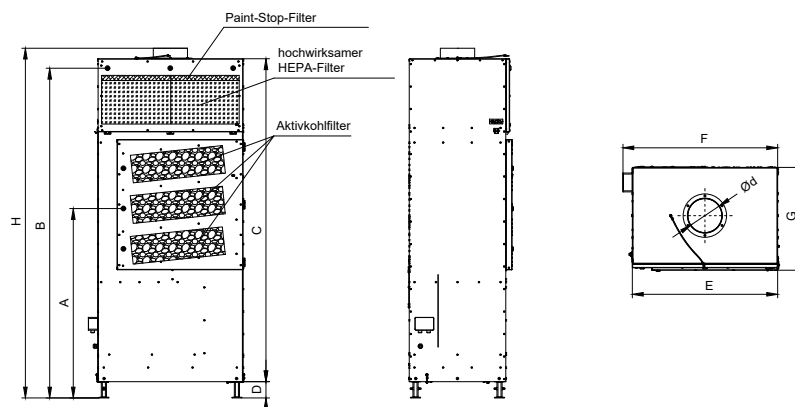
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]	Kennzeichnung	Max. Luftunterdruck [Pa]	Motorleistung [kW]	Speisungsspannung [V/Hz]	Schalldruck [dB(A)]*	Gewicht [kg]
SMOG Filter-1200/Ex	801035	1200	II 2 G c Ex e II T3	1270	0,55	3x400/50	59	230
SMOG Filter-2400/Ex	801036	2350	II 2 G c Ex e II T3	1750	1,1	3x400/50	61	375

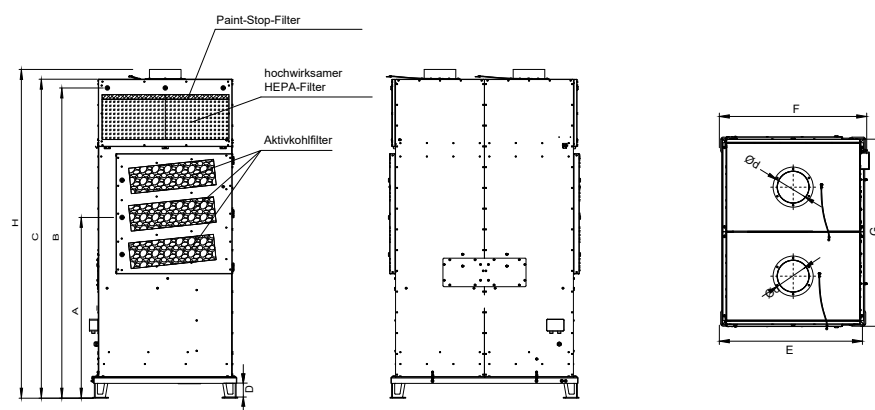
* Schalldruck wurde aus 1 m Entfernung vom Gerät gemessen.

SMOG Filter/Ex

SMOG Filter-1200/Ex



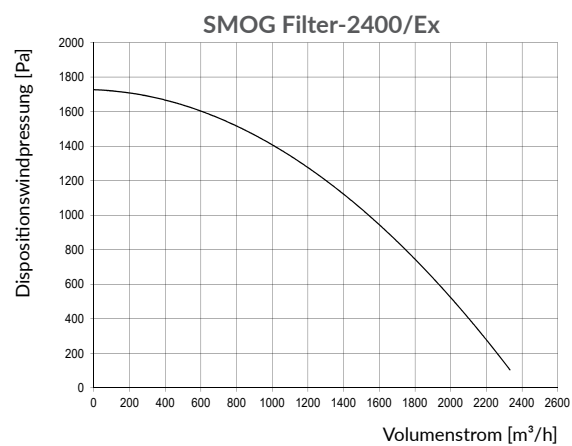
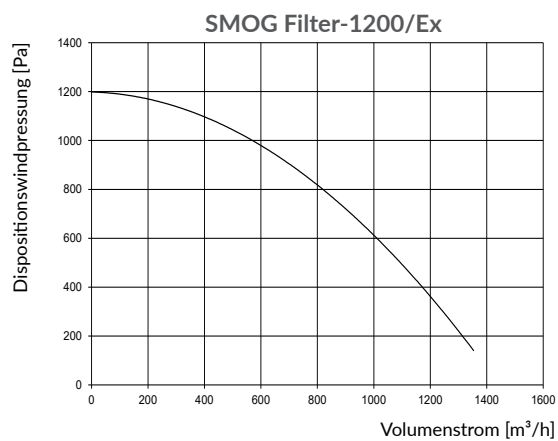
SMOG Filter-2400/Ex



Maße

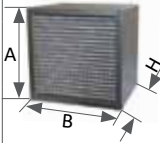
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Ød [mm]
SMOG Filter-1200/Ex	1105	1925	1885	95	845	900	600	2040	200
SMOG Filter-2400/Ex	1145	1965	2020	95	905	935	1185	2080	200

Arbeitskennlinien

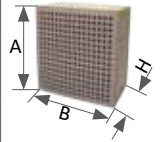


Ersatzteile

Hochwirksamer HEPA-Filter

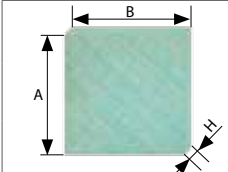
	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Klasse	Anzahl von Filtern	Bestimmung	Filterstoff
	FW-SF-Ex	852F00	3,2	390x535x292	H13	2	SMOG Filter-1200/Ex	Hydrophobische Glasfaser 99,95%.
						4	SMOG Filter-2400/Ex	

Kassette mit Aktivkohle

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Anzahl der Kassetten	Bestimmung	Bemerkung
	WA-ECO-20	838K98	24*	534x534x155	3	SMOG Filter-1200/Ex	Kassette aus Pappe und Sperrholz.
					6	SMOG Filter-2400/Ex	

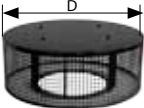
*Gewicht der Aktivkohle – 20 kg.

Paint-Stop-Filter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Klasse	Anzahl von Filtern	Bestimmung	Filterstoff
	PS-SF	852F02	0,5	800x535x50	G3	1	SMOG Filter-1200/Ex	Glasfaser mit progressiv wachsender Dichte.
						2	SMOG Filter-2400/Ex	

Zusatzausstattung

Saugkorb

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Durchmesser D [mm]
	K-SF	810H70	0,7	Ø450

Adsorptionskapazität von Aktivkohle in Bezug auf verschiedene Dämpfe und Gase

Gut adsorbierbare Gase

ethyl acrylate – $C_5H_8O_2$
 methyl acrylate – $C_4H_6O_2$
 acrylonitrile – C_3H_3N
 valeraldehyde – $C_5H_{10}O$
 amyl alcohol – $C_5H_{12}O$
 butyl alcohol – $C_4H_{10}O$
 propyl alcohol – C_3H_7OH
 aniline – $C_6H_5NH_2$
 naphta (petroleum)
 naphta (coal tar)
 bromine – Br_2
 butyl cellosolve – $C_6H_{14}O_2$
 – cellosolve – $C_4H_{10}O_2$
 – cellosolve acetate – $C_6H_{12}O_3$
 butyl chloride – C_4H_9Cl
 propyl chloride – C_3H_7Cl
 monochlorobenzene – C_6H_5Cl
 chlorobenzene – C_6H_5Cl
 ethylene chlorhydrin – C_2H_5ClO
 chloroform – $CHCl_3$
 chloronitropropane – $C_3H_6ClNO_2$
 chloropicrin – CCl_3NO
 chlorobutadiene – C_4H_5Cl
 cyclohexanol – $C_6H_{12}O$
 cyclohexanone – $C_6H_{10}O$
 tetrachloroethane – $C_2H_2Cl_4$
 tetrachloroethylene – C_2Cl_4
 carbon tetrachloride – CCl_4
 decane – $C_{10}H_{22}$
 dioxane – $C_4H_8O_2$
 dibromomethane – CH_2Br_2
 ethylene dichloride – $C_2H_4Cl_2$
 dichlorobenzene – $C_6H_4Cl_2$
 dichloroethane – $C_2H_4Cl_2$
 dichloroethylene – $C_2H_2Cl_2$
 dichloronitroethane – $CH_3CCl_2NO_2$
 dichloropropane – $C_3H_5Cl_2$
 dimethylaniline – $C_8H_{11}N$
 amyl ether – $C_{10}H_{22}O$
 butyl ether – $C_8H_{18}O$
 dichloroethyl ether – $C_4H_8Cl_2O$
 isopropyl ether – $C_6H_{14}O$
 propyl ether – $C_6H_{14}O$
 ethyl benzene – C_8H_{10}
 phenol – C_6H_6O
 heptane – C_7H_{16}
 heptylene – C_7H_{14}
 indole – C_8H_7N
 isophorone – $C_9H_{14}O$
 iodine – I
 iodoform – CHI_3
 camphor – $C_{10}H_{16}O$
 diethyl ketone – $C_5H_{10}O$

dipropyl ketone – $C_7H_{14}O$
 methyl butyl ketone – $C_6H_{12}O$
 methyl isobutyl ketone – $C_6H_{12}O$
 methyl ethyl ketone – C_4H_8O
 creosole – $C_8H_{10}O_2$
 cresol – C_7H_8O
 crotonaldehyde – C_4H_6O
 ethyl silicate – $C_8H_{20}O_4Si$
 acrylic acid – $C_3H_4O_2$
 caprylic acid – $C_8H_{16}O_2$
 butyric acid – $C_4H_8O_2$
 lactic acid – $C_3H_6O_3$
 uric acid – $C_5H_4N_4O_3$
 acetic acid – CH_3COOH
 propionic acid – $C_3H_6O_2$
 valeric acid – $C_5H_{10}O_2$
 menthol – $C_{10}H_{20}O$
 ethyl mercaptan – C_2H_5S
 propyl mercaptan – C_3H_7S
 – methyl cellosolve – $C_3H_8O_2$
 – methyl cellosolve acetate – $C_5H_{10}O_3$
 methylcyclohexane – C_7H_{14}
 methylcyclohexanol – $C_7H_{14}O$
 urea – CH_4N_2O
 kerosene
 nicotine – $C_{10}H_{14}N_2$
 nitrobenzene – $C_6H_5NO_2$
 nitroethane – $C_2H_5NO_2$
 nitroglycerine – $C_3H_5N_3O_3$
 nitropropane – $C_3H_7NO_2$
 nitrotoluene – $C_7H_7NO_2$
 nonane – C_9H_{20}
 amyl acetate – $C_7H_{14}O_2$
 butyl acetate – $C_6H_{12}O_2$
 ethyl acetate – $C_4H_8O_2$
 isopropyl acetate – $C_5H_{10}O_2$
 propyl acetate – $C_5H_{10}O_2$
 octalene – $C_{12}H_8Cl_6$
 octane – C_8H_{18}
 putrescine – $C_4H_{12}N_2$
 ozone – O_3
 paradichlorobenzene – $C_6H_4Cl_2$
 – pentanone – $C_5H_{10}O$
 perchloroethylene – C_2Cl_4
 pyridine – C_5H_5N
 dimethylsulphate – $C_2H_6O_4S$
 skatole – C_9H_9N
 styrene monomer – C_8H_8
 turpentine – $C_{10}H_{16}$
 mesityl oxide – $C_6H_{10}O$
 toluene – C_7H_8
 toluidine – C_7H_9N
 trichloroethylene – C_2HCl_3

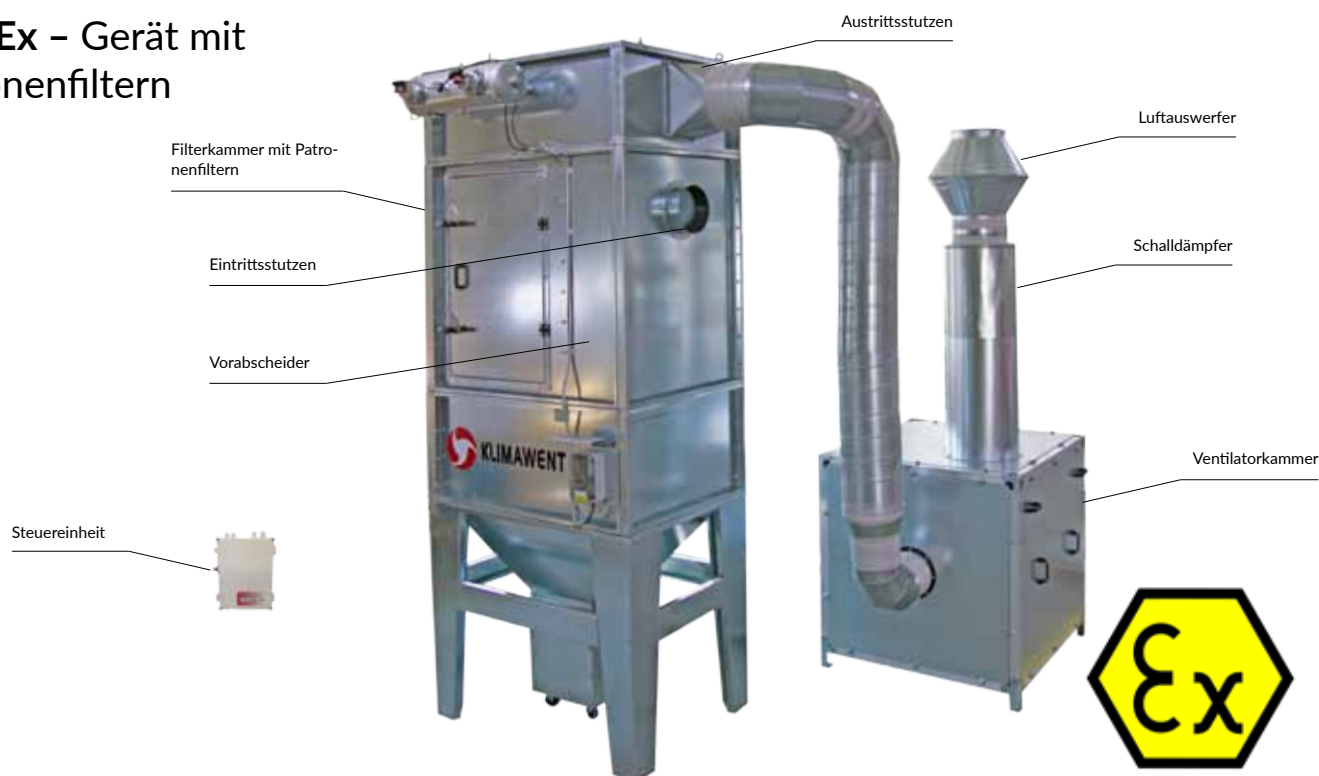
Mäßig adsorbierbare Gase

acetone – C_3H_6O
 acetylene – C_2H_2
 acrolein – C_3H_4O
 butyraldehyde – C_4H_8O
 ethyl alcohol – C_2H_5OH
 methyl alcohol – CH_3OH
 benzene – C_6H_6
 ethyl bromide – C_2H_5Br
 methyl bromide – CH_3Br
 butadiene – C_4H_6
 chlorine – Cl_2
 ethyl chloride – C_2H_5Cl
 vinyl chloride – C_2H_3Cl
 cyclohexene – C_6H_{10}
 dichlorodifluoromethan – CCl_2F_2
 diethyl amine – $C_4H_{11}N$
 carbon disulphide – CS_2
 ether – $C_4H_{10}O$
 ethyl ether – $C_4H_{10}O$
 ethyl amine – C_2H_7N
 fluorotrichloromethan – CCl_3F
 phosgene – $COCl_2$
 anaesthetics
 hexane – C_6H_{14}
 hexylene – C_6H_{12}
 hexyne – C_6H_{10}
 isoprene – C_5H_8
 hydrogen iodide – HI
 xylene – C_8H_{10}
 formic acid – $HCOOH$
 methyl mercaptan – CH_3SH
 ethyl formate – $C_3H_6O_2$
 methyl formate – $C_2H_4O_2$
 nitromethane – CH_3NO_2
 methyl acetate – $C_3H_6O_2$
 pentane – C_5H_{12}
 pentylene – C_5H_8
 pentyne – C_5H_8
 propionandehyde – C_3H_6O
 ethylene oxide – C_2H_4O
 carbon monoxide – CO

Schwach adsorbierbare Gase

acetaldehyde – C_2H_4O
 ammonia – NH_3
 hydrogen bromide – HBr
 butane – C_4H_{10}
 butanone – C_4H_8O
 butylene – C_4H_8
 butyne – C_4H_6
 methyl chloride – CH_3Cl
 hydrogen chloride – HCl
 hydrogen cyanide – HCN
 nitrogen dioxide – NO_2
 sulphur dioxide – SO_2
 hydrogen fluoride – HF
 formaldehyde – CH_2O
 propane – C_3H_8
 propylene – C_3H_6
 propyne – C_3H_4
 hydrogen selenide – H_2Se
 hydrogen sulphide – H_2S
 sulphur trioxide – SO_3

BIG/Ex – Gerät mit Patronenfiltern



Bestimmung

Die BIG/Ex-Filtergeräte mit Patronenfiltern dienen zur Reinigung verstaubter Luft von Verschmutzungen, die während der Herstellung von Pulverstoffen, Chemikalien und übriger Vorgänge, während welcher Stäube der Staubexplosionsklasse ST1 entstehen.

Die Geräte erfüllen die Anforderungen der ATEX/94/9/EG-Richtlinie und eignen sich zum Einsatz in Explosionsgefährzonen.

Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +40°C, die Wirksamkeit der Geräte: 99,9%.

Bau

Das BIG/Ex-Filtergerät besteht aus einer Filtereinheit, einer Ventilorkammer und einer Steuereinheit.

A. Filtereinheit

Die Filtereinheit besteht aus:

- einer Tragkonstruktion mit Schüttschacht und Staubbehälter,
- einem Vorabscheider,
- einer Filterkammer mit Patronenfiltern,
- einer Kammer mit Elektroventilen, die den auf den Filtern gesammelten Staub abschütteln,
- Dekompressionspaneelen, die dazu bestimmt sind, die Explosion zu entlasten, indem sie ihre Auswirkungen (vor allem den Luftdruck) nach außerhalb des Geräts (durch ein Entlüftungssystem) abführen.

Auf einer vierfüßigen Tragkonstruktion mit einem Schüttschacht und einem Staubbehälter befinden sich zwei Filterkammern: die Kammer des Vorabscheiders und eine Kammer mit Patronenfiltern.

Verschmutzte Luft gelangt durch den Eintrittsstutzen in den Vorabscheider, wo die größten Staubpartikel aufgefangen werden. Danach wird sie auf die Patronenfilter gerichtet und genau gefiltert. Über der Filterkammer befindet sich eine Kammer mit Elektroventilen, die zur Reinigung der Filter von dem an ihnen haftenden Staub mittels Druckluftimpulsen dienen. Das Abschütteln erfolgt automatisch. Das Gerät kann im Dauerbetrieb arbeiten. Der im Filtervorgang abgeschiedene Staub sammelt sich in einem Staubbehälter, der sich auf Laufrollen bewegt.

B. Ventilorkammer

Die Ventilorkammer besteht aus einem abdämpfenden Gehäuse, in dem ein Radialventilator montiert ist. Der Ventilator ist gemäß der ATEX/94/9/EG-Richtlinie gefertigt. Die Ventilorkammer sollte sich in der Nähe des Filtergeräts befinden und mit ihm mittels einer Leitung aus Wickelfalzrohren verbunden sein.

C. Steuereinheit

Das Steuerungssystem sichert eine ständige Arbeit des Ventilators und eine automatische Reinigung von Filtern mittels Druckluftimpulsen. Es sollte außerhalb der Explosionsgefährzone installiert werden, weil es keine Ex-Ausführung hat.

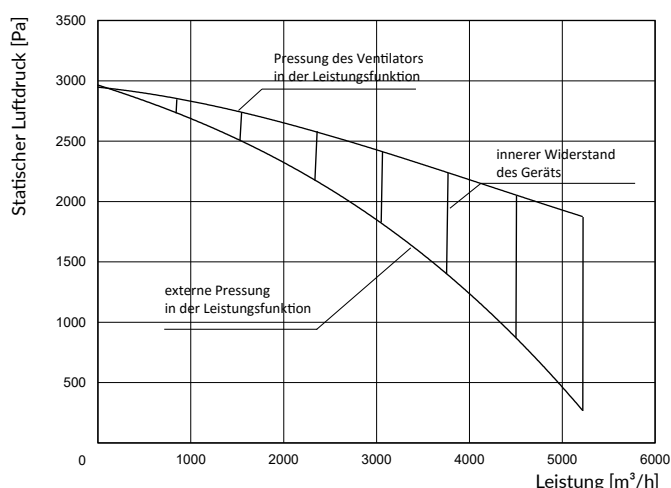
Zusatzausstattung

Auf Kundenwunsch liefern wir:

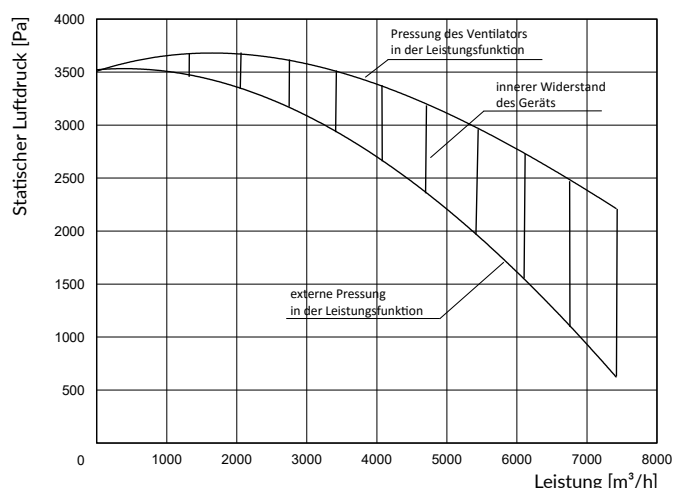
- Rückschlagklappen, die den Anforderungen der ATEX-Richtlinie entsprechen und zur Montage an der Absauganlage bestimmt sind. Im Falle einer Explosion verhindern sie die Ausbreitung dieser in der Absauganlage,
- einen Zellenaufgeber, der den abgeschiedenen Staub direkt auf ein Fließband überträgt.

Strömungskennlinien der Filtereinheit

BIG-4000/Ex-Filtergerät mit WPA-BOX-11/Ex-Kammer



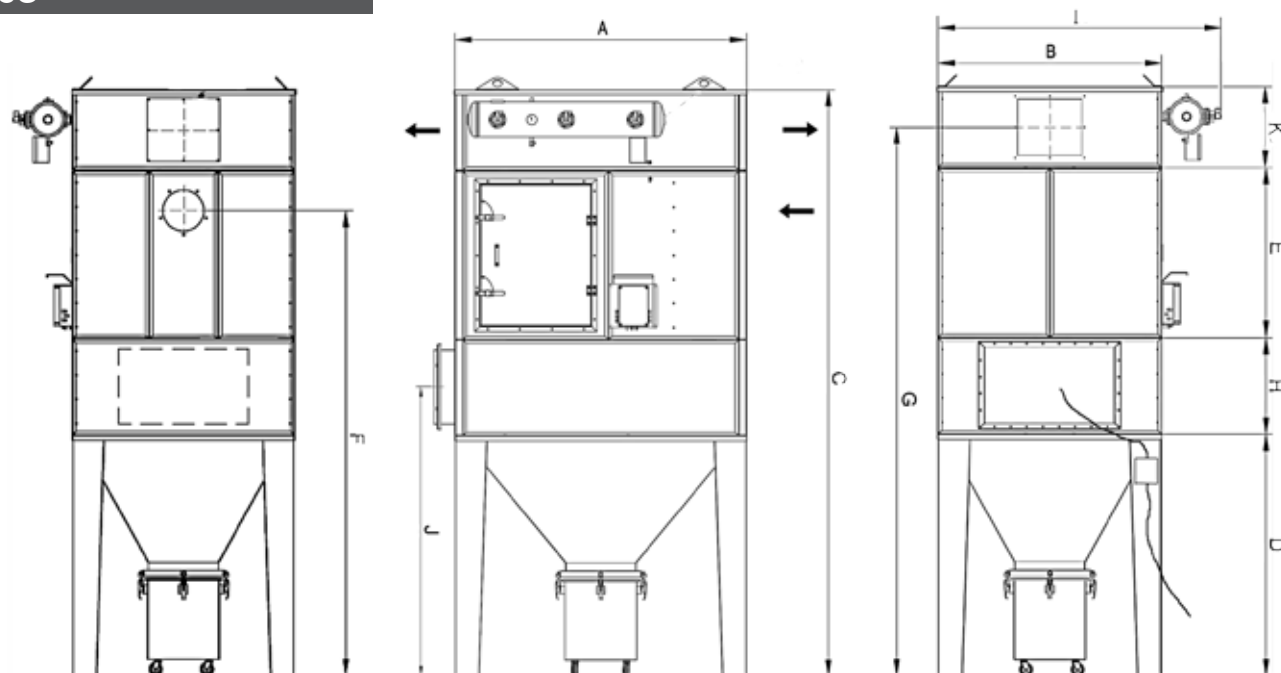
BIG-5000/Ex-Filtergerät mit WPA-BOX-13/Ex-Kammer



Technische Daten der Filtereinheit

Typ	BIG-4000/Ex	BIG-5000/Ex
Bezeichnung	II 3 D Ex tD A22 T200°C -10°C 40° <T <C.	
Kat. Nr.	815F02	815F00
Max. Leistung [m³/h]	5200	7400
Gewicht [kg]	710	1075
Durchmesser des Eintrittsstutzens [mm]	250	315
Durchmesser des Austrittsstutzens [mm]	200x350	200x350
Erforderlicher Luftdruck [MPa]	0,6	0,6
Anzahl der Patronenfilter	4	6
Volumen des Staubbehälters [dm³]	99	99
Druckluftverbrauch [Nm³/h]	4,8	7,2

Maße

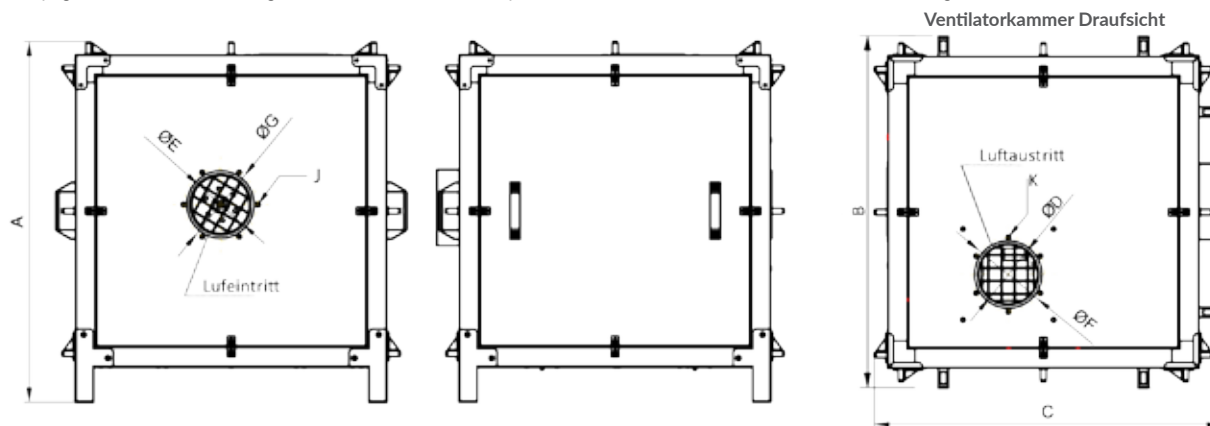


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]
BIG-5000/Ex	1820	960	3856	1500	1253	3050	3600	600	1320	503
BIG-4000/Ex	1390	960	3556	1200	1253	2750	3300	600	1320	503

Technische Daten der Ventilorkammern

Typ	Kat. Nr.	Bezeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutzgrad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:*		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							1 m	5 m			
WPA-BOX-11/Ex	888W36	II 3 G/D c Exe II T4	3000	3x400	5,5	54	75	61	8050	2950	300
WPA-BOX-13/Ex	888W37	II 3 G/D c Exe II T4	3000	3x400	7,5	54	77	63	10 800	3300	322

* Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung von T-WPA-BOX-Schalldämpfern am Luftein- und -austritt der Ventilorkammer gemessen.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Durchmesser der Anschlüsse		Kreisdurchmesser der Anschlussöffnungen		K [mm]	J [mm]
				ØD [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	ØG [mm]		
WPA-BOX-11/Ex	1329	1336	1336	250	250	274	274	M8	M8
WPA-BOX-13/Ex	1329	1336	1336	315	315	344	344	M8	M8

Zusatzausstattung (betrifft Ventilorkammer)

Schalldämpfer

	Typ	Kat. Nr.	Lufteintritt [mm]	Luftaustritt [mm]	Bemerkungen
	T-315 WPA-BOX	830T28	250	315	Einen Set bilden: Reduzierung, Schalldämpfer, Schalldämpferhalter. Das Schalldämpfer-Set wird am Eintritts- oder/und Austrittsstutzen der WPA-BOX-Ventilorkammer montiert.
	T-400 WPA-BOX	808T28	315	400	

Luftauswerfer

	Typ	Kat. Nr.	Durchmesser Lufteintritt/Luftaustritt/ Höhe [mm]	Gewicht [kg]
	E-315	842W39	315/315/700	14
	E-400	842W40	400/400/900	18

Zusatzausstattung (betrifft Filtergerät)

Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Klasse	Abscheidegrad [%]
	PTA/Ex	838N16	8,55	H 13	99,9

Dekompressionspaneel

	Typ	Kat. Nr.	Maße des Paneels [mm]
	DP1/Ex	800P02	450x500

The background features a series of parallel diagonal stripes. A wide, dark gray stripe runs from the top-left towards the bottom-right. Below it, there is a white space, followed by a dark red stripe, and finally a bright red stripe at the bottom-right corner.

ölnebelabscheider

MISTOL – Gerät mit HEPA-Filter



MISTOL-1000



MISTOL-2000



MISTOL-5000

Bestimmung

MISTOL-Ölnebelabscheider dienen zur Reinigung der Luft von Ölnebel, der während verschiedener Produktionsvorgänge entsteht. Sie sind besonders empfehlenswert bei der Abscheidung von Ölparkeln von Dünsten, die von Kühlschmiermitteln stammen oder beim Zerspannen (Drehen, Fräsen, Bohren) erzeugt werden. Die Geräte werden in drei verschiedenen Größen, die sich durch ihre Leistung unterscheiden, hergestellt: MISTOL-1000, MISTOL-2000, MISTOL-5000.

Bau

MISTOL besteht aus:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Radialventilator mit einem Gehäuse aus Aluminiumguss,
- einem Vorfilter,
- einem hochwirksamen HEPA-Filter der H13-Klasse,
- einer Ablagerungskammer mit Anschlussstutzen,
- einem Schalldämpfer am Luftaustritt des Ventilators,
- einem Motorschalter mit Kurzschluss- und Überlastungsschutz,
- einer Stützkonstruktion (im Falle der MISTOL-1000- und MISTOL-2000- Geräte wird die Stützkonstruktion als Zusatzausstattung behandelt),
- einem Ölablassventil.

In der ersten Phase wird verschmutzte Luft durch den Vorfilter gereinigt. Danach fließt sie durch den HEPA-Filter, der aus unhygrokopischen Glasfasermatten besteht. Separiertes Öl fließt weiter in die Ablagerungskammer. Unter der Kammer befindet sich ein Ölablassventil, welches die Entleerung der Kammer direkt in einen beliebigen Behälter unter dem Gerät ermöglicht.

Benutzung

Die MISTOL-1000- und MISTOL-2000-Ölnebelabscheider werden auf Stützkonstruktionen, die als Zusatzausstattung der Geräts verkauft werden, montiert. Der Benutzer kann auch auf eigene Hand eine Stützkonstruktion von beliebiger Höhe anfertigen. In diesem Fall ist der Kauf nicht notwendig. Eine solche Lösung ist besonders praktisch, wenn das separierte Öl von der Ablagerungskammer direkt in eine Werkzeugmaschine fließen soll. Standardweise ist das Gerät mit drei Lufteintritten ausgestattet. Der Benutzer kann die meist bequeme Lösung auswählen (entweder hinten oder auf den Seitenwänden des Geräts). Es besteht auch die Möglichkeit, die Lage des Luftaustritts des Ventilators zu wechseln, indem man den Ventilator um den Saugstutzen oder den Schalldämpfer um den Austrittsstutzen herumdreht.

Der Ölnebelabscheider bedarf keiner weiteren Bedienung als des Ein- und Ausschaltens. Der hochwirksame HEPA-Filter sollte ausgetauscht werden, sobald ein Leistungsabfall bemerkt wird. In der Regel können diese Filter sogar einige Jahre lang arbeiten, ohne ausgetauscht zu werden.

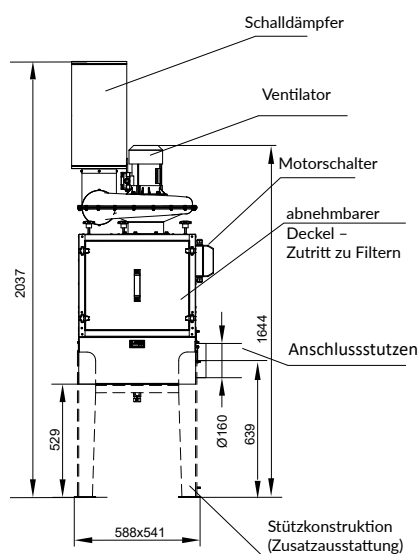
Die tägliche Bedienung des Geräts umfasst das Entleeren der Ablagerungskammer nach vorherigem Öffnen des Ablassventils. Unter das Gerät kann entweder ein entsprechender Behälter gestellt werden oder das Öl kann direkt in den Behälter der Werkzeugmaschine fließen.

Auf Grund des Herunterfließens des Ölüberschusses vom Filter ist das Gerät für den Dauerbetrieb nicht geeignet. Die Zeit, die für das Abtropfen notwendig ist, beträgt ca. vier bis acht Stunden.

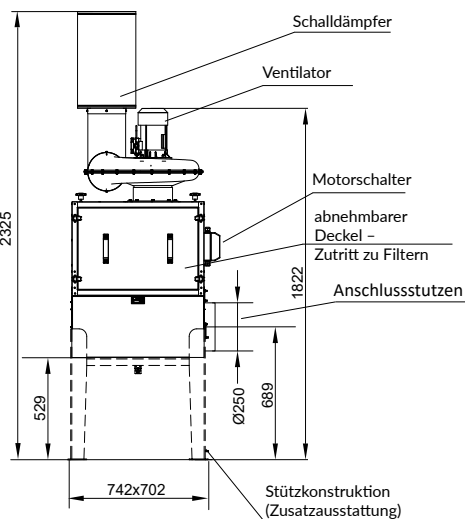
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Maximale Leistung [m³/h]	Maximaler Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Gewicht [kg]
						1 m	5 m	
MISTOL-1000	800S07	1750	1700	230	0,75	69	64,5	100
MISTOL-2000	800S08	3100	2000	230	1,5	73,5	68	130
MISTOL-5000	800S09	8300	4200	3x400	5,5	77	71	400

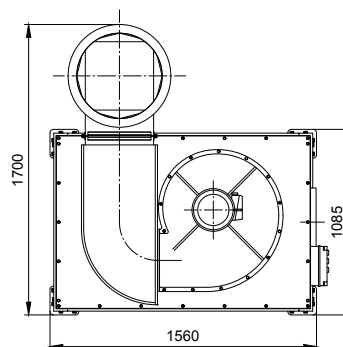
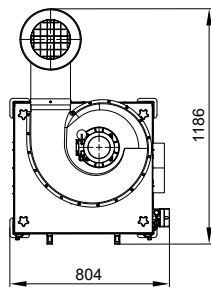
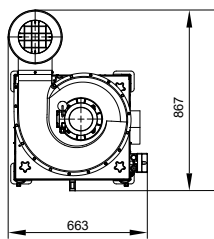
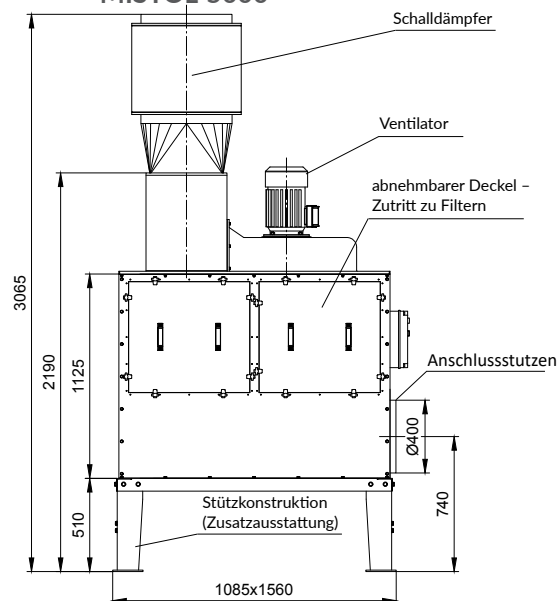
MISTOL-1000



MISTOL-2000

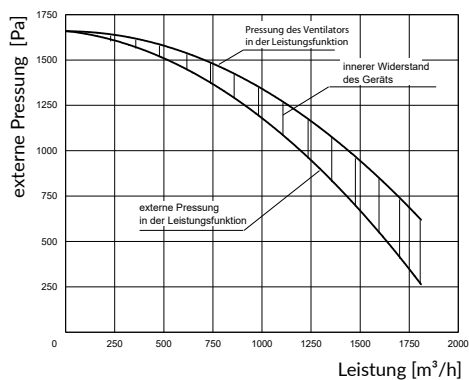


MISTOL-5000

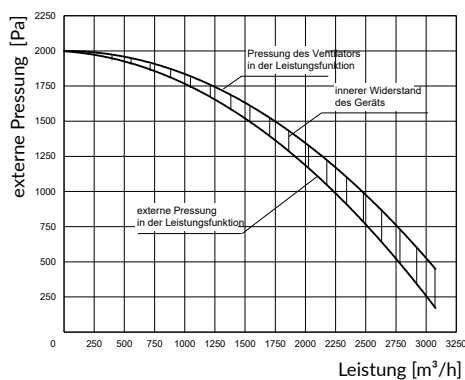


Strömungskennlinien

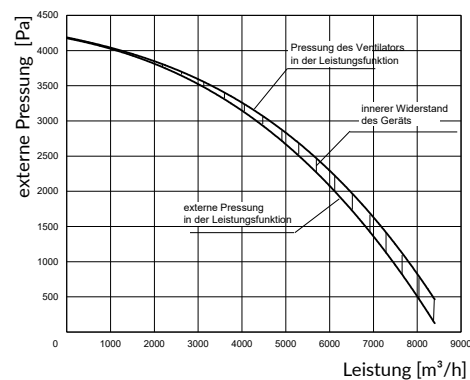
MISTOL-1000



MISTOL-2000

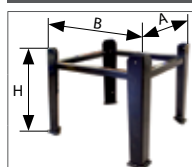


MISTOL-5000



Zusatzausstattung

Stützkonstruktion



Typ	Kat. Nr.	Maße AxBxH [mm]	Gewicht [kg]	Bestimmung
KW-MISTOL-1000	841K50	511x558x630	18	MISTOL-1000
KW-MISTOL-2000	841K51	704x662x625	20	MISTOL-2000

Bemerkungen: Im MISTOL-5000 gehört die Stützkonstruktion zur Standardausstattung.

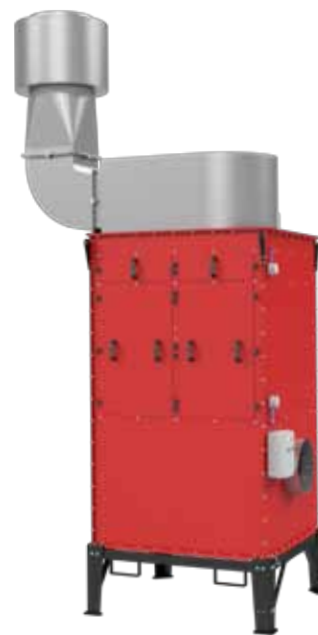
MISTOL MIX – Gerät mit Taschenfilter



MISTOL MIX-1000



MISTOL MIX-2000



MISTOL MIX-5000

Bestimmung

MISTOL MIX-Ölnebelabscheider dienen zur Reinigung der Luft von Ölnebel, der während verschiedener Produktionsvorgänge entsteht. Sie sind besonders empfehlenswert bei der Abscheidung von Dünsten, die von Kühlschmiermitteln stammen und bei Zerspanungsarbeiten wie Schleifen und Fräsen erzeugt werden. Die Geräte werden in drei verschiedenen Größen, die sich durch ihre Leistung unterscheiden, hergestellt: MISTOL MIX-1000, MISTOL MIX-2000, MISTOL MIX-5000.

Bau

MISTOL MIX besteht aus:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Radialventilator mit einem Gehäuse aus Aluminiumguss,
- einer Entspannungskammer mit Schirm,
- einem Vorfilter,
- einem Taschenfilter der F8-Klasse,
- einem HEPA-Filter (Zusatzausstattung),
- einem Schalldämpfer am Luftaustritt des Ventilators,
- zwei Druckschaltern, die einen übermäßigen Widerstand des Taschen- und des HEPA-Filters signalisieren,
- einer elektrischen Steuereinheit,
- einem Ölablassventil.

In der ersten Phase gelangt verschmutzte Luft in die Entspannungskammer, wo durch den Schirm die größten Öltröpfen separiert werden. Ferner wird sie durch den Netzfilter zum Taschenfilter, dessen Filtrationsmedium ein ölbeständiges (fettbeständiges) Filtervlies bildet, geleitet. Die nächste Filtrationsstufe ist der HEPA-Filter (Zusatzausrüstung) mit

99,95 % Wirkungsgrad. Je nach erforderlicher Filtrationsleistung kann der Filter als letzte Filtrationsstufe hinzugefügt werden. Das separierte Öl fließt in die Ablagerungskammer. Unter der Kammer befindet sich ein Ölablassventil, welches die Entleerung der Kammer in einen beliebigen Behälter ermöglicht. Das Gerät ist mit einer Revisionsklappe, die die Reinigung der Entspannungskammer ermöglicht, ausgestattet.

Benutzung

Ölnebelabscheider MISTOL MIX-1000 und MISTOL MIX-2000 sind standardweise mit drei Lufteintritten ausgestattet. Der Benutzer kann die meist bequeme Lösung auswählen – entweder hinten oder auf den Seitenwänden des Geräts. Es besteht auch die Möglichkeit, die Lage des Luftaustritts des Ventilators zu wechseln, indem man den Ventilator um den Saugstutzen oder den Schalldämpfer um den Austrittsstutzen herumdreht.

Der Ölnebelabscheider bedarf keiner weiteren Bedienung als des Ein- und Ausschaltens. Die tägliche Bedienung des Geräts umfasst das Entleeren der Ablagerungskammer nach vorherigem Öffnen des Ablassventils. Unter das Gerät muss ein entsprechender Behälter gestellt werden. Während der Benutzung sollte man den Stand der Filter kontrollieren, indem man die Kontrollleuchten, die vom Druckschaltern gesteuert werden, beobachtet.

Um den Filterstand zu kontrollieren zu können, ist das Gerät mit Kontrollleuchten, die von den Druckschaltern der Filter gesteuert werden, ausgestattet. Falls eine Kontrollleuchte während des Betriebs leuchtet, kann es bedeuten, dass das Abtropfen der Filter notwendig ist. Falls nach dem Abtropfen die Kontrollleuchte weiterhin leuchtet, muss der Filter ausgetauscht werden.

Auf Grund des Herunterfließens des Ölüberschusses vom Filter ist das Gerät für den Dauerbetrieb nicht geeignet. Die Zeit, die für das Abtropfen notwendig ist, beträgt ca. vier bis acht Stunden.

Technische Daten

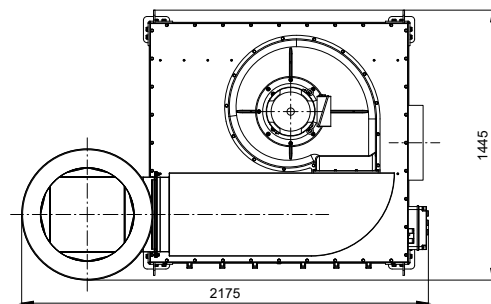
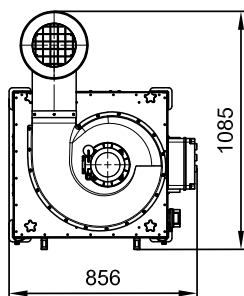
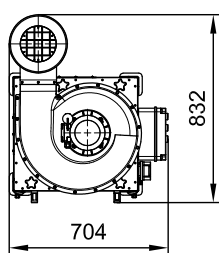
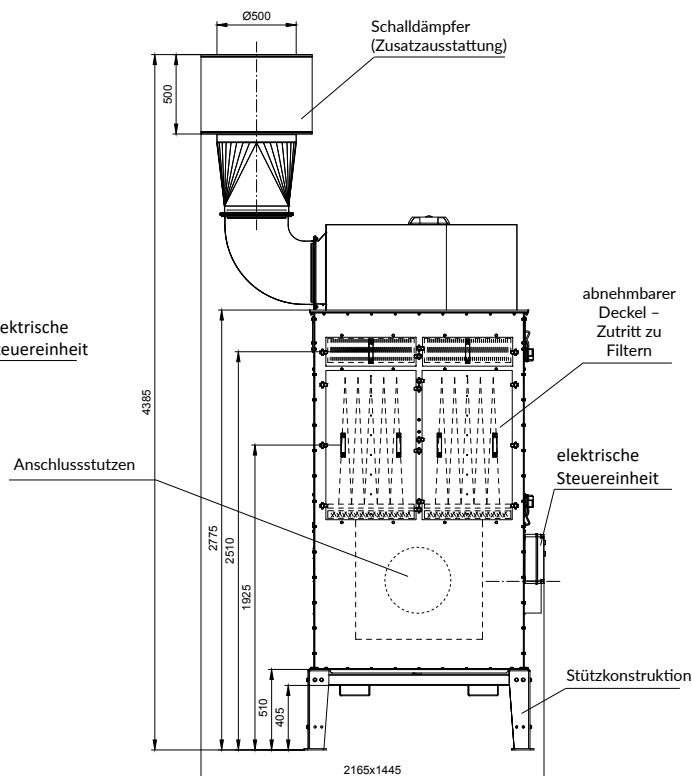
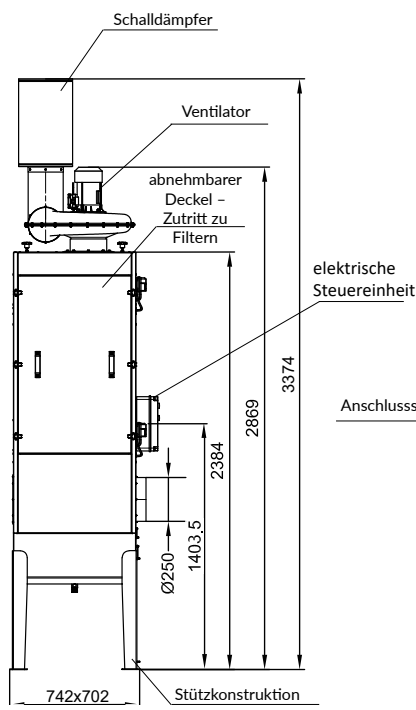
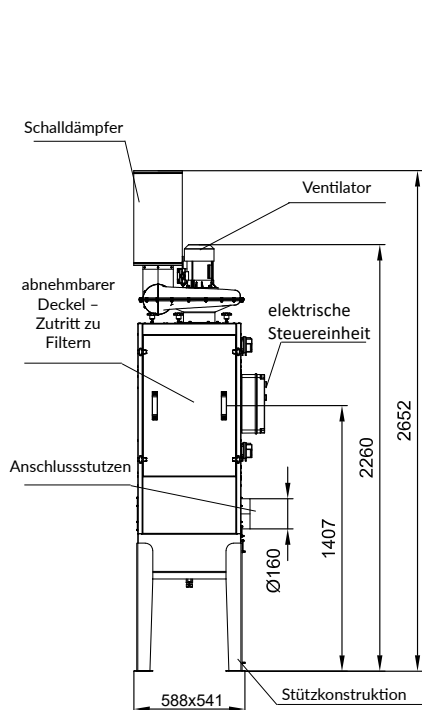
Typ	Kat. Nr.	Maximale Leistung [m³/h]	Maximaler Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung		Gewicht [kg]
						1 m	5 m	
MISTOL MIX-1000	800S20	1600	1650	230	0,75	69	64	104
MISTOL MIX-2000	800S21	2850	2050	230	1,5	72	66	134
MISTOL MIX-5000	800S22	8700	4200	3x400	7,5	75	69	660

MISTOL MIX

MISTOL MIX-1000

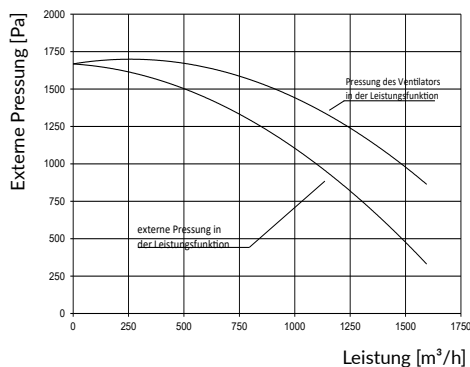
MISTOL MIX-2000

MISTOL MIX-5000

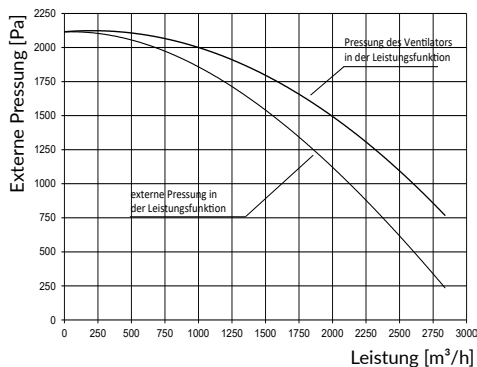


Strömungskennlinien

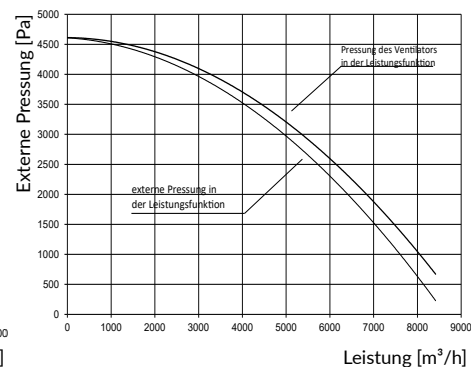
MISTOL MIX-1000



MISTOL MIX-2000



MISTOL MIX-5000



Zusatzausstattung (betrifft MISTOL MIX-5000)

Reduzierung 400x400/Ø500 mm

Schalldämpfer

Bogen 400x400 mm

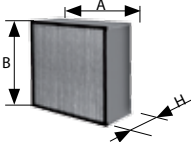
	Typ	Kat. Nr.		Typ	Kat. Nr.		Typ	Kat. Nr.
	ZR-UF	829R82		TK-UF	830T92		KL-UF	829K97

Austauschbare Filter für MISTOL-1000, 2000, 5000

Metallfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Anzahl der Filter	Klasse	Filterstoff	Bestimmung
	FM-MISTOL-1000	852F04	0,6	457x457x48	1	G2	mehrschichtiger verzinkter Draht in einen Kompaktlabyrinth geformt	MISTOL-1000
	FM-MISTOL-2000	852F05	1,1	610x610x48	1	G2		MISTOL-2000
	FM-MISTOL-5000	852F06	1,9	915x610x48	2	G2		MISTOL-5000

Hochwirksamer HEPA-Filter

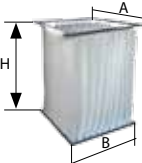
	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Anzahl der Filter	Klasse	Filterstoff	Bestimmung
	FW-MISTOL-1000	838F88	10,5	457x457x292	1	H13	Unhygroskopische Glasfasermatten Abscheidegrad 99,95%	MISTOL-1000
	FW-MISTOL-2000	838F89	18,8	610x610x292	1	H13		MISTOL-2000
	FW-MISTOL-5000	838F90	28	915x610x292	2	H13		MISTOL-5000

Austauschbare Filter für MISTOL MIX-1000, 2000, 5000

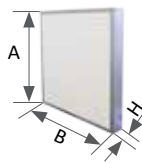
Metallfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Anzahl der Filter	Klasse	Filterstoff	Bestimmung
	FM-MISTOL-1000	852F04	0,6	457x457x48	1	G2	mehrschichtiger verzinkter Draht in einen Kompaktlabyrinth geformt	MISTOL-1000
	FM-MISTOL-2000	852F05	1,1	610x610x48	1	G2		MISTOL-2000
	FM-MISTOL-5000	852F06	1,9	915x610x48	2	G2		MISTOL-5000

Taschenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Anzahl der Filter	Klasse	Filterstoff	Bestimmung
	FK-MISTOL-MIX-1000	800F10	2,0	457x457x400	1	F8	Ölbeständiges Filtervlies aus Polypropylen, mit Mikrofaser.	MISTOL MIX-1000
	FK-MISTOL-MIX-2000	800F11	5,4	610x610x665	1	F8		MISTOL MIX-2000
	FK-MISTOL-MIX-5000	800F12	9,0	1200x545x800	2	F8		MISTOL MIX-5000

HEPA-Filter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Anzahl der Filter	Klasse	Filterstoff	Bestimmung
	FA-MISTOL-MIX-1000	800F13	6	457x457x150	1	H13	Hydrophobische Glasfasern 99,95%.	MISTOL MIX-1000
	FA-MISTOL-MIX-2000	800F14	8,2	610x610x150	1	H13		MISTOL MIX-2000
	FA-MISTOL-MIX-5000	800F15	15	545x1200x150	2	H13		MISTOL MIX-5000

The background features two prominent diagonal stripes. A grey stripe runs from the top-left towards the middle-right. A red stripe runs from the bottom-left towards the top-right, overlapping the grey one. The stripes are solid and have a consistent width.

hochdruck-filtergeräte

SPLENDID VAC 200

– Absaugung von trockenem Schweißrauch

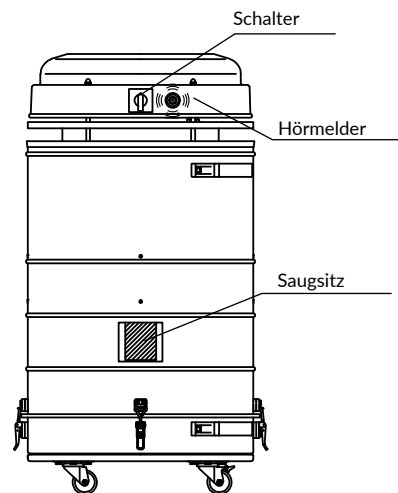
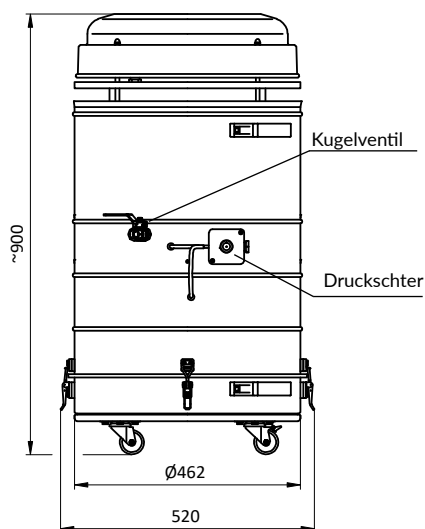


Bestimmung

SPLENDID VAC 200 gehört zur Gruppe von Hochvakuumfiltergeräten. Das Gerät dient zur Absaugung und Filtrierung von Trockenstaub von mobilen Arbeitsplätzen. Es eignet sich nicht zur Absaugung von klebrigen Verschmutzungen beim Schweißen von veröltem Blech. SPLENDID VAC 200

ist vor allem zur Absaugung von Schweißrauch von mobilen Schweißständen geeignet und ist eine ideale Lösung bei der Absaugung von Rauch direkt von Schweißgriffen mit integriertem Absaugsystem. Man kann das Gerät an Schweißmasken mit Rauchabzug oder an andere kleine Lokalabzüge (z. B. an Spalten- oder Punktdüsen) anschließen.

SPLENDID VAC 200



Bau

SPLENDID VAC 200 besteht aus:

- einem zylindrischen Stahlgehäuse,
- einer Saugturbine,
- einer hochwirksamen Filterpatrone aus Polyesterstoff von einer Filterleistungsfähigkeit 99,9%,
- einer Rotationsdüse zur Regenerierung des Patronenfilters,
- einem Saugstutzen (der Stutzen ist mit einem lockeren Stutzen Ø44 zum Anschließen eines flexiblen Schlauches ausgestattet),
- einem manuellen oder elektromagnetischen (je nach Version) Ventil zum Absperren der Druckluft,
- einer elektrischen Steuereinheit (mit manueller oder automatischer Steuerung),
- einem Druckschalter, der bei übermäßigem Filterwiderstand den Hörmelder in Gang setzt,
- einem Abfallbehälter auf Laufrädern, die das Umstellen des Geräts erleichtern.

Versionen zur Wahl

SPLENDID VAC 200 besitzt zwei Steuerungsmöglichkeiten:

- In der Standardversion erfolgt das Einschalten des Ventilators manuell. Man darf dabei nicht vergessen, dass einige Sekunden vor dem Einschalten das elektromagnetische Druckluftventil, welches die Rotationsdüsen speist, geöffnet werden muss.
- Im Falle der Version mit automatischer Steuerung erfolgt zuerst eine automatische Öffnung des elektromagnetischen Druckluftventils und nach einigen Sekunden eine automatische Einschaltung der Turbine.

Benutzung

SPLENDID VAC 200 muss an eine Druckluftanlage von mindestens 0,6 MPa angeschlossen werden. Das Gerät ist mit einer fünf Meter langen Speiseleitung mit Stecker ausgestattet. Der im Regenerierungsvorgang abgeschüttelte Staub wird in einem Behälter, der zyklisch geleert werden muss, gesammelt. Der

Patronenfilter muss (je nach Bedarf einmal im Jahr, jede zwei Jahre) ausgetauscht werden. SPLENDID VAC 200 kann mit einem Lokalabzug zusammenarbeiten. Wenn der Filter den Verschmutzungsgrenzwert erreicht, wird durch den Druckschalter der Hörmelder in Gang gesetzt. Nach dem Ausschalten der Turbine muss der Filter regeneriert werden. Nach einigen Sekunden kann das Gerät wieder arbeiten.

Technische Daten

Typ des Geräts	Kat. Nr.	Filterregenerierung	Leistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Spannung [V]	Schalldruck [dB(A)]	Volumen des Staubbehälters [dm³]	Gewicht [kg]
SPLENDID VAC 200-S	801005	manuell	225	1,6	230	72	15	30,5
SPLENDID VAC 200-A	801006	automatisch	225	1,6	230	72	15	31

Bemerkungen: 1. Der maximale Luftunterdruck beträgt für alle Größen 30 000 Pa.
2. Der Abscheidegrad beträgt 99,9%.

Ersatzteile

Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Abscheidegrad [%]	Bemerkungen
	PN032032U	800F01	4,2	99,9	Austauschhäufigkeit – jedes Jahr/jede zwei Jahre.

Saugturbine

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	AS 309,5	810T07	1,4	Austauschhäufigkeit ung. 1000 Stunden

Zusatzausstattung

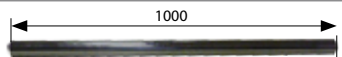
Saugkopf magnetische Befestigung

Art des Saugkopfes	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bemerkungen
 magnetische Spaltendüse	SMS-44-500	819S68	0,8	Düse ist zur Absaugung von Schweißrauch während des Längsschweißens bestimmt.
	SMS-44-650	819S69	1,2	
 magnetische Punktdüse	SMP-44-400	819S67	1,80	Düse ist zur Absaugung von Schweißrauch während des Punktschweißens bestimmt.

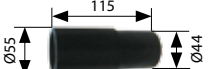
Saugdüse

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]
	SC-50	856S05	1

Rohr

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]
	S-50	801Z02	1,2

Verbindungsstück

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]
	Z50/44	832Z00	0,11

Verbindungsstück

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg/m]	Bemerkungen
	PCV FLEX-44	821P29	0,36	Flexibler Absaugschlauch. Standardlänge 15 m. Technische Daten im Kapitel LÜFTUNGSZUBEHÖR.

SPLENDID VAC 200-EC – Absaugung von trockenem Schweißrauch

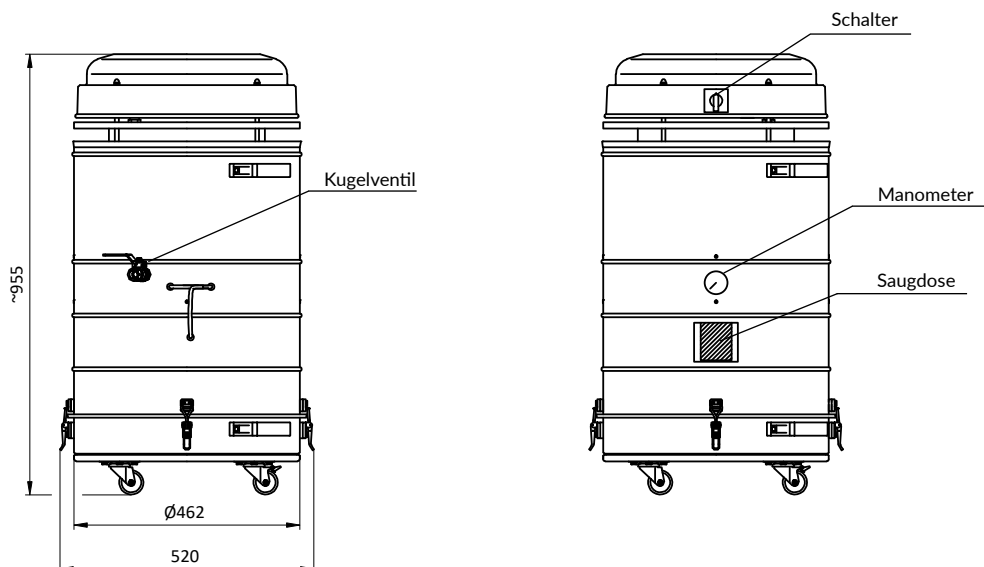


Bestimmung

SPLENDID VAC 200-EC gehört zur Hochvakuumfiltergeräte-Gruppe und dient zur Absaugung und Filtrierung von Trockenschweißstaub von mobilen Arbeitsplätzen. Es eignet sich nicht zur Absaugung von klebrigen Verschmutzungen beim Schweißen des verölten Blechs.

SPLENDID VAC 200-EC ist eine ideale Lösung für Absaugung des Schweißrauches direkt von Schweißgriffen mit integriertem Absaugsystem, wobei kann es auch an die Schweißmasken mit Rauchabzug oder an andere kleine Lokalabzüge (zB. an Schlitz- oder Punktsaugdüsen) angeschlossen werden.

SPLENDID VAC 200-EC



Bau

SPLENDID VAC 200-EC besteht aus:

- zylindrischem Stahlgehäuse,
- Saugturbine EC,
- hochwirksamer Filterpatrone-Polyesterstoff-Filterleistungsfähigkeit 99,9%,
- Rotationsdüse – Regeneration der Filterpatrone,
- Saugdose – mit einem flexiblen Stutzen Ø44 mm – als Anschluss zum Saugschlauch,
- manuelem Druckluftabsperrentil,
- Steuereinheit,
- Abfallbehälter auf Rädern – für einfache Geräteverschiebung,
- Klemme mit Sensor – für den automatischen Gerätstart.

Benutzung

Schlessen SPLENDID VAC 200-EC and die Hochdruckluftleitung. Falls der Filter die Grenzverschmutzungswert erreicht (die Anzeige des Manometers), sollte der Filter regeneriert werden. Die Filterregeneration: befor die Turbine getarted wird, öffne das Hochdruckluftventil. Die Luft, die von den Regeneratordüsen strömt, schüttelt die Verschmutzungen von der Filterfläche ap. Danach fallen die Verschmutzungen in den Abfallbehälter. Nachdem das Filter regenerier ist, schließ das Hochdruckluftventil und starte die Saugturbine. Die Filterpatrone sollte regelmäßig jede 1 – 2 Jahre ausgetauscht werden. SPLENDID VAC 200-EC arbeitet mit einem Lokalabzug.

Das Gerät verfügt über zwei Betriebsarten: manuell und automatisch.

Manuell: der Ventilator wird manuell betätigt.

Automatisch: die Einrichtung startet direkt, nachdem der Strom im Masskabel der Schweißmaschine entdeckt wird.

SPLENDID VAC 200-EC ist mit einer EC elektronisch kommutierten Turbine ausgerüstet. Die Turbine ist hocheffizient und charakterisiert sich mit einer betrieblichen Langlebigkeit (die Turbine muss nicht ausgetauscht werden).

Technische Daten

Typ des Gerätes	Kat. Nr.	Maximales Vakuum [kPa]	Volumenstrom [m³/h]	Motorleistung [kW]	Spannung [V]	Schalldruck [dB(A)] von der 1 m Entfernung gemessen:	Abfallbehältervolumen [dm³]	Gewicht [kg]
SPLENDID VAC 200-EC	801009	23,5	240	1,6	230	70	15	30,5

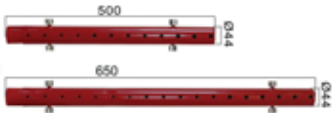
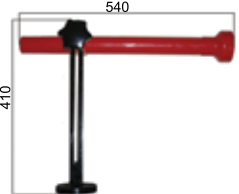
Ersatzteile

Filterpatrone

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Abscheidegrad [%]	Bemerkungen
	PNO32032U	800F01	4,2	99,9	Austauschhäufigkeit: 1-2 Jahre

Zusatzausstattung

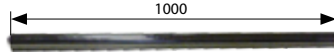
Magnetisch montierte Saugdüsen

Sorte der Düse	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bemerkungen
 magnetische Schlitzsaugdüse	SMS-44-500	819S68	0,8	zur Schweißrauchabsaugung beim Langschweißen
	SMS-44-650	819S69	1,2	
 magnetische Punktsaugdüse	SMP-44-400	819S67	1,80	zur Schweißrauchabsaugung beim Punktschweißen

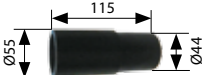
Staubsaugdüse

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]
	SC-50	856S05	1

Saugrohr

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]
	S-50	801Z02	1,2

Verbindungsstück

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]
	Z50/44	832Z00	0,11

Abfallbehälter

	Typ	Kat. Nr.	Kapazität des Abfallbehälters [dm³]	Bemerkungen
	P-SPLENDID-200	801012	45	Für Prozessen mit großen Staubmengenemissionen ist es möglich den normalen Abfallbehälter für einen Abfallbehälter von größerer Kapazität zu ersetzen.

Schlauch

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg/m]	Bemerkungen
	PCV FLEX-44	821P29	0,36	Ein flexibler Absaugschlauch. Standardlänge: 15m. Technische Daten befinden sich im Kapitel „LÜFTUNGSZUBEHÖR“

The background features two prominent diagonal stripes. A wide, dark gray stripe runs from the top-left towards the middle-right. A wider, vibrant red stripe runs from the bottom-left towards the top-right, overlapping the gray stripe. The text is positioned in the white space between these stripes.

abgasabsauger zur
allgemeinen anwendung

ALAN-N - Schlauchaufroller



ALAN-U/C-12-N



Bestimmung

ALAN-N-Abgas-Schlauchaufroller sind zur wirksamen Absaugung von Autoabgasen, die während Motorproben, Regulierungsarbeiten oder Diagnostik emittiert werden, bestimmt. Sie werden in Busabstellhallen, Garagen und Autowerkstätten eingesetzt. Ein ökonomischer und optimaler Luftabzug wie auch eine einfache Bedienung sorgen dafür, dass alle Abgase nach außen abgeführt werden. Die Abgas-Schlauchaufroller können direkt an der Decke, an der Wand oder an Stützpfeilern mittels Konsolen befestigt werden. Die Geräte können mit folgenden Ventilatoren, die von KLIMAWENT hergestellt werden, zusammenarbeiten:

- FA-Ventilatoren, die direkt am Gerät montiert werden,
- WPA-E-N-Ventilatoren, die an einer unabhängigen Wandkonsole montiert werden,
- WPA-D-N-Dachventilatoren.

Bau

Der Abgas-Schlauchaufroller besteht aus einer Drehtrommel mit einem flexiblen Schlauch, an dessen Ende sich ein Saugtrichter befindet. Der Saugtrichter wird am Abgasrohr des Fahrzeugs befestigt. Außer emittierten Abgasen, saugt er auch Luft aus der Umgebung ein, um durch Vermischen die Temperatur der Abgase zu senken. Schlauchaufroller sind dazu bestimmt, flexible Schläuche von 100mm (Pkws), 125mm (Pkws bis 3,5t), 150mm (Lkws) und 200mm Durchmesser (Spezialfahrzeuge) aufzurollen. Die Wahl des Schlauchdurchmessers hängt vom Hubraum und der Drehzahl des Motors des Wagens ab. Bei der Auswahl steht ihnen die Verkaufsabteilung von KLIMAWENT gern zur Hilfe. Im Falle jedes Schlauchaufrollers beträgt der Durchhang des Schlauches 1,5 bis 2m. Die Geräte werden mit zwei verschiedenen Trommelantrieben hergestellt:

1. Typ C – mit Federantrieb. Das Abwickeln des Schlauches erfolgt manuell und das Aufrollen automatisch mittels eines

Federantriebs. Der Absauger ist mit folgenden Elementen ausgestattet:

- Bandbremse, die das Aufrollen des Schlauches verlangsamt,
- Klinkensperre, die den Schlauch nach dem Abwickeln in einer beliebigen Position blockiert,
- Schlauchstopper aus Gummi, der am Schlauch befestigt wird, und das Aufrollen des Schlauches beim Erreichen einer benötigten Schlauchlänge stoppt.

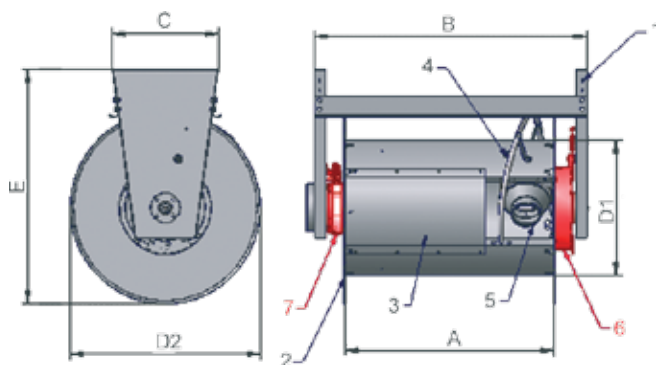
2. Typ E – mit Elektroantrieb. In der Drehtrommel befindet sich ein elektrischer Umkehrmotor mit niedriger Leistung und langsamen Drehungen.

Beide Typen können mit einer Drosselklappe, die sich automatisch während des Ab- und Aufrollens des Schlauches öffnet und schließt, ausgestattet werden. Dies erlaubt die Anwendung eines kleineren Ventilators, wenn die Absauger an eine Absaugleitung angeschlossen sind und der Gleichzeitigkeitsfaktor ihrer Benutzung weniger als 1 beträgt.

BEMERKUNGEN:

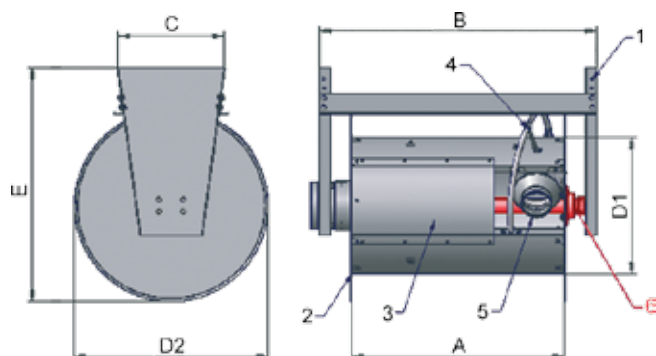
1. Für Ventilatoren, die mit Abgasabsaugern Typ C zusammenarbeiten, sollten elektrische Steuereinheiten aus dem Katalog VENTILATOREN bestellt werden. Für Ventilatoren, die mit Abgasabsaugern Typ E zusammenarbeiten, sollte die ZE-Steuereinheit, die gleichzeitig den Trommelantrieb steuert, bestellt werden.
2. Für Standardausführungen bieten wir das ZW-Schlauch-Set von einer Wärmebeständigkeit von 150°C (vorübergehend bis 200°C). Für Fahrzeuge mit Dieselmotoren, die mit einem Dieselpartikelfilter (Euro 5, Euro 6) ausgestattet sind, empfehlen wir, aufgrund der Möglichkeit des Auftretens hoher Abgastemperaturen, Schlauch-Sets mit flexiblen Schläuchen von einer erhöhten Wärmebeständigkeit (ZW/CF).

ALAN-N



Federantrieb		
Maße	U/C-8-N	U/C-12-N
A	775	1000
B	1000	1225
C	355	355
D1	450	450
D2	645	645
E	780	780

1. Halterahmen
2. Drehtrommel
3. Trommeldeckel
4. Spirale
5. Anschlussstutzen
6. Federmechanismus
7. Bremse



Elektroantrieb		
Maße	U/E-8-N	U/E-12-N
A	775	1000
B	1000	1225
C	355	355
D1	450	450
D2	645	645
E	780	780

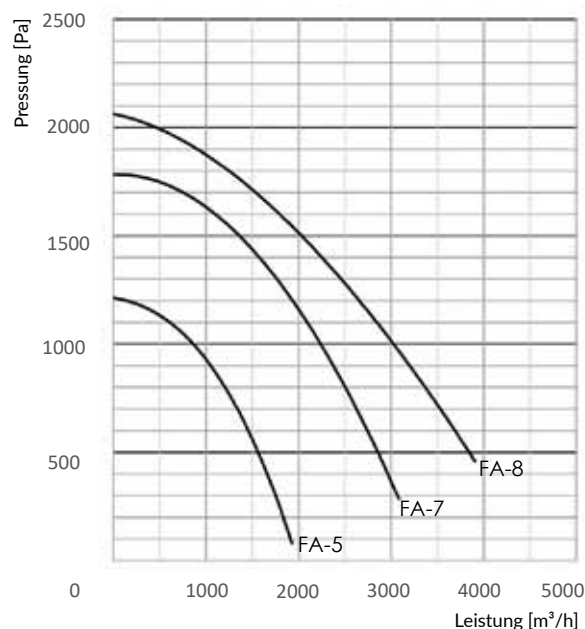
1. Halterahmen
2. Drehtrommel
3. Trommeldeckel
4. Spirale
5. Anschlussstutzen
6. Umkehrmotor

Technische Daten

	Typ*	Ausgestattet mit Drosselklappe	Kat. Nr.	Max. Drehmoment [Nm]	Max. Schlauchlänge [m]	Flexibler Schlauch	Ventilator	Gewicht des Geräts** [kg]
	ALAN-U/C-8-N	nein	805070	50	8	An jede Trommel kann ein Flexibler Schlauch von Ø100, Ø125 oder Ø150 mm Durchmesser angeschlossen werden.	Der Ventilator sollte je nach Schlauchdurchmesser angepasst werden (siehe Tabelle SCHLAUCH-SET).	51
	ALAN/P-U/C-8-N	ja	805072					42
	ALAN-U/E-8-N	nein	805082					61
	ALAN/P-U/E-8-N	ja	805088					54
	ALAN-U/C-12-N	nein	805071	50	12	An jede Trommel kann ein Flexibler Schlauch von Ø100, Ø125 oder Ø150 mm Durchmesser angeschlossen werden.	Der Ventilator sollte je nach Schlauchdurchmesser angepasst werden (siehe Tabelle SCHLAUCH-SET).	61
	ALAN/P-U/C-12-N	ja	805073	50				54
	ALAN-U/E-12-N	nein	805083	80				61
	ALAN/P-U/E-12-N	ja	805089	80				54

* Bevor Sie die entsprechende Art und Größe des Absaugers auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.
 ** Ohne Schlauch

Strömungskennlinien



Ventilatoren für Abgasabsauger – direkt an der Trommel montiert

	Typ	Kat. Nr.	Spannung [V]; 50 Hz	Durchmesser des Eintritts/ Austritts [mm]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)]*	Gewicht [kg]
	FA-5-1	804W72	230	160/160	0,55	55	17
	FA-5-3	804W73	3x400	160/160	0,55	55	17
	FA-7-1	804W74	230	160/200	1,1	72	24
	FA-7-3	804W75	3x400	160/200	1,1	72	24
	FA-8-3	804W76	3x400	160/200	1,5	74	31

* Messungen wurden aus 5 m Entfernung durchgeführt.

Weitere WPA-E-N-Flanschventilatoren oder WPA-D-N-Dachventilatoren – siehe Katalog VENTILATOREN.

Schlauchstopper aus Gummi

	Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]
	ZO-100	804K40	100
	ZO-125	804K41	125
	ZO-150	804K42	150

Wird am Schlauch befestigt, angewendet im Falle von Abgasabsaugern mit Federantrieb.

Wandkonsolen

	Typ	Kat. Nr.	Länge [mm]	Gewicht des Sets [kg]
	L860	817W33	800	12

Das Set dient zur Befestigung des Geräts an der Wand oder am Stützpfiler.

Schlauch-Set

	Typ	Kat. Nr.	Schlauch- durchmesser [mm]	Gewicht [kg]	Schlauch- länge [m]	Empfohlener Luftdurchsatz [m³/h]	Strömungs- widerstand¹ [Pa]	Wärme- beständigkeit [°C]	Bestimmung⁴	Zusammen- arbeitende Ventilatoren
	ZW-8/100	828P64	100	5,2	8	400	1100	150²	SO	FA-5, WPA-5-E-N, WPA-5-D-N
	ZW-8/100/CF	828P51	100	5,2	8	400	1100	300/150³	SO	
	ZW-8/125	828P65	125	6,4	8	700	1200	150²	SD	FA-5, WPA-5-E-N, WPA-5-D-N
	ZW-8/125/CF	828P52	125	6,4	8	700	1200	300/150³	SD	
	ZW-8/150	828P66	150	7,6	8	1500	1500	150²	SC	FA-7, WPA-7-E-N, WPA-7-D-N
	ZW-8/150/CF	828P53	150	7,6	8	1500	1500	300/150³	SC	
	ZW-12/100	828P67	100	7,8	12	400	1500	150²	SO	FA-5, WPA-5-E-N, WPA-5-D-N
	ZW-12/100/CF	828P54	100	7,8	12	400	1500	300/150³	SO	
	ZW-12/125	828P68	125	9,5	12	700	1600	150²	SD	FA-7, WPA-7-E-N, WPA-7-D-N
	ZW-12/125/CF	828P55	125	9,5	12	700	1600	300/150³	SD	
	ZW-12/150	828P69	150	14,8	12	1500	2000	150²	SC	FA-8, WPA-8- E-N, WPA-8-D-N
	ZW-12/150/CF	828P56	150	14,4	12	1500	2000	300/150³	SC	

1. Der Strömungswiderstand betrifft einen abgewinkelten Schlauch.

2. Wärmebeständigkeit des Schlauchs beträgt +150°C (vorübergehend +200°C).

3. Die Wärmebeständigkeit des ersten Schlauchabschnitts – 2 m – beträgt 300°C (vorübergehend +350°C), des weiteren – 150 °C (vorübergehend +200°C).

4. SO – Pkw, SD – Lieferwagen, SC – Lkw, PS – Spezialfahrzeug.

Elektrische Steuereinheiten – für Absauger Typ E

Elektrische Steuereinheit ZE-ALAN wird in der Garage oder einem beliebigen vom Benutzer gewählten Raum montiert. Sie dient zum Ein- und Ausschalten des Ventilators mit Motorschalter und zum Ab- und Aufrollen des Schlauchs mittels Tasten. Je nach Motorleistung ist die Steuereinheit mit einem entsprechenden Motorschalter ausgestattet. ZE-ALAN dient als Kurzschluss- und thermische Sicherung des Geräts. Der Motorschalter schützt den Ventilator im Falle einer blockierten Inbetriebnahme, einer Überlastung und eines Phasenausfalls bei Dreiphasenmotoren.

	Typ	Kat. Nr.	Spannung [V]; 50 Hz	Motorleistung [kW]	Strombereich [A]	Zusammenarbeitende Ventilatoren
	ZE-ALAN-U/E-6,3-1	816Z31	230	0,55	4,0–6,3	FA-5-1, WPA-5-D-1-N, WPA-5-E-1-N
	ZE-ALAN-U/E-1,6-3	816Z32	3x400	0,55	1,0–1,6	FA-5-3, WPA-5-D-3-N, WPA-5-E-3-N
	ZE-ALAN-U/E-10-1	816Z33	230	1,1	6,3–10	FA-7-1, WPA-7-D-1-N, WPA-7-E-1-N
	ZE-ALAN-U/E-4-3	816Z34	3x400	1,1 i 1,5	2,5–4,0	FA-7-3, FA-8-3, WPA-7-D-3-N, WPA-8-D-3-N, WPA-7-E-3-N, WPA-8-E-3-N

Saugtrichter

Saugtrichter und Stative zur Abgasabsaugung finden Sie auf einer separaten Katalogkarte und sind zusätzliches Zubehör.

ALAN-HD-N – Schlauchaufroller



Bestimmung

ALAN-HD-N-Abgas-Schlauchaufroller sind zur wirksamen Absaugung von Autoabgasen, die während Motorproben, Regulierungsarbeiten oder Diagnostik emittiert werden, bestimmt. Sie werden in Busabstellhallen, Autowerkstätten für Lastwagen, Baumaschinen und Spezialfahrzeuge eingesetzt. Ein ökonomischer und optimaler Luftabzug wie auch eine einfache Bedienung sorgen dafür, dass alle Abgase nach außen abgeführt werden. Die Abgas-Schlauchaufroller können direkt an der Decke, an der Wand oder an Stützpfeilern mittels Konsolen befestigt werden. Die Geräte können mit folgenden Ventilatoren, die von KLIMAWENT hergestellt werden, zusammenarbeiten:

- FA/HD-Ventilatoren, die direkt am Gerät montiert werden,
- WPA-E-N-Ventilatoren, die an einer unabhängigen Wandkonsole montiert werden
- WPA-D-N-Dachventilatoren.

Bau

Der Abgas-Schlauchaufroller besteht aus einer Drehtrommel mit einem flexiblen Schlauch, an dessen Ende sich ein Saugtrichter befindet. Der Saugtrichter wird am Abgasrohr des Fahrzeugs befestigt. Außer emittierten Abgasen, saugt er auch Luft aus der Umgebung ein, um durch Vermischen die Temperatur der Abgase zu senken. Schlauchaufroller sind dazu bestimmt, flexible Schläuche von 200 mm Durchmesser aufzurollen. Im Falle jedes Schlauchaufrollers beträgt der Durchhang des Schlauches 1,5 bis 2 m. Die Geräte werden mit zwei verschiedenen Trommelantrieben hergestellt:

1. Typ C – mit Federantrieb. Das Abwickeln des Schlauches erfolgt manuell und das Aufrollen automatisch mittels eines

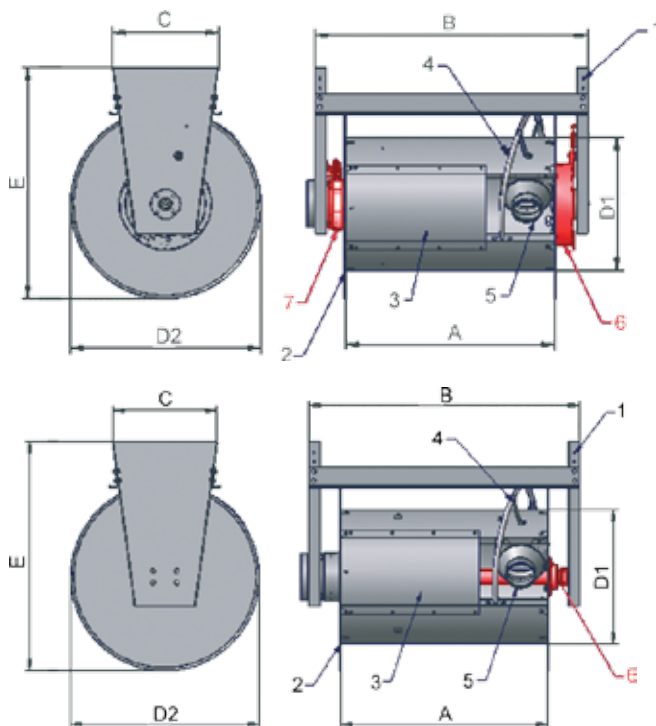
Federantriebs. Der Absauger ist mit folgenden Elementen ausgestattet:

- Bandbremse, die das Aufrollen des Schlauches verlangsamt,
 - Klinkensperre, die den Schlauch nach dem Abwickeln in einer beliebigen Position blockiert,
 - Schlauchstopper aus Gummi, der am Schlauch befestigt wird, und das Aufrollen des Schlauches beim Erreichen einer benötigten Schlauchlänge stoppt.
2. Typ E – mit Elektroantrieb. In der Drehtrommel befindet sich ein elektrischer Umkehrmotor mit niedriger Leistung und langsamen Drehungen.

BEMERKUNGEN:

1. Für Ventilatoren, die mit Abgasabsaugern Typ C zusammenarbeiten, sollten elektrische Steuereinheiten aus dem Katalog VENTILATOREN bestellt werden. Für Ventilatoren, die mit Abgasabsaugern Typ E zusammenarbeiten, sollte die ZE-Steuereinheit, die gleichzeitig den Trommelantrieb steuert, bestellt werden.
2. Für Standardausführungen bieten wir das ZW-Schlauch-Set von einer Wärmebeständigkeit von 150°C (vorübergehend bis 200°C).
3. Auf Kundenwunsch liefern wir Schlauch-Sets mit Schläuchen von einer erhöhten Wärmebeständigkeit.

ALAN-HD-N



Federantrieb		
Maße	U/C-8-HD-N	U/C-12-HD-N
A	775	1200
B	1000	1465
C	455	455
D1	550	550
D2	820	820
E	965	965
1. Halterahmen 2. Drehtrommel 3. Trommeldeckel 4. Spirale 5. Anschlussstutzen 6. Federmechanismus 7. Bremse		

Elektroantrieb			
Maße	U/E-10-HD-N	U/E-15-HD-N	U/E-22-HD-N
A	1000	1200	2000
B	1225	1425	2240
C	455	455	455
D1	550	550	550
D2	820	820	820
E	965	965	965
1. Halterahmen 2. Drehtrommel 3. Trommeldeckel 4. Spirale 5. Anschlussstutzen 6. Umkehrmotor			

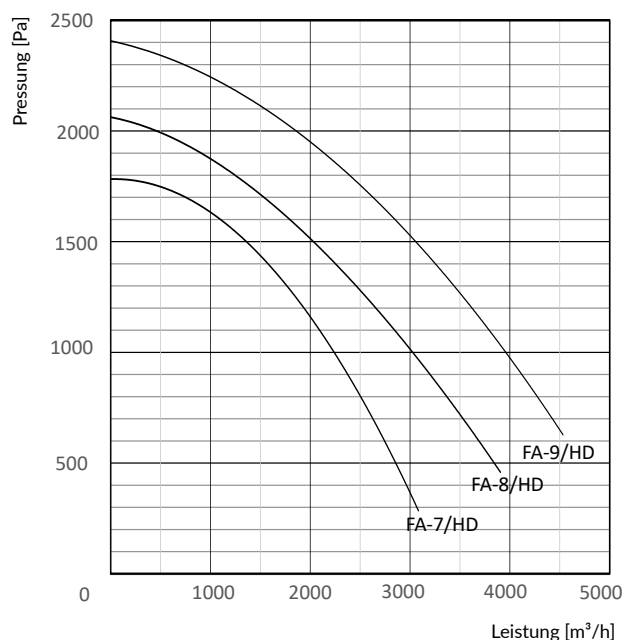
Technische Daten

	Typ*	Ausgestattet mit Drosselklappe	Kat. Nr.	Max. Drehmoment [Nm]	Max. Schlauchlänge [m]	Flexibler Schlauch	Ventilator	Gewicht des Geräts** [kg]
 	ALAN-U/C-8-HD-N	nein	805074	50	8	An jede Trommel kann ein Flexibler Schlauch von Ø200 mm Durchmesser angeschlossen werden.	Der Ventilator sollte je nach Schlauchdurchmesser angepasst werden (siehe Tabelle SCHLAUCH-SET).	68
	ALAN-U/C-12-HD-N	nein	805075	100	12			90
	ALAN-U/E-10-HD-N	nein	805085	80	10			65
	ALAN-U/E-15-HD-N	nein	805086	100	15			69
	ALAN-U/E-22-HD-N	nein	805087	120	22			95

* Bevor Sie die entsprechende Art und Größe des Absaugers auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.

** Ohne Schlauch.

Strömungskennlinien



Ventilatoren für Abgasabsauger – direkt an der Trommel montiert

	Typ	Kat. Nr.	Spannung [V]; 50 Hz	Durchmesser des Eintritts/ Austritts [mm]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] ¹	Gewicht [kg]
	FA-7-1/HD	804W77	230	200/200	1,1	72	24
	FA-7-3/HD	804W78	3x400	200/200	1,1	72	24
	FA-8-3/HD	804W79	3x400	200/200	1,5	74	31
	FA-9-3/HD	804W80	3x400	200/200	2,2	77	38

¹ Messungen wurden aus 5 m Entfernung durchgeführt.

Weitere WPA-E-N-Flanschventilatoren oder WPA-D-N-Dachventilatoren – siehe Katalog VENTILATOREN.

Schlauchstopper aus Gummi

	Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]
	ZO-200	804K39	200

Wird am Schlauch befestigt, angewendet im Falle von Abgasabsaugern mit Federantrieb.

Wandkonsolen

	Typ	Kat. Nr.	Länge [mm]	Gewicht des Sets [kg]
	L860	817W33	800	12

Das Set dient zur Befestigung des Geräts an der Wand oder am Stützpfiler.

Schlauch-Set

	Typ	Kat. Nr.	Schlauch- durch- messer [mm]	Gewicht [kg]	Länge [m]	Empfohlener Luftdurchsatz [m³/h]	Strömungs- widerstand¹ [Pa]	Wärme- beständigkeit [°C]	Zusammenarbeitende Ventilatoren
	ZW-8/200	828P80	200	10,4	8	2000	1000	150²	FA-7/HD, WPA-7-E-N, WPA-7-D-N
	ZW-10/200	828P81	200	12,8	10	2000	1200	150²	FA-7/HD, WPA-7-E-N, WPA-7-D-N
	ZW-12/200	828P82	200	15,3	12	2000	1500	150²	FA-8/HD, WPA-8-E-N, WPA-8-D-N
	ZW-15/200	828P83	200	19	15	2000	1900	150²	FA-9/HD, WPA-9-E-N, WPA-9-D-N³
	ZW-22/200	828P84	200	28,1	22	2000	2100	150²	WPA-10-E-N, WPA-10-D-N³

1. Der Strömungswiderstand betrifft einen aufgerollten Schlauch.

2. Wärmebeständigkeit des Schlauchs beträgt +150°C (vorübergehend +200°C).

3. Mehr Informationen über Ventilatoren finden Sie im Kapitel VENTILATOREN.

Elektrische Steuereinheiten – für Absauger Typ E

Elektrische Steuereinheit ZE-ALAN wird in der Garage oder einem beliebigen vom Benutzer gewähltem Raum montiert. Sie dient zum Ein- und Ausschalten des Ventilators mit Motorschalter und zum Ab- und Aufrollen des Schlauchs mittels Tasten. Je nach Motorleistung ist die Steuereinheit mit einem entsprechenden Motorschalter ausgestattet. ZE-ALAN dient als Kurzschluss- und thermische Sicherung des Geräts. Der Motorschalter schützt den Ventilator im Falle einer blockierten Inbetriebnahme, einer Überlastung und eines Phasenausfalls bei Dreiphasenmotoren.

	Typ	Kat. Nr.	Spannung [V]; 50 Hz	Motorleistung [kW]	Strombereich [A]	Zusammenarbeitende Ventilatoren
	ZE-ALAN-U/E-10-1	816Z33	230	1,1	6,3–10	FA-7-1/HD, WPA-7-D-1-N, WPA-7-E-1-N
	ZE-ALAN-U/E-4-3	816Z34	3x400	1,1 i 1,5	2,5–4,0	FA-7-3/HD, FA-8-3/HD, WPA-7-D-3-N, WPA-8-D-3-N, WPA-7-E-3-N, WPA-8-E-3-N
	ZE-ALAN-U/E-6,3-3	816Z35	3x400	2,2	4–6,3	FA-9-3/HD, WPA-9-E-N, WPA-9-D-N
	ZE-ALAN-U/E-10-3	816Z38	3x400	3,0	6,3–10	WPA-10-E-N, WPA-10-D-N

Saugtrichter

Saugtrichter und Stative zur Abgasabsaugung finden Sie auf einer separaten Katalogkarte und sind zusätzliches Zubehör.

OBS/P – stationäre Abgasabsauger mit Balancer



Bestimmung

Die OBS/P-Abgasabsauger sind zur wirksamen Absaugung von Autoabgasen, die während Motorproben, Regulierungsarbeiten oder Diagnostik emittiert werden, bestimmt. Sie werden in Busabstellhallen, Garagen und Autowerkstätten eingesetzt und können direkt an Wänden oder an Stützpfeilern mittels Konsolen befestigt werden. Sie arbeiten mit Ventilatoren, die entweder auf Wandkonsolen oder auf Dachuntersätzen montiert werden, zusammen. Sie können auch an eine Absaugleitung angeschlossen werden. Eine eingebaute Drosselklappe ermöglicht die Anwendung eines kleineren Ventilators, wenn gleichzeitig nur ein Teil der, an die Absaugleitung angeschlossener Geräte, arbeitet.

Bau

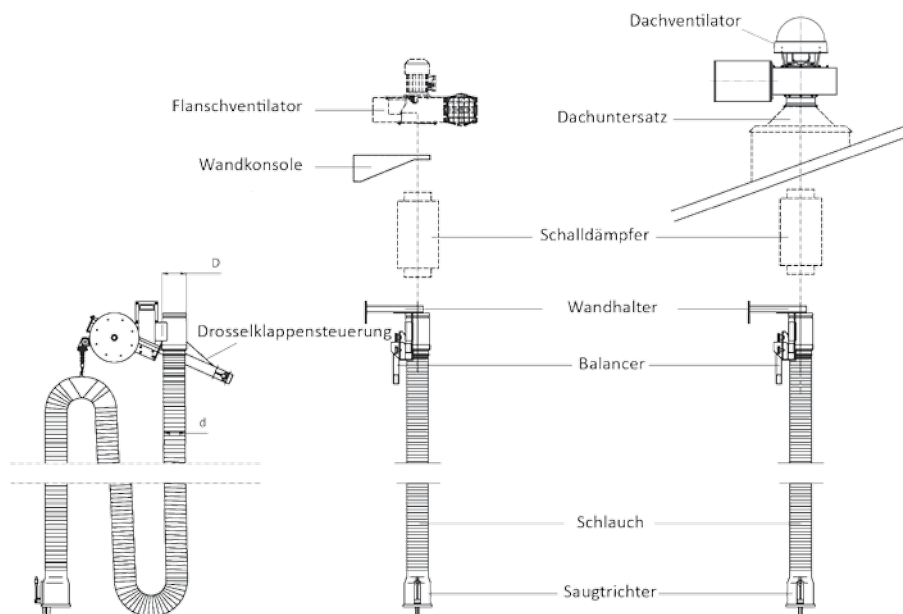
Der OBS/P-Abgasabsauger besteht aus einem Balancer, einer Klinkensperre, einem Wand- oder Deckenhalter, einem Rohrkörper mit Drosselklappe und Anschlussstutzen und einem flexiblen Schlauch, an dessen Ende ein Saugtrichter montiert wird.

Der Balancer ermöglicht ein leichtes Ausziehen des Schlauches mit der Hand, die Klinkensperre blockiert den Schlauch in einer beliebigen Position. Nach der manuellen Lösung des Saugtrichters wird er vom Balancer zur Ausgangsposition gehoben. Gleichzeitig wird auch die Drosselklappe geschlossen. Absauger mit Abgasschlauch von 100 mm Durchmesser sind für Pkws, 125 mm für Lieferwagen und 150 mm für Lkws bestimmt. Die Wahl des Geräts hängt vom Hubraum und der Drehzahl des Motors des Wagens ab. Bevor Sie die entsprechende Größe des auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.

BEMERKUNG:

Für Standardausführungen bieten wir das ZW-Schlauch-Set von einer Wärmebeständigkeit von 150°C (vorübergehend bis 200°C). Für Fahrzeuge mit Dieselmotoren, die mit einem Dieselrußpartikelfilter (Euro 5, Euro 6) ausgestattet sind, empfehlen wir, aufgrund der Möglichkeit des Auftretens hoher Abgastemperaturen, Schlauch-Sets mit flexiblen Schläuchen von einer erhöhten Wärmebeständigkeit (OBS/P/CF).

Beispiel für die Zusammenarbeit der Abgasabsauger mit Ventilatoren



BEMERKUNG: Elemente, die mit gestrichelter Linie dargestellt wurden, müssen separat bestellt werden.
Auf Wunsch liefern wir Ventilationszubehör (Dachuntersatz, Schalldämpfer u. a.).

Technische Daten

Typ ¹	Kat. Nr.	Schlauch- durchmesser (d) [mm]	Schlauch- länge [m]	Wärme- beständigkeit [°C]	Empfohlene Leistung [m³/h]	Strömungs- widerstand [Pa]	Anschluss- durchmesser (D) [mm]	Gewicht [kg]	Bestimmung ⁴	Zusammen- arbeitende Ventilatoren
OBS/P-100-6	805O26	100	6	150 ²	400	800	160	21,9	SO	WPA-5-E-N, WPA-5-D-N
OBS/P-100-6/CF	805O16	100	6	300/150 ³	400	800	160	21,9	SO	
OBS/P-125-6	805O27	125	6	150 ²	700	1000	160	22,9	SD	WPA-5-E-N, WPA-5-D-N
OBS/P-125-6/CF	805O17	125	6	300/150 ³	700	1000	160	22,9	SD	
OBS/P-150-6	805O28	150	6	150 ²	1500	1200	160	24,3	SC	WPA-7-E-N, WPA-7-D-N
OBS/P-150-6/CF	805O18	150	6	300/150 ³	1500	1200	160	24,3	SC	
OBS/P-125-9	805O29	125	9	150 ²	700	1200	160	32,1	SD	WPA-6-E-N, WPA-6-D-N
OBS/P-125-9/CF	805O19	125	9	300/150 ³	700	1200	160	32,1	SD	
OBS/P-150-9	805O30	150	9	150 ²	1500	1500	160	34,3	SC	WPA-8-E-N, WPA-8-D-N
OBS/P-150-9/CF	805O20	150	9	300/150 ³	1500	1500	160	34,3	SC	

1. Bevor Sie die entsprechende Art und Größe des Absaugers auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.
2. Wärmebeständigkeit des Schlauchs beträgt +150 °C (vorübergehend +200 °C).
3. Die Wärmebeständigkeit des ersten Schlauchabschnitts – 2 m – beträgt 300 °C (vorübergehend +350 °C), des weiteren – 150 °C (vorübergehend +200 °C).
4. SO – Pkw, SD – Lieferwagen, SC – Lkw, PS – Spezialfahrzeug.

Wandhalter

	Typ	Kat. Nr.
	WB-OBS	817W21

Deckenhalter

	Typ	Kat. Nr.
	CB-OBS	817W22

Saugtrichter

Saugtrichter und Stative zur Abgasabsaugung finden Sie auf einer separaten Katalogkarte und sind zusätzliches Zubehör.

KOS-AL, OBP/P-AL – Abgasabsauger- Schienensysteme



Bestimmung

Der selbstabdichtende Saugschlitzkanal KOS-AL ist zur Absaugung von Autoabgasen mit Hilfe eines fahrbaren Balancerabsaugers (OBP/P-AL) oder eines fahrbaren Absaugers (OP-AL), der sich entlang eines Kanals bewegt, bestimmt. Die Bewegung des Absaugers erfolgt durch einen flexiblen Schlauch, an dessen Ende sich ein Saugtrichter befindet. Der Saugtrichter wird am Abgasrohr des Fahrzeugs befestigt. Der Kanal ist sowohl zur Bedienung von Pkws als auch Lkws bestimmt.

Bau

Der KOS-AL-Saugschlitzkanal besteht aus 2 oder 4 m langen Aluminiumsegmenten, die je nach Bedarf, in längere Abschnitte miteinander verbunden werden. Entlang des Kanals bewegt sich ein Saugwagen mit Balancer und einem flexiblen Schlauch mit einem Saugtrichter, der am Abgasrohr des Fahrzeugs befestigt ist. Der Saugwagen ist mit einer Drosselklappe, die beim Heben und Herunterlassen des Schlauches geschlossen bzw. geöffnet wird, ausgestattet. Dies ermöglicht die Anwendung eines kleineren Ventilators, wenn auf dem Kanal mehrere Abgasabsauger montiert sind und der Gleichzeitigkeitsfaktor ihrer Benutzung weniger als 1 beträgt. Das am Absaugwagen befestigte Kanalformstück gleitet zwischen zwei Teilen einer Dichtlippe. Die Dichtlippe wird mittels Luftunterdruck, der im Kanal durch die Arbeit des Saugventilators entsteht, abgedichtet. Der Abgasabsauger ist mit einem Balancer, der das Herausziehen des Schlauches ermöglicht und mit einer Klinkensperre, die den Schlauch in einer beliebigen Position blockiert, ausgestattet. Bei der Anwendung eines selbstabblösbaren Saugtrichters wirkt am Ende des Kanals der Selbstlösungsmechanismus. Der Schlauch mit Saugtrichter wird zur Ausgangsposition nach oben gehoben. Bei der Anwendung eines Saugtrichters ohne Selbstlösungsmechanismus muss der Saugtrichter manuell ausgehängt und der Balancer durch ein

leichtes Ziehen des Schlauches in Gang gesetzt werden. Ein Endanschlag, der sich an jedem Kanalende befindet, bremst den Saugwagen in der äußersten Position ab. Die empfohlene Höhe des Kanals beträgt 3 bis 4 m. Der Anschluss einer Absaugleitung ist sowohl an jedem Kanalende als auch an der oberen Wand des Kanals möglich. Absauger mit Abgasschlauch von 100 mm Durchmesser sind für Pkws, 125 mm für Lieferwagen und 150 mm für Lkws bestimmt. Die Wahl des Geräts hängt vom Hubraum und der Drehzahl des Motors des Wagens ab. Bevor Sie die entsprechende Größe auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf. Als Zusatzausstattung des Absaugers kann ein Radiosteuerungsgerät bestellt werden, welches die automatische Einschaltung des Ventilators im Moment des Herablassens des Schlauches mit Saugtrichter bewirkt. Nach Beendigung der Arbeit schaltet sich der Ventilator nach einer programmierten Verzögerung von alleine aus (siehe Katalogkarte: RADIOSTEUERUNG).

BEMERKUNG:

Für Standardausführungen bieten wir das ZW-Schlauch-Set von einer Wärmebeständigkeit von 150°C (vorübergehend bis 200°C). Für Fahrzeuge mit Dieselmotoren, die mit einem Dieselrußpartikelfilter (Euro 5, Euro 6) ausgestattet sind, empfehlen wir, aufgrund der Möglichkeit des Auftretens hoher Abgastemperaturen, Schlauch-Sets mit flexiblen Schläuchen von einer erhöhten Wärmebeständigkeit (OBP-AL/CF).

Fahrbare Balancerabsauger

	Typ ¹	Kat. Nr.	Schlauch- durchmesser [mm]	Länge [m]	Empfohlene Leistung [m³/h]	Strömungs- widerstand [Pa]	Wärme- beständigkeit [°C]	Bestimmung ⁴	Gewicht [kg]
	OBP/P-AL-100-6	805O31	100	6	400	900	150 ²	SO	35,8
	OBP/P-AL-100-6/CF	805O06	100	6	400	900	300/150 ³	SO	35,8
	OBP/P-AL-125-6	805O32	125	6	700	1000	150 ²	SD	36,7
	OBP/P-AL-125-6/CF	805O07	125	6	700	1000	300/150 ³	SD	36,7
	OBP/P-AL-150-6	805O33	150	6	1500	1700	150 ²	SC	37,6
	OBP/P-AL-150-6/CF	805O08	150	6	1500	1700	300/150 ³	SC	37,6

1. Bevor Sie die entsprechende Art und Größe des Absaugers auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.
2. Wärmebeständigkeit des Schlauchs beträgt +150 °C (vorübergehend +200 °C).
3. Die Wärmebeständigkeit des ersten Schlauchabschnitts – 2 m – beträgt 300 °C (vorübergehend +350 °C), des weiteren – 150 °C (vorübergehend +200 °C).
4. SO – Pkw, SD – Lieferwagen, SC – Lkw, PS – Spezialfahrzeug.

Selbstabdichtender Saugschlitzkanal

	Typ	Kat. Nr.	Segmentlänge [m]	Querschnitt [cm²]	Gewicht des Segments [kg]
	KOS-AL-2	804K43	2	290	19,4
	KOS-AL-4	804K44	4	290	38,8

Fahrbare Abgasabsauger – ohne Balancer – der Schlauch muss manuell ausgehängt werden, keine Beschränkung, was die Schlauchlänge anbetrifft.

	Typ ¹	Kat. Nr.	Schlauch- durchmesser [mm]	Schlauch- länge [m]	Empfohlene Leistung [m³/h]	Strömungs- widerstand [Pa]	Wärme- beständigkeit [°C]	Bestimmung ⁴	Gewicht [kg]
	OP-AL-100-6	804O35	100	6	400	700	150 ²	SO	11,8
	OP-AL-100-6/CF	804O84	100	6	400	700	300/150 ³	SO	11,8
	OP-AL-125-6	804O36	125	6	700	800	150 ²	SD	12,7
	OP-AL-125-6/CF	804O85	125	6	700	800	300/150 ³	SD	12,7
	OP-AL-150-6	804O37	150	6	1500	1500	150 ²	SC	13,6
	OP-AL-150-6/CF	804O86	150	6	1500	1500	300/150 ³	SC	13,6

1. Bevor Sie die entsprechende Art und Größe des Absaugers auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.
2. Wärmebeständigkeit des Schlauchs beträgt +150 °C (vorübergehend +200 °C).
3. Die Wärmebeständigkeit des ersten Schlauchabschnitts – 2 m – beträgt 300 °C (vorübergehend +350 °C), des weiteren – 150 °C (vorübergehend +200 °C).
4. SO – Pkw, SD – Lieferwagen, SC – Lkw, PS – Spezialfahrzeug.

Anschlussstutzen*

Art des Stutzens	Typ	Kat. Nr.	Durchmesser [mm]
	Axialanschluss	KPC	804K20
	hinterer Universalkonfuser	KTSU-200	804K79

* Dienen zum Anschließen des Kanals an eine Abzugsinstallation.

Kanalhalter

Art des Halters	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	Deckenhalter	Z	804K29
	Wandhalter	L	804K27

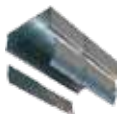
Die Halter werden durch Verriegelung am Kanal befestigt. Die Entfernung zwischen einzelnen Haltern darf nicht mehr als 3 m betragen.

Enddeckel*

Typ	Kat. Nr.
	PZC
	804K22

* Wird am Anfang des ersten und am Ende des letzten Kanalsegments montiert.

Kanalverbindungshülse

Typ	Kat. Nr.
	KSG
	804K21

Endanschlag

Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	STK	804K30
		Bremst den Saugwagen am Kanalende ab.

Ventilatoren

Ventilatoren müssen anhand Informationen (Leistung, Strömungswiderstand), die sich auf separaten Katalogkarten befinden, gewählt werden.

Saugtrichter

Saugtrichter und Stativ zur Abgasabsaugung finden Sie auf einer separaten Katalogkarte am Ende dieses Kapitels und sind zusätzliches Zubehör.

KOS-L, OBP/P – Abgasabsauger- Schienensysteme



Bestimmung

Der selbstabdichtende Saugschlitzkanal KOS-L ist zur Absaugung von Autoabgasen mit Hilfe des Balancerabsaugers OBP/P, der sich entlang des Kanals bewegt, bestimmt. Die Bewegung des Absaugers erfolgt mit Hilfe eines flexiblen Schlauches, an dessen Ende sich ein Saugtrichter befindet. Der Saugtrichter wird am Abgasrohr des Fahrzeugs befestigt.

Bau

Der KOS-L-Kanal ist aus entweder 1,25 oder 2,5 m langen Stahlsegmenten, die je nach Bedarf, in längere Abschnitte miteinander verbunden werden, gebaut. Entlang des Kanals bewegt sich ein Saugwagen mit Balancer und einem flexiblen Schlauch beendet mit einem Saugtrichter, der am Abgasrohr des Fahrzeug befestigt wird. Der Saugwagen ist mit einer Drosselklappe, die beim Heben und Herunterlassen des Schlauchs geschlossen bzw. geöffnet wird, ausgestattet. Dies ermöglicht die Anwendung eines kleineren Ventilators, wenn auf dem Kanal mehrere Abgasabsauger montiert sind und der Gleichzeitigkeitsfaktor ihrer Benutzung weniger als 1 beträgt. Das am Absaugwagen befestigte Kanalformstück gleitet unter einer Dichtlippe, welche die auf der gesamten Länge perforierte Kanalseite bedeckt. Die Dichtlippe wird mittels Luftunterdruck, der im Kanal durch die Arbeit des Saugventilators entsteht, abgedichtet. Der Abgasabsauger ist mit einem Balancer, der das Herausziehen des Schlauchs ermöglicht und mit einer Klinkersperre, die den Schlauch in einer beliebigen Position blockiert, ausgestattet. Bei der Anwendung eines selbstlösbaren Saugtrichters wirkt am Ende des Kanals ein Selbstlösungsmechanismus. Der Schlauch mit Saugtrichter wird zur Ausgangsposition gehoben. Bei der Anwendung eines Saugtrichters ohne Selbstlösungsmechanismus muss der Saugtrichter manuell gelöst und der Balancer durch

ein leichtes Ziehen des Schlauchs in Gang gesetzt werden. Ein Gummiendanschlag, der an jedem Kanalende montiert wird, bremst den Saugwagen in der äußersten Position ab. Die empfohlene Höhe des Kanals beträgt 4,3 m. Der Anschluss einer Absaugleitung ist sowohl an jedem Kanalende als auch an der oberen Wand des Kanals möglich. Absauger mit Abgasschlauch von 100 mm Durchmesser sind für Pkws, 125 mm für Lieferwagen und 150 mm für Lkws bestimmt. Die Wahl des Geräts hängt vom Hubraum und der Drehzahl des Motors des Wagens ab. Bevor Sie die entsprechende Größe auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf. Als Zusatzausstattung des Absaugers kann ein Radiosteuerungsgerät bestellt werden, welches die automatische Einschaltung des Ventilators im Moment des Herablassens des Schlauchs mit Saugtrichter bewirkt. Nach Beendigung der Arbeit schaltet sich der Ventilator nach einer programmierten Verzögerung von alleine aus (siehe Katalogkarte: RADIOSTEUERUNG).

BEMERKUNGEN:

Für Standardausführungen bieten wir das ZW-Schlauch-Set von einer Wärmebeständigkeit von 150°C (vorübergehend bis 200°C). Für Fahrzeuge mit Dieselmotoren, die mit einem Dieselmotorenpartikelfilter (Euro 5, Euro 6) ausgestattet sind, empfehlen wir, aufgrund der Möglichkeit des Auftretens hoher Abgastemperaturen, Schlauch-Sets mit flexiblen Schläuchen von einer erhöhten Wärmebeständigkeit (OBP/P/CF).

Fahrbare Balancerabsauger

	Typ¹	Kat. Nr.	Schlauch- durchmesser [mm]	Länge [m]	Empfohlene Leistung [m³/h]	Strömungs- widerstand [Pa]	Wärme- beständigkeit [°C]	Bestimmung⁴	Gewicht [kg]
	OBP/P-100-6	805034	100	6	400	900	150²	SO	26,7
	OBP/P-100-6/CF	805058	100	6	400	900	300/150³	SO	26,7
	OBP/P-125-6	805035	125	6	700	1000	150²	SD	28,7
	OBP/P-125-6/CF	805059	125	6	700	1000	300/150³	SD	28,7
	OBP/P-150-6	805036	150	6	1500	1700	150²	SC	29,8
	OBP/P-150-6/CF	805060	150	6	1500	1700	300/150³	SC	29,8
	OBP/P-125-9	805037	125	9	700	1300	150²	SD	35,7
	OBP/P-125-9/CF	805061	125	9	700	1300	300/150³	SD	35,7
	OBP/P-150-9	805038	150	9	1500	1900	150²	SC	38,3
	OBP/P-150-9/CF	805062	150	9	1500	1900	300/150³	SC	38,3

1. Bevor Sie die entsprechende Art und Größe des Absaugers auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.
2. Wärmebeständigkeit des Schlauchs beträgt +150°C (vorübergehend +200°C).
3. Die Wärmebeständigkeit des ersten Schlauchabschnitts – 2 m – beträgt 300 °C (vorübergehend +350°C), des weiteren – 150 °C (vorübergehend +200°C).
4. SO – Pkw, SD – Lieferwagen, SC – Lkw, PS – Spezialfahrzeug.

Selbstabdichtender Saugschlitzkanal

	Typ	Kat. Nr.	Segmentlänge [m]	Quermaß [mm]	Querschnittsfläche [cm²]	Einheitsgewicht [kg/m]	Gewicht des Segments [kg]
	KOS-L	804K45	1,25	160x240	384	14,2	17,75
		804K46	2,5	160x240	384	14,2	35,5

Anschlusssutzen

Art des Stutzens		Typ	Kat. Nr.	Durchmesser [mm]
	Axialanschluss	KO	804K70	200
	hinterer Universalkonfuser	KTSU-200	804K79	200

* Dienen zum Anschließen des Kanals an eine Abzugsanlage.

Kanalende*

Art des Kanalendes	Typ	Nr kat.	Bemerkungen
	ZKL	804K76	linkes Kanalende
	ZKP	804K77	Rechtes Kanalende

* Wird am Anfang des ersten und Ende des letzten Kanalsegments montiert.

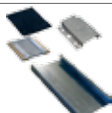
Kanalendverschluss

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	ZK	804K87	Dient zum Schließen des Kanals, wenn keine Axialverbindung angewendet wird.

Kanalverbindungshülsen

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	ZSK	804K75	Ein Set von Elementen zur Verbindung von zwei benachbarten Kanalsegmenten.

Kanalhalterzubehör

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	ZWK	804K82	Dient zur Verbindung von Kanal und Wandhalter.

Wandhalter

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	WPK-2	804K86	Dient zur Befestigung des Kanals an der Wand oder an Stützpfeilern.

Gummiendanschlag

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	ZG	804K31	Wird an jedem Kanalende montiert.

Ventilatoren

Ventilatoren müssen anhand Informationen (Leistung, Strömungswiderstand), die sich auf separaten Katalogkarten befinden, gewählt werden.

Saugtrichter

Saugtrichter und Stative zur Abgasabsaugung finden Sie auf einer separaten Katalogkarte am Ende dieses Kapitels und sind zusätzliches Zubehör.

ZS-OBP – Radiosteuerung für Schienensysteme

Radiosteuerung – Zusatzausstattung

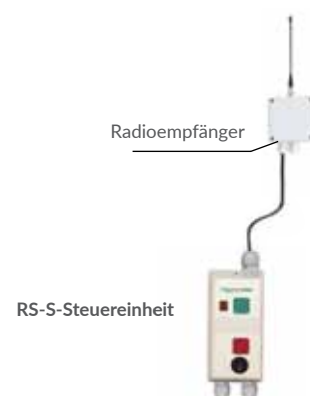
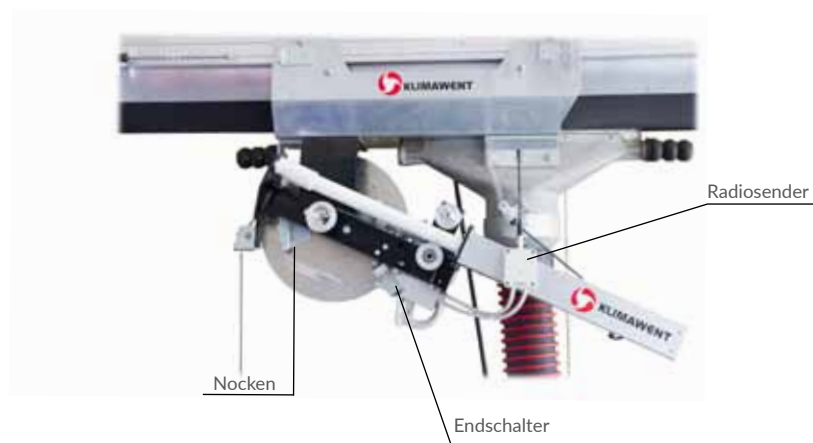
Die Radiosteuerung ist für fahrbare Balancerabsauger, die sich auf KOS-AL-Kanälen (aus Aluminium) oder KOS-L-Kanälen (aus Stahl) bewegen, bestimmt. Sie können als Zusatzausstattung bestellt werden.

Ein Set, das eine automatische Einschaltung des Ventilators mittels Radiosender im Moment des Herablassens des Schlauches mit Saugtrichter bewirkt, besteht aus einem Radiosteuerungsset und der RS-S-Steuereinheit.

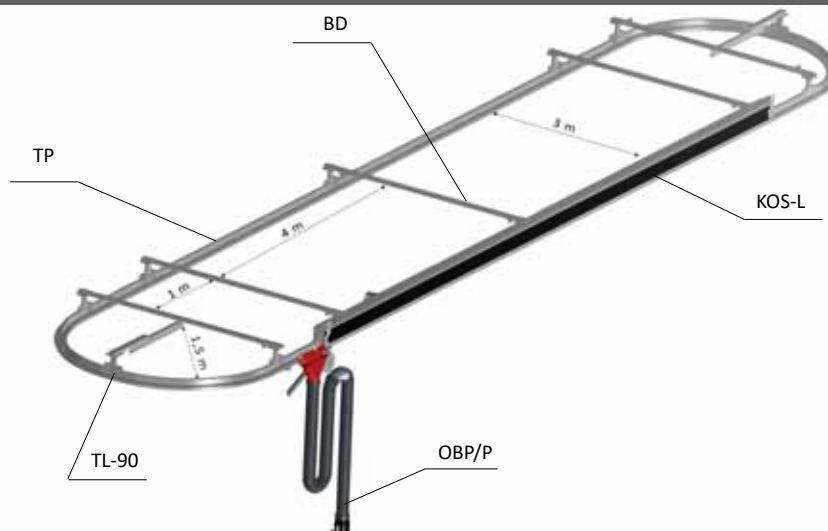
Typ		Kat. Nr.	Bemerkungen
Radiosteuerung	ZS-OBP	816Z37	Das Set besteht aus einem Radiosender, Radioempfänger, 2 Endschaltern und einem Nocken.

Typ		Kat. Nr.	Spannung [V]; 50 Hz	Motor- leistung [kW]	Strombereich der thermischen Sicherung [A]	Zusammenarbeitende Geräte
Elektrische Steuereinheit	RS-5,5-1-S	816R22	230	0,55	3,7–5,5	WPA-5-E-1-N, WPA-5-D-3-N, WPA-6-E-3-N, WPA-6-D-3-N
	RS-8-1-S	816R23	230	1,1	5,5–8	WPA-7-E-3-N, WPA-7-D-3-N
	RS-1,8-3-S	816R24	3x400	0,55	0,8–1,2	WPA-5-E-3-N, WPA-5-D-3-N
	RS-2,6-3-S	816R25	3x400	0,75	1,8–2,6	WPA-6-E-3-N, WPA-6-D-3-N
	RS-3,7-3-S	816R26	3x400	1,1	2,6–3,7	WPA-7-E-3-N, WPA-7-D-3-N, WPA-8-E-3-N, WPA-8-D-3-N
	RS-5,5-3-S	816R34	3x400	1,5	3,7–5,5	WPA-8-E-3-N, WPA-8-D-3-N
	RS-8-3-S	816R27	3x400	2,2–3,0	4–6,3	WPA-9-E-3-N, WPA-9-D-3-N, WPA-10-E-3-N, WPA-10-D-3-N

Radiosteuerung befestigt auf dem fahrbaren OBP/P-AL-Abgasabsauger



KOS-L-N – Schienensysteme mit Umkehrbahn



Bestimmung

Der KOS-L-N-Saugschlitzkanal mit Umkehrbahn ist zur Absaugung von Autoabgasen mit Hilfe eines fahrbaren Balancerabsaugers (OBP-P), der sich entlang des Kanals (KOS-L) bewegt, bestimmt. Nach manuellem oder automatischem Aushängen des Saugtrichters (je nach dem welcher Saugtrichtertyp gewählt wurde), bleibt der Absauger auf dem Bogen der Bahn, muss manuell

über die Umkehrbahn zur Ausgangsposition abgeführt werden und kann sofort an ein weiteres Fahrzeug angeschlossen werden.

Bau

Das System besteht aus einem Standard-Saugschlitzkanal (KOS-L) und einer Umkehrbahn, aus vier Bogen (TL-90) und zwei geraden Abschnitten (BD). Das System kann entweder mittels Kanalhaltern oder auf Stützpfählen montiert werden.

Saugschlitzkanal – Umkehrbahn

Typ	Kat. Nr.	Segmentlänge [m]	Gewicht des Segments [kg]	Bemerkungen
Umkehrbahn	TP	804K51	Länge 2,5	30
Bogen der Umkehrbahn 90°	TL-90	804K53	Radius 1,5	37
Distanzleiste	BD	804K54	Länge 3	21
				Segmentanzahl entspricht der Länge des KOS-L-Kanals.
				Ein Set bilden vier Bogen.
				Abstand zwischen Distanzleisten ca. 4 m.

Selbstabdichtender Saugschlitzkanal

Typ	Kat. Nr.	Segmentlänge [m]	Querschnitt [mm]	Querschnittsfläche [cm²]	Einheitsgewicht [kg/m]	Gewicht des Segments [kg]
KOS-L	804K45	1,25	160x240	384	14,2	17,75
	804K46	2,5	160x240	384	14,2	35,5

Fahrbare Abgasabsauger mit Balancer

Typ¹	Kat. Nr.	Schlauchdurchmesser [mm]	Segmentlänge [m]	Empfohlene Leistung [m³/h]	Strömungswiderstand [Pa]	Wärmebeständigkeit [°C]	Bestimmung⁴	Gewicht [kg]
OBP/P-100-6	805O34	100	6	400	900	150²	SO	26,7
OBP/P-100-6/CF	805O58					300/150³		
OBP/P-125-6	805O35	125	6	700	1000	150²	SD	28,7
OBP/P-125-6/CF	805O59					300/150³		
OBP/P-150-6	805O36	150	6	1500	1700	150²	SC	29,8
OBP/P-150-6/CF	805O60					300/150³		
OBP/P-125-9	805O37	125	9	700	1300	150²	SD	35,7
OBP/P-125-9/CF	805O61					300/150³		
OBP/P-150-9	805O38	150	9	1500	1900	150²	SC	38,3
OBP/P-150-9/CF	805O62					300/150³		

1. Bevor Sie die entsprechende Art und Größe des Absaugers auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.

2. Wärmebeständigkeit des Schlauchs beträgt +150°C (vorübergehend +200°C).

3. Die Wärmebeständigkeit des ersten Schlauchabschnitts – 2 m – beträgt 300°C (vorübergehend +350°C), des weiteren – 150 °C (vorübergehend +200°C).

4. SO – Pkw, SD – Lieferwagen, SC – Lkw, PS – Spezialfahrzeug.

BEMERKUNG: Anschlussstutzen, Kanalverbindungshülsen und Kanalhalter – siehe Katalogkarte KOS-L.

Ventilatoren

Ventilatoren müssen anhand Informationen (Leistung, Strömungswiderstand), die sich auf separaten Katalogkarten befinden, gewählt werden.

Saugtrichter

Saugtrichter und Stative zur Abgasabsaugung finden Sie auf einer separaten Katalogkarte am Ende dieses Kapitels und sind zusätzliches Zubehör.

KOS-L-ALAN-N – Schienensysteme mit Schlauchaufroller



Bestimmung

Der KOS-L-ALAN-N-Saugschlitzkanal ist zur Absaugung von Autoabgasen mittels des OP-ALAN-U/C-N-Schlauchaufrollers mit Federantrieb, der sich entlang des Kanals (KOS-L) bewegt, bestimmt. Der Fahrwagen, an dem der Schlauchaufroller befestigt ist, erlaubt, die Lage des Abgasabsaugers an die Lage des Auspuffs des bedienten Fahrzeugs anzupassen.

Bau

Das System besteht aus einem Standard-Saugschlitzkanal (KOS-L) und einem OP-ALAN-U/C-N-Fahrwagen mit Schlauchaufroller. Es besteht die Möglichkeit, auf einem Kanal mehrere OP-ALAN-U/C-N-Abgasabsauger zu befestigen.

Selbstabdichtender Saugschlitzkanal

	Typ	Kat. Nr.	Segmentlänge [m]	Querschnitt [mm]	Querschnittsfläche [cm²]	Einheitsgewicht [kg/m]	Gewicht des Segments [kg]
	KOS-L	804K45	1,25	160x240	384	14,2	17,75
		804K46	2,5	160x240	384	14,2	35,5

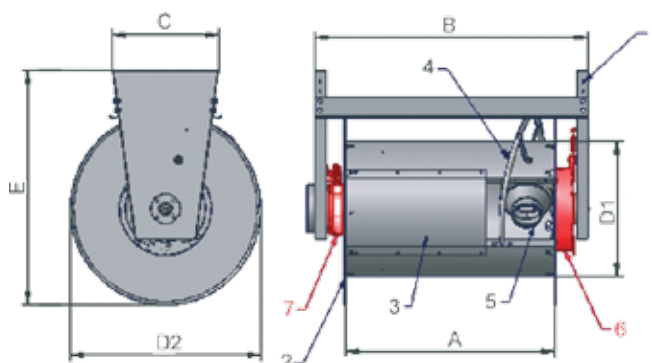
Zubehör des KOS-L-Saugschlitzkanals finden Sie auf den KOS-L- und OBP-P-Katalogkarten.

Fahrbarer Absauger mit Schlauchaufroller

	Typ*	Drosselklappe	Kat. Nr.	Max. Drehmoment [Nm]	Flexibler Schlauch	Gewicht** [kg]
	OP-ALAN-U/C-8-N	nein	805O76	50	An jede Trommel kann ein Flexibler Schlauch von Ø100, Ø125 oder Ø150 mm Durchmesser angeschlossen werden. Wahl des Schlauch-Sets – siehe: Katalogkarte ALAN-N.	61,7
	OP-ALAN/P-U/C-8-N	ja	805O78	50		61,7
	OP-ALAN-U/C-12-N	nein	805O77	50		63,7
	OP-ALAN/P-U/C-12-N	ja	805O79	50		63,7

* Bevor Sie die entsprechende Art und Größe des Absaugers auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.

** Ohne Schlauch.



Maße	Federantrieb	
	U/C-8-N	U/C-12-N
A	775	1000
B	1000	1225
C	355	355
D1	450	450
D2	645	645
E	780	780
1. Halterahmen 2. Drehtrommel 3. Trommeldeckel 4. Spirale 5. Anschlussstutzen 6. Federmechanismus 7. Bremse		

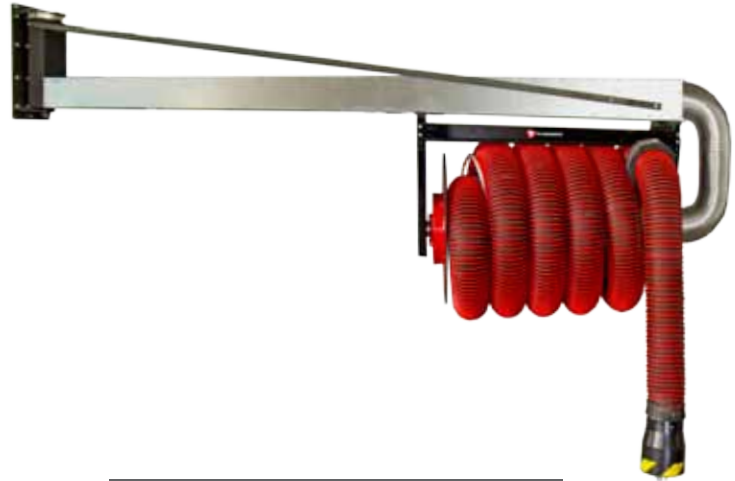
Ventilatoren

Ventilatoren müssen anhand Informationen (Leistung, Strömungswiderstand), die sich auf separaten Katalogkarten befinden, gewählt werden.

Saugtrichter

Saugtrichter und Stative zur Abgasabsaugung finden Sie auf einer separaten Katalogkarte am Ende dieses Kapitels und sind zusätzliches Zubehör.

RO-4-ALAN-N - Absaugsystem



Bestimmung

Dank der Anwendung des Schwenkarmes erweitern wir die Reichweite des Schlauchaufrölers. Er erlaubt den Arbeitsbereich an das bediente Fahrzeug anzupassen.

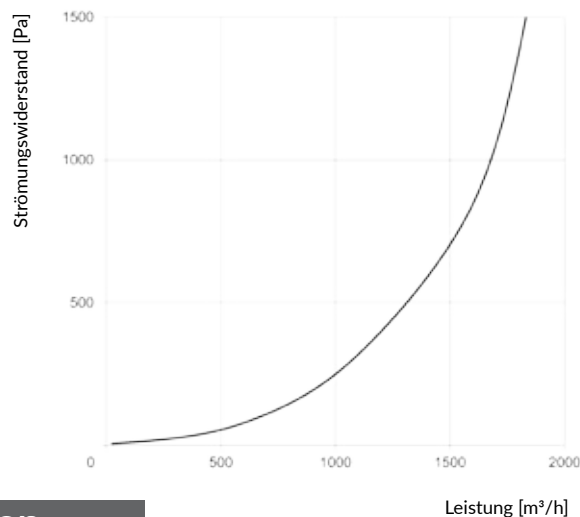
Bau

Das Absaug-Set besteht aus einem RO-4-ALAN-N-Schwenkarm mit einem drehbaren Sitz, einem Saugschlitzkanal und einem ALAN-C-N-Schlauchaufröler. Das Set arbeitet mit einem Sauglüfter, der sich in der Halle oder auf dem Gebäudedach befinden kann, zusammen. Der Schwenkarm wird ent-weder direkt an der Wand oder an Stützpfählern, die ein Konstruktionselement der Halle bilden, montiert.

Schwenkarm RO-4-ALAN-N

Typ	Kat. Nr.	Anschlussdurchmesser [mm]	Max. Reichweite [m]	Max. Drehmoment M [Nm]	Gewicht [kg]
RO-4-ALAN-U/C-8-N	805O80	160	3850	3100	145
RO-4-ALAN-U/C-12-N	805O81	160	3850	3100	150

Strömungskennlinien des RO-4-ALAN-N-Schwenkarmes



Technische Daten

	Typ*	Drosselklappe	Kat. Nr.	Max. Drehmoment M [Nm]	Max. Schlauchlänge [m]	Flexibler Schlauch	Gewicht des Geräts** [kg]
	ALAN-U/C-8-N	nein	805O70	50	8	An jede Trommel kann ein Flexibler Schlauch von Ø100, Ø125 oder Ø150 mm Durchmesser angeschlossen werden. Wahl des Schlauch-Sets – siehe: Katalogkarte ALAN-N.	51
	ALAN/P-U/C-8-N	ja	805O72	50	8		51
	ALAN-U/C-12-N	nein	805O71	50	12		61
	ALAN/P-U/C-12-N	ja	805O73	50	12		61

* Bevor Sie die entsprechende Art und Größe des Absaugers auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.

** Ohne Schlauch.

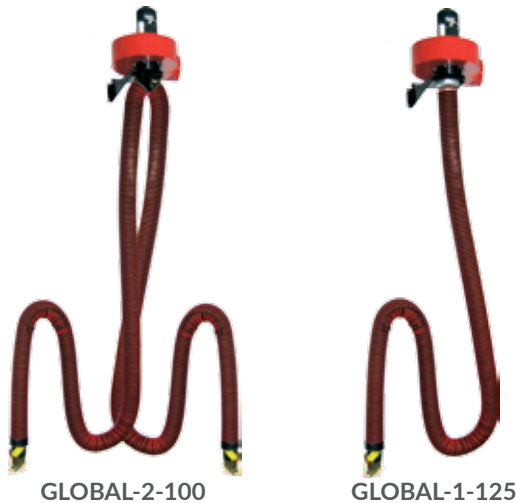
Ventilatoren

Ventilatoren müssen anhand Informationen (Leistung, Strömungswiderstand), die sich auf separaten Katalogkarten befinden, gewählt werden.

Saugtrichter

Saugtrichter und Stative zur Abgasabsaugung finden Sie auf einer separaten Katalogkarte am Ende dieses Kapitels und sind zusätzliches Zubehör.

GLOBAL – hängende Absauger



GLOBAL-2-100

GLOBAL-1-125

Bestimmung

Hängende GLOBAL-Abgasabsauger dienen zur Absaugung von Autoabgasen die während Motorproben, Regulierungsarbeiten oder Diagnostik emittiert werden. Sie werden auf zwei bis drei Meter Höhe mittels Konsolen direkt an Wänden oder an Stützpfeilern in Garagen, Autowerkstätten oder Auto-Service-Stationen befestigt.

Bau

Der GLOBAL-Absauger besteht aus einer Wandkonsole, auf der ein Flanschventilator montiert ist, und einem Einzel- oder Doppelanschluss, an den flexible Schläuche angeschlossen werden. Am Ende des Schlauches befindet sich ein Saugtrichter, der am Abgasrohr des Fahrzeugs befestigt wird. Für Doppelabsauger empfehlen wir Saugtrichter aus Metall, die sich beim Aushängen automatisch schließen. Statt eines Flanschventilators kann man

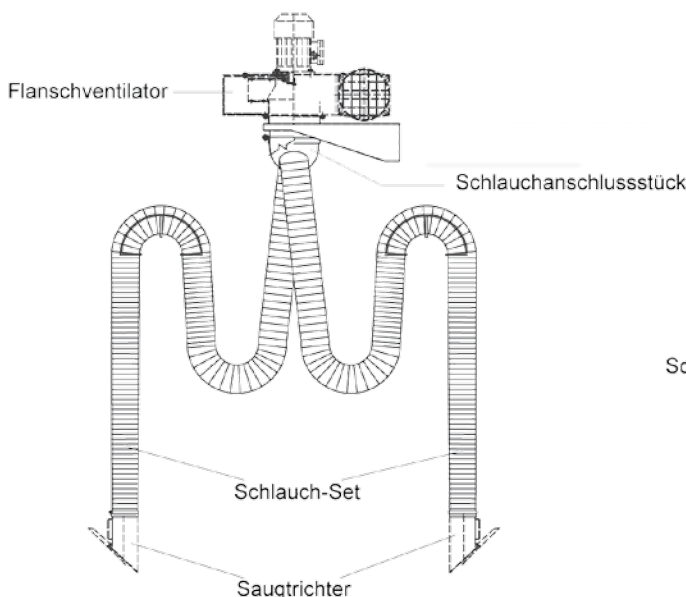


einen Anschlussstutzen, der das Anschließen des Absaugers an einen Dachventilator ermöglicht, benutzen.

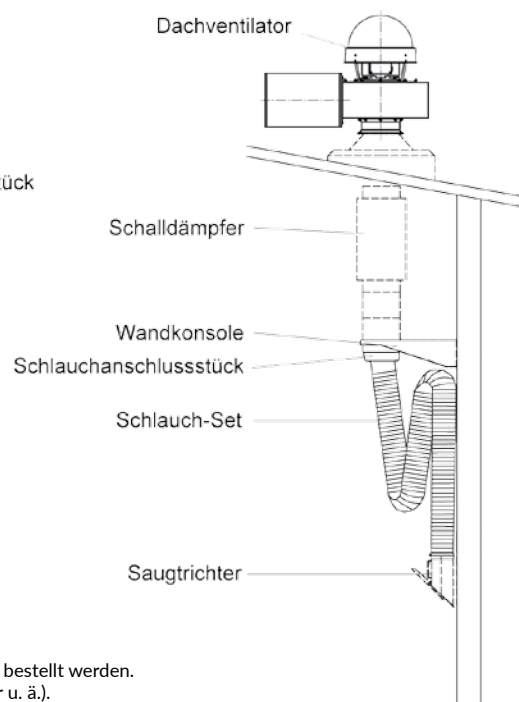
BEMERKUNGEN:

1. Eine genaue Wahl der Art des Abgasschlauches, des Schlauchdurchmessers und der Ventilatorgröße hängt vom Hubraum und der Drehzahl des Motors des Wagens ab.
2. Für Standardausführungen bieten wir Absauger mit Schläuchen von einer Wärmebeständigkeit von 150°C (vorübergehend bis 200°C). Für Fahrzeuge mit Dieselmotoren, die mit einem Dieselmotorenpartikelfilter (Euro 5, Euro 6) ausgestattet sind, empfehlen wir, aufgrund der Möglichkeit des Auftretens hoher Abgastemperaturen, Schlauch-Sets mit flexiblen Schläuchen von einer erhöhten Wärmebeständigkeit (GLOBAL/P/CF).

Beispiel für die Zusammenarbeit eines hängenden Abgasabsaugers mit einem Flanschventilator



Beispiel für die Zusammenarbeit eines hängenden Abgasabsaugers mit einem Dachventilator



Bemerkungen: Elemente, die mit gestrichelter Linie dargestellt wurden, müssen separat bestellt werden.
Auf Wunsch liefern wir Lüftungszubehör (Dachuntersatz, Schalldämpfer u. ä.).

Technische Daten

Typ¹		Kat. Nr.	Anzahl von Anschlüssen	Durchmesser [mm]	Länge [m]	Empfohlene Leistung [m³/h]	Wärmebeständigkeit [°C]	Bestimmung⁴	Zusammenarbeitende Ventilatoren	Gewicht [kg]
	GLOBAL H-1-100	803O32	1	100	5	400	150²	SO	WPA-3-E-N	37,5
	GLOBAL H-1-100/CF	803O37	1	100	5	400	300/150³	SO	WPA-3-E-N	37,5
	GLOBAL H-1-125	803O33	1	125	5	700	150²	SD	WPA-5-E-N, WPA-5-D-N, WPA-6-E-N, WPA-6-D-N	40
	GLOBAL H-1-125/CF	803O38	1	125	5	700	300/150³	SD	WPA-5-E-N, WPA-5-D-N, WPA-6-E-N, WPA-6-D-N	40
	GLOBAL H-1-150	803O34	1	150	5	1500	150²	SC	WPA-5-E-N, WPA-5-D-N, WPA-6-E-N, WPA-6-D-N	50
	GLOBAL H-1-150/CF	803O39	1	150	5	1500	300/150³	SC	WPA-5-E-N, WPA-5-D-N, WPA-6-E-N, WPA-6-D-N	50
	GLOBAL H-2-100	803O35	2	100	2x5	800	150²	SO	WPA-5-E-N, WPA-5-D-N	50
	GLOBAL H-2-100/CF	803O40	2	100	2x5	800	300/150³	SO	WPA-5-E-N, WPA-5-D-N	50
	GLOBAL H-2-125	803O36	2	125	2x5	1400	150²	SD	WPA-6-E-N, WPA-6-D-N	60
	GLOBAL H-2-125/CF	803O41	2	125	2x5	1400	300/150³	SD	WPA-6-E-N, WPA-6-D-N	60

1. Bevor Sie die entsprechende Art und Größe des Absaugers auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.

2. Wärmebeständigkeit des Schlauches beträgt +150 °C (vorübergehend +200 °C).

3. Die Wärmebeständigkeit des ersten Schlauchabschnitts – 2 m – beträgt 300 °C (vorübergehend +350 °C), des weiteren – 150 °C (vorübergehend +200 °C).

4. SO – Pkw, SD – Lieferwagen, SC – Lkw, PS – Spezialfahrzeug.

Bemerkung: Das Absauger-Set besteht aus einem flexiblen Schlauch mit Schlauchschellen und Umhüllung, Montagezubehör – Wandkonsole, Anschlüsse (entweder Einzel- oder Doppelanschluss) und einem Halter für Schläuche.

Ventilatoren

Typ		Kat. Nr.	Spannung [V]	Leistung [kW]	Schutzgrad IP	Gewicht [kg]
	WPA-3-E-1-N	804W00	230	0,37	54	14
	WPA-5-E-1-N	804W01	230	0,55	54	17
	WPA-6-E-1-N	804W03	230	0,75	54	24
	WPA-5-D-1-N	807W11	230	0,55	54	25
	WPA-6-D-1-N	807W13	230	0,75	54	32

Bemerkungen: Motorschalter finden Sie im Kapitel ELEKTRISCHES ZUBEHÖR.

Saugtrichter

Saugtrichter und Stative zur Abgasabsaugung finden Sie auf einer separaten Katalogkarte am Ende dieses Kapitels und sind zusätzliches Zubehör.

GEPARD – mobile Abgasabsauger

GEPARD-1000



GEPARD-2000

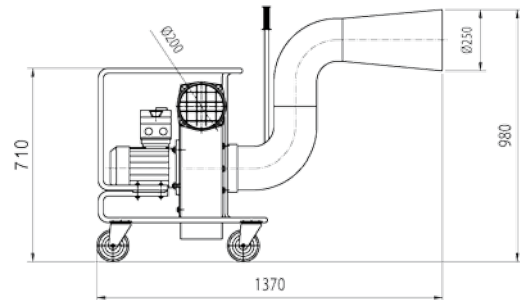
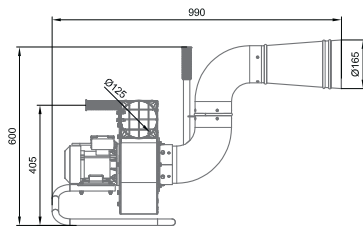


Bestimmung

Der GEPARD-Abgasabsauger dient zur Absaugung von Autoabgasen während Motorproben, Regulierungsarbeiten und Diagnostik. GEPARD-1000 ist für Pkws bestimmt, GEPARD-2000 (fahrbare Version) bedient Lkws. Die Abführung von Abgasen erfolgt mittels eines Absaugschlauches, der an den Austrittsstutzen des Absaugers angeschlossen wird.

Bau

Der Absauger besteht aus einem Ventilator mit einem exzentrischen, S-förmigen Saugtrichter, der eine kontaktfreie Verbindung mit dem Abgasrohr, dessen Lage beliebig sein kann, ermöglicht. Der Absauger ist auf einem Gestell gesetzt, welches das Tragen erleichtert. Der fahrbare, für Lkws bestimmte Absauger befindet sich auf einem Gestell mit Rädern. Auf dem Motor des Geräts wurde der WS-Motorschalter (GEPARD-2000) bzw. der LS-Schalter (GEPARD-1000) montiert. An den Luftaustritt des Ventilators wird ein flexibler Schlauch, der das Abgasvolumen nach außen abführt, angeschlossen.



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Leistung [m³/h]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Gewicht [kg]	Durchmesser des Austrittsstutzen [mm]
GEPARD-1000	803O20	1000	230	0,37	25	125
GEPARD-2000	803O21	2000	230	1,1	48	200

Bemerkungen: Bevor Sie die entsprechende Ventilatorgröße auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.

Zusatzausstattung

Flexible Schläuche

Typ	Kat. Nr.	Durchmesser [mm]	Temperaturbereich der geförderten Luft [°C]	Bemerkungen
	G-EX1-125	125	-20 bis +150 (vorübergehend bis +200)	Äußere Spirale aus Kunststoff, Schlauchwand aus Neopren bedecktem Polyestergewebe, knickfest.
	G-EX1-200	200		
	MCS-125	125	-20 bis +90 (vorübergehend bis +110)	Äußere Spirale aus verzinktem Stahl, schwer entflammable Schlauchwand aus PVC beschichteter Glasfaser.
	MCS-200	200		
	ST/MP-125	125	-30 bis +120	Ohne äußere Spirale, mit PVC beschichtete Glasfaser ummantelt eine innere Spirale aus Stahldraht.
	ST/MP-200	200		
	STX-125	125	-30 bis +170 (kurzzeitig +220*)	Ohne Außenspirale, Stahldraht in der Schlauchwand, mit Stoffbeflechtung verstärkt, schwer entflammable Wandung, schützt vor Reibung dank der externen Gleitfläche.
	STX-200	200		

* Während des Frischluftzuflusses (ca. 50%)

Mit Abgasabsaugern zusammenarbeitende Saugtrichter

Unterhalb finden Sie alle Arten von Saugtrichtern, die mit Abgasabsaugern zusammenarbeiten.
Bei der Wahl richten Sie sich, bitte, nach dem Durchmesser, Stoff und der Ausrüstung.

Art des Trichters	Typ	Kat. Nr.	Anschluss- durchmesser [mm]	Lufteintritt [mm]	Gewicht [kg]	Bemerkungen	Zusammenarbeitende Geräte
	SZGO-125	819S28	125	Ø150	2,5	Gummitrichter, rund, mit Klemmhebel, zum manuellen Aushängen.	ALAN-N, OBS/P, OBP/P-AL, OBP/P, GLOBAL
	SZGO-150	819S29	150	Ø170	3,2		
	SZGO-125-N	819S27	125	Ø150	2,2	Trichter aus Polyethylen, rund, mit Klemmhebel, zum manuellen Aushängen.	ALAN-N, OBS/P, OBP/P-AL, OBP/P, GLOBAL
	SZGO-150-N	819S31	150	Ø170	2,25		
	SZGP-100	819S18	100	180x100	2,1	Gummitrichter, oval, mit Klemmhebel, zum manuellen Aushängen.	ALAN-N, OBS/P, OBP/P-AL, OBP/P, GLOBAL
	SZGP-125	819S19	125	180x100	3,2		
	SZGO-125/S	819S75	125	Ø150	2,5	Gummitrichter, rund, mit Klemmhebel, und Stahldraht zum automatischen Aushängen.	OBP/P
	SZGO-150/S	819S76	150	Ø170	3,2		
	SZGO-125/S-N	819S14	125	Ø150	2,2	Trichter aus Polyethylen, rund, mit Klemmhebel, und Stahldraht zum automatischen Aushängen.	OBP/P
	SZGO-150/S-N	819S15	150	Ø170	2,25		
	SZGP-100/S	819S77	100	180x100	2,1	Gummitrichter, oval, mit Klemmhebel, und Stahldraht zum automatischen Aushängen.	OBP/P
	SZGP-125/S	819S78	125	180	3,2		
	SZGO-125/B	819S70	125	Ø150	2,5	Gummitrichter, rund, mit Klemmhebel und Bowdenzug zum automatischen Aushängen.	OBP/P-AL, OBP/P
	SZGO-150/B	819S71	150	Ø170	3,2		
	SZGO-125/B-N	819S16	125	Ø150	2,2	Trichter aus Polyethylen, rund, mit Klemmhebel und Bowdenzug zum automatischen Aushängen.	OBP/P-AL, OBP/P
	SZGO-150/B-N	819S17	150	Ø170	2,25		
	SZGP-100/B	819S72	100	180x100	2,1	Gummitrichter, oval, mit Klemmhebel und Bowdenzug zum automatischen Aushängen.	OBP/P-AL, OBP/P
	SZGP-125/B	819S73	125	180x100	3,2		
	SRGP-100	819S33	100	180x100	2,3	Gummi, oval, für eingebaute und bedeckte Auspuffrohre, zum manuellen Aushängen (Klemmhebel im Auspuffrohr).	ALAN-N, OBS/P, OBP/P-AL, OBP/P, GLOBAL
	SRGP-125	819S34	125	180x100	2,4		
	AN-100	819S06	100	Ø125	1	Saugtrichter aus Metall, zuge drückt mittels Knebelgriff, zum manuellen Aushängen.	ALAN-N, OBS/P, GLOBAL
	AN-125	819S07	125	Ø125	1,2		
	AN-150	819S08	150	Ø150	1,45		
	AN-200	819S00	200	Ø200	2		
	D-100	819S09	100	Ø100	1,3	Saugtrichter aus Metall, Klappe ausgestattet mit Feder, zum manuellen Aushängen.	GLOBAL
	D-125	819S10	125	Ø125	1,6		
	D-150	819S11	150	Ø150	2,2		

Auf Kundenwunsch können wir den Saugtrichterset an einen Doppelauspuff anpassen.

Stative zur Abgasabsaugung

	Typ	Kat. Nr.	Anschlussdurchmesser [mm]	Größe des Lufteintritts [mm]	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	S-100-2	818S13	100	Ø230	14	Fahrbarer Absauger auf einem Ständer mit Laufrollen, gefertigt aus Aluminium.
	S-125-2	818S14	125	Ø230	15	
	S-152	818S04	150	260x205	17	Absauger auf einem Ständer, gefertigt aus Stahl.

Saugtrichter Euro 5/6

	Typ	Kat. Nr.	Anschlussdurchmesser [mm]	Größe des Lufteintritts [mm]	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	Euro 5/6	819S35	150	400x250	13	Regulierbarer, fahrbarer Saugtrichter auf einem Ständer mit Laufrollen, bestimmt zur Absaugung von Abgasen von Auspuffrohren, die unter dem Fahrzeug platziert sind. Wir empfehlen die Anwendung von Schläuchen, deren Wärmebeständigkeit 300°C beträgt.

Schnellverbindungsstücke für Saugtrichter

	Typ	Kat. Nr.	Anschlussdurchmesser [mm]	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	SZS-125/100	830S03	125/100	0,6	Schnellverbindungsstücke ermöglichen die Reduzierung des Saugtrichterdurchmessers.
	SZS-150/125	830S02	150/125	0,8	
	SZS-150/100	830S04	150/100	0,75	

The background features two prominent diagonal stripes. A grey stripe runs from the top-left towards the middle-right. A red stripe runs from the bottom-left towards the top-right, overlapping the grey one. The stripes are solid and have a slight gradient.

abgasabsauger für die feuerwehr

Außergewöhnliche Absaugwirksamkeit und eine bequeme Bedienung, unersetzbar in Zusammenarbeit mit Fahrzeugen, deren Funktion eine ständige Einsatzbereitschaft fordert, die ihren Abstellplatz in Eile verlassen müssen.



Abgasabsaussytem SSK

Außergewöhnliche Absaugwirksamkeit und eine bequeme Bedienung, unersetzbar in Zusammenarbeit mit Fahrzeugen, deren Funktion eine ständige Einsatzbereitschaft fordert, die ihren Abstellplatz in Eile verlassen müssen.

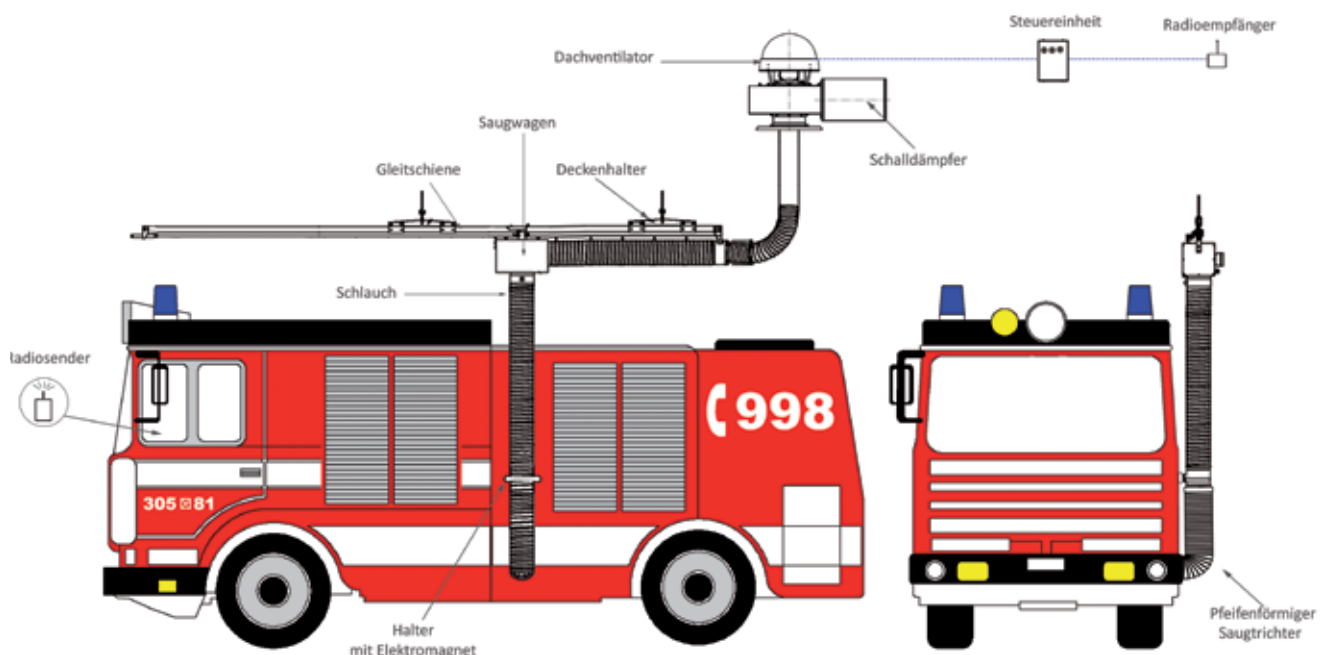
Einzigtiger pfeifenförmiger Saugtrichter

Der Saugtrichter saugt zusätzliche Luft aus der Umgebung auf. Dies garantiert eine hundertprozentige Abgasabsaugung. Der Saugtrichter wird mittels eines Elektromagneten an der Aufnahmeplatte am Fahrzeug befestigt. Sogar beim schnellen Verlassen der Garage sorgt das elektromagnetische System dafür, dass der Saugtrichter direkt vor dem Garagentor sicher abgekoppelt wird.

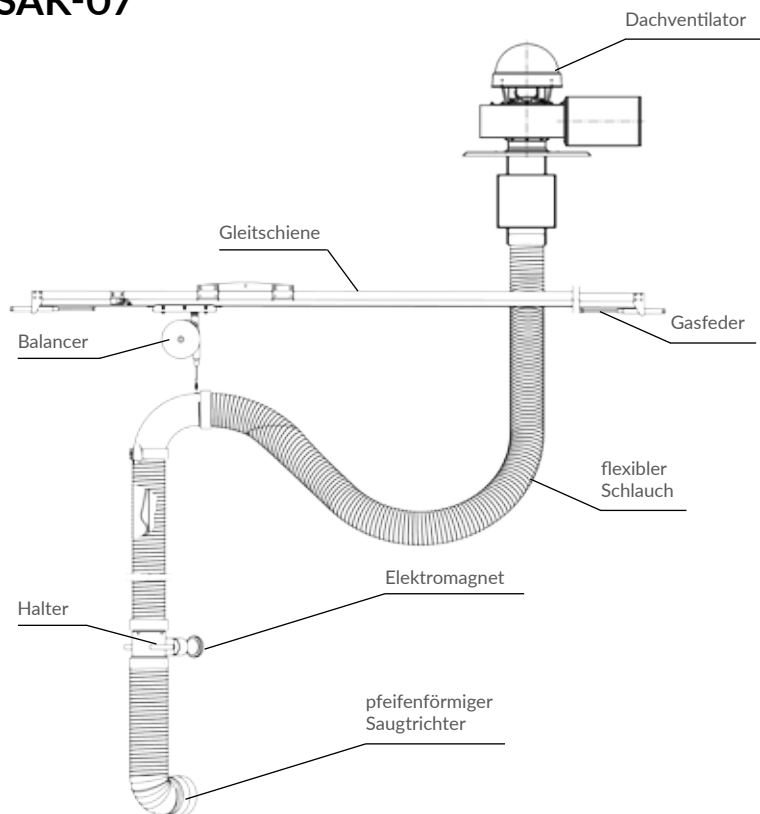
Flexibler Schlauch

In diesem System wurde ein Schlauch von 160mm Durchmesser und einer erhöhten Wärmebeständigkeit (200°C) angewendet. Diese Schlaucheigenschaften sorgen für einen optimalen Luftstrom ohne unnötigen Strömungswiderstand, welcher Druckverlust verursacht.

Schema eines Beispielmodells des BEL/SSAK-Systems



SSAK-07



Bestimmung

Der SSAK 07-Abgasabsauger dient zur Absaugung von Abgasen von Fahrzeugen mit einem festen Abstellplatz, wie z.B. Feuerwehrfahrzeuge, deren Funktion eine ständige Einsatzbereitschaft fordert und die ihren Abstellplatz in Eile verlassen müssen. Er kann sowohl im Falle von Abgasrohren, die sowohl hinten als auch an der Seite des Fahrzeugs angebracht sind, angewendet werden.

Bau

Das Absaugsystem besteht aus einer an der Decke aufgehängten Schiene (empfohlene Höhe 4 m) und einem sich drunter auf Führungsrollen bewegendem Saugwagen mit Balancer. Der senkrechte Abschnitt des Absaugschlauches ist mit einem Elektromagnetanker ausgestattet. Dieser wird an der Aufnahmeplatte, die sich auf der Karosserie des Fahrzeugs befindet, befestigt. Im Abgasschlauch befindet sich eine elektrische Leitung, die den Elektromagnetanker mit Strom versorgt. Am Ende des Schlauches ist ein spezieller pfeifenförmiger Saugtrichter befestigt. Die Aufnahmeplatte muss so befestigt werden, dass sich der Saugtrichter gegenüber des Abgasrohrs befindet. Die

Entfernung zwischen Saugtrichter und Abgasrohr sollte ein sicheres Abkoppeln des Saugtrichters ermöglichen.

Während das Fahrzeug die Garage verlässt, wird der Saugwagen durch das Fahrzeug entlang der Gleitschiene gezogen. Am Ende des Kanals befindet sich ein Endschalter, der die Stromversorgung des Elektromagneten automatisch abschaltet, dadurch wird der Schlauch mit dem Saugtrichter vom Fahrzeug abgelöst. Die Feder, die im Schlauch befestigt ist, zieht das Schlauchende nach oben.

Der Absaugschlauch wird an eine Abzugsanlage angeschlossen. Für Absauger empfehlen wir entweder einen Dach- oder Flanschventilator. Der Sauglüfter kann entweder manuell oder mittels Radiosender eingeschaltet werden (siehe: Katalogkarte mit Steuerungssystem-Komponenten).

Zum Elektrozubehör des Absaugsystems gehört: die ZE-SSAK-Steuereinheit, ein Radioempfänger und eine Hilfssteuereinheit. Bei der Ausfahrt des Fahrzeugs wird der Ventilator automatisch ausgeschaltet. Bei der Einfahrt schaltet sich der Ventilator, noch bevor das Fahrzeug in der Garage ist, automatisch ein. Die Verzögerungszeit, in der der Ventilator ausgeschaltet wird, kann reguliert werden.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Leistungsbereich [m³/h]	Strömungswiderstand [Pa]	Flexibler Schlauch		Eintrittsdurchmesser des Trichters [mm]	Länge der Gleitschiene [m]	Gewicht* [kg]
				Innen- durchmesser [mm]	Länge [m]			
SSAK-07	804052	1200-1500	1200-1900	150	5	170	6	16

* Gewicht ohne Gleitschiene und Ventilator.

KOS-L/SSAK



Bestimmung

Das KOS-L/SSAK-Schienensystem dient zur Absaugung von Abgasen von Fahrzeugen mit einem festen Abstellplatz, d. h. Feuerwehrfahrzeugen, Ambulanz oder anderen Rettungsdienst-Einheiten, deren Funktion eine ständige Einsatzbereitschaft fordert und die ihren Abstellplatz in Eile verlassen müssen. Das Schienensystem kann mit Abgasrohren, die entweder hinten oder an der Seite des Fahrzeugs angebracht sind, arbeiten. Falls sich das Ende des Abgasrohres unter dem Fahrzeug befindet, muss es entsprechend verlängert werden.

Bau

Das KOS-L/SSAK-Schienensystem besteht aus folgenden Elementen:

- einem selbstabdichtenden Saugschlitzkanal aus 2,5 oder 1,25 m langen Stahlsegmenten, die je nach Bedarf in längere Abschnitte miteinander verbunden werden,
- einem Saugwagen,
- einer Stromversorgungseinheit,
- einem Saugformstück,
- einem flexiblen Schlauch,
- einem Elektromagneten (Stromversorgung 24V),
- einem pfeifenförmigen Saugtrichter.

Entlang des Kanals bewegt sich auf Führungsrollen ein Saugwagen (in einer speziellen Ausführung gibt es die Möglichkeit, zwei Saugwagen auf einem Kanal anzuwenden). Das unter dem Wagen montierte Saugformstück gleitet unter der Dichtlippe, welche die perforierte Seitenwand des Kanals abdeckt. Diese wird mittels Luftunterdruck, der im Kanal durch die Arbeit des Saugventilators entsteht, abgedichtet. Der Gummiendanschlag, der an jedem Kanalende montiert wird, bremst den Saugwagen in der äußersten Position ab. Der Anschluss einer Absaugleitung ist sowohl an jedem Kanalende als auch an der oberen Wand des Kanals möglich.

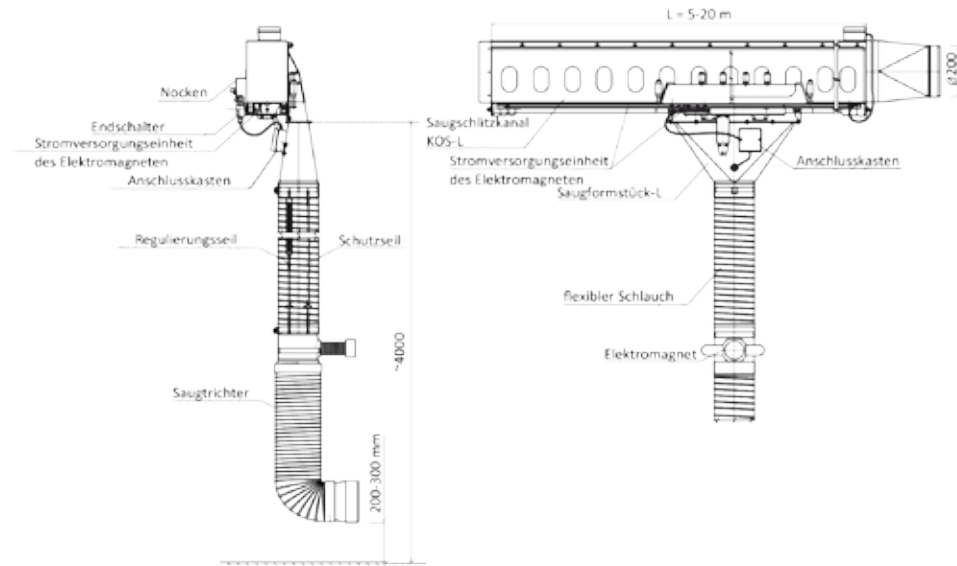
Die empfohlene Höhe des Kanals beträgt 4 bis 4,5 m.

Zusammen mit dem Saugwagen fährt entlang des Kanals ein flexibler Schlauch. Er ist mit einem Elektromagnetanker ausgestattet. Dieser wird an der Aufnahmeplatte, die sich an der Seitenwand oder hinten auf der Karosserie des Fahrzeugs befindet, befestigt. Die Aufnahmeplatte muss so befestigt werden, dass sich der Saugtrichter gegenüber des Abgasrohres befindet. Die Entfernung zwischen Saugtrichter und Abgasrohr sollte ein sicheres Abkoppeln des Saugtrichters ermöglichen.

Im Abgasschlauch befindet sich eine elektrische Leitung, die den Elektromagnetanker mit Strom versorgt. Die Stromversorgung erfolgt mittels einer Gleitkontaktleiste, die auf der Tragleiste und am Kanalkorpus befestigt wird. Die Spannungsaufnahme erfolgt durch Gleitempfangselemente, die sich in einem Empfangswürfel am Saugwagen befinden.

Während das Fahrzeug die Garage verlässt, wird der Saugwagen durch das Fahrzeug entlang der Gleitschiene gezogen. Am Ende des Kanals befindet sich ein Endschalter, der die Stromversorgung des Elektromagneten automatisch abschaltet, dadurch wird der Schlauch mit dem Saugtrichter vom Fahrzeug abgelöst. Die Feder, die im Schlauch befestigt ist, zieht das Schlauchende nach oben.

Für Absauger empfehlen wir entweder einen Dach- oder Flanschventilator. Der Sauglüfter kann entweder manuell oder mittels Radiosender eingeschaltet werden. Zum Elektrozubehör des Absaugsystems gehört: die ZE-SSAK-Steuereinheit, ein Radioempfänger und eine Hilfssteuereinheit (siehe: Katalogkarte mit Steuerungssystem-Komponenten). Bei der Ausfahrt des Fahrzeugs wird der Ventilator automatisch ausgeschaltet. Bei der Einfahrt schaltet sich der Ventilator, noch bevor das Fahrzeug in der Garage ist, automatisch ein. Die Verzögerungszeit, in der der Ventilator ausgeschaltet wird, kann reguliert werden.



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Empfohlene Leistung am Trichter [m³/h]	Strömungswiderstand [Pa]	Flexibler Schlauch		Eintrittsdurchmesser des Trichters [mm]
				Innendurchmesser [mm]	Wärmebeständigkeit [°C]	
KOS-L/SSAK	804O55	1200-1500	1000-1300	150	200	170

Selbstabdichtender Saugschlitzkanal

	Typ	Kat. Nr.	Segmentlänge [m]	Quermaß [mm]	Querschnittsfläche [cm²]	Einheitsgewicht [kg/m]	Segmentgewicht [kg]
	KOS-L	804K45	1,25				17,75
		804K46	2,5				35,5

Anschlussformstücke*

Art des Formstücks		Typ	Kat. Nr.	Durchmesser [mm]
	Axial- verbindung	KO	804K70	200
	hinterer Universal- konfuser	KTSU- 200	804K79	200

* Dienen zum Anschließen des Kanals an die Absauganlage.

Kanalende*

Art des Kanalendes	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	ZKL	804K76	linkes Kanalende
	ZKP	804K77	rechtes Kanalende

* Wird am Anfang des ersten und Ende des letzten Kanalsegments montiert.

Gummiendanschlag

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	ZG	804K31	Wird an jedem Kanalende montiert.

Kanalendverschluss

Typ		Kat. Nr.	Bemerkungen
	ZK	804K87	Dient zum Schließen des Kanals, wenn keine Axialverbindung angewendet wird.

Kanalverbindungshülsen

Typ		Kat. Nr.	Bemerkungen
	ZSK	804K75	Ein Set von Elementen zur Verbindung von zwei benachbarten Kanalsegmenten.

Kanalhalterzubehör

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	ZWK	804K82	Dient zur Verbindung von Kanal und Wandhalter.

Wandhalter

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	WPK-2	804K86	Dient zur Befestigung des Kanals an der Wand oder an Stützpfählern.

BEL/SSAK



Bestimmung

Der BEL/SSAK-Abgasabsauger dient zur Absaugung von Abgasen von Fahrzeugen mit einem festen Abstellplatz, d. h. Feuerwehrfahrzeugen, Ambulanz oder anderen Rettungsdienstleistungen, deren Funktion eine ständige Einsatzbereitschaft fordert und die ihren Abstellplatz in Eile verlassen müssen. Das Schienensystem kann mit Abgasrohren, die entweder hinten oder an der Seite des Fahrzeugs angebracht sind, arbeiten.

Bau

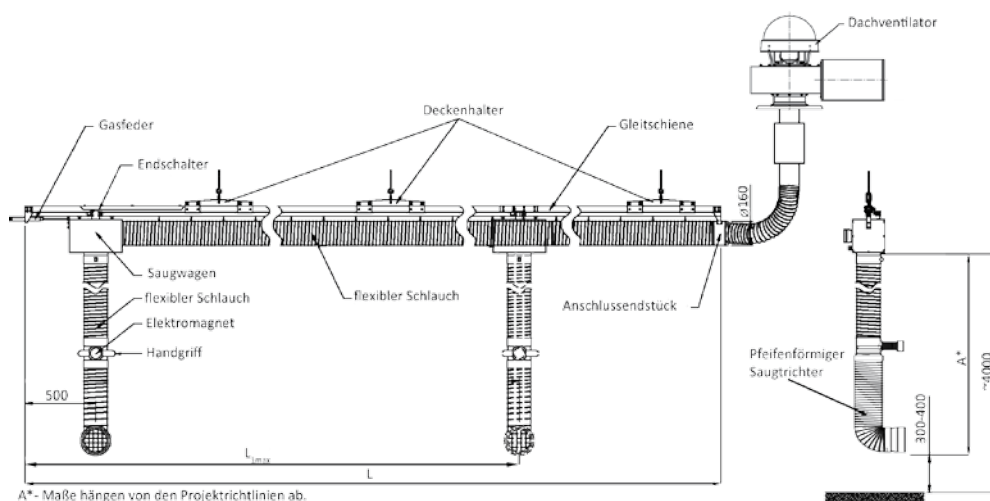
Das System besteht aus einer an der Decke aufgehängten Schiene (die empfohlene Höhe beträgt ca. 4 m), und einem drunter fahrenden Saugwagen mit einem flexiblen Schlauch. Der vertikale Schlauchabschnitt ist mit einem Halterbügel und einem Elektromagnetanker zur Befestigung des Saugtrichters an der Karosserie des Wagens mittels der Aufnahmeplatte ausgestattet. Im Schlauch befindet sich eine Versorgungsleitung, die den Elektromagnetanker mit Strom versorgt. Am Ende des Schlauches ist ein entsprechend gebauter pfeifenförmiger Saugtrichter

montiert. Die Aufnahmeplatte muss so befestigt werden, dass sich der Saugtrichter gegenüber des Abgasrohres befindet. Die Entfernung zwischen Saugtrichter und Abgasrohr sollte ein sicheres Abkoppeln des Saugtrichters ermöglichen.

Während das Fahrzeug die Garage verlässt, wird der Saugwagen durch das Fahrzeug entlang der Gleitschiene gezogen. Am Ende des Kanals befindet sich ein Endschalter, der die Stromversorgung des Elektromagneten automatisch abschaltet, dadurch wird der Schlauch mit dem Saugtrichter vom Fahrzeug abgelöst. Die Feder, die im Schlauch befestigt ist, zieht das Schlauchende nach oben.

Das unbewegliche Schlauchende wird an eine Abzugsleitung angeschlossen. Für den Abgasabsauger empfehlen wir einen Dach- oder Flanschventilator (siehe Katalogkarte VENTILATOREN). Der Saugventilator kann manuell oder mittels Radiosender eingeschaltet werden. Zum Elektrozubehör gehört: die ZE-SSAK-Steuereinheit, ein Radioempfänger und eine Hilfssteuereinheit. Bei der Ausfahrt des Fahrzeugs wird der Ventilator automatisch ausgeschaltet. Bei der Einfahrt schaltet sich der Ventilator, noch bevor das Fahrzeug in der Garage ist, automatisch ein. Die Verzögerungszeit, in der der Ventilator ausgeschaltet wird, kann reguliert werden.

BEL/SSAK-Abgasabsaugsystem in Zusammenarbeit mit einem Dachventilator



Technische Daten

Typ	BEL/SSAK-6	BEL/SSAK-9	BEL/SSAK-12	BEL/SSAK-15
Katalog Nr.	804O80	804O81	804O82	804O83
Empfohlene Leistung am Saugtrichter [m³/h]	1200–1500	1200–1500	1200–1500	1200–1500
Strömungswiderstand [Pa]	1400–1800	1800–2100	2300–2600	2500–2900
Länge der Gleitschiene L [m]	6	9	12	15
Bereich der aktiven Bewegung des Saugtrichters L _{max} [m]	4,2	6,5	8,7	11
Gewicht [kg]	40	60	70	82
Wärmebeständigkeit des Schlauches [°C]	200	200	200	200

OVER/SSAK



Bestimmung

OVER/SSAK-Abgasabsauger sind zur wirksamen Absaugung von Abgasen, die durch Kraftfahrzeuge mit vertikalem Abgasrohraustritt emittiert werden, bestimmt. Sie werden im Falle von schweren Fahrzeugen mit einem festen Abstellplatz, deren Funktion eine ständige Einsatzbereitschaft fordert und die ihren Abstellplatz in Eile verlassen müssen, eingesetzt. In solchen Fällen erfolgt die Einfahrt in die Garage rückwärts.

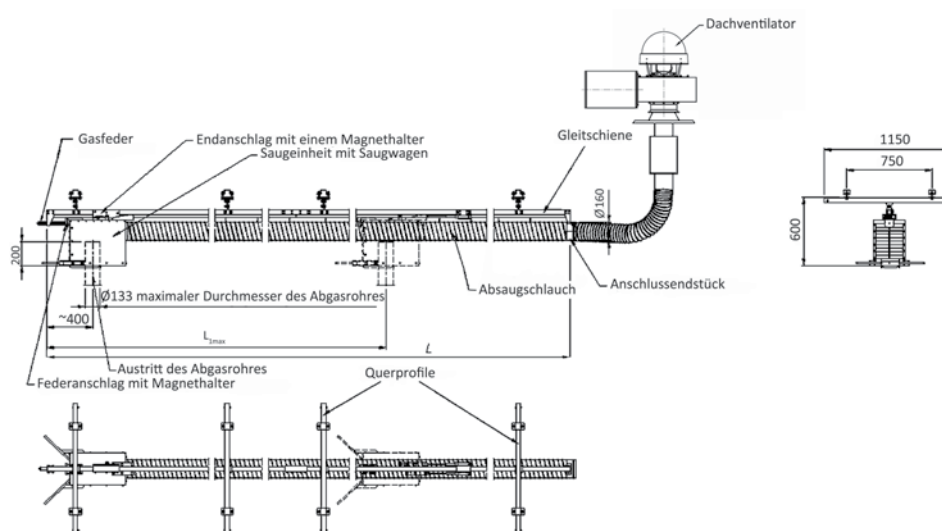
Bau

Das System besteht aus einer an der Decke aufgehängten Schiene und einer drunter fahrenden Saugeinheit mit einem flexiblen Schlauch. Die Konstruktion des Saugtrichters ermöglicht den

Anschluss eines vertikalen Abgasrohraustritts. Das Abgasrohr zieht die Saugeinheit mit Absaugschlauch entlang der Gleitschiene. Die Gleitschiene bewegt sich auf Querprofilen, die eine Anpassung an die Lage des Abgasrohres im Moment des Anschlusses des Saugtrichters ermöglichen. Die Anschlussstoleranz beträgt 150 mm rechts oder links von der Schienenachse. Die Querbewegung der Schiene ermöglichen Federn, die in den Querprofilen montiert sind.

Die Bewegung der Saugeinheit wird durch eine am Ende der Gleitschiene montierte Gasfeder abgebremst. Auf dem Saugtrichter befindet sich ein Anschlag mit einem Magnethalter, der den Saugtrichter in der Endposition anhält.

Abgasabsaugsystem OVER/SSAK in Zusammenarbeit mit einem Dachventilator



Technische Daten

Typ	OVER/SSAK-6	OVER/SSAK-9	OVER/SSAK-12	OVER/SSAK-15
Katalog Nr.	804090	804091	804092	804093
Empfohlene Leistung am Saugtrichter [m³/h]	1200-1500	1200-1500	1200-1500	1200-1500
Strömungswiderstand [Pa]	1200-1600	1500-1900	1800-2200	2100-2500
Länge der Gleitschiene L [m]	6	9	12	15
Bereich der aktiven Bewegung des Saugtrichters L _{1max} [m]	4,2	6,5	8,7	11
Gewicht [kg]	59	74	89	104
Wärmebeständigkeit des Schlauches [°C]	200	200	200	200

Mit Abgasabsaugsystemen KOS-L/SSAK, BEL/SSAK und OVER/SSAK zusammenarbeitende Ventilatoren

Mit Abgasabsaugern zusammenarbeitende Ventilatoren werden je nach der Art und Anzahl von Fahrzeugen, die sie bedienen, und abhängig von der Gleichzeitigkeit der Arbeit der Absauger angepasst. Für diese Systeme empfehlen wir WPA-Radialventilatoren (siehe Katalogkarte VENTILATOREN). Um den richtigen Ventilator zu wählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit Verkaufsabteilung der Firma KLIMAWENT S.A. auf.

Elemente eines Ventilatorsteuergeräts in Absaugsystemen KOS-L/SSAK, BEL/SSAK, und OVER/SSAK:

1. Elektrische Steuereinheit ZE-SSAK – wird in der Garage oder an einem anderen beliebigen Ort montiert, sie ist mit einem Positionierungsschalter ausgestattet:

- 0 – das Steuerungssystem ist ausgeschaltet,
- L – Lokalsteuerung,
- Z – Fernsteuerung.

Lokalsteuerung /L/ ermöglicht das Einschalten des Ventilators mittels grüner START-Taste. Das Ausschalten erfolgt durch das Drücken der roten STOP-Taste.

Fernsteuerung /Z/ ermöglicht das Einschalten des Ventilators entweder mittels elektischer Hilfssteuereinheit ZP-1/24V, ZP-2/24V oder mittels Radiosender NR-1Ap und Radioempfänger OR-1.

1. ZE-SSAK-Steuerungssystem

Die Steuereinheit, je nach der Motorleistung, ist mit einem entsprechend gewählten Motorschutzschalter und Schütz ausgerüstet.

Dient als Kurzschluss- und Wärmeschutz, enthält ein Zeitrelais für Ventilatorausschaltung – Verzugszeit (nur für Fernbedienungsmodus) – die Werkseinstellung ist ca. 1,5 min.

Steuereinheiten, die zur Bedienung von Ventilatoren, deren Motorleistung mehr als 5 kW beträgt, bestimmt sind, ermöglichen einen sanften Start (SOFT START) des Ventilators mittels der Stern-Dreieck-Anlaufschaltung.

	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Strombereich [A]	Leistung [kW]	Zusammenarbeitende Geräte
	ZE-SSAK-4-3	811Z50	3x400	2,5–4	1,5	WPA-8-(D, E, S)-3-N, NR-1Ap, OR-1
	ZE-SSAK-6,3-3	811Z51	3x400	4–6,3	2,2	WPA-9-(D, E, S)-3-N, NR-1Ap, OR-1
	ZE-SSAK-10-3	811Z52	3x400	6–10	3	WPA-10-(D, E, S)-3-N, NR-1Ap, OR-1
	ZE-SSAK-13-Y/D	811Z55	3x400	9–13	5,5	WPA-11-(D, E, S)-3-N, NR-1Ap, OR-1
	ZE-SSAK-17-Y/D	811Z56	3x400	11–17	7,5	WPA-13-(D, E, S)-3-N, NR-1Ap, OR-1
	ZE-SSAK-32-Y/D	811Z57	3x400	22–32	15	WPA-14-S-3-N, NR-1Ap, OR-1

2. Elektrische Steuereinheit ZE-SSAK 07

Steuereinheit dient zur Ventilatorsteuerung (ohne Fernsteuerungsmöglichkeit) in SSAK-07-Abgasabsaugern und anderen SSAK-Systemen.

	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Leistung [kW]	Strombereich des Motorschalters [A]	Zusammenarbeitende Geräte
	ZE-SSAK 07	811Z49	3x400	1,5	2,5–4	WPA-7-E-3-N, WPA-7-D-3-N, WPA-8-E-3-N, WPA-8-D-3-N

3. Radioempfänger OR-1

Der Radioempfänger arbeitet mit dem Radiosender NR-1Ap zusammen. Er wird dort, wo keine Funkstörungen auftreten, montiert und ist mit der ZE-SSAK-Steuereinheit elektrisch verbunden.

	Typ	Kat. Nr.	Spannung	Zusammenarbeitende Geräte
	OR-1	812O01	24 V AC	ZE-SSAK, NR-1Ap

4. Radiosender NR-1Ap

Der Radiosender ist zur Fernsteuerung des Ventilators von der Fahrerkabine aus bestimmt. Das Starten des Motors bewirkt das Einschalten des Ventilators. Nach dem Ausschalten des Motors bzw. nach der Ausfahrt des Fahrzeugs schaltet sich der Ventilator nach einer früher programmierten Verzögerung automatisch aus. Die Einfahrt bewirkt wiederum ein automatisches Einschalten. Man kann den Ventilator mittels einer Taste auf dem Radiosender in Betrieb setzen. Das Ausschalten des Motors und ein nochmaliges Starten bewirkt ein wiederholtes Einschalten des Radiosenders.

	Typ	Kat. Nr.	Spannung	Zusammenarbeitende Geräte
	NR-1Ap	812N04	12÷24 V DC	OR-1

5. Serviceschalter IS

Dient zum Ausschalten der Energieversorgung von Ein- oder Dreiphasenmotoren (Nennstrom 16 A). Der Knebelgriff kann in der 0-OFF-Position blockiert werden. Der IS-Serviceschalter sollte in der Nähe des Ventilators montiert werden.

 IP 55	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Strombereich des Motorschalters [A]
	IS	843W30	230/3x400	0-16

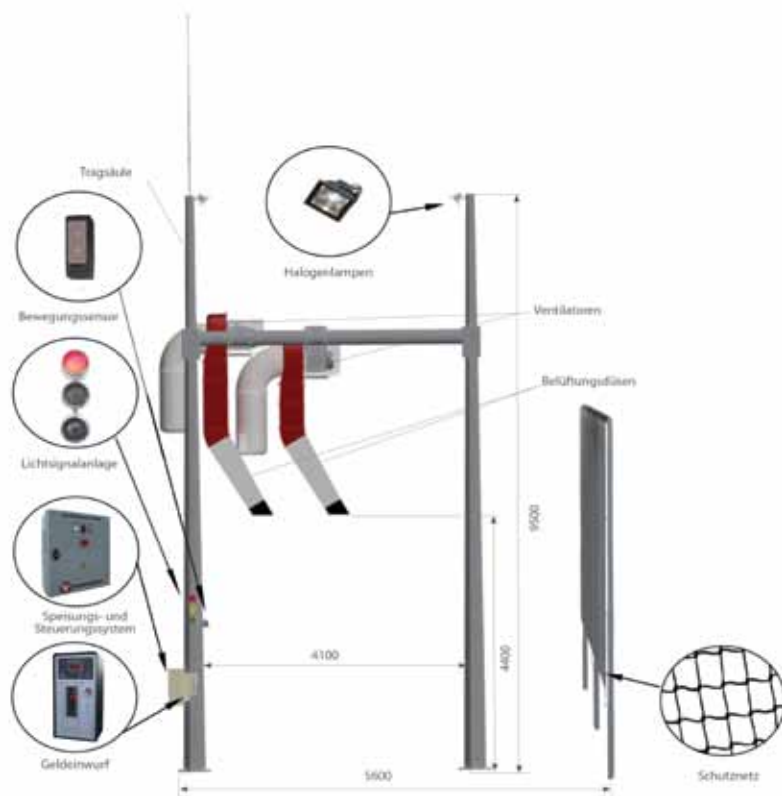


SNOW OUT TRUCK

SNOW OUT TRUCK – ein Schneeräumungssystem für die Fahrzeuge



SNOW OUT TRUCK während des Betriebs



SNOW OUT TRUCK - Ansicht von der Seite der Fahrzeugeinfahrt

Bau

SNOW OUT TRUCK besteht aus einem Tragwerk – zwei Säulen, die ein Tor bilden. In der Mitte befindet sich ein Tragbalken mit zwei Ventilatoren. Der Austritt von jedem Ventilator ist mit Luftzufuhrdüsen verbunden. Die Luftströmung wird unter einem entsprechenden Winkel auf das Fahrzeugdach gerichtet um den Schnee zu beseitigen. Das System ist mit Beleuchtung (von Dämmerungssensor betätigt), Lichtsignalisierung, die die Funktionsbereitschaft des Systems anzeigt, sowie auch Schutzabdeckung gegen die Eissplitter- und Schneeausbreitung, ausgerüstet.

Als Option, das System kann mit einem Automat für Gebührentnahme (der Einwurf für Münzen und Jetons) ausgestattet werden.

Funktion

Der Näherungssensor ermittelt das anfahrende Fahrzeug und betätigt die Ventilatoren. Die grüne Signalisierung informiert den Fahrer von der Möglichkeit einer Durchfahrt. Während der Durchfahrt, die Luftströmung wird mit hoher Geschwindigkeit aus den Ventilatoren auf das Fahrzeug und den Anhänger (senkrecht zur Durchfahrtlinie) gerichtet. Der Schnee und Eis wird vom Fahrzeug beseitigt und sammelt sich unter der Schutzabdeckung. Nach der Durchfahrtbeendigung der Ventilator schaltet sich automatisch aus. Eine dreiminutige Durchfahrt ist erforderlich für die leistungsfähige Schneebeseitigung.

Montage

Wir führen Montage im Bereich des übergebenen typischen Projekts, Fundamente, Lieferung, Installation und Inbetriebnahme aus.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Maximale Breite des bedienten Fahrzeugs [m]	Breite des Durchfahrtstors [m]	Maximale Höhe des bedienten Fahrzeugs [m]	Geräuschpegel [dB(A)]	Gewicht [kg]
SNOW OUT TRUCK	843W46	3x400	30	2,5	4,1	4,2	85	1250

SYSTEM SNOW OUT TRUCK TWINS– System zur Entfernung von Schnee von Fahrzeugen



Schnee und Eis, der sich in der Winterzeit nach mehrstündigem Aufenthalt auf Lkw-Dächern ansammelt, kann eine große Gefahr für andere Verkehrsnutzer bilden. Schneepplatten und Eisbrocken können sich während der Fahrt vom Lkw-Dach ablösen und nachkommendem Verkehr, bzw. Personen, die sich in der Nähe des Fahrzeugs befinden, entgegen geschleudert werden. Lkw-Fahrer müssen deshalb ihr Fahrzeug vor Fahrtbeginn kontrollieren und von Schnee und Eisplatten freimachen. Dies wird hauptsächlich manuell gemacht, ist sehr arbeitsaufwändig und nicht besonders effektiv. Die von KLIMAWENT entwickelte und gefertigte Anlage SNOW OUT TRUCK TWINS erlaubt den Schnee vom Lkw-Dach mittels eines starken Luftstroms in wenigen Minuten zu entfernen.

Bau und Funktionsweise

SNOW OUT TRUCK TWINS besteht aus zwei nebeneinander stehenden Ventilator-kammern. Diese sind mit senkrecht montierten Rohren, an deren Enden sich Belüftungsdüsen, die auf das Lkw-Dach gerichtet werden, ausgerüstet. Luft aus der ersten Düse wird mit riesiger Geschwindigkeit auf die Dachkante, die aus der zweiten auf die Dachmitte, gerichtet. Derartige Zusammenarbeit beider Düsen sorgt für eine effektive Räumung von angesammeltem Schnee und Eis, der auf die gegenüberliegende Seite des Lkws fällt. Die Zeit der Reinigung des Lkw-Dachs beträgt ca. 3 Minuten.

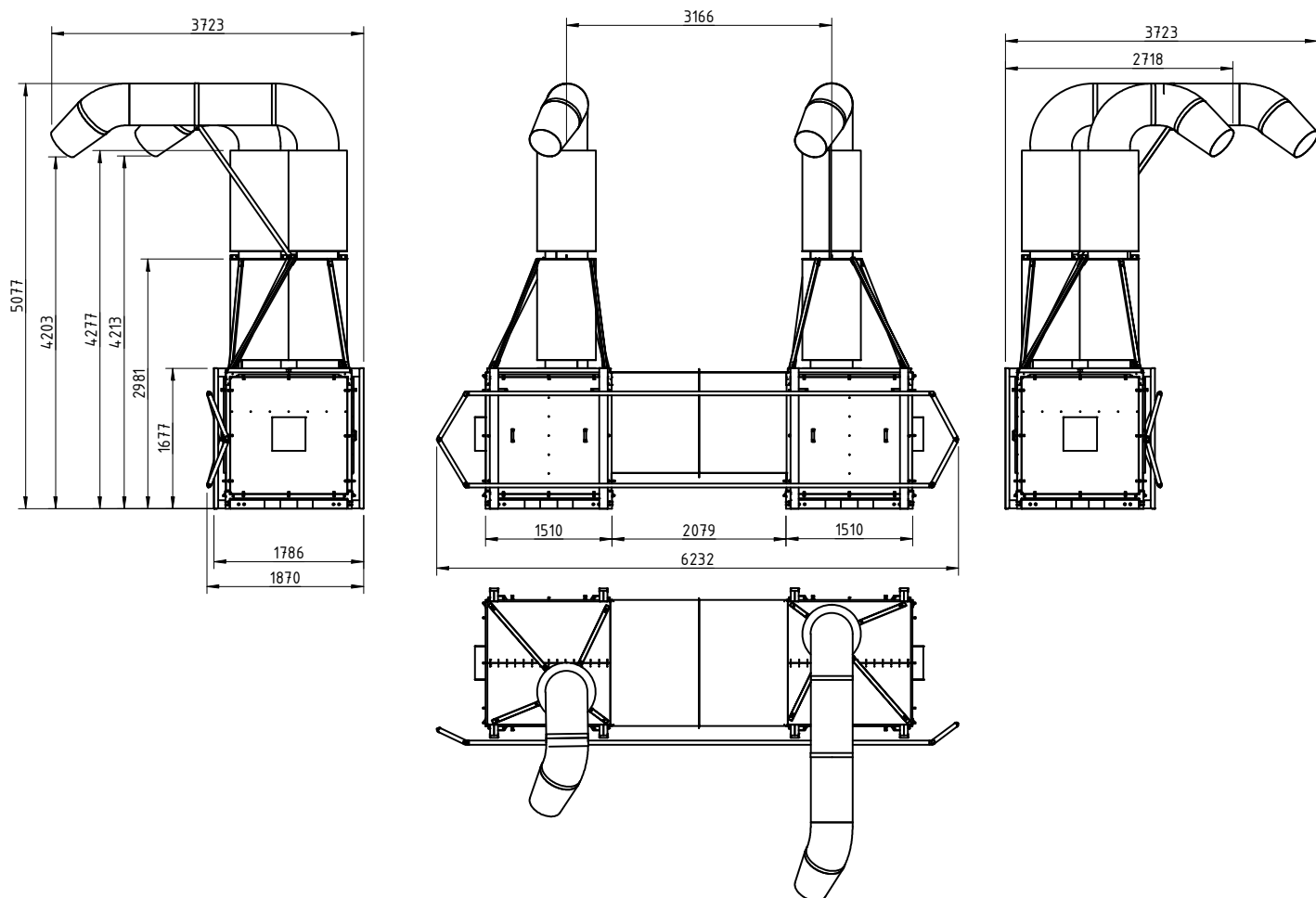
Montage

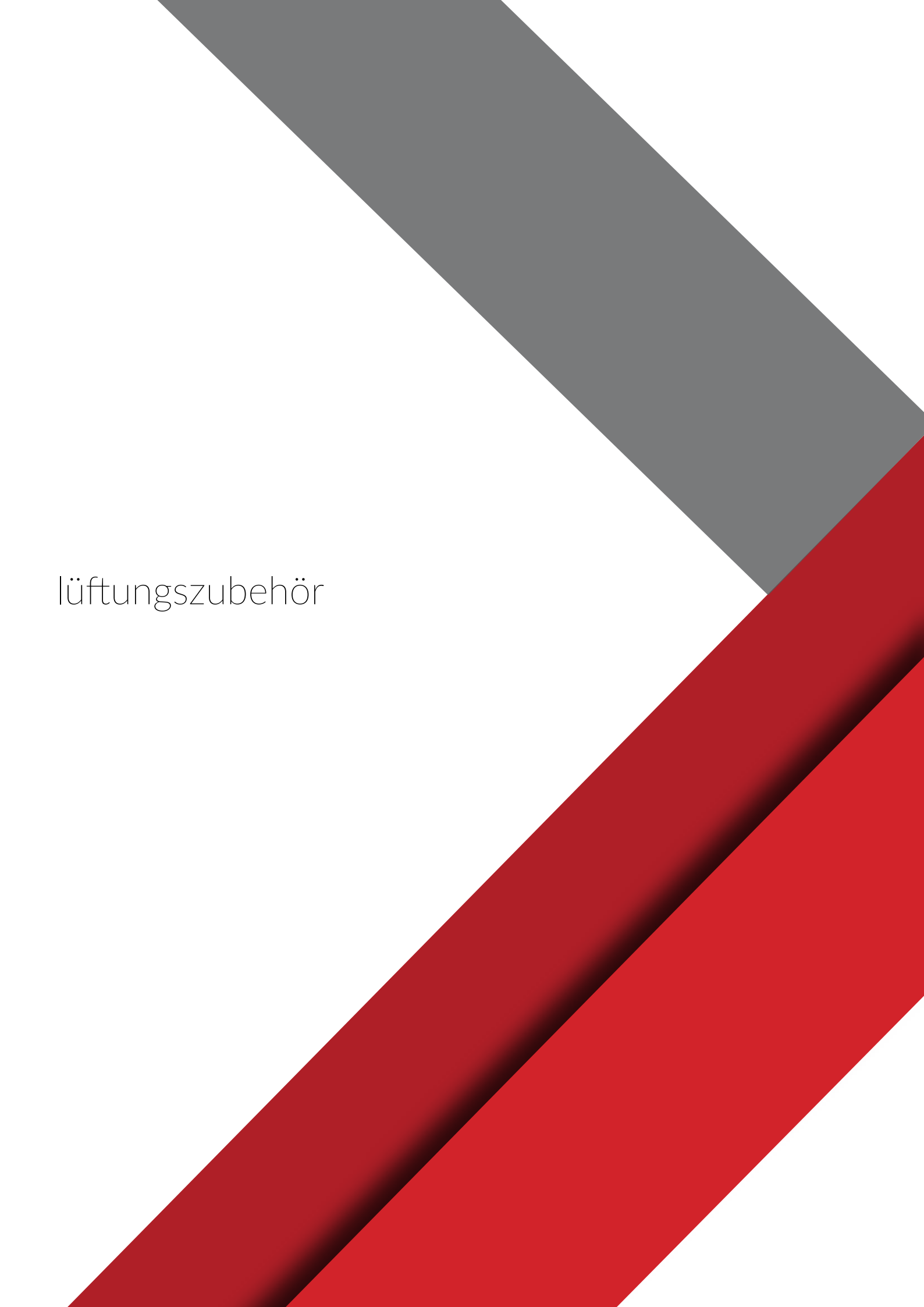
Die Ventilator-kammern werden an einem für Schneeräumung bestimmten Platz, auf befestigtem Boden (Beton, Asphalt, Pflasterstein), gestellt. Sie müssen nicht zusätzlich befestigt werden. Ihr großes Gewicht und die Verrohrung, die die beiden Kammern miteinander verbindet, sorgt für die Stabilität der Anlage. Das System bedarf einer Einspeisung von 3x400V. Die beiden Ventilator-kammern werden aufgestellt und durch Rohre miteinander verbunden. Mittels Absperrhüttchen wird ein Korridor für den Lkw markiert. Die erste Reihe der Absperrhüttchen muss 0,7m von den Ventilator-kammern aufgestellt werden. Das System wird durch den Fahrer, der die beiden Kammern einschaltet, in Betrieb gesetzt. Das Ausschalten von Ventilatoren erfolgt selbstständig nach fünf Minuten.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Speisespannung [V]	Leistung [kW]	Max. Breite des Fahrzeugs [m]	Max. Höhe des Fahrzeugs [m]	Schalldruck [dB(A)]	Gewicht [kg]
SNOW OUT TRUCK TWINS	843W62	3x400	2x15	2,5	4,2	85	1300

SNOW OUT TRUCK TWINS

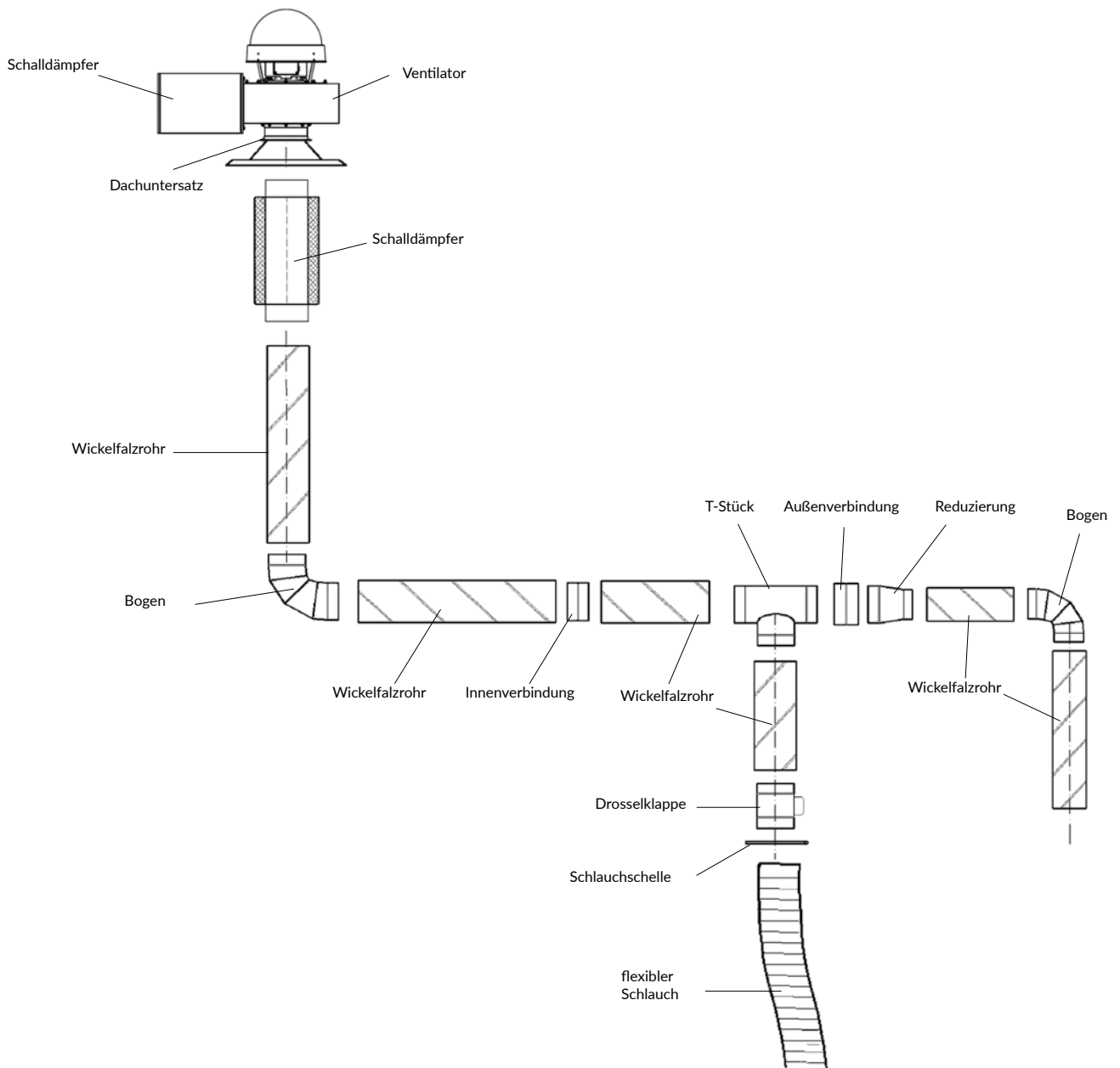




lüftungszubehör

Wir bieten eine Typenreihe von Schläuchen, Stahlformstücken und Installationselementen, die eine schnelle und präzise Montage verschiedener Installationen ermöglichen.

Beispiel für eine Lüftungsleitung



SPIRO – Wickelfalzrohr



Bestimmung

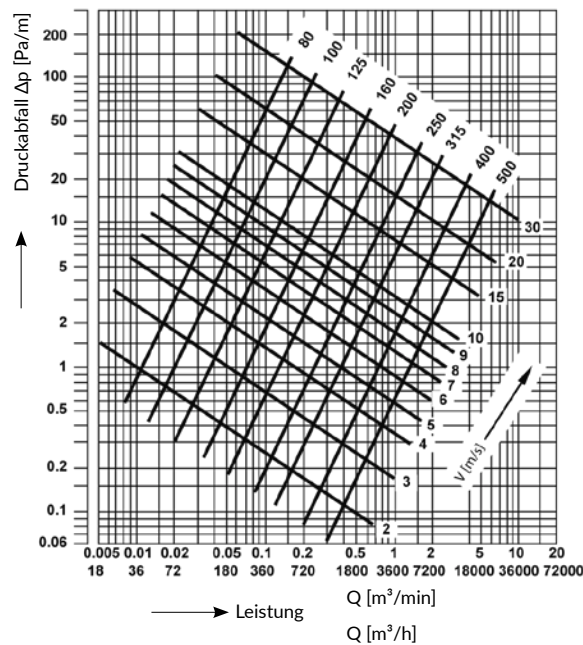
SPIRO-Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech werden als Standardleitung zur Förderung von Luft in Lüftungs- und Klimaanlage angewendet. Sie können ebenfalls zur Förderung von anderen Medien, z. B. Schweißgasen oder Staub, dienen.

Bau

Die Rohrwand besteht aus verzinktem Stahlblech.

- Charakteristik: dicht, deformierungsbeständig, leicht, einzelne Abschnitte können mittels Innenverbindungen miteinander verbunden werden.
- Standardlänge: 3m
- Farbe: silbergrau.

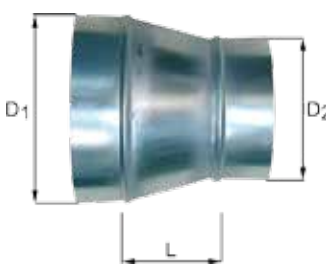
Strömungskennlinien



Technische Daten

Art des Rohres	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Wanddicke [mm]	Querschnitt [m²]	Fläche eines laufenden Meters [m²/mb]
SP-80	824P01	80	1,25	0,5	0,01	0,251
SP-100	824P02	100	1,45	0,5	0,01	0,315
SP-125	824P03	125	1,80	0,5	0,01	0,393
SP-160	824P04	160	2,30	0,5	0,02	0,502
SP-200	824P05	200	2,90	0,5	0,03	0,628
SP-250	824P06	250	4,30	0,5	0,05	0,785
SP-315	824P07	315	5,20	0,5	0,08	0,989
SP-400	824P09	400	8,20	0,7	0,13	1,256
SP-500	824P08	500	10,20	0,7	0,20	1,570

Reduzierungen aus verzinktem Stahlblech*

	Typ	Kat. Nr.	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]
	ZR-100/80	829R01	100	80	105
	ZR-125/80	829R02	125	80	140
	ZR-160/80	829R03	160	80	120
	ZR-125/100	829R04	125	100	100
	ZR-160/100	829R05	160	100	140
	ZR-200/100	829R06	200	100	125
	ZR-160/125	829R07	160	125	125
	ZR-200/125	829R08	200	125	150
	ZR-200/160	829R09	200	160	145
	ZR-250/200	829R10	250	200	145
	ZR-315/200	829R12	315	200	210
	ZR-400/315	829R21	400	315	165
	ZR-400/250	829R19	400	250	145

T-Stücke aus verzinktem Stahlblech*

	Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	D3 [mm]	L [mm]	H [mm]
	TR-80/80/80	829T01	80	80	180	80
	TR-100/100/80	829T02	100	80	180	105
	TR-100/100/100	829T03	100	100	190	100
	TR-125/125/80	829T04	125	80	190	115
	TR-125/125/100	829T05	125	100	190	130
	TR-125/125/125	829T06	125	125	215	120
	TR-160/160/100	829T07	160	100	180	135
	TR-160/160/125	829T08	160	125	195	150
	TR-160/160/160	829T09	160	160	250	140
	TR-200/200/160	829T10	200	160	250	150
	TR-200/200/200	829T11	200	200	330	150
	TR-250/250/250	829T12	250	250	370	190
	TR-315/315/315	829T22	315	315	420	230
	TR-400/400/400	829T24	400	400	520	340

Innenverbindungen aus verzinktem Stahlblech

	Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]
	ZW-80	831Z01	80
	ZW-100	831Z02	100
	ZW-125	831Z03	125
	ZW-160	831Z04	160
	ZW-200	831Z05	200
	ZW-250	831Z06	250
	ZW-315	831Z07	315
	ZW-400	831Z08	400

Außenverbindungen aus verzinktem Stahlblech

	Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]
	ZZ-80	832Z01	80
	ZZ-100	832Z02	100
	ZZ-125	832Z03	125
	ZZ-160	832Z04	160
	ZZ-200	832Z05	200
	ZZ-250	832Z06	250
	ZZ-315	832Z07	315
	ZZ-400	832Z08	400

Rechteckige Kanäle und Formstücke aus verzinktem Stahlblech – Maße auf Kundenwunsch*

	Typ	Kat. Nr.		Typ	Kat. Nr.
	A/I	842K01		A/I	842K02

* Auf Kundenwunsch sind diese Installationselemente ebenfalls in PVC-Ausführung erhältlich.

Bemerkung: Auf Kundenwunsch liefern wir runde, aus PVC gefertigte Lüftungsrohre von einem Durchmesser von Ø100 und Ø400.

Bogen 90° aus verzinktem Stahlblech*

	Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	R [mm]
	KL-80	829K01	80	80
	KL-100	829K02	100	100
	KL-125	829K03	125	125
	KL-160	829K04	160	160
	KL-200	829K05	200	200
	KL-250	829K06	250	250
	KL-315	829K07	315	315
	KL-400	829K08	400	400

Flanschverbindungen aus verzinktem Stahlblech

Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	L [mm]	B [mm]
ZK-80	830Z01	80	44	6
ZK-100	830Z02	100	44	8
ZK-125	830Z03	125	49	8
ZK-160	830Z04	160	49	10
ZK-200	830Z05	200	59	10
ZK-250	830Z06	250	59	10
ZK-315	830Z07	315	109	10
ZK-400	830Z08	400	109	10

Aluminiumreduzierungen

Typ	Kat. Nr.	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	L [mm]
ZR-80/50	829R13	80	50	110
ZR-80/63	829R14	80	63	110
ZR-160/150	829R11	160	152	90
ZR-200/150	829R15	200	152	100
ZR-250/200	829R16	250	200	95

Rohrhalter

Typ	Kat. Nr.	Rohrdurchmesser [mm]
UR-100	830U03	100
UR-125	830U04	125
UR-160	830U01	160
UR-200	830U02	200
UR-250	830U05	250
UR-315	830U06	315
UR-400	830U08	400
UR-500	830U09	500

Schlauchschellen

Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]
OST-80	833O02	80
OST-100	833O03	100
OST-125	833O04	125
OST-160	833O05	160
OST-200	833O06	200
OST-250	833O07	250
OST-315	833O08	315
OST-500	833O09	500

Drosselklappen*

Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
PO-80	829P01	80	160	0,60
PO-100	829P02	100	160	0,70
PO-125	829P03	125	160	0,80
PO-160	829P04	160	200	1,10
PO-200	829P05	200	200	1,90
PO-250	829P06	250	200	1,30
PO-315	829P07	315	200	1,70
PO-400	829P08	400	250	3,90

Anschlussstutzen

Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]
DC-125	830Z13	125
DC-160	830Z14	160
DC-200	830Z15	200
DC-250	830Z20	250
DC-315	830Z18	315

Dachuntersätze BI und BII aus verzinktem Stahlblech*

Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	H [mm]	A [mm]	L [mm]
BI-125	843P19	125	110	356	
BI-160	843P07	160	198	456	
BI-200	843P08	200	198	456	
BI-250	843P09	250	198	456	
BI-315	843P10	315	198	544	
BI-400	843P11	400	165	656	
BII-125	843P18	125	110	356	1000
BII-160	843P03	160	198	456	1000
BII-200	843P04	200	198	456	1000
BII-250	843P05	250	198	456	1000
BII-315	843P06	315	198	544	1000
BII-400	843P17	400	165	656	1000

* Auf Kundenwunsch sind diese Installationselemente ebenfalls in PVC-Ausführung erhältlich.

Schalldämpfender Dachuntersatz TPD-N

	Typ	Kat. Nr.	Maße [mm]					Gewicht [kg]
			A	B	H	D1	D2	
	TPD-160-N	843P40	430	1250	625	160	160	28
	TPD-200-N	843P41	430	1250	625	200	200	28
	TPD-250-N	843P42	530	1250	950	250	250	41
	TPD-315-N	843P43	530	1250	950	315	315	41
	TPD-400-N	843P27	790	1250	1200	400	400	75
	TPD-500-N	843P45	790	1250	1200	500	500	75
	TPD-630-N	843P46	890	1250	1200	630	630	88
	TPD-710-N	843P47	890	1250	1200	710	710	88

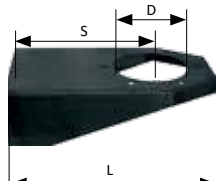
Schalldämpfender Dachuntersatz TPDC-N*

	Typ	Kat. Nr.	Maße [mm]					Gewicht [kg]
			A	B	H	D1	D2	
	TPDC-160-N	843P50	430	680	625	160	160	30
	TPDC-200-N	843P51	430	680	625	200	200	30
	TPDC-250-N	843P52	530	770	950	250	250	46
	TPDC-315-N	843P53	530	770	950	315	315	46
	TPDC-400-N	843P54	790	1030	1200	400	400	84
	TPDC-500-N	843P55	790	1030	1200	500	500	84
	TPDC-630-N	843P56	890	1130	1200	630	630	100
	TPDC-710-N	843P57	890	1130	1200	630	630	100

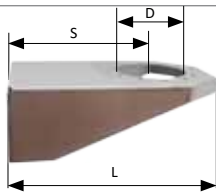
Dachsockel CB aus verzinktem Stahlblech

	Typ	Kat. Nr.	A [mm]	H [mm]
	CB-330	843C03	330	450
	CB-430	843C04	430	450
	CB-530	843C07	530	450
	CB-630	843C08	616	450

Wandkonsolen zur Montierung von Ventilatoren

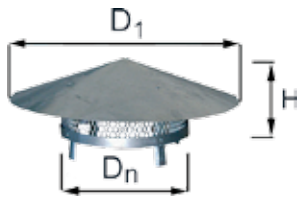
	Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	S [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
	WBN-125-K	817W52	125	250	360	3
	WBN-160-L	817W53	160	320	445	4
	WBN-200-D	817W54	200	340	490	6,1
	WBN-250-W	817W55	250	420	585	9,2
	WBN-315-W	817W56	315	480	680	12

Wandkonsolen zur Montierung von explosionsbeständigen Ventilatoren

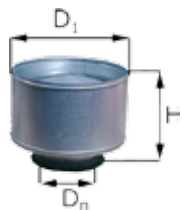
	Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	S [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
	WBN-125/Ex	817W44	125	250	360	2,8
	WBN-160/Ex	817W45	160	320	445	3,9
	WBN-200/Ex	817W46	200	360	510	7,9
	WBN-250/Ex	817W47	250	420	585	9,3

* Auf Kundenwunsch sind diese Installationselemente ebenfalls in PVC-Ausführung erhältlich.

Luftauswerfer aus verzinktem Stahlblech

	Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	D1 [mm]	H [mm]
	D-125	842W20	125	225	120
	D-160	842W21	160	280	147
	D-200	842W22	200	360	120
	D-250	842W23	250	440	185
	D-315	842W24	315	700	290
	D-400	842W25	400	720	380

Deflektorhauben aus verzinktem Stahlblech*

	Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	D1 [mm]	H [mm]
	A-160	842W01	160	320	257
	A-200	842W02	200	400	335
	A-250	842W03	250	500	400
	A-315	842W04	315	630	500
	A-400	842W05	400	800	550

Luftauswerfer

	Typ	Kat. Nr.	Durchmesser Lufteintritt/Luftaustritt/Höhe [mm]	Gewicht [kg]
	E-200	842W37	200/200/500	6
	E-250	842W38	250/250/600	10
	E-315	842W39	315/315/700	14
	E-400	842W40	400/400/900	18
	E-500	842W41	500/500/1100	24

Kanalschalldämpfer

	Typ	Kat. Nr.	D [mm]	Dn [mm]	Schalldämpfende Schicht [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	Schalldämpfung [dB] bei Frequenz [Hz]							
								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	TK-80-370	830T60	180	80	50	470	3	2	6	10	17	28	33	35	22
	TK-100-370	830T61	200	100	50	470	3	2	4	8	14	23	27	27	16
	TK-125-370	830T62	225	125	50	470	4	1	3	6	13	22	24	24	15
	TK-160-500	830T63	260	160	50	600	5	4	3	6	14	24	28	25	10
	TK-160-1000	830T69	260	160	50	1100	9,5	4	4	10	24	43	43	40	11
	TK-200-500	830T74	300	200	50	600	5,5	2	2	6	14	22	23	18	10
	TK-200-1000	830T71	300	200	50	1100	12	1	3	9	21	37	37	27	13
	TK-250-500	830T73	350	250	50	600	9	1	2	5	13	16	18	13	6
	TK-250-1000	830T65	350	250	50	1100	16	1	3	8	21	31	31	19	6
	TK-315-1000	830T67	415	315	50	1100	19	2	2	8	20	28	28	15	6
	TK-400-1000	830T75	600	400	100	1100	29	3	6	10	25	28	28	15	6
	TK-500-1000	830T22	700	500	100	1100	40	4	5	12	26	27	27	18	5
	TK-630-1000	830T87	830	630	100	1100	55	4	5	14	27	26	26	16	5
	TK-710-1000	830T88	910	710	100	1100	70	4	5	13	26	25	25	17	4

* Auf Kundenwunsch sind diese Installationselemente ebenfalls in PVC-Ausführung erhältlich.

G-PCV – flexible Schläuche



Bestimmung

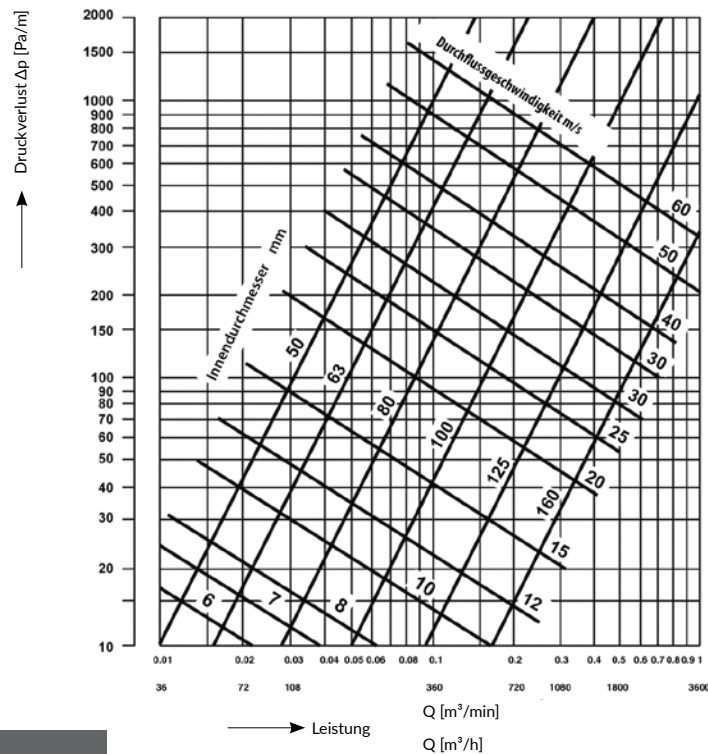
Flexible G-PCV-Schläuche dienen zur Förderung von Staub und Dünsten. Sie werden bei der Absaugung von Staub, der beim Schleifen entsteht und in Installationen industrieller Zentralstaubabsaugung angewendet.

Bau

Die Konstruktion des Schlauches bildet eine Spirale aus hartem PCV, die graue Schlauchwand besteht aus weichem PCV.

- Charakteristik: knickfest, schwingungsdämpfend, glatte Innenwände
- Standardlänge: 30m.
- Farbe: grau.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft [°C]	Betriebsdruck [hPa]	Max. Luftunterdruck [hPa]	Biegeradius [mm]
G-PCV-50	823P01	50	0,61	von -5 bis +60	400	350	175
G-PCV-63	823P02	63	0,80	von -5 bis +60	300	300	220
G-PCV-80	823P03	80	1,10	von -5 bis +60	200	200	300
G-PCV-100	823P04	100	1,50	von -5 bis +60	200	150	400
G-PCV-125	823P05	125	1,70	von -5 bis +60	200	150	525
G-PCV-160	823P06	160	4,00	von -5 bis +60	100	100	650

ST/MP – flexible Schläuche



Bestimmung

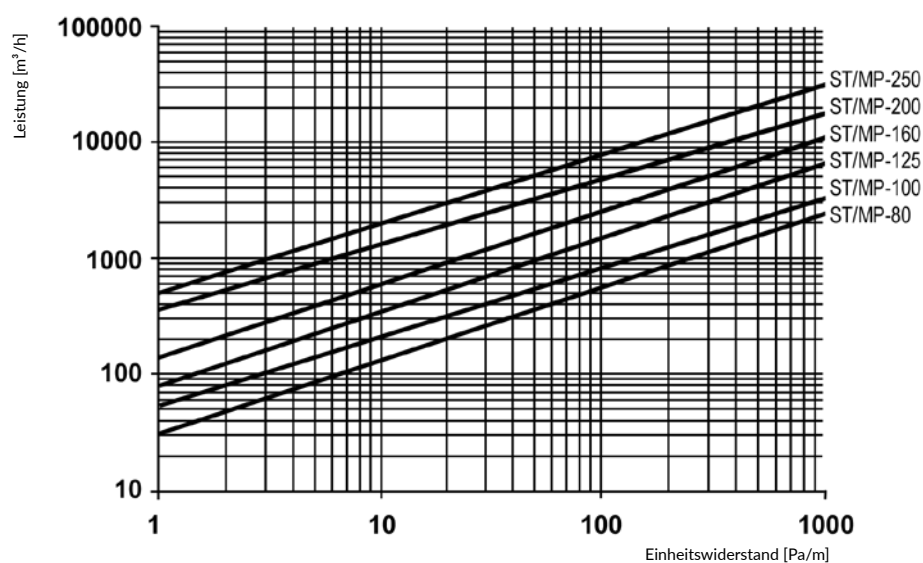
Flexible ST/MP-Schläuche werden vor allem in Entstaubungsanlagen (leichter Staub) und zur Förderung von Staub-, Rauch und Schweißrauch angewendet. Sie sind auch für Lüftungs- und Klimaanlage bestimmt. Die Schläuche können im Temperaturbereich von -30 bis $+120^{\circ}\text{C}$ arbeiten.

Bau

Der Schlauch ist mit Glasgewebe, das mit PCV bedeckt ist, beschichtet. Das Glasgewebe ist auf eine elastische mit PCV ummantelte Stahldrahtspirale aufgewickelt.

- Charakteristik: sehr flexibel, leicht, schwer entflammbar, sehr hohe Zusammendrückbarkeit.
- Standardlänge: 5, 10 m.
- Farbe: schwarz.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft $^{\circ}\text{C}$	Betriebsdruck [hPa]	Max. Luftunterdruck [hPa]	Biegeradius [mm]
ST/MP-80	863P91	80	0,23	von -30 bis $+120$	600	100	56
ST/MP-100	863P92	100	0,29	von -30 bis $+120$	500	90	70
ST/MP-125	863P93	125	0,36	von -30 bis $+120$	500	80	88
ST/MP-160	863P94	160	0,42	von -30 bis $+120$	200	60	110
ST/MP-200	863P95	200	0,52	von -30 bis $+120$	200	50	140
ST/MP-250	863P96	250	0,65	von -30 bis $+120$	100	40	175

MCS – flexible Schläuche



Bestimmung

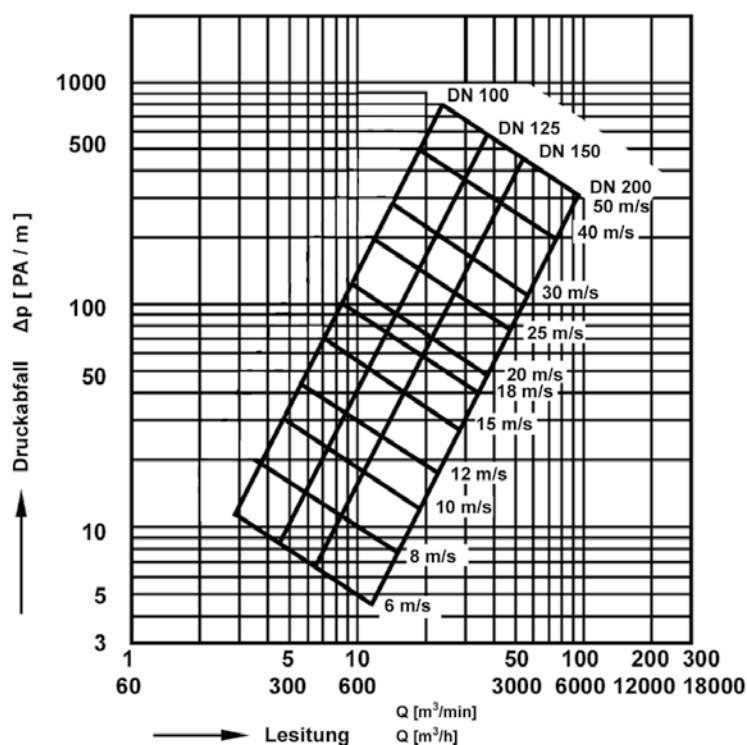
Flexible Schläuche MCS werden auf Grund ihrer guten Belastbarkeit vor allem zum Abführen von Schweißstaub mit erhöhtem Funkenanteil, Lötdunst und anderen Stäuben angewendet. Diese Schläuche werden ebenfalls in der Lüftung, Luftheizung und Abgasabsaugung eingesetzt.

Bau

Schlauchwandung aus Glasfaser, beschichtet mit PCV und zusätzlich mit einer außen liegenden Metallspirale verstärkt.

- Charakteristik: schwer entflammbar, Funken beständig, hochflexibel, verschleißfest.
- Standardlänge: 3–10 mb.
- Farbe: dunkelgrau.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft [°C]	Betriebsdruck [hPa]	Max. Luftunterdruck [hPa]	Biegeradius [mm]
MCS-100	828P32	100	0,60	von -20 bis +90 (vorübergehend bis +110)	300	80	60
MCS-125	828P33	125	0,80	von -20 bis +90 (vorübergehend bis +110)	210	50	75
MCS-150	828P36	150	0,90	von -20 bis +90 (vorübergehend bis +110)	157	36	90
MCS-160	828P34	160	0,90	von -20 bis +90 (vorübergehend bis +110)	140	31	96
MCS-200	828P35	200	1,20	von -20 bis +90 (vorübergehend bis +110)	99	20	120

PUR/PU – flexible Schläuche



Bestimmung

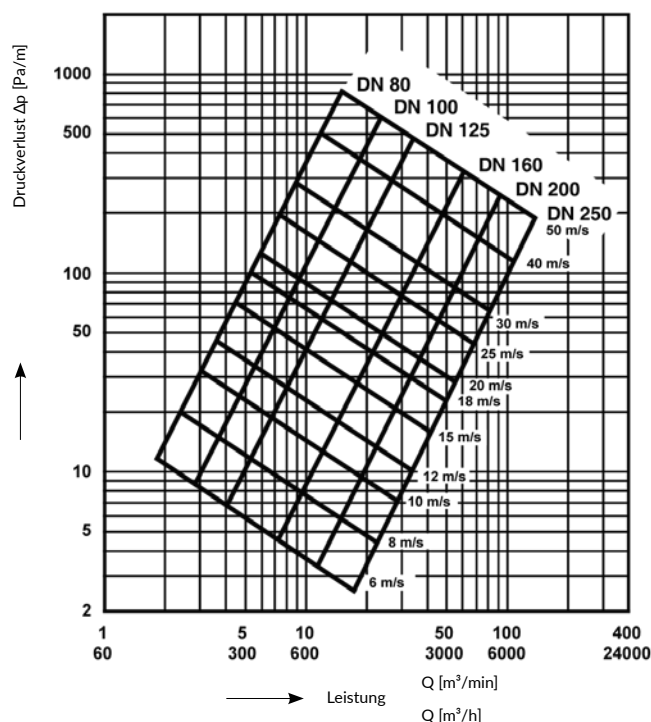
Flexible Schläuche PUR/PU werden hauptsächlich als Industrieschläuche für Verschleißstoffe in Zonen, wo Brandgefahr besteht, benutzt. Sie werden in Abzugsleitungen in der Holzbearbeitungsindustrie (Abzüge für Holzbearbeitungsmaschinen) und in Industriesaugern angewendet.

Bau

Die Schlauchwand besteht aus Polyesterpolyurethan. Sie ist zusätzlich mit einer flexiblen Stahlspirale verstärkt.

- Charakteristik: hochflexibel, verschleißfest, bruchfest, Lösungsmittel-, Öl-, Brennstoffbeständig, glatte Innenwand, schwer entflammbar, zusammendrückbar bis 20%.
- Standardlänge: 1–10 m.
- Farbe: transparent.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft [°C]	Betriebsdruck [hPa]	Max. Luftunterdruck [hPa]	Biegeradius [mm]
PUR/PU-80	863P69	80	0,46	von -40 bis +100	280	100	56
PUR/PU-100	863P70	100	0,51	von -40 bis +100	200	90	70
PUR/PU-125	863P71	125	0,65	von -40 bis +100	200	80	88
PUR/PU-160	863P72	160	0,82	von -40 bis +100	90	50	110
PUR/PU-200	863P73	200	1,05	von -40 bis +100	80	50	140
PUR/PU-250	863P75	250	1,25	von -40 bis +100	50	40	175

G-EX1 – flexible Schläuche



Bestimmung

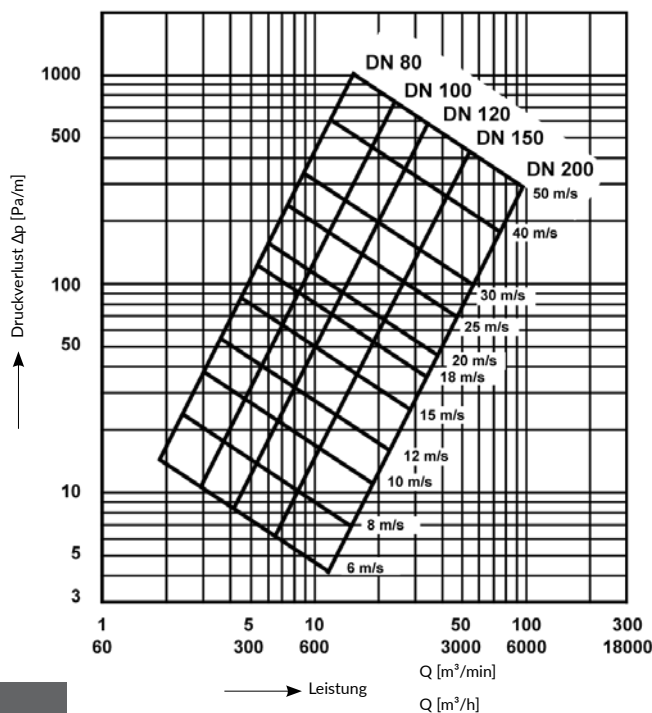
Flexible Schläuche G-EX1 werden zur Förderung von heißen Gasen, Dünsten und Autoabgasen von einer Temperatur bis +200°C benutzt. Dank einer erhöhten Wärmebeständigkeit und einem breiten Durchmesserbereich werden die Schläuche in verschiedenen Abgasabsaugungssystemen, wie Schlauchaufroller, Saugschlitzkanäle oder in Über- und Unterflurabsauganlagen angewendet.

Bau

Der Schlauch ist mit einem Neopren bedeckten Polyestergewebe beschichtet und zusätzlich mit einer Kunststoff ummantelten Nylospirale verstärkt.

- Charakteristik: hervorragende Rückstelleigenschaft, hochflexibel, schwer entflammbar, verschleißfest, Öl- und Chemikalienbeständig.
- Standardlänge: 3–18 mb.
- Farbe: Schlauchwand – schwarz, Spirale – rot.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft [°C]	Max. Luftunterdruck [hPa]	Biegeradius [mm]
G-EX1-80	828P59	80	0,51	von -20 bis +150 (vorübergehend bis +200)	230	80
G-EX1-100	828P60	100	0,64	von -20 bis +150 (vorübergehend bis +200)	180	100
G-EX1-125	828P61	125	0,78	von -20 bis +150 (vorübergehend bis +200)	120	125
G-EX1-150	828P62	150	0,93	von -20 bis +150 (vorübergehend bis +200)	50	150
G-EX1-200	828P63	200	1,22	von -20 bis +150 (vorübergehend bis +200)	20	200

CF2 – flexible Schläuche



Bestimmung

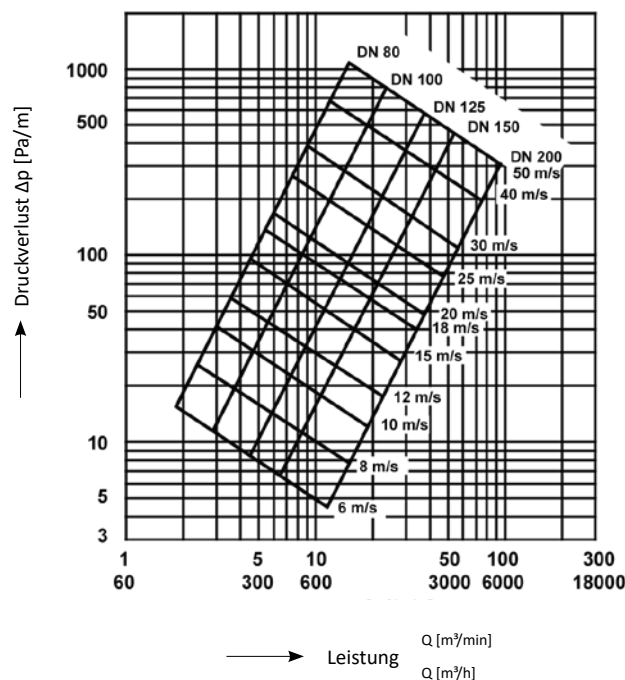
Flexible Schläuche CF2 werden zur Förderung von heißen Gasen, Dünsten und Autoabgasen von einer Temperatur bis $+200^{\circ}\text{C}$ benutzt. Dank einer erhöhten Wärmebeständigkeit und einem breiten Durchmesserbereich werden die Schläuche in verschiedenen Abgasabsaugungssystemen, wie Schlauchaufroller, Saugschlitzkanäle oder in Über- und Unterflurabsauganlagen angewendet.

Bau

Der Schlauch ist mit einem Neopren bedecktem Polyestergewebe beschichtet und zusätzlich mit einer galvanisierten und mit Kunststoff ummantelten Spirale verstärkt.

- Charakteristik: schwingungsbeständig, schwer entflammbar.
- Standardlänge: 3–10 mb.
- Farbe: Schlauchwand – schwarz, Spirale – blau.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft $^{\circ}\text{C}$	Max. Luftunterdruck [hPa]	Biegeradius [mm]
CF2-80	828P17	80	0,63	von -20 bis $+200$	156	48
CF2-100	828P18	100	0,79	von -20 bis $+200$	100	60
CF2-125	828P19	125	0,95	von -20 bis $+200$	64	75
CF2-150	828P20	150	1,47	von -20 bis $+200$	44	90
CF2-200	828P21	200	1,76	von -20 bis $+200$	25	120

CF3 – flexible Schläuche



Bestimmung

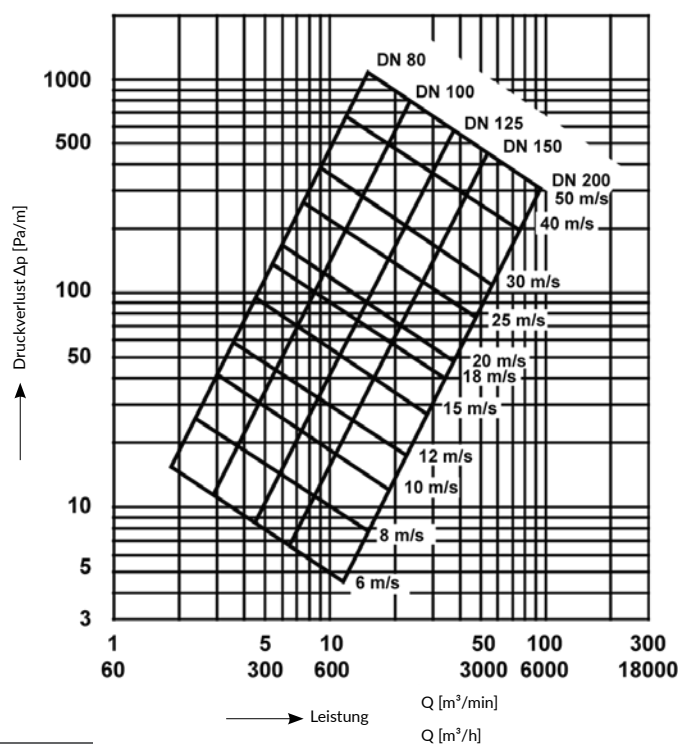
Flexible Schläuche CF3 werden zur Förderung von heißen Gasen, Dünsten und Autoabgasen von einer Temperatur bis +350°C benutzt. Dank einer erhöhten Wärmebeständigkeit und einem breiten Durchmesserbereich werden die Schläuche in verschiedenen Abgasabsaugungssystemen, wie Schlauchaufröller, Saugschlitzkanäle oder in Über- und Unterflurabsauganlagen angewendet.

Bau

Die Beschichtung des Schlauches bildet ein spezielles hochtemperaturbeständiges Gewebe; Der Schlauch ist zusätzlich mit einer galvanisierten und mit Kunststoff ummantelten Spirale verstärkt.

- Charakteristik: schwingungsbeständig, schwer entflammbar, verschleißfest.
- Standardlänge: 3–10 mb.
- Farbe: Schlauchwand – grau-grün, Spirale – rot.

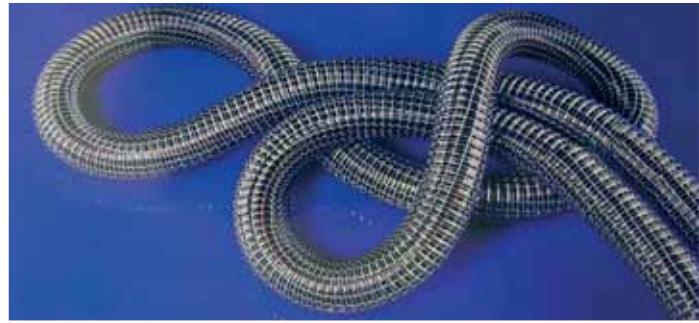
Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft [°C]	Max. Luftunterdruck [hPa]	Biegeradius [mm]
CF3-80	828P37	80	0,51	von -20 bis +300 (vorübergehend bis +350)	125	48
CF3-100	828P22	100	0,64	von -20 bis +300 (vorübergehend bis +350)	80	60
CF3-125	828P23	125	0,79	von -20 bis +300 (vorübergehend bis +350)	50	75
CF3-150	828P24	150	1,23	von -20 bis +300 (vorübergehend bis +350)	36	90
CF3-200	828P25	200	1,67	von -20 bis +300 (vorübergehend bis +350)	20	140

PVC-Flex – flexible Schläuche



Bestimmung

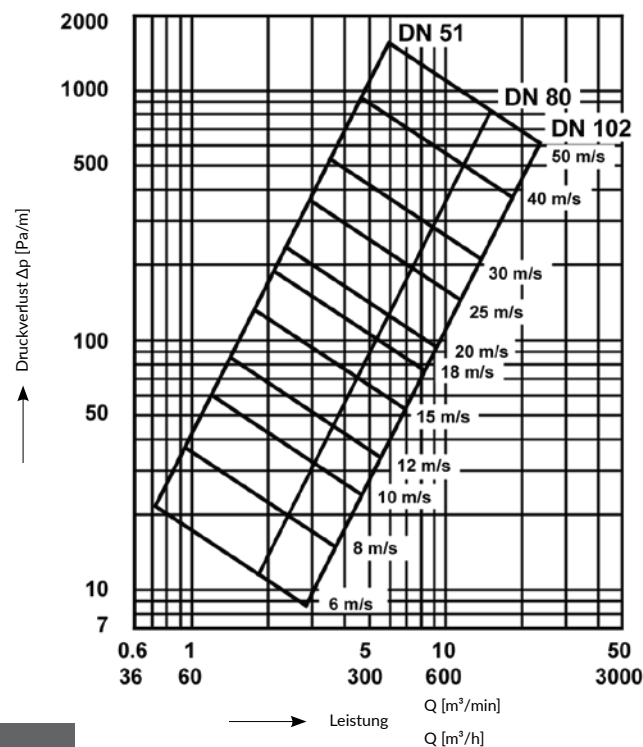
Flexible Schläuche PVC-Flex werden als Transportschläuche für verschiedene Medien (sowohl flüssige als auch Gase und Festkörper) angewendet. Sie werden zur Absaugung von Schweißgas, in Industriesaugern, Haushaltsstaubsaugern und zur allgemeinen Lüftung benutzt.

Bau

Die Schlauchwand bilden zwei Schichten aus weichem, mit Gewebe verstärktem PVC, eine zusätzliche Verstärkung bildet eine Stahlspirale.

- Charakteristik: hochflexibel, Basen-, Säure- und Ölbeständig.
- Standardlänge: 5, 10, 15 mb.
- Farbe: schwarz.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft [°C]	Betriebsdruck [hPa]	Max. Luftunterdruck [hPa]	Biegeradius [mm]
PVC-Flex-44	821P29	44	0,36	von -20 bis +70	1300	157	44
PVC-Flex-51	821P31	51	0,43	von -20 bis +70	1300	150	51
PCV-Flex-75	821P34	75	0,66	von -20 bis +70	800	100	76
PVC-Flex-80	821P30	80	0,81	von -20 bis +70	700	90	80
PVC-Flex-102	821P32	102	0,96	von -20 bis +70	600	80	102

ALG – Aluminium-Flexrohr



Bestimmung

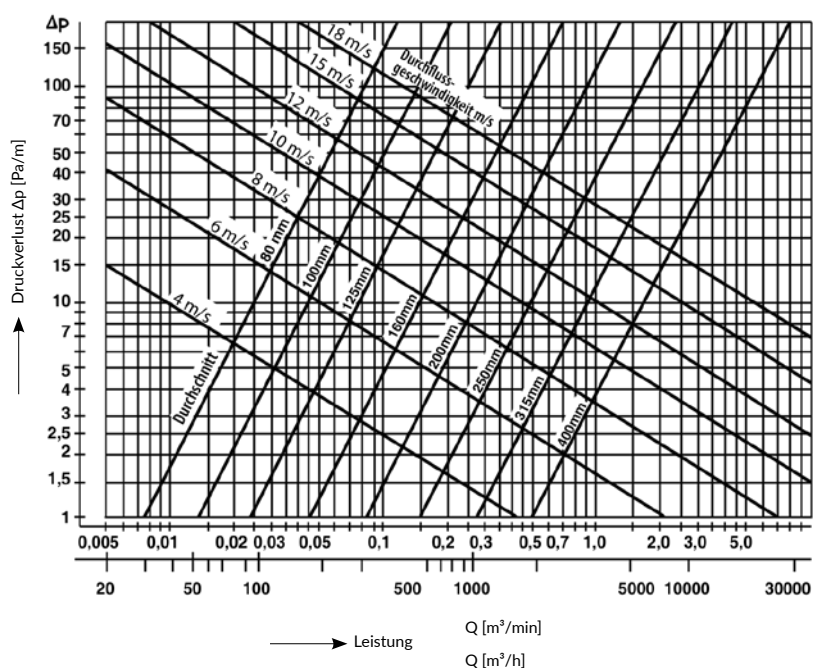
Das Aluminium Flexrohr ALG wird in Lüftungs- und Klima-anlagen angewendet. Das Rohr kann an einer beliebigen Stelle, um beliebigen Winkel, ohne den Querschnitt zu verändern, gebogen werden. Dieses Merkmal verursacht, dass das Rohr im Bau komplizierter Lüftungsleitungen und zum Abführen von Abgasen von Gas- und Ölfen angewendet wird.

Bau

Das Rohr besteht aus Aluminiumlegierung.

- Charakteristik: nicht entflammbar, Korrosionsbeständig, mechanische Festigkeit (dank Verkerbung).
- Standardlänge: 3 m.
- Farbe: silbergrau.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ des Schlauches	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft [°C]	Max. statischer Luftdruck [Pa]	Max. statischer Unterdruck [Pa]
ALG-80	821P01	80	0,11	von -30 bis +250	2000	1000
ALG-100	821P02	100	0,14	von -30 bis +250	2000	1000
ALG-125	821P03	125	0,17	von -30 bis +250	2000	1000
ALG-160	821P04	160	0,22	von -30 bis +250	2000	1000
ALG-200	821P05	200	0,30	von -30 bis +250	2000	1000
ALG-250	821P06	250	0,37	von -30 bis +250	2000	1000
ALG-315	821P07	315	0,47	von -30 bis +250	2000	1000
ALG-400	821P09	400	0,60	von -30 bis +250	2000	1000

PLT/Z – flexible Schläuche



Bestimmung

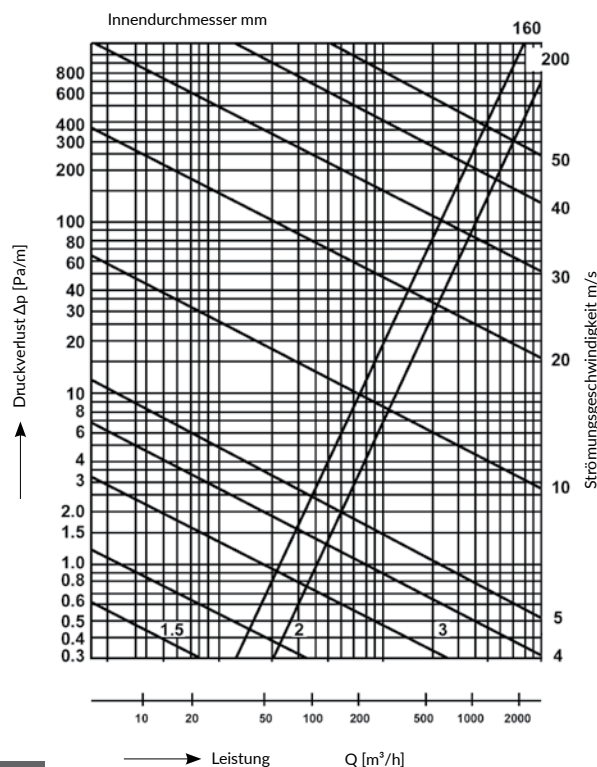
PLT/Z-Lüttenschläuche werden zur Förderung von Gasen im unterirdischen Bergbau und in Räumen, wo Methanexplosionsgefahr „a“, „b“ oder „c“ besteht, angewendet. Das Gewebe, aus dem sie gefertigt sind, ist durch das Oberbergamt zur Anwendung in unterirdischem Bergbau zugelassen (Nr. CZ/1473/2006).

Bau

Der Schlauch ist aus zwei mit Polyvinylchlorid bedeckten Schichten eines Polyamidgewebes gefertigt. Er ist zusätzlich mit einer flexiblen Stahlschraube verstärkt.

- Charakteristik des Gewebes: antistatisch, schwer entflammbar.
- Standardlänge: 5 m.
- Farbe: schwarz.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ des Schlauches	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft [°C]	Maximaler Druck [Pa]	Maximaler Unterdruck [Pa]
PLT/Z-160	828P08	160	3,9/5	od -15 do +70	15 000	3000
PLT/Z-200	828P11	200	4,6/5	od -15 do +70	15 000	3000

STX – flexible Schläuche



Bestimmung

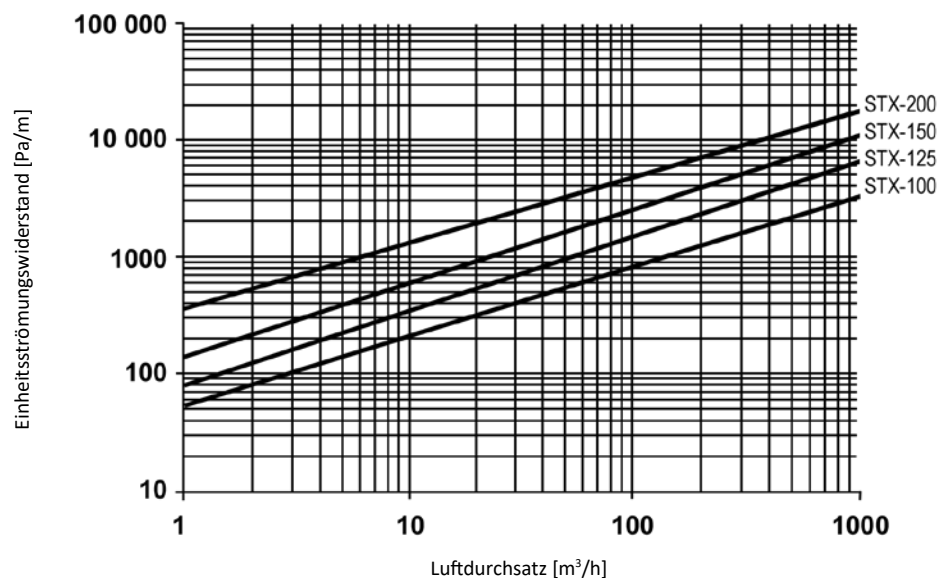
Die STX Schläuche dienen zum Befördern der heißen Gase, Dämpfe und Abgase von Temperatur bis +170°C, die von Abgasrohren der Fahrzeugen emittiert wurden. Dank dessen erhöhten thermischen Beständigkeit und weiter Durchmesserwahl, werden diese Schläuche in verschiedenen Abgasabzugssystemen, sowie zum Ausführen in Abzugssystemen von über- und von unter dem Fußboden, verwendet.

Bau

Der Schlauch ist mit einer Stoffummantelung verstärkt. Ein Stahldraht befindet sich in der Schlauchwandung um den Fußboden zu schützen.

- Charakteristik: schwer entflammbare Schlauchwandung, abriebfest.
- Standardlänge: 5, 10, 15 l. m.
- Farbe: schwarz.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft [°C]	Maximum Unterdruck [Pa]	Biegeradius [mm]
STX-100	828P90	100	0,66	von -30 bis +170 (kurzzeitig bis 220*)	25	45
STX-125	828P91	125	0,9	von -30 bis +170 (kurzzeitig bis 220*)	15	65
STX-150	828P92	150	1,15	von -30 bis +170 (kurzzeitig bis 220*)	5	85
STX-200	828P93	200	1,52	von -30 bis +170 (kurzzeitig bis 220*)	1	125

*bei der Einströmung von frischer Luft 50%.

HT-450 – flexible Schläuche



Bestimmung

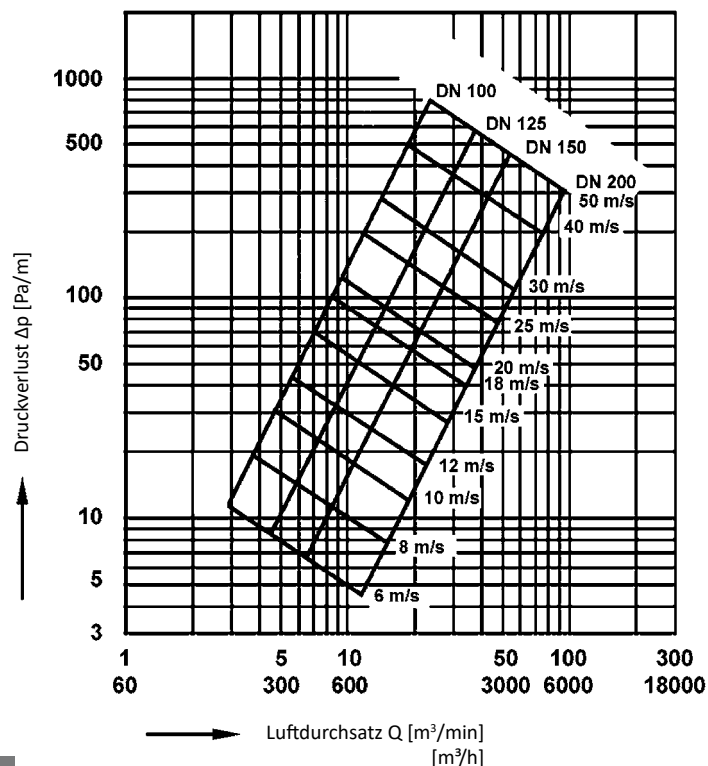
Die HT-450 Schläuche dienen zum Befördern der heißen Gase, Dämpfe und Abgase von Temperatur bis $+500^{\circ}\text{C}$, die von den Abgasrohren der Fahrzeugen emittiert wurden. Dank dessen erhöhten thermischen Beständigkeit und weiter Durchmesserwahl, werden diese Schläuche in verschiedenen Abgasabzugssystemen, solche wie Schlauchaufröller-Absauger, Saugschlitzkanäle, sowie auch in Abzugssystemen von über dem Fußboden verwendet.

Bau

Ummantelung: Hochtemperaturgewebe, mit Edelstahlfaser verstärkt. Zusätzlich, wurde mit einer Außenspirale aus verzinktem Stahl verstärkt.

- Charakteristik: schwerentflammbar, abriebfest, mechanisch hoch belastbar.
- Standardlänge: 3–10 l. m.
- Farbe: von außen – grau, von innen – silbergrau.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft [$^{\circ}\text{C}$]	Maximum Unterdruck [hPa]	Biegeradius [mm]
HT-450-100	826P24	100	1,3	von -20 bis $+450$ (kurzzeitig bis $+500$)	88	60
HT-450-125	826P25	125	1,5	von -20 bis $+450$ (kurzzeitig bis $+500$)	55	75
HT-450-150	826P26	150	1,8	von -20 bis $+450$ (kurzzeitig bis $+500$)	40	90
HT-450-200	826P27	200	2,4	von -20 bis $+450$ (kurzzeitig bis $+500$)	22	140

HT-650 – flexible Schläuche



Bestimmung

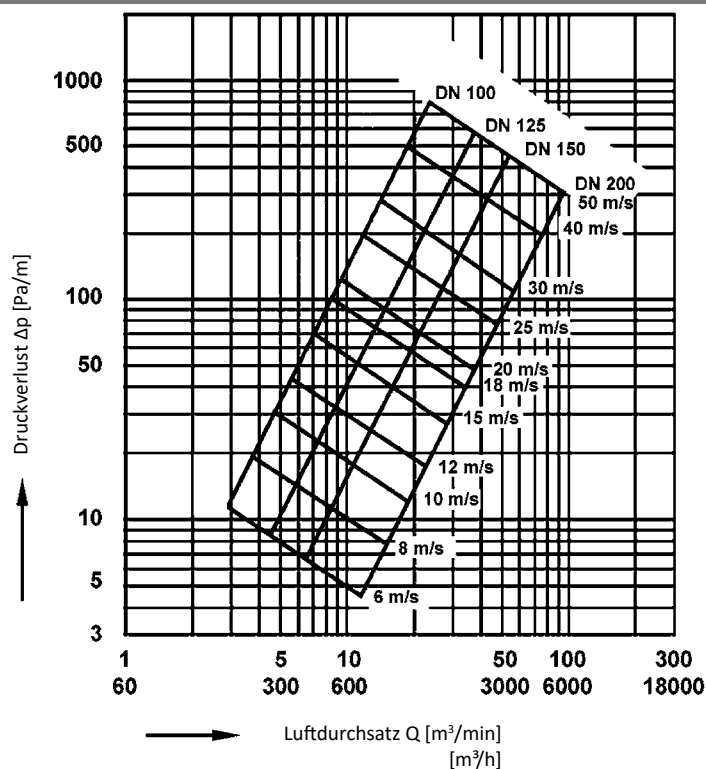
Die HT-650 Schläuche dienen zum Befördern der heißen Gase, Dämpfe und Abgase von Temperatur bis $+750^{\circ}\text{C}$, die von Abgasrohren der Fahrzeugen emittiert wurden. Dank dessen erhöhten thermischen Beständigkeit und weiter Durchmesserwahl, werden diese Schläuche in verschiedenen Abgasabzugssystemen, solche wie Schlauchaufröller-Absauger, Saugschlitzkanäle, sowie auch in Abzugssystemen von über dem Fußboden verwendet.

Bau

Ummantelung: Hochtemperaturgewebe, mit Temperaturstabilisatoren beschichtet und mit Edelstahlfaser verstärkt. Zusätzlich, wurde mit einer Außenstahlschleife verstärkt.

- Charakteristik: vibrationsfest, schwer entflammbar, abriebfest
- Standardlänge: 3–10 l. m.
- Farbe: silbergrau.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]	Einheitsgewicht [kg/m]	Temperaturbereich der geförderten Luft $^{\circ}\text{C}$	Maximum Unterdruck [hPa]	Biegeradius [mm]
HT-650-100	826P10	100	1,57	von -20 bis $+650$ (kurzzeitig bis $+750$)	168	60
HT-650-125	826P11	125	1,93	von -20 bis $+650$ (kurzzeitig bis $+750$)	105	75
HT-650-150	826P12	150	2,29	von -20 bis $+650$ (kurzzeitig bis $+750$)	76	90
HT-650-200	826P13	200	3,01	von -20 bis $+650$ (kurzzeitig bis $+750$)	42	120



Belgien
Formula Air
Rue Des Dizeaux 4
B-1360 Perwez
Tel.: +32 81 23 45 71
Fax: +32 81 23 45 89
e-mail: sales@formula-air.be
www.formula-air.be

Dänemark
FlexAir
Svalehøjvej 8
3650 Ølstykke
Tel.: +45 70 22 44 40
Fax: +45 46 56 21 20
e-mail: mail@flexair.dk
www.flexair.dk

Estland
AS ELME
Kopli 103
11712 Tallin
Tel.: +372 61 02 240
Fax: +372 61 02 070
e-mail: s.landsberg@bsr.ee
www.elme.ee

Finnland
EXTOR OY
Myllytie 10
45910 Voikkaa
Tel.: +358 52 29 69 00
Fax: +358 52 12 066
e-mail: extor@extor.fi
www.extor.fi

Frankreich
Expair Sarl
L'extraction par air
11D, Route de Marclilly
77165 Saint Soupplets
Tel.: +33 16 001 05 07
Fax: +33 16 001 03 25
e-mail: expair@expair.fr
www.expair.fr

Spanien
Maquinicas y Cacharricos Al
C/Terrazas de Cuellar 6, Local 2
50007 Zaragoza
tel.: 0034 630 564 152
e-mail: info@maquinicas.es
www.maquinicas.es

Kuwait
Metalex General Trading
and contracting Co
Al Rai Industrial area, Block 2, Street 2
Bld. 1344
P. O. BOX 290 Mishref
40153 Kuwait
Tel.: +956/ 4755254/3
e-mail: info@metalexkuwait.com
www.metalexkuwait.com

Litauen
Eurogama UAB
Žarijų g. 4, LT-02300 Vilnius
pramone@eurogama.lt
Tel./faks: +370-5-2406156
+370-614-73308
www.eurogama.lt

Deutschland
AirMex
Kufsteiner Str. 124E
D- 83064 Raubling
Tel.: +49 (0)8035 50190203
Fax: +49 (0)8031 8871894
www.airmex-absauganlagen.de

Norwegen
ITEK AS
Postboks 78
4791 Lillesand
Tel.: +47 37 267 000
Fax: +47 37 267 001
e-mail: itek@itek.no
www.itek.no

Russland
ЗАО «Промышленная группа ИнВент»
197342 Санкт-Петербург
Ул. Белоостровская, д.8
БЦ «Ильин», оф.1401
тел.: +7 (812)327 37 90
e-mail: invent@pg-invent.ru
www.invent.ru

Rumänien
Mecanotek 2002 SRL
Liliacului Nr 36
610090 Piatra Neamt
Tel./Fax: +40 233 225 740
e-mail: mecanotek@mecanotek.ro
www.mecanotek.ro

Slowakei
Tatra Commerce, spol. s r.o.
Hodžova 5068
058 01 Poprad
Slovakia
Tel./fax: 00421 52 7756117
Mobile: 00421 908 675455
e-mail: kollar@tatracommerce.sk
www.tatracommerce.sk

Ukraine
ООО „Аэротерм“
02218, г.Киев
ул. Радужная, 13-Б
Tel.: +38(044) 507-13-13, вн.10-20
Mobile: +38(067) 929-00-47
Mobile: +38(099) 305-35-70
e-mail: sale@aerotherm.ua
www.aerotherm.ua

USA
KLIMAWENT USA, LLC
1120 Mitchell Court, Unit B
Crystal Lake IL 60014
Tel.: +1 847 658 3945
Fax: +1 847 658 5195
e-mail: markj@klimawentusa.com
www.klimawentusa.com

Ungarn
Univerza-Legtechnika KFT
Buzakalasz 16
4481 Nyíregyháza
Tel.: +36 42 804 141
e-mail: info@univerza.hu
www.univerza.hu

Großbritannien
PARAMOUNT WASTE EXTRACTION LIMITED
Unit 5, St. Georges Industrial Estate, Wilton Rd
Camberley, Surrey, GU15 2QW
Tel.: +44 844 822 3972
Fax: +44 844 822 3971
e-mail: mikemoseley@paramountwaste.co.uk
www.paramountwaste.co.uk

KLIMAWENT S.A.

CHWASZCZYŃSKA STR. 194
81-571 GDYNIA
TEL.: +48 58 629 64 80
FAX: +48 58 629 64 19

klimawent@klimawent.com.pl
www.klimawent.com.pl