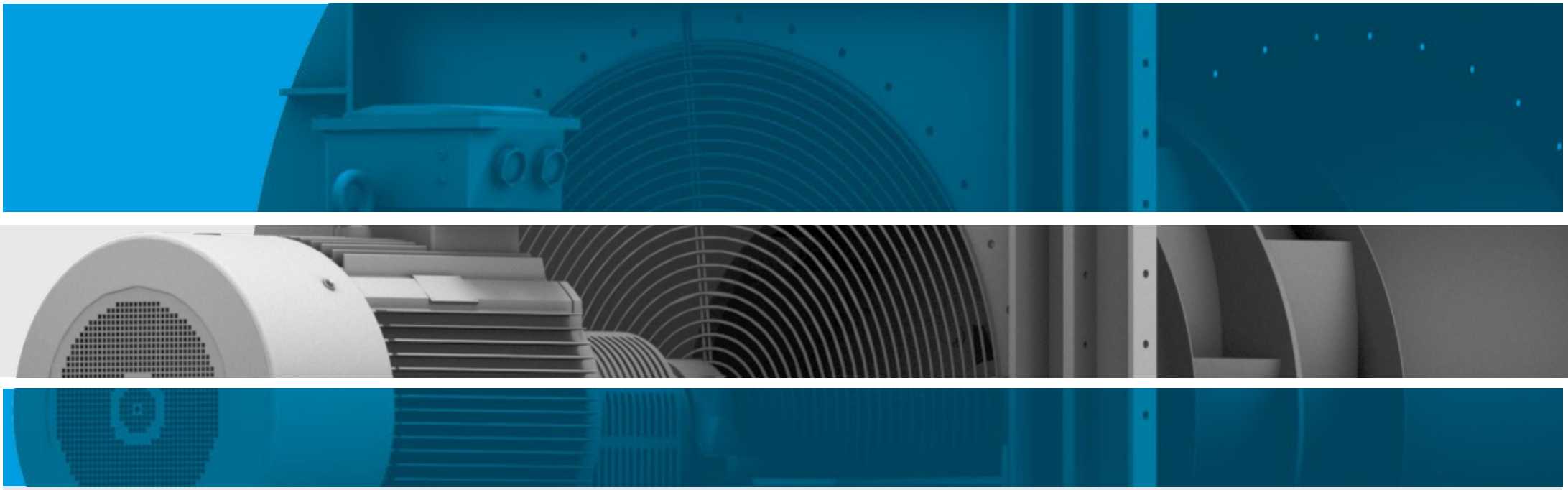
https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

Elektror airsystems gmbh



GROSSVOLUMIGE INDUSTRIEVENTILATOREN IM EINSATZ

Radial-, Axial- und freilaufende Radialventilatoren

LARGE VOLUME INDUSTRIAL FANS ON DUTY

Centrifugal, axial and centrifugal plug fans

Ihr Spezialist in Sachen Lufttechnik
Your specialist in air technology



JETZT ZEICHEN SETZEN!
SET BENCHMARKS NOW!

Elektror airsystems steht seit über 90 Jahren für leistungsfähige Produkte und Systemlösungen, wenn es gilt, gasförmige Medien als Arbeitsmedium für industrielle Prozesse wirtschaftlich nutzbar zu machen. Wir denken immer ganzheitlich und verbinden außerordentliche Produktqualität mit kompetenter Unterstützung zur Integration und individuellen Konfiguration. Diese Serviceleistungen machen uns für viele Auftraggeber einzigartig.

Over 90 years Elektror airsystems stands for high-performance products and system solutions when it comes to making gaseous medias used efficiently as an operating medium in industrial processes. We are always considering holistically and combine extraordinary product quality with competent support for integration and individual configuration. These in-depth service features make us unique for many customers.







Produkte:

- Volumenströme von über 1 Mio. m³/h
- Drücke bis zu 50.000 Pa
- Vielseitig in der Anwendung - umfangreiche Einsatzmöglichkeiten in zahlreichen Branchen
- Edelstahl, ATEX, Hochtemperatur
- Umfangreiches Zubehör und Sonderausführungen verfügbar

Products:

- *Volumetric flow rates up to over 1 Mio. m³/h*
- *Pressures up to 50,000 Pa*
- *Multifarious in use - extensive application possibilities in numerous industries*
- *Stainless steel, ATEX, high temperature*
- *Extensive accessories and special executions available*

Ihr Spezialist in Sachen Lufttechnik
Your specialist in air technology



FÜR MAXIMALE ANSPRÜCHE ...
FOR MAXIMUM DEMANDS ...

Effiziente Produktion ist der Schlüssel zum Erfolg. Unsere Produktionsanlagen werden häufig als beispielhaft bezeichnet. Wir fertigen mit höchster Präzision und verlässlicher Qualität, denn unser Anspruch an die Marke Elektror ist klar definiert: Wir wollen die Besten sein! Darum haben wir für alle Fachbereich spezialisierte Teams geformt, die diesen Anforderungen gerecht werden.

Our production facilities are frequently described as exemplary. We manufacture to the highest precision and reliable quality as our demands to the brand Elektror is clearly defined: we want to be the best! For this reason we have established expert teams for all specialist departments who are well able to cope with these requirements in a highly professional and competent manner.









Produktion für großvolumige Ventilatoren:

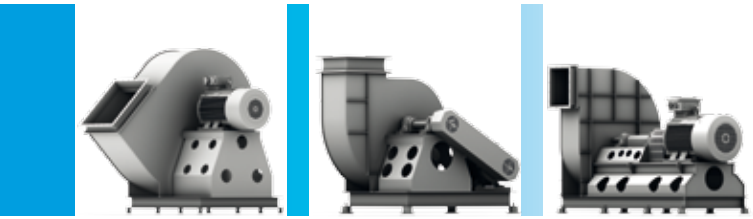
- 5.000 m² Produktionsfläche
- Oberflächenbehandlung (Pulver- / Nass- / Antihaftbeschichtung, Stahl und Glasperlenstrahlen)
- 2 Laserschneidanlagen von Trumpf
- Wuchtanlage für Laufräder mit einem Durchmesser von bis zu 3 m
- 2 Schweißroboter
- Universal Drück- und Flanschwalzenmaschine für Bauteile bis zu 2,6 m
- Probelauf bei Volllast mit max. 500 kW, gedrosselt bis 1,5 MW

Production for large volume fans:

- *5,000 m² production space*
- *Surface treatment (powder / liquid / non-stick coating, ceramic bead and shot blasting)*
- *2 Trumpf laser cutting machines*
- *Balancing machine for impellers diameter up to 3 m*
- *2 Welding robots*
- *Free-form bellmouth flanging machine for elements up to 2,6 m*
- *Final testing at full load with max. 500 kW, choked up to 1,5 MW*



DIE GROSSVOLUMIGEN
THE LARGE-VOLUME



Das Produktsortiment auf einen Blick:

- 10 Radialventilatorbaureihen für unterschiedliche Druck-Volumenstrombereiche für den effiezientesten Arbeitspunkt
- 3 Radialventilatorbaureihen mit geschlossenen Laufrädern eigens für Staubanwendungen entwickelt
- 3 Radialventilatorbaureihen für die Förderung von Feststoffen, mit offendem Laufrad
- 2 Baureihen zweiseitg saugende Radialventilatoren für sehr große Volumenströme
- 6 Baureihen mit freilaufenden Radialventilatoren

Mögliche Ausführungen:

- Direkt-, Keilriemen- und Kupplungsantrieb
- ATEX Zone 1 und 2
- Mediumstemperaturen bis 1.000°C
- Schallschutz
- Unterschiedliche Lösungen für Staubanwendungen
- Weitere Sonderausführungen auf Anfrage

Zertifikate:

- Umfangreiche Zertifikate (UL, EAC, CSA)
- Schweißzertifikat (EN ISO 3834-2:2005, EN 15085-2 Internationaler Schweißspezialist)
- NDT-Prüfung (VT2, MT, PT)

Range of products at one glance:

- *10 radial fan lines for different airflow pressure areas for the optimal working point selection*
- *3 radial fan lines with closed impeller specially designed for dust applications*
- *3 radial fan lines for heavy dust applications with open impeller*
- *2 radial fan lines with double inlet for very high volumetric flow rates*
- *6 lines with plug-in fans*

Possible versions:

- *Direct-, belt- and coupling drive*
- *ATEX Zone 1 and 2*
- *Media temperatures up to 1,000°C*
- *Noise insulation*
- *Different solutions for applications with dust*
- *Other special designs available on request*

Certificates:

- *Multiple certificates (UL, EAC, CSA)*
- *Welding certificates (EN ISO 3834-2:2005, EN 15085-2, International Welding Specialists)*
- *NDT testing (VT2, MT, PT)*



EIN VENTILATOR ENTSTEHT ...
A FAN IS BORN ...

Gehäusemontage
Housing production



Fertiges Gehäuse
Complete production



Anbringung von Dämmmaterial
Installation of insulation material



Vollständig isoliertes Gehäusebauteil
Complete insulated housing part



Laufrad wuchten
Impeller balancing



Zusammengesetztes Ventilatorgehäuse
Composite fan housing



Installation des Ventilators am Einsatzort
Installation of the fan at the location



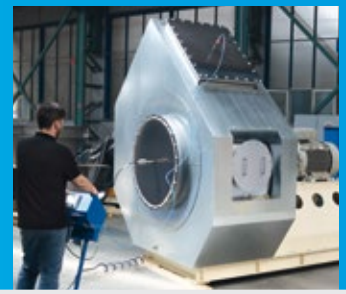
Ventilator ohne Ansaugtasche
Fan without intake box



Vollständig installierter Ventilator am Einsatzort
Fully installed fan at the place of use



Endkontrolle
Final control



CFM2 1120



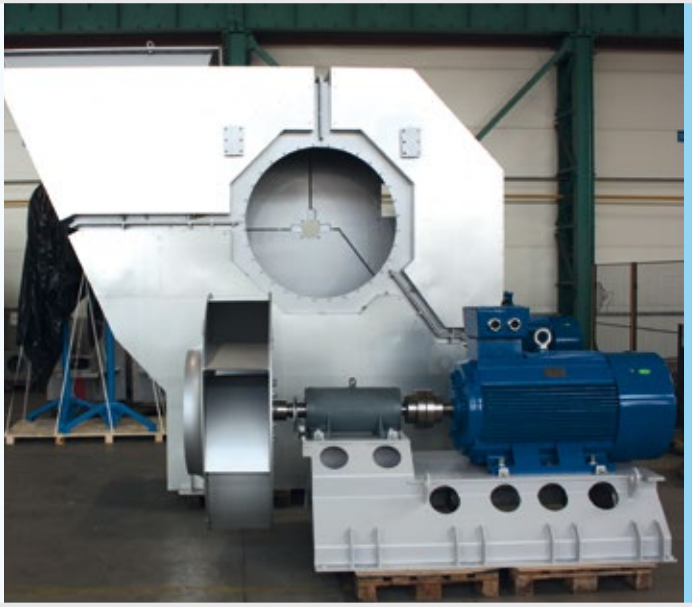
RADIAL-MITTELDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL MEDIUM PRESSURE FAN

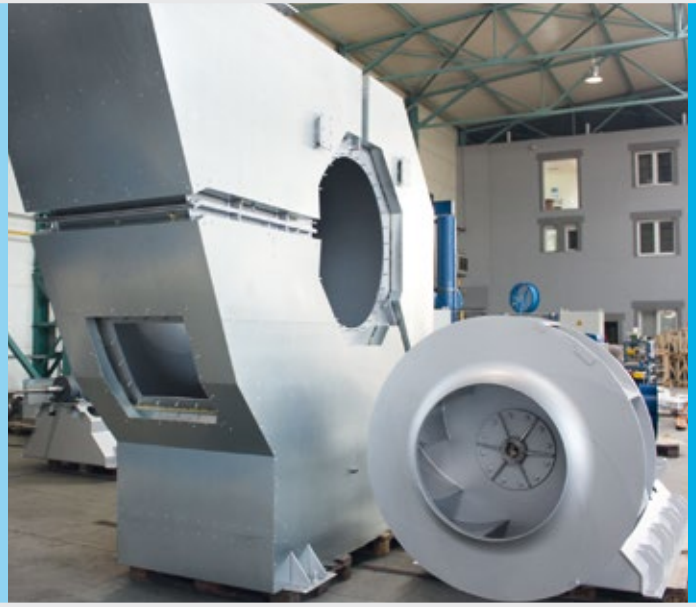
Besonderheiten:

- Anwendung: Luftabsaugung in einer Galvanisierungsanlage
- Einfache Montage durch dreigeteiltes Gehäuse
- Hochwertige Gehäuseisolierung
- Lufttechnisch optimierte Ansaugtasche

Features:

- *Application: Extraction of air in an electroplating plant*
- *Easy to install due to tripartite housing*
- *Housing insulation made of high quality*
- *Air-technically optimized intake box*







Technische Daten:

Volumenstrom:	120.000 m³/h
Druck:	5.200 Pa
Motorleistung:	250 kW, 1.515 min^{-1}
Betriebstemperatur:	170°C
Antriebsart:	Kupplungsantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*120,000 m³/h*
Pressure:	*5,200 Pa*
Motor rating:	*250 kW, 1,515 rpm*
Operating temperature:	*170°C*
Mode of drive:	*Coupling drive*

CFL1 2500



RADIAL-NIEDERDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL LOW PRESSURE FAN

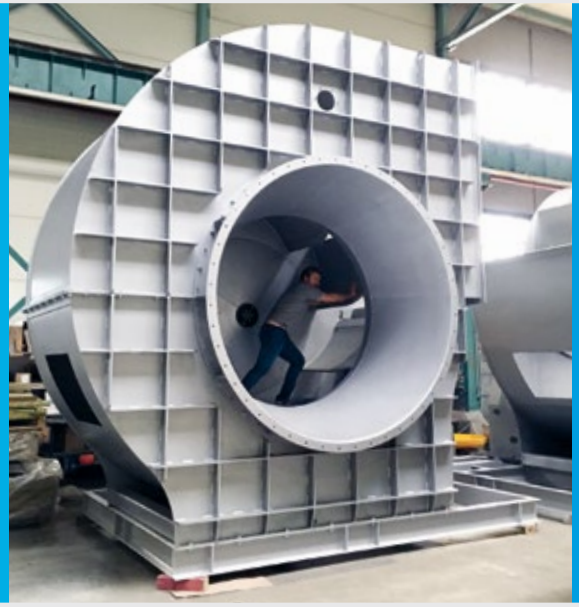
Besonderheiten:

- Anwendung: Luftförderung in einer Ziegelei
- Sehr hoher Volumenstrom bei niedrigem Druck
- Sehr stabile Konstruktion
- Intelligente Konstruktion für einfache Instandhaltung (Wartungsklappe mit Scharnieren, Öffnung für das Anschweißen von Gewichten an der Laufradplatte)

Features:

- *Application: Air transport in brick factory*
- *Very high airflow at low pressure*
- *Very rigid design*
- *"Smart" construction for easy maintenance (inspection door on hinges, opening for welding of weights on impeller backplate)*





Technische Daten:

Volumenstrom:	300.000 m³/h
Druck:	600 Pa
Motorleistung:	132 kW
Betriebstemperatur:	140°C
Antriebsart:	Keilriemenantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*300,000 m³/h*
Pressure:	*600 Pa*
Motor rating:	*132 kW*
Operating temperature:	*140°C*
Mode of drive:	*Belt drive*

CFL2 1250



RADIAL-NIEDERDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL LOW PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Prozessluft für Wurstherstellung - Trocknung
- FDA-konform
- Komplett aus Edelstahl (1.4404 / 316L) gefertigt
- Gewicht: 5.500 kg

Features:

- *Application: Process air in a sausage plant - drying*
- *FDA approved*
- *Made completely of stainless steel (1.4404 / 316L)*
- *Weight: 5,500 kg*





- Motorblock auf Teflon-Schienen halbautomatisch über Gewindestange herausziehbar
- Motor mit Laufrad um 180° schwenkbar
- Alle verwendeten Materialien für Nahrungsmittelindustrie geeignet
- Laufraddurchmesser: 1.500 mm

- *Motor block on Teflon rails semi-automatically extricable via threaded bar*
- *Motor with impeller rotatable - 180°*
- *All used materials are suitable for the food industry*
- *Diameter of the impeller: 1,500 mm*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

CFL2 1250



Weitere Besonderheiten:

- Messring im Einströmkonus
- Messnippel am Ansaug- und Druckflansch
- Besonders hoher Wirkungsgrad
- Beidseitig geschweißt und besonders verstärkt aufgrund der Gehäusestellung

Further Features:

- *Measuring ring in the intake cone*
- *Measuring nipple at the intake and pressure flange*
- *Very high efficiency*
- *Bilateral welded and specially reinforced because of the housing position*







- Motor mit Laufrad um 180° schwenkbar!
- *Motor with impeller rotatable - 180°*







- Motorkonsole herausziehbar
- *Motor console extricable*

Technische Daten:

Volumenstrom:	120.000 m³/h
Druck:	3.200 Pa
Motorleistung:	160 kW
Betriebstemperatur:	120°C
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*120,000 m³/h*
Pressure:	*3,200 Pa*
Motor rating:	*160 kW*
Operating temperature:	*120°C*
Mode of drive:	*Direct drive*

CFH2 560



RADIAL-HOCHDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL HIGH PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Stickstoffaufbereitungsanlage
- Sonderlaufrad aus Stahl 1.4462 (Duplex 2205)
- Verstärkt für hohe Umfanggeschwindigkeiten
- Gasdichte Ausführung, Gehäuse aus 1.4307 (304L)
- Mit Sperrgasanschluss und Sperrgasarmatur

Features:

- *Application: Nitrogen treatment plant*
- *Special impeller made of steel 1,4462 (Duplex 2205)*
- *Especially reinforced for high peripheral speeds*
- *Gas-tight design, housing made of 1,4307 (304L)*
- *With seal gas connection and seal gas valve*







Technische Daten:

Volumenstrom:	38.000 m³/h
Druck:	13.700 Pa
Motorleistung:	250 kW
Betriebstemperatur:	80°C
Antriebsart:	Kupplungsantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*38,000 m³/h*
Pressure:	*13,700 Pa*
Motor rating:	*250 kW*
Operating temperature:	*80°C*
Mode of drive:	*Coupling drive*

CFH2 560



Ein 250 kW Motor sorgt für volle Kraft

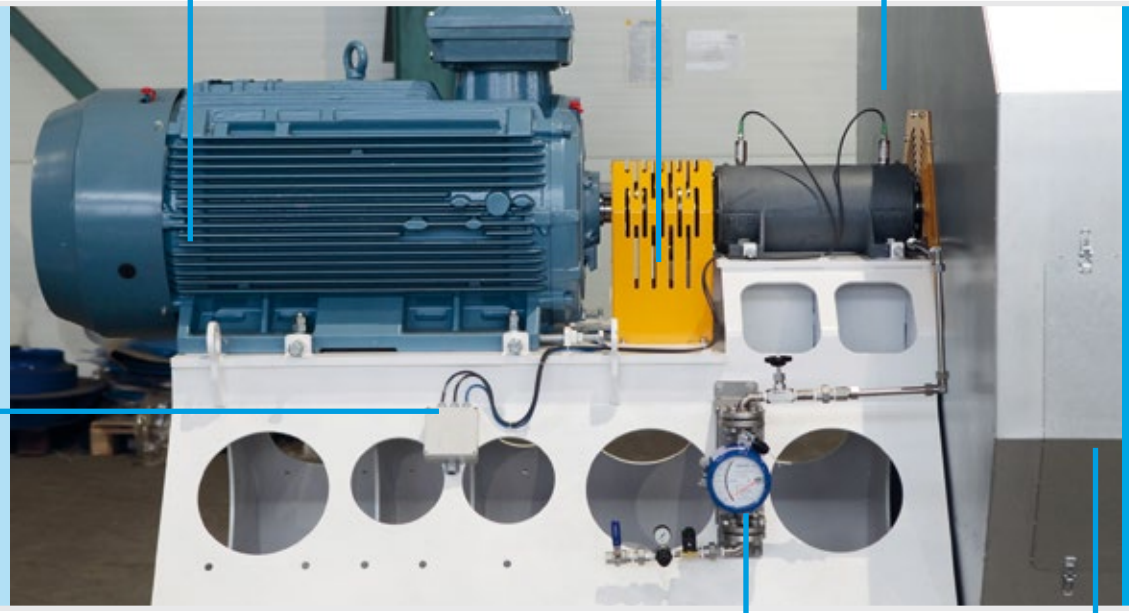
A 250 kW motor ensures full power

Berührungsschutz

Protective cover

Kombinierter Schwingungs- und Temperatursensor

Combined vibration and temperature sensor



Anschlussfreundlicher Klemmenkasten für alle Sensoren

Terminal box for all sensors ready for easy connection

Sperrgasanschluss mit Steuerung und Kontrolle des Durchflusses und des Sperrgasesdruckes

Seal gas connection for control of the flow and pressure of the seal gas

Inspektionsöffnung

Inspection door

CFL1 2000 und weitere
CFL1 2000 and others



RADIAL-NIEDERDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL LOW PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Lufttransport in Müllverwertungsanlage
- Konstruktion aus 1.4301 (304)
- Laufrad aus Duplex 2205
- Robuste Bauweise
- Aluminiumdämmung
- Vormontierte Sensoren im Klemmkasten

Features:

- *Application: Air transport in waste management plant*
- *1,4301 (304) construction*
- *Impeller from Duplex 2205*
- *Very rigid design*
- *Insulation in aluminum*
- *Pre mounted sensors in terminal box*





Technische Daten:

Volumenstrom:	202.000 m³/h
Druck:	1.200 Pa
Motorleistung:	110 kW
Betriebstemperatur:	100°C
Antriebsart:	Keilriemenantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*202,000 m³/h*
Pressure:	*1,200 Pa*
Motor rating:	*110 kW*
Operating temperature:	*100°C*
Mode of drive:	*Belt drive*

CFM2 400



RADIAL-MITTELDRUCKVENTILATOR

CENTRIFUGAL MEDIUM PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Trocknung von Keramik-Elementen
- Eine spezielle Materialauswahl ermöglicht eine höhere Drehzahl bei kompater Bauweise
- Vibrationsentspannen des Laufrads (Inhouse)
- Laufrad und Antrieb können ohne Demontage an der Rückseite entfernt werden
- Automatische Nachschmiereinrichtung

Features:

- *Application: Drying ceramic elements*
- *Special material selection allows higher rpm, hence very compact dimensions*
- *Vibration stress relief for impeller (in-house)*
- *Impeller and drive are removable to backside without disassembling*
- *Automatic regreasing device installed*







Technische Daten:

Volumenstrom:	9.040 m³/h
Druck:	2.050 Pa
Motorleistung:	15 kW
Betriebstemperatur:	650°C
Antriebsart:	Keilriemenantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*9,040 m³/h*
Pressure:	*2,050 Pa*
Motor rating:	*15 kW*
Operating temperature:	*650°C*
Mode of drive:	*Belt drive*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

Individuelle Lösungen für Instandhaltung und Reinigung
Individual solutions for maintenance and cleaning



Besonderheiten:

- Anwendung: Instandhaltung und Reinigung
- Verschiedene Lösungen, um an das Laufrad oder ins Gehäuse zu kommen:

1. **Pull-out**: Herausziehen des Antriebes unter Verwendung von Hilfsmitteln (z. B. Gabelstapler oder Kran).
   Optionen:


1


2

- Verlängerter Grundrahmen
- Motorblock auf Teflon-Schienen (für leichtes Herausziehen)
- Gewindestange für halbautom. Betrieb

2. **Swing-out**: Stabile schwenkbare Laufrad- / Antriebseinheit an Scharnieren befestigt. Manuelle Vorrichtung.

Features:

- *Application: maintenance and cleaning*
- *Various solutions for easy access to impeller and inside of housing:*

*1. **Pull-out**: electric drive with impeller removable to the back with use of forklift or crane.*
Options:


2

- *Extended base frame*
- *Motor console on Teflon rails (for easy removal)*
- *Threaded rod for semi-automatic operation*

*2. **Swing-out**: Stable swivelling impeller- / drive unit fixed to hinges. Operated manually.*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

Individuelle Lösungen für Instandhaltung und Reinigung
Individual solutions for maintenance and cleaning



Besonderheiten:

3. **Pull- / Swing-out-Ausführung**: Herausziehen der Laufrad/Antriebseinheit und manuell drehbar. Ziehvorrichtung erforderlich.
4. **Automatisierte Pull- / Swing-out-Ausführung:** Automatisches Herauszeihen des Antriebs kann von einer Person ohne weitere Hilfsmittel ausgeführt werden (s. Seite 9). Laufrad drehbar. Motorkonsole auf Teflon-Schienen halbautomatisch über Gewindestange herausziehbar. Elektror eigene Konstruktion.

Features:

3. ***Pull- / Swing-out version**: Removal of the manually rotatable impeller / drive unit. Pulling device required.*
4. ***Automatic Pull- / Swing-out version**: Automatic pull-out of electric drive can be done by a single person without any further tools (see page 9). Impeller rotatable. Impeller rotatable. Motor console on Teflon rails semi-automatically extricable via threaded bar. Special design by Elektror.*


3


3


3

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru



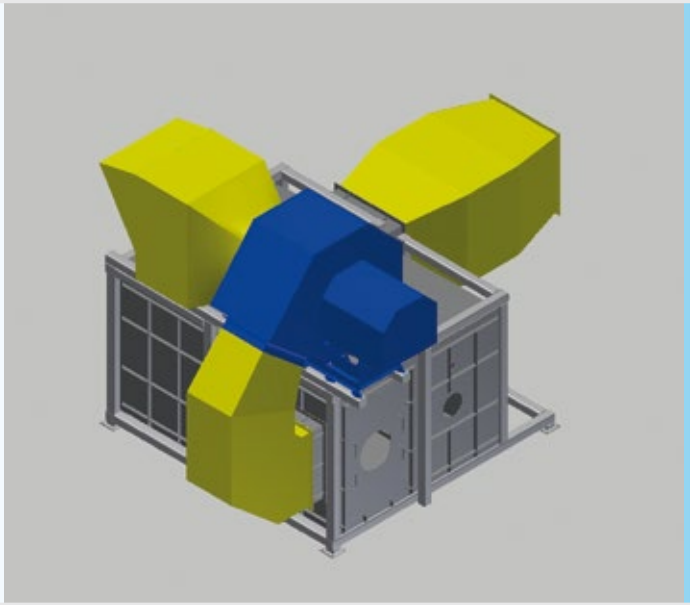
RADIAL-NIEDERDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL LOW PRESSURE FAN

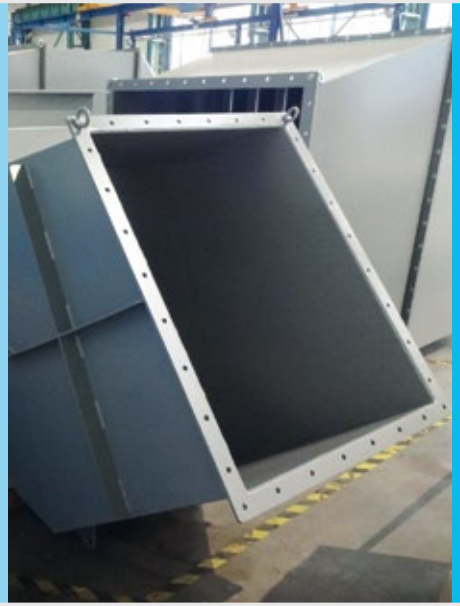
Besonderheiten:

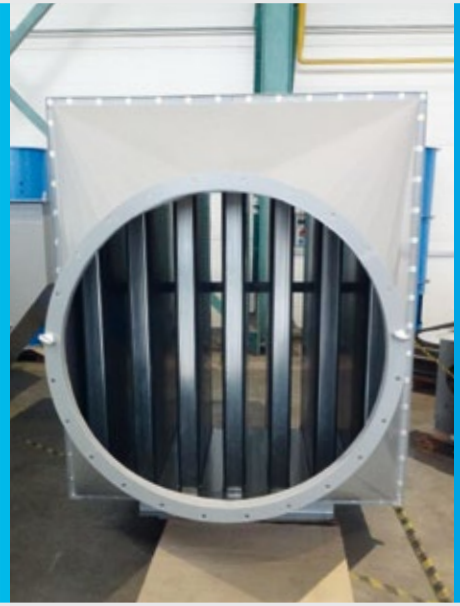
- Anwendung: Prozessluftabsaugung aus Wärmetauscher
- Komplette, schallarme & lufttechnisch optimierte Einheit aus Ventilator in Sondergehäusestellung
- Gehäuse- und Antriebsisolierung aus Edelstahl
- Zwei Kulissenschalldämpfer und Übergangsstück

Features:

- *Application: Extraction of process air from heat exchanger*
- *Complete fan of low noise and optimized to air technology in special housing position*
- *Housing and drive isolation made of stainless steel*
- *Two splitter silencers and transition piece*









Technische Daten:

Volumenstrom:	60.000 m³/h
Druck:	2.300 Pa
Motorleistung:	75 kW, 1.514 min^{-1}
Betriebstemperatur:	20°C
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*60,000 m³/h*
Pressure:	*2,300 Pa*
Motor rating:	*75 kW, 1.514 rpm*
Operating temperature:	*20°C*
Mode of drive:	*Direct drive*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

Mehr als ein Ventilator
Beyond ventilator



Besonderheiten:

- Anwendung: Absaugung und Filtration von Luft aus einer Produktionshalle
- Komplette Auslieferung der installierten Komponenten: Ventilator, Schalldämmkabine, Rohrschalldämpfer, verschiedene Übergangsstücke, Stahlkonstruktion

Features:

- *Application: Extraction and filtration of air from industrial factory*
- *Complete delivery of installation components: ventilator, silencing cabin, pipe silencer, various types of transition pieces, steel constructions*







Technische Daten:

Volumenstrom:	125.000 m³/h
Druck:	5.570 Pa
Motorleistung:	250 kW, 1.621 min^{-1}
Betriebstemperatur:	30°C
Antriebsart:	Kupplungsantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*125,000 m³/h*
Pressure:	*5,570 Pa*
Motor rating:	*250 kW, 1,621 rpm*
Operating temperature:	*30°C*
Mode of drive:	*Coupling drive*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

Mehr als ein Ventilator
Beyond ventilator



Besonderheiten:

- Anwendung: Absaugung von verschmutzter Luft aus einer Produktionshalle
- Erarbeitung einer Komplettlösung mit dem Kunden: Beratung verschiedener Alternative über den gesamten Angebots- und Auftragsprozess

Features:

- *Application: Extraction of polluted air from production hall*
- *Consulting complete solution with customer: Advising possible alternatives during complete offer and order process*







Technische Daten:

Volumenstrom:	20.000 m³/h
Druck:	4.500 Pa
Motorleistung:	37 kW, 2.945 min^{-1}
Betriebstemperatur:	40°C
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*20,000 m³/h*
Pressure:	*4,500 Pa*
Motor rating:	*37 kW, 2,945 rpm*
Operating temperature:	*40°C*
Mode of drive:	*Direct drive*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

Mehr als ein Ventilator
Beyond ventilator



Besonderheiten:

- Anwendung: Absaugung und Filtration von verschmutzter Luft aus einer Produktionshalle
- Komplexe Auslieferung der installierten Komponenten:
  Ventilator, Schalldämmkabine, Rohrschalldämpfer, verschiedene Übergangsstücke, Stahlkonstruktion

Features:

- *Application: Extraction and filtration of polluted air from production hall*
- *Complex delivery of installation components: ventilator, silencing cabin, silencer, various types of transition pieces, steel constructions*







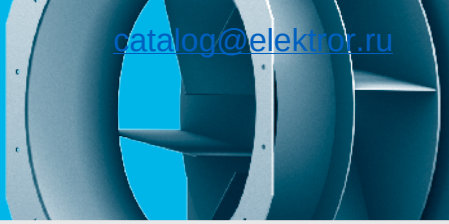
Technische Daten:

Volumenstrom:	95.000 m³/h
Druck:	4.694 Pa
Motorleistung:	160 kW, 1.490 min^{-1}
Betriebstemperatur:	40°C
Antriebsart:	Kupplungsantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*95,000 m³/h*
Pressure:	*4,694 Pa*
Motor rating:	*160 kW, 1,490 rpm*
Operating temperature:	*40°C*
Mode of drive:	*Coupling drive*

Besonderheiten des Elektror-Designs
Specifics of the Elektror design





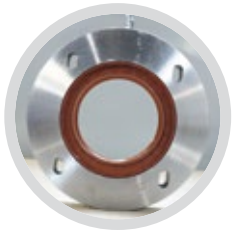
Schwingungswächter
Vibration sensor



Temperaturfühler
Heat sensor

Schmiervorrichtung
Manuell oder automatisch
Lubrication
Manual or automatically





Wellendichtung
Nach Betriebsbedingungen ausgewählt
Shaft seal
Selected according to operating conditions

Geschwindigkeitssensor
Sichere Fixierung des Geräts
Speed sensor
Stable fixing of device





Laufrad
- Höchste Effizienz (bis zu 90%)
- Wuchtklasse G2.5 als Standard
- Schaufelmaterialien: Naxtra 700/900/1000 und 1.4462 für Edelstahl als Standard, höhere chem. Beständigkeit möglich

Impeller
- *Highest efficiency (up to 90%)*
- *Balanced to G2.5 as standard*
- *Materials for blades: Naxtra 700/900/1000 and 1.4462 for stainless steel impellers as standard,higher chemical resistance possible*

Motortest
Test bei voller Last bis zu 500 kW (bis auf 1,5MW gedrosselt). Marken*: Siemens, ABB, WEG, Hoyer, Lammers, Baldor, Dertec (V2A)*

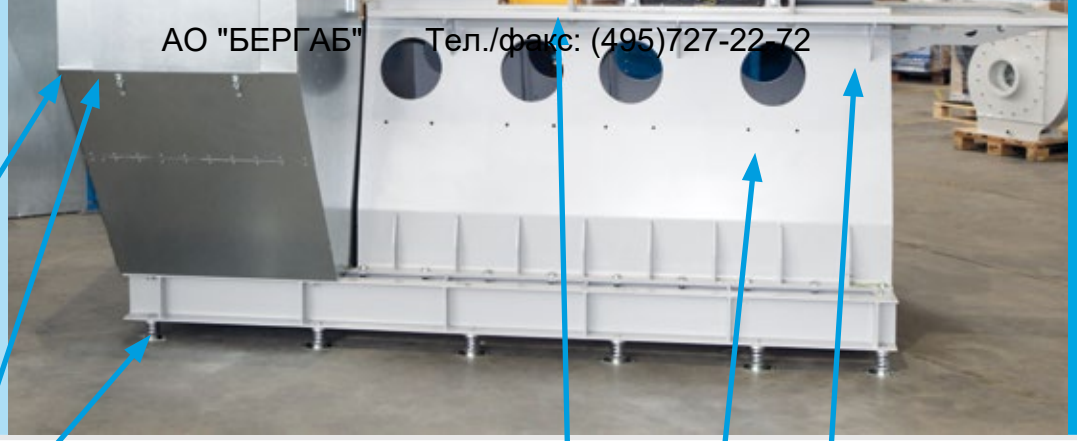
Motor testing
Testing with full load up to 500 kW (choked up to 1,5 MW). Brands: Siemens, ABB, WEG, Hoyer, Lammers, Baldor, Dertec (V2A)





Schall- und Wärmeisolierung – eigene Konstruktion und Produktion. Material: Magnelis – 10-fach längere Beständigkeit als verzinkter Stahl. Individuelle Auswahl an Stahlwolle.

Sound and thermal housing insulation – in house construction and fabrication. Material: Magnelis – 10x higher durability than galvanised steel. Individual selection of insulation wool.



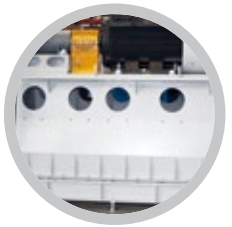


Prüfung aller Ventilatoren gemäß DIN 24163 inklusive Nachlauf und Spektralanalyse

Testing of all fans according to DIN 24163 include run down and spectrum analysys

Solide schwingungsfreie Konstruktion

Rigid vibration-free design





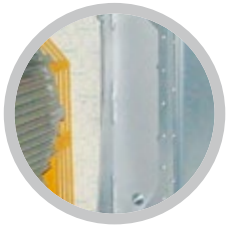
Schwingungsdämpfer, Feder- oder Gummiausführung, speziell auf Arbeitsumgebungen angepasst.

Vibration dampers, spring or rubber type, specially designed according to working conditions.

Antriebsisolierung mit zusätzlicher Abdichtung und leichtem Zugang zum Antrieb. Frischluftzufuhr von außen.

Drive insulation with additional sealing and easy access to drive. Guiding of fresh air from outside





Spezielle Konstruktion für höhere Temperaturen:
- "Wärmebrücke" – Trennung von Haube, Motor, Konsole und Rahmen (zusammengeschraubt)
- Dämmmaterial bis zu 1.200°C
- Isoplan Platte für zusätzl. Schutz der kritischen Zwischenräume
- Wellenmaterial 1.7335 für Temperaturen über 200°C als Standard

Special design for higher temperatures:
- *"Thermal bridge" – separation of housing, motor console and frame (only screwed together)*
- *Insulation material up to 1.200°C*
- *Isoplan plate for additional protection of critical spaces*
- *Shaft material 1.7335 for temp. over 200°C as standard*

Hausinterne Lackierung und Oberflächenbehandlung
- Pulverbeschichtung (IGP)
- Lackierung (Barpimo)
- alle Level bis zu C5-M möglich
- SA 2.5 Strahlenbehandlung
  Stahl-Sandstrahlen oder Glasperlenstrahlen

In house painting & surface processing:
- *powder coating (IGP)*
- *wet painting (Barpimo)*
- *all levels up to C5-M achievable*
- *SA 2.5 shot blasting*
  Shot blasting or Ceramic bead blasting



CFH 800



RADIAL-HOCHDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL HIGH PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Verbrennungstechnik
- Kompakte und stabile Bauweise
- Diverse Schalldämmmaßnahmen: Rohrschalldämpfer, Gehäuseisolierung, Antriebsisolierung

Features:

- *Application: Combustion technology*
- *Solid and robust construction*
- *Various sound damping measures: silencer, housing insulation, drive insulation*





Technische Daten:

Volumenstrom:	40.568 m³/h
Druck:	5.292 Pa
Motorleistung:	90 kW
Betriebstemperatur:	40°C
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*40,568 m³/h*
Pressure:	*5,292 Pa*
Motor rating:	*90 kW*
Operating temperature:	*40°C*
Mode of drive:	*Direct drive*

CFM1 900



RADIAL-MITTELDRUCKVENTILATOR

CENTRIFUGAL MEDIUM PRESSURE FAN

Besonderheiten:

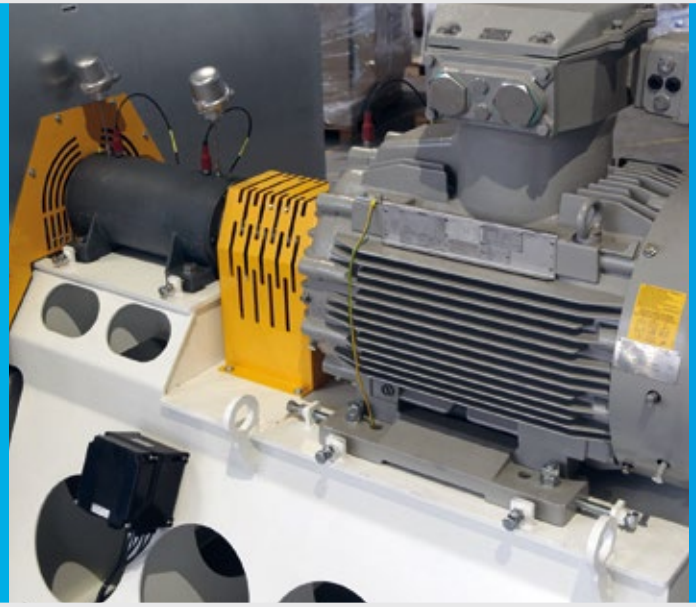
- Anwendung: Frischluftzufuhr in einer Raffinerie
- Ansaugturm aus Ansaugtasche
- Mit Kulissenschalldämpfer und Filter
- Sensoren zur Vibrations- und Temperatur-überwachung anschlussfertig im Klemmenkasten

Features:

- *Application: Fresh air supply in a refinery*
- *Intake tower made of suction box*
- *Inclusive splitter silencer and filter*
- *Sensors for vibration and temperature monitoring ready for connection in the terminal box*







Technische Daten:

Volumenstrom:	39.500 m³/h
Druck:	6.028 Pa
Motorleistung:	90 kW, 1.530 min^{-1}
Betriebstemperatur:	20°C
Antriebsart:	Kupplungsantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*39,500 m³/h*
Pressure:	*6,028 Pa*
Motor rating:	*90 kW, 1,530 rpm*
Operating temperature:	*20°C*
Mode of drive:	*Coupling drive*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

CFH2 450



RADIAL-HOCHDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL HIGH PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Thermische Abluftreinigung
- Für Mediumstemperaturen bis 250°C geeignet
- Hochwertige Wärme- und Schallisolierung
- Hochwertige & ergonomische Antriebsisolierung

Features:

- *Application: Cleaning of exhaust thermal air*
- *Suitable for medium temperatures up to 250°C*
- *High-grade heat and sound insulation*
- *High quality & ergonomic drive insulation*







Technische Daten:

Volumenstrom:	19.200 m³/h
Druck:	8.966 Pa
Motorleistung:	90 kW
Betriebstemperatur:	250°C
Antriebsart:	Kupplungsantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*19,200 m³/h*
Pressure:	*8,966 Pa*
Motor rating:	*90 kW*
Operating temperature:	*250°C*
Mode of drive:	*Coupling drive*

CFL2 500



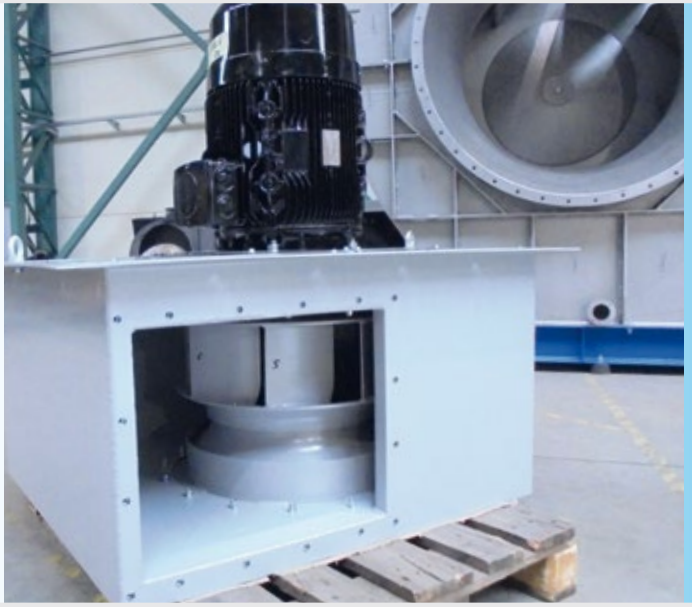
RADIAL-NIEDERDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL LOW PRESSURE FAN

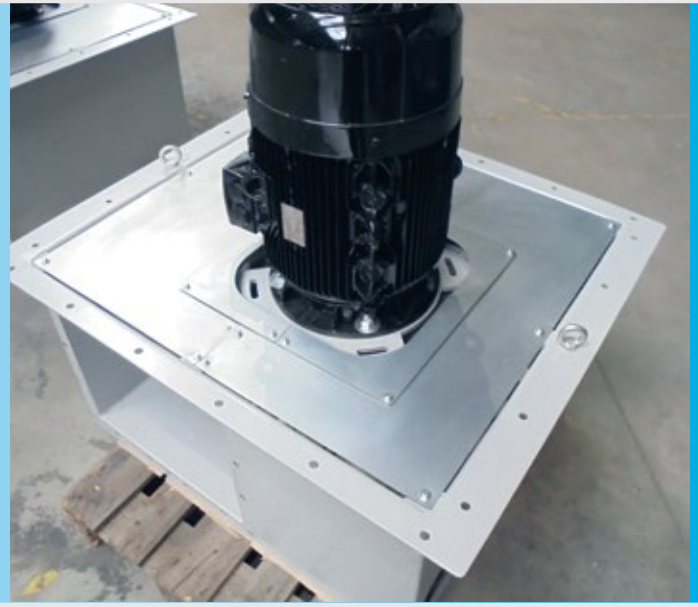
Besonderheiten:

- Anwendung: Prozessluft im Filtersystem
- Spezielle Ventilatorbauweise für den perfekten Sitz im Filter
- Einfache Montage in die Anlage
- Robuste Bauweise

Features:

- *Application: Air processing in filtration system*
- *Special fan design to fit perfectly into the filter*
- *Easy mounting into the machine*
- *Very rigid design*







Technische Daten:

Volumenstrom:	18.000 m³/h
Druck:	3.384 Pa
Motorleistung:	22 kW
Betriebstemperatur:	150°C
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*18,000 m³/h*
Pressure:	*3,384 Pa*
Motor rating:	*22 kW*
Operating temperature:	*150°C*
Mode of drive:	*Direct drive*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

CFLD 1000



RADIAL-NIEDERDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL LOW PRESSURE FAN

Besonderheiten:

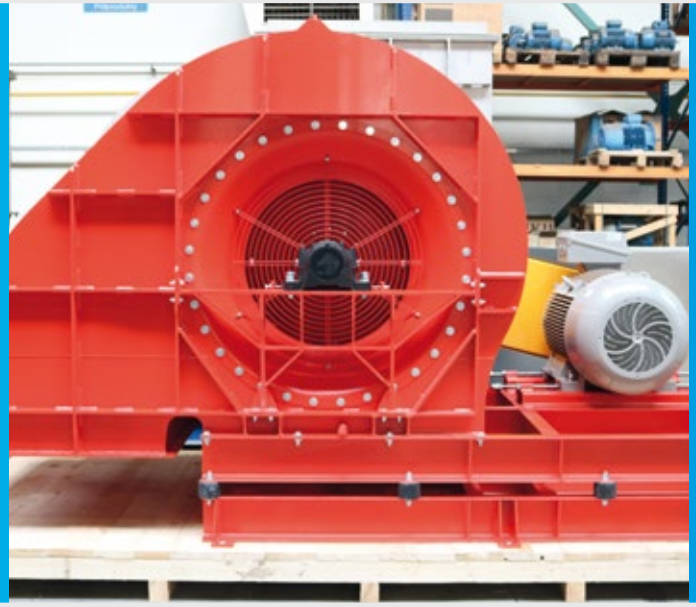
- Anwendung: Belüftung von Beschichtungs-anlagen in der Automobilindustrie (Indien)
- Doppelseitig saugender Radialventilator
- Sehr hochwertige und beständige Pulver-beschichtung für erhöhten Korrosionsschutz

Features:

- *Application: Ventilation of coating plant in automotive industry (India)*
- *Double sided-intake centrifugal fan*
- *High quality and resistant powder coating for improved corrosion protection*







Technische Daten:

Volumenstrom:	120.000 m³/h
Druck:	3.000 Pa
Motorleistung:	132 kW
Betriebstemperatur:	40°C
Antriebsart:	Keilriemenantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*120,000 m³/h*
Pressure:	*3,000 Pa*
Motor rating:	*132 kW*
Operating temperature:	*40°C*
Mode of drive:	*Belt drive*

Gasdichtigkeit
Gas tightness



Besonderheiten:

- Anwendung: Gasdichte Ventilatoren bei toxischen und aggressiven Gasen
- Ansaugdüse: geplante Oberfläche, genutet mit O-ring und der doppelten Anzahl an Schrauben
- Gasdichte Wartungsöffnung
- beidseitig geschweißt

Features:

- *Application: Gas tight fans for toxic and aggressive gases*
- *Inlet cone: machined surface with O-ring sealing and double amount of screws*
- *Gas-tight inspection opening*
- *Double sided welding*













- Wellendichtung mit Kohledichtringen wahlweise mit Sperrgasanschluss oder Fettsperre
- Spezielle Kompensatoren auf Anfrage
- PN Flansch
- Auch als Direktantrieb erhältlich, abhängig von Motorleistung

- *Shaft seal consisting of many rings and barier gas or grease*
- *Special compensators available on request*
- *PN Flanges*
- *Depending on motor power, also available with direct drive*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

CFH2 800



RADIAL-HOCHRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL HIGH PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Prozessluft für die Herstellung von Isolationsmaterial
- Besonders schwingungsarme Ausführung
- Viele unterschiedliche Betriebspunkte bei verschiedenen Temperaturen und Drehzahlen

Features:

- *Application: Process air for production of isolations material*
- *Especially low-vibration design*
- *Many different operating point at different temperatures and speeds*







Technische Daten:

Volumenstrom:	54.000 m³/h
Druck:	10.500 Pa
Motorleistung:	250 kW, 1.522 min^{-1}
Betriebstemperatur:	20°C
Antriebsart:	Kupplungsantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*54,000 m³/h*
Pressure:	*10,500 Pa*
Motor rating:	*250 kW, 1,522 rpm*
Operating temperature:	*20°C*
Mode of drive:	*Coupling drive*

CFH2 315



RADIAL-HOCHDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL HIGH PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Prozessluft in der Medizintechnik
- Dreirillige Wellendichtung
- Mit Sperrgasanschluss und Sperrgasarmatur
- Vollständiger Schallschutz: Entdröhnmatte, Gehäuseisolierung, Antriebsisolierung

Features:

- *Application: Process air in the medical technology*
- *Three lips shaft sealing*
- *Inclusive seal gas connection and seal gas valve*
- *Complete sound insulation: sound deadening mat, housing insulation, drive insulation*







Technische Daten:

Volumenstrom:	6.613 m³/h
Druck:	7.800 Pa
Motorleistung:	22 kW, 3275 min^{-1}
Betriebstemperatur:	40°C
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*6,613 m³/h*
Pressure:	*7,800 Pa*
Motor rating:	*22 kW, 3,275 rpm*
Operating temperature:	*40°C*
Mode of drive:	*Direct drive*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

CFM1 1120



RADIAL-MITTELDRUCKVENTILATOR

CENTRIFUGAL MEDIUM PRESSURE FAN

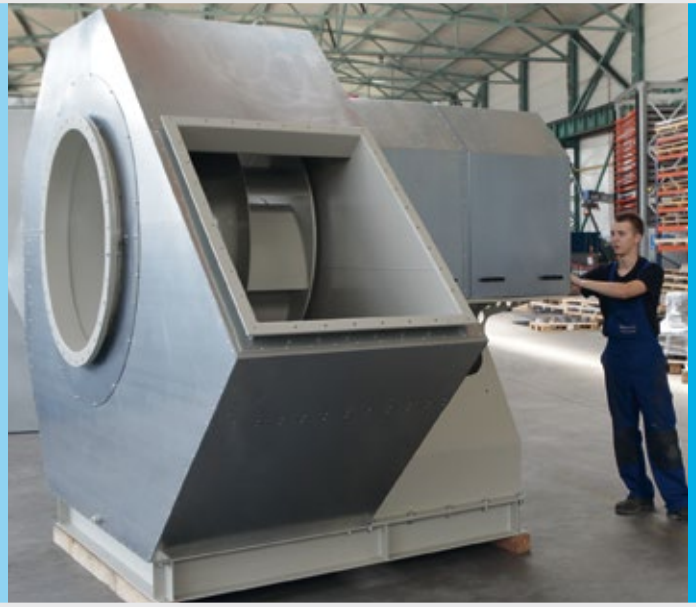
Besonderheiten:

- Anwendung: Prozessluftzufuhr für Oberflächenbehandlung im Automotivebereich
- Projektindividuelle Ausführung
- Hohe Schallreduktion
- Sehr hoher Wirkungsgrad

Features:

- *Application: Process air supply for surface treatment in the automotive sector*
- *Customized execution*
- *High noise reduction*
- *Very high efficiency*







Technische Daten:

Volumenstrom:	80.000 m³/h
Druck:	5.100 Pa
Motorleistung:	160 kW, 1.490 min^{-1}
Betriebstemperatur:	20°C
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*80,000 m³/h*
Pressure:	*5,100 Pa*
Motor rating:	*160 kW, 1,490 rpm*
Operating temperature:	*20°C*
Mode of drive:	*Direct drive*

CFM1 1120



RADIAL-MITTELDRUCKVENTILATOR
CENTRIFUGAL MEDIUM PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Prozessluft für die Herstellung von technischen Gasen
- Ausführung nach API 673
- Spezielle Öllager von Dodge
- Überwachungssensoren verkabelt zum Extra-Klemmkasten

Features:

- *Application: Process air for the production of technical gases*
- *Design according to API 673*
- *Special oil bearings from Dodge*
- *Sensors for monitoring wired to the separate terminal box*







Technische Daten:

Volumenstrom:	71.330 m³/h
Druck:	6.275 Pa
Motorleistung:	200 kW, 1500 min^{-1}
Betriebstemperatur:	125°C
Antriebsart:	Kupplungsantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*71,330 m³/h*
Pressure:	*6.275 Pa*
Motor rating:	*200 kW, 1500 rpm*
Operating temperature:	*125°C*
Mode of drive:	*Coupling drive*



DIE GERADLINIGEN
THE LINEAR

Mögliche Ausführungen:

- ATEX
- Spezielle Ausführungen für höhere Temperaturen
- Erhöhte Schutzart
- Umfangreiche Zertifikate (UL, EAC, CSA)
- Weitere Sonderausführungen auf Anfrage
- Doppeltes Laufrad für höheren Druck
- Riemen- oder Kupplungsantrieb erhältlich
- Die Gehäusemaße sind frei wählbar
- Antrieb elektrisch oder mit Benzinmotor

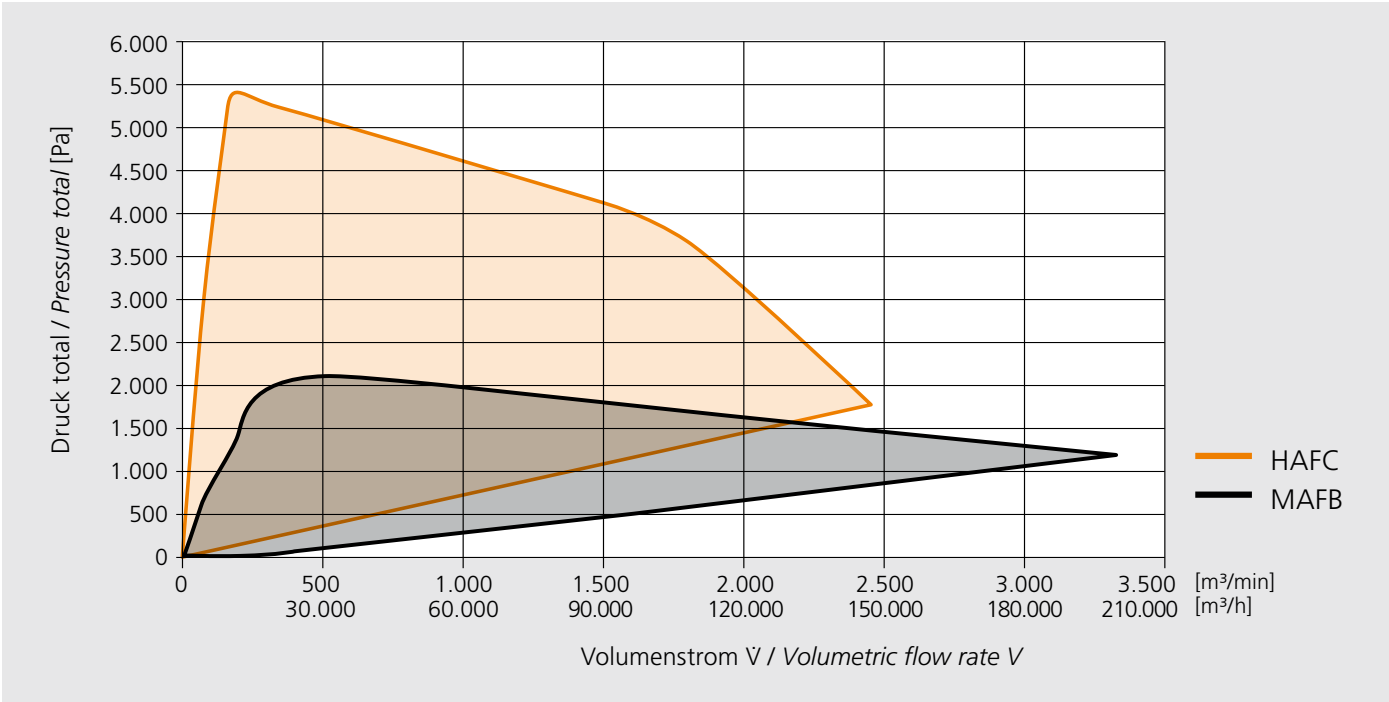
Possible versions:

- *ATEX*
- *Special constructions for higher temperatures*
- *Increased protection class*
- *Multiple certificates (UL, EAC, CSA)*
- *Other special designs available on request*
- *Double impeller for higher pressure*
- *Belt Drive or Coupling Drive available*
- *Dimensions of housing area freely adjustable*
- *Powered by electric motor or combustion engine*









https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

MAF 710



AXIAL-MITTELDRUCKVENTILATOR
AXIAL MEDIUM PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Konstante Luftzufuhr für Pylone beim Red Bull Air Race
- Benzinmotor mit zahlreichen Anpassungen
- Klappe mit Regelmechanismus
- Sehr hochwertige Pulverbeschichtung

Features:

- *Application: Constant air supply for the pylons at the Red Bull Air Race*
- *Petrol motor with many adaptions*
- *Valve with control mechanism*
- *High class powder coating*







Technische Daten:

Volumenstrom:	33.000 m³/h
Druck:	400 Pa
Motorleistung:	11 kW (Honda-Benzinmotor)
Betriebstemperatur:	20°C
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*33,000 m³/h*
Pressure:	*400 Pa*
Motor rating:	*11 kW (Honda petrol motor)*
Operating temperature:	*20°C*
Mode of drive:	*Direct drive*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

MAFB 1400



AXIAL-HOCHDRUCKVENTILATOR
AXIAL HIGH PRESSURE FAN

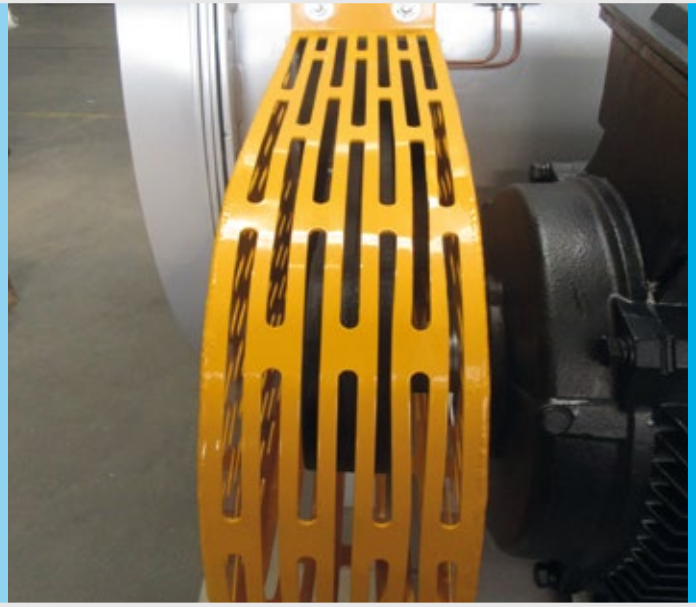
Besonderheiten:

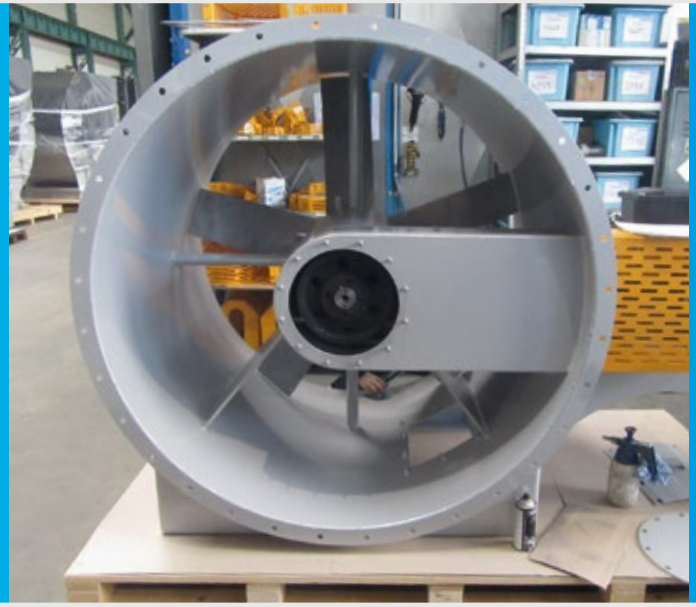
- Anwendung: Aufbereitungsanlage für Tonerde
- sehr robuste Bauweise
- einstellbarer Riemenantrieb
- einfache Nachschmiereinheit
- integrierte Kühung des Kugellagerblocks
- Robust, leise und wartungsarm

Features:

- *Application: Clay preparation plant*
- *Very rigid design*
- *adjustable belt drive*
- *easy regreasing system*
- *Integrated cooling of bearing block*







Technische Daten:

Volumenstrom:	104.400 m³/h
Druck:	555 Pa
Motorleistung:	30 kW
Betriebstemperatur:	160°C
Antriebsart:	Keilriemenantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*104,400 m³/h*
Pressure:	*555 Pa*
Motor rating:	*30 kW*
Operating temperature:	*160°C*
Mode of drive:	*Belt drive*

HAFC 1800



AXIAL-HOCHDRUCKVENTILATOR
AXIAL HIGH PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Frischluftzufuhr für den Bau eines Elektrizitätswerks
- Durchmesser 2m, Länge 5m, Gewicht 5t
- Losgröße:15 Ventilatoren
- Versand nach Ecuador

Features:

- *Application: Fresh air supply during the construction of a power station*
- *Diameter 2m, length 5m, weight 5t*
- *Production batch: 15 fans*
- *Shipping to Ecuador*







Technische Daten:

Volumenstrom:	235.800 m³/h
Druck:	3.000 Pa
Motorleistung:	2 x 160 kW
Betriebstemperatur:	20°C
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*235,800 m³/h*
Pressure:	*3,000 Pa*
Motor rating:	*2 x 160 kW*
Operating temperature:	*20°C*
Mode of drive:	*Direct drive*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

HAFC 700



AXIAL-HOCHDRUCKVENTILATOR
AXIAL HIGH PRESSURE FAN

Besonderheiten:

- Anwendung: Luftabsaugung in einer Fertigungsstraße
- Gegenläufig rotierender Axialventilator
- Für besonders hohe Drücke geeignet
- Hochwertige Schallisolierung

Features:

- *Application: Air extraction in a production line*
- *Counter-rotating axial fan*
- *Appropriate for extremely high pressures*
- *High-grade sound insulation*







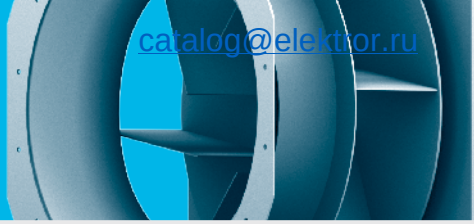
Technische Daten:

Volumenstrom:	32.000 m³/h
Druck:	1.830 Pa
Motorleistung:	2 x 15 kW
Betriebstemperatur:	40°C
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*32,000 m³/h*
Pressure:	*1,830 Pa*
Motor rating:	*2 x 15 kW*
Operating temperature:	*40°C*
Mode of drive:	*Direct drive*

Freilaufende Radialventilatoren
Centrifugal plug fans



DIE INTEGRIERBAREN
THE INTEGRATEABLE

Mögliche Ausführungen:

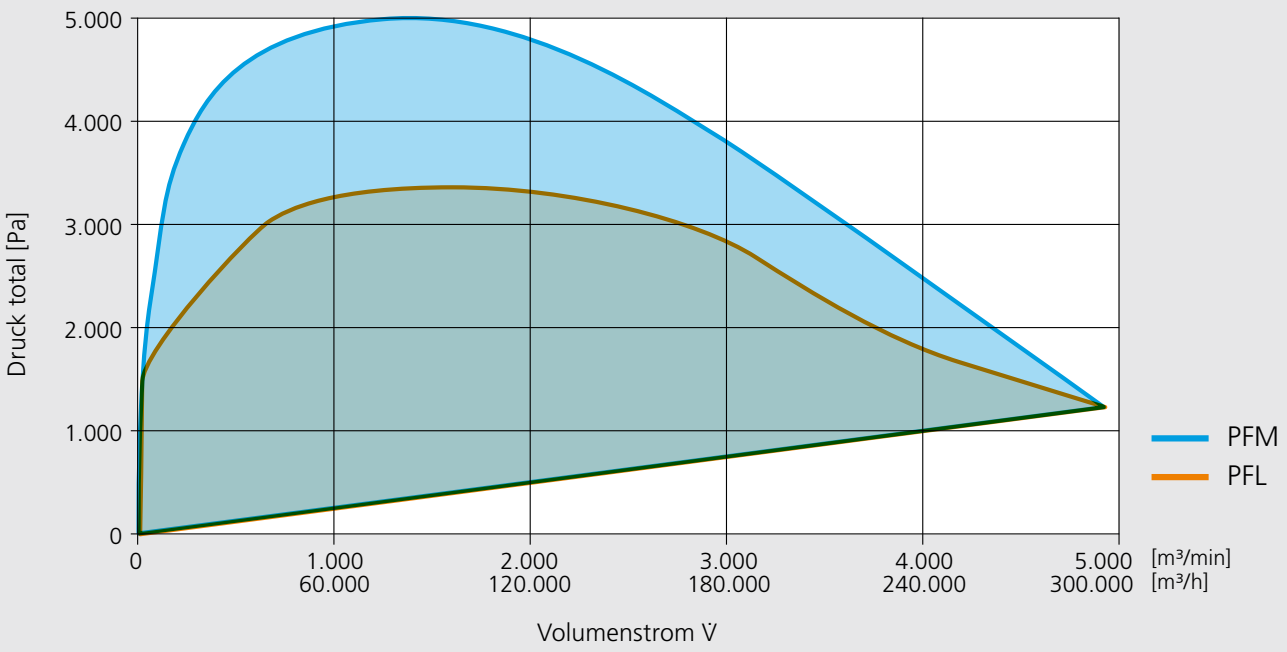
- ATEX
- Mediumstemperaturen bis 750°C
- Erhöhte Schutzart
- FU geeignet
- Anwendungsbezogene Werkstoffe
- Thermische Dämmung
- Umfangreiche Zertifikate (UL, EAC, CSA)
- Weitere Sonderausführungen auf Anfrage

Possible versions:

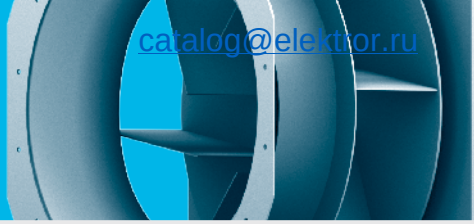
- *ATEX*
- *Media temperatures up to 750°C*
- *Increased protection class*
- *Suitable for frequency converters*
- *Application specific materials*
- *Thermal insulation*
- *Multiple certificates (UL, EAC, CSA)*
- *Other special designs available on request*







PFL 1120



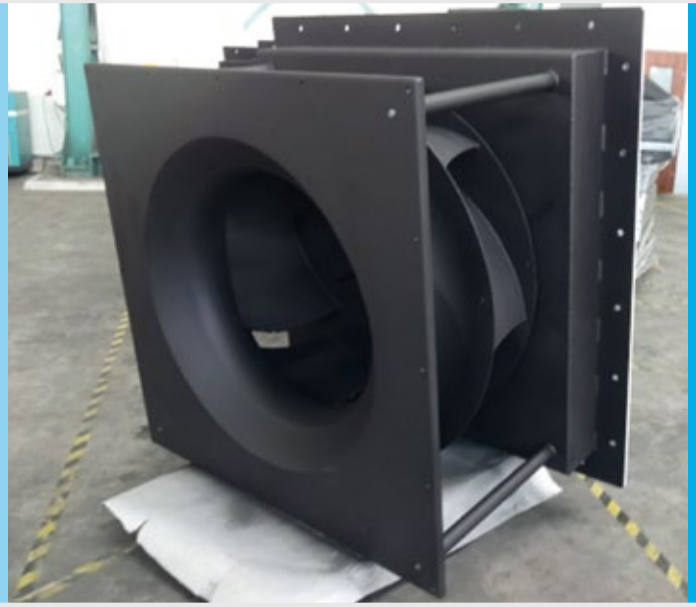
FREILAUFENDER RADIALVENTILATOR
CENTRIFUGAL PLUG FAN

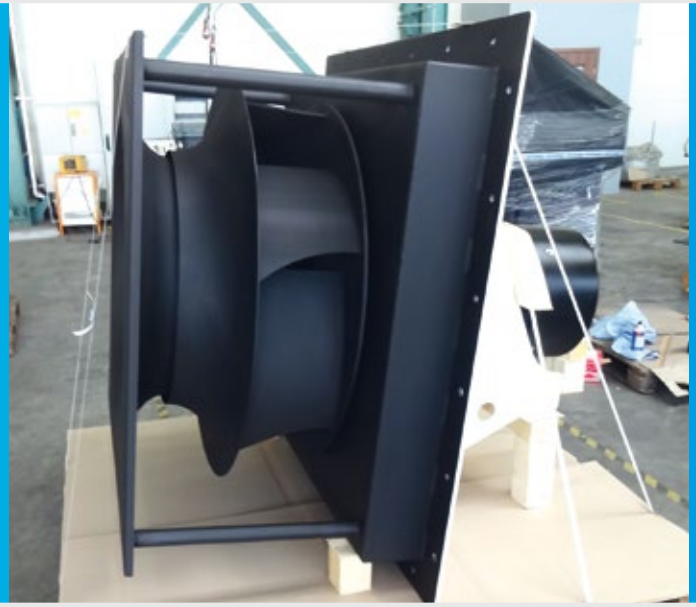
Besonderheiten:

- Anwendung: Prozessluft in einer Fertigungsanlage für Stoffe
- Sehr robuste und kompakte Bauweise
- Für Temperaturen bis 250°C

Features:

- *Application: Process air in a textile plant*
- *Motor casing with forced ventilation*
- *Extremely robust and compact design*
- *For temperatures up to 250°C*





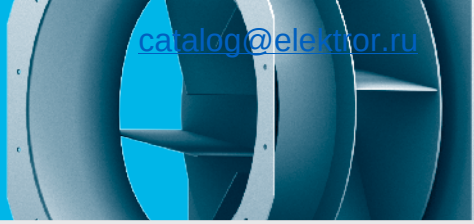
Technische Daten:

Volumenstrom:	70.000 m³/h
Druck:	1.563 Pa
Motorleistung:	55 kW
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*70,000 m³/h*
Pressure:	*1,563 Pa*
Motor rating:	*55 kW*
Mode of drive:	*Direct drive*

PFL 1250



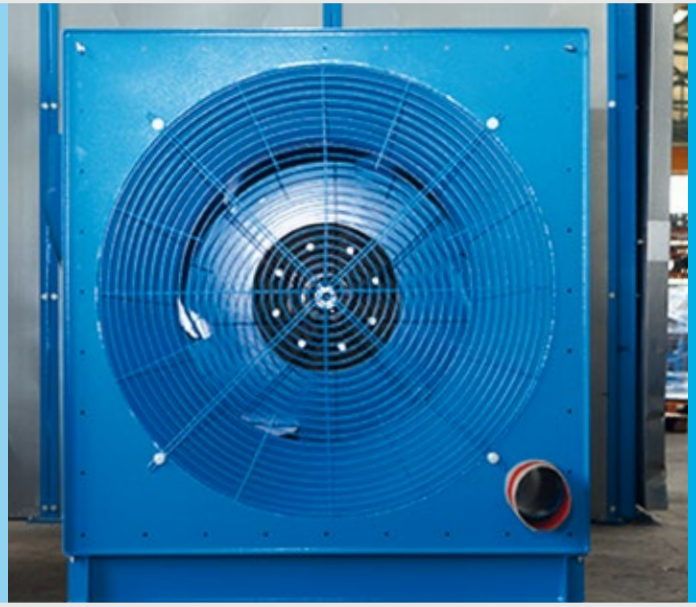
FREILAUFENDER RADIALVENTILATOR
CENTRIFUGAL PLUG FAN

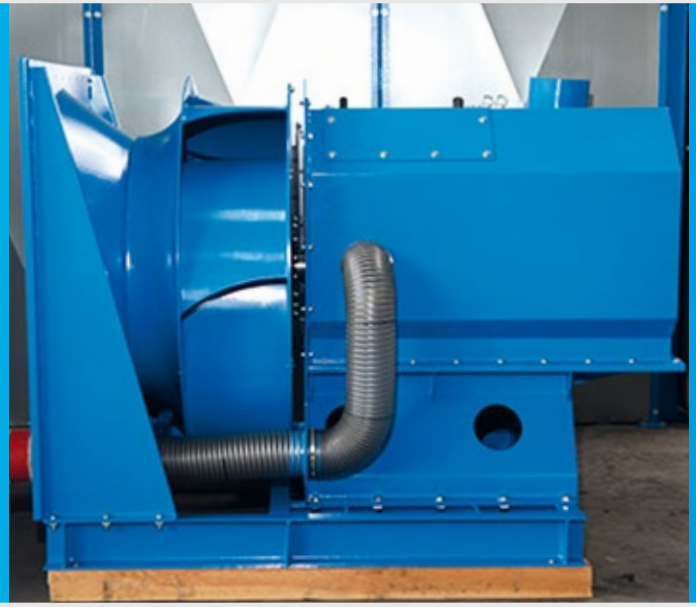
Besonderheiten:

- Anwendung: Prozessluft in Lackieranlage
- Motorkapselung mit Fremdbelüftung
- Stabile und kompakte Ausführung ideal für den Einbau in einer Belüftungskammer
- Stehende Ausführung

Features:

- *Application: Process air in painting plant*
- *Motor casing with forced ventilation*
- *Robust and compact design ideal for installation in an aeration chamber*
- *Standing design*





Technische Daten:

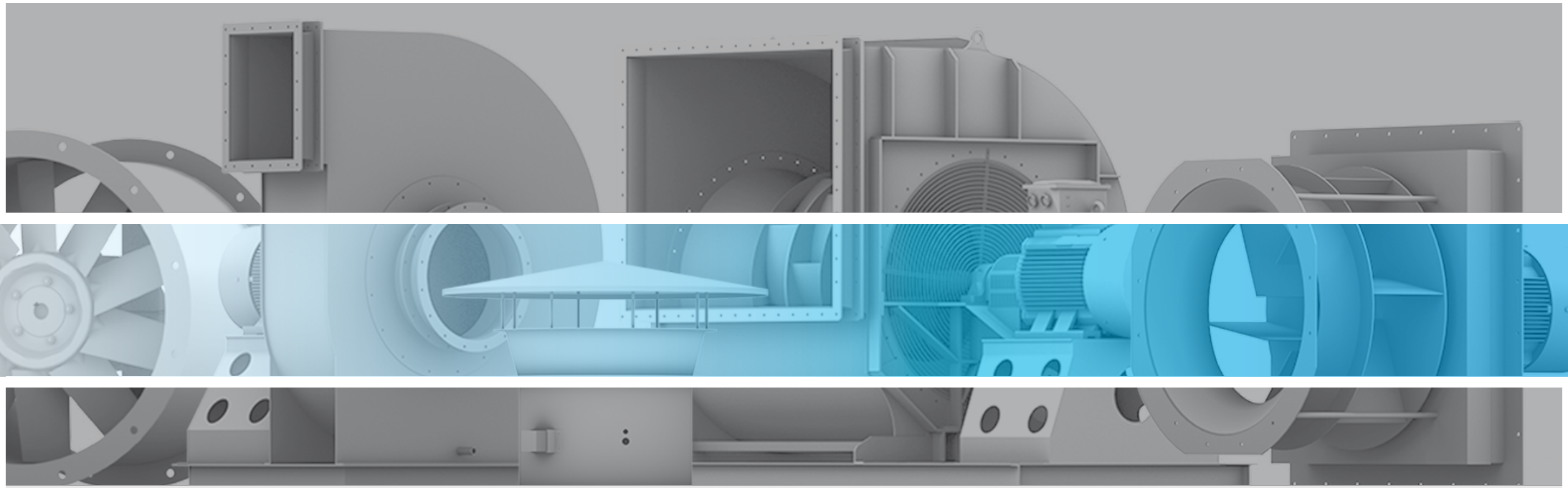
Volumenstrom:	82.000 m³/h
Druck:	2.650 Pa
Motorleistung:	90 kW
Antriebsart:	Direktantrieb

Technical data:

Volumetric flow rate:	*82,000 m³/h*
Pressure:	*2,650 Pa*
Motor rating:	*90 kW*
Mode of drive:	*Direct drive*

https://elektror.ru АО "БЕРГАБ" Тел./факс: (495)727-22-72 catalog@elektror.ru

Elektror
airsystems gmbh



Elektror airsystems gmbh
Headquarters
Hellmuth-Hirth-Str. 2
73760 Ostfildern
T: +49 711 31973-0
F: +49 711 31973-5000
info@elektror.com

703108 02.2018/04