



ILMA TEKNOLOGISET RATKAISUT VAATIVIIN SOVELLUKSIIN

Yleisesite

ASETA TAVOITTEESI NYT.

Tehokkaat ja korkeat suoritusarvot sovelluksiisi yhdeltä valmistajalta.



Viimeisten 90 vuoden aikana Elektor airsysteemillä on ollut korkeiden suoritusarvojen tuotteiden valmistukseen ja prosesseihin ratkaisut teollisuudelle, kun väliaineena on käytetty tehokkaasti ilmaa. Suunnittelemme aina kokonaisvaltaisesti ja se yhdistettynä erittäin laadukkaisiin tuotteisiimme pystymme tarjoamaan asiakkaille yksilöllisiä ratkaisuja, jotka tekevät meistä ainutlaatuisia. Tehokas tuotanto on avain menestykseen.

Tuotantotilojamme on useasti kuvailtu mallikelpoisiksi. Me valmistamme suurimmalla tarkkuudella ja luotettavalla laadulla niin kuin Elektor brändimme meiltä vaatii: me haluamme olla parhaita! Tästä syystä olemme perustaneet asiantuntijatiimejä kaikille erikoisosastoille, jotka selviytyvät vaatimuksistamme korkean ammattitaitonsa ja kompetenssinsa avulla.





Niin pääkonttorissamme Ostfildernissä kuin tehtaillamme Waghäuselissa ja Chorzówissa (PL), tavoittelemme täydellisyyttä joka päivä. Elektror airtsystems yhdistää keskisuuren yrityksen edut globaalin toimijan suorituskykyyn tuotannossaan erittäin hienosti.

Tehokkuus ja joustavuus ovat tärkeitä meille samoin kuin asiakkaiden erikoissovellukset. Maailmanlaajuisen myynti- ja huoltoverkostomme avulla olemme aina asiakkaidemme lähellä. Ymmärrämme asiakkaiden erikoistarpeita ja pyrimme täydellisyyteen, emme koskaan kysy itseltämme: "sarjatuote vai asiakkaan erikoistuote?" Tarjoamme molempia!



YLEISPUHALLIN

Alumiinirunkoiset
keskipakopuhaltimet



Mahdolliset versiot:

- ATEX
- Väliaineen lämpötila max. 230°C
- Parannettu suojausluokka
- Tiivistetty
- Taajuusmuuttaja sovellukset
- Ulkoinen käyttö
- Monipuoliset sertifikaatit (UL, GOST, UR/CSA)
- Erikoisversiot pyydettäessä

Sovellus esimerkkejä:

- Ilmatyynypöydät
- Jäähdytys
- Ilmanvaihto
- Kuivatus

ND



RD



HRD



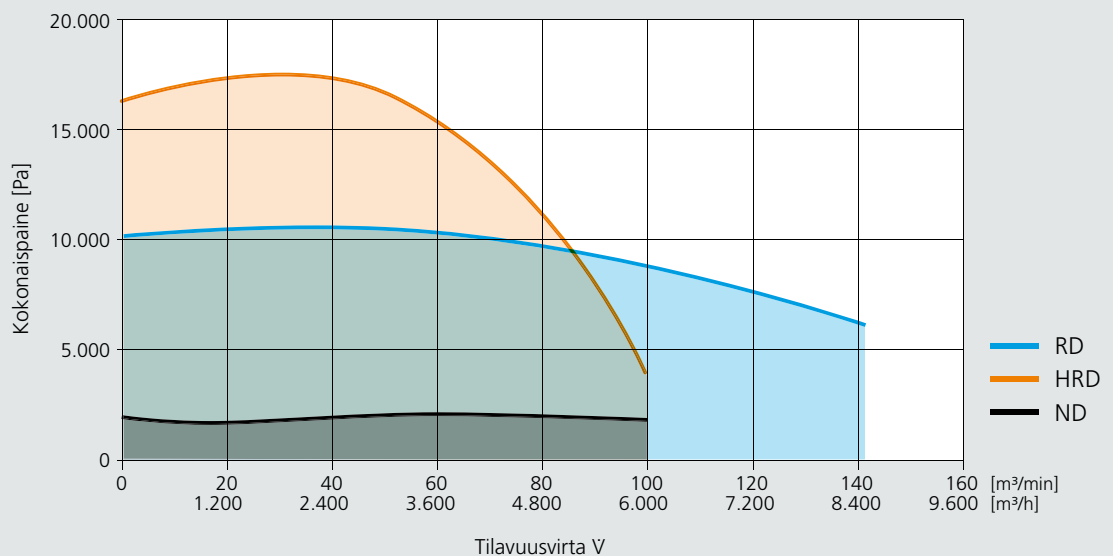
HRD FUK



Puhaltimia on valmistettu jo vuosikymmeniä ja ne on todettu erittäin kestäviksi. Puhaltimien rungot on valmistettu kestävästä alumiinipainevalusta.

Laajan suoritusarvon johdosta ne käyvät useisiin sovelluksiin. Saatavilla olevilla runsailla lisävarusteilla pystymme vastaamaan asiakkaiden erikoistarpeisiin.

Ominaiskäyrät



VASTUSTUSKYKYINEN

Teräsrunkoiset, 1.4301
keskipakopuhaltimet

Mahdolliset versiot:

- ATEX
- Väliaineen lämpötila yli 300°C
- Korotettu suojausluokka
- Soveltuvat taajuusmuuttajakäyttöön
- Kondenssivesiaukot
- Lukuisat sertifiikaatit (UL, GOST, UR/CSA)
- Useita erikoismalleja on saatavilla

Sovellus esimerkkejä:

- Elintarviketeollisuus
- Lääketeollisuus
- Prosessiteollisuus
- Liikenne sovellukset

S-LP



S-MP



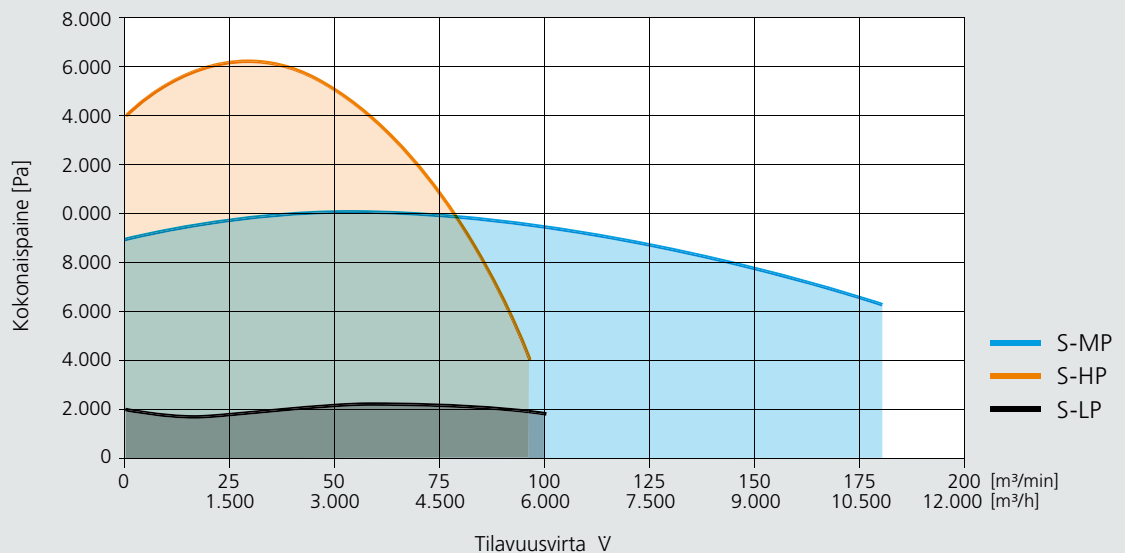
S-HP



Niin kuin otsikko jo kertoo vaativiin asennuksiin ja käyttöolosuhteisiin teräsrunkoiset puhaltimet soveltuvat erinomaisesti. Laserhitsattu teräsrunkoisen kotelo on valmistettu 1.4301 teräksestä, joka kestää erilaisia kemikaaleja ja aggressiivisiä väliaineita.

Teräsrunkoiset puhaltimet soveltuvat myös kohteisiin, joissa vaaditaan suurta korroosion kestävyyttä sekä kohteisiin, joiden väliaineiden lämpötilat ovat erittäin korkeita.

Ominaiskäyrät



SUURI TILAVUUSVIRTA

Keskipakopuhaltimet,
ruostumaton teräs



Mahdollisia versioita:

- ATEX
- Väliaineen lämpötila aina +750°C
- Korotettu suojausluokka
- Sovellusten mukaiset erikoismateriaalit
- Soveltuvia taajuusmuuttajakäyttöön
- Äänenvaimennus
- Tarkastusluukut
- Kondenssiveden poistoaukot
- Useita sertifikaatteja (UL, GOST, UR/CSA)
- Muita erikoisversioita tarvittaessa

Sovellus esimerkkejä:

- Savukaasujen poisto ja ilman puhdistus
- Maalauspiestet
- Kuivatus
- Prosessiteollisuus
- Ilmanvaihto

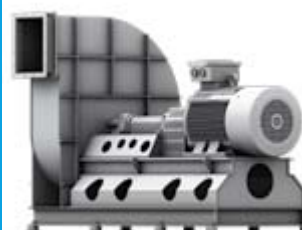
Suorakäyttö



Hihnakäyttö



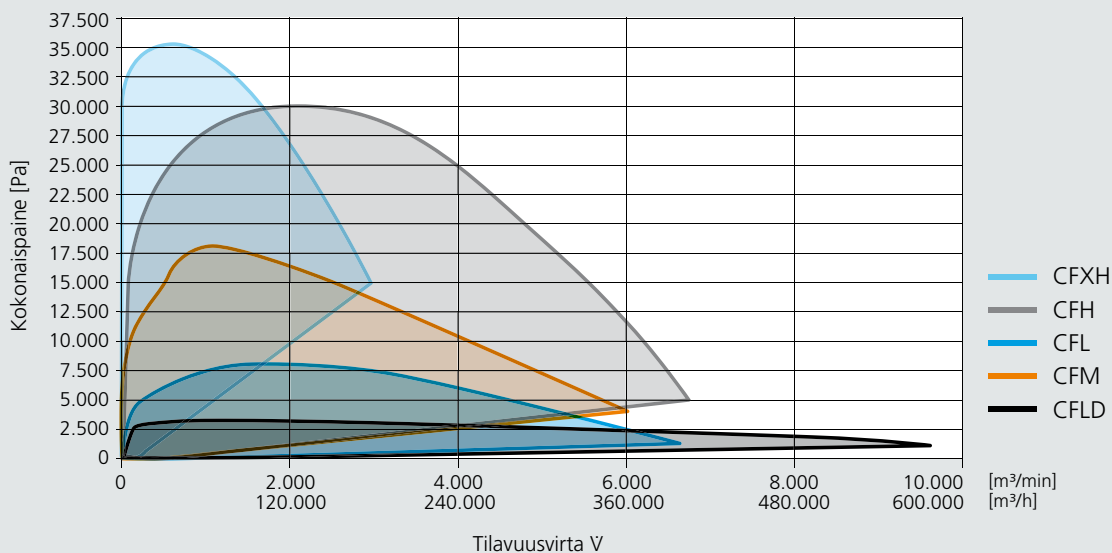
Kytinkäyttö



Laaja suorituskyky alue on yhdistetty taloudelliseen käyttöön. Hitsatut ja erittäin kestävät puhaltimet sarjoissa CFL ja CFXH ovat tyypillisesti erikoisversioita ja ovat saatavissa useista eri materiaaleista. Ne ovat hyvin tehokkaita ja mitoittavissa erittäin tarkasti käyttökohteen vaatimusten mukaisesti.

Voimme erityisesti korostaa käytön useita sovelluksia kuten esim. suora-, kytkin- tai hihnakäyttö, jotka ovat saatavissa kaikkiin sarjoihin. Lisäksi myös lämpötila- tai äänieristys on saatavilla lisäoptioina.

Ominaiskäyrät



Mahdollisia versioita:

- Soveltuvat taajuusmuuttaja käyttöön
- IE 2 – energialuokka
- Käämityksen suojaus
- Erikoispinnoitteet
- Ulkoinen käyttö
- Useita sertifikaatteja (UL, GOST, UR/CSA)
- Muita erikoisversioita on saatavilla

Sovellus esimerkkejä:

- Nosta ja pinoa
- Vesiprosessit
- Pakkaus käyttökohteet
- Pneumaattiset kuljettimet
- Raideliikenne sovellukset

SD



2SD



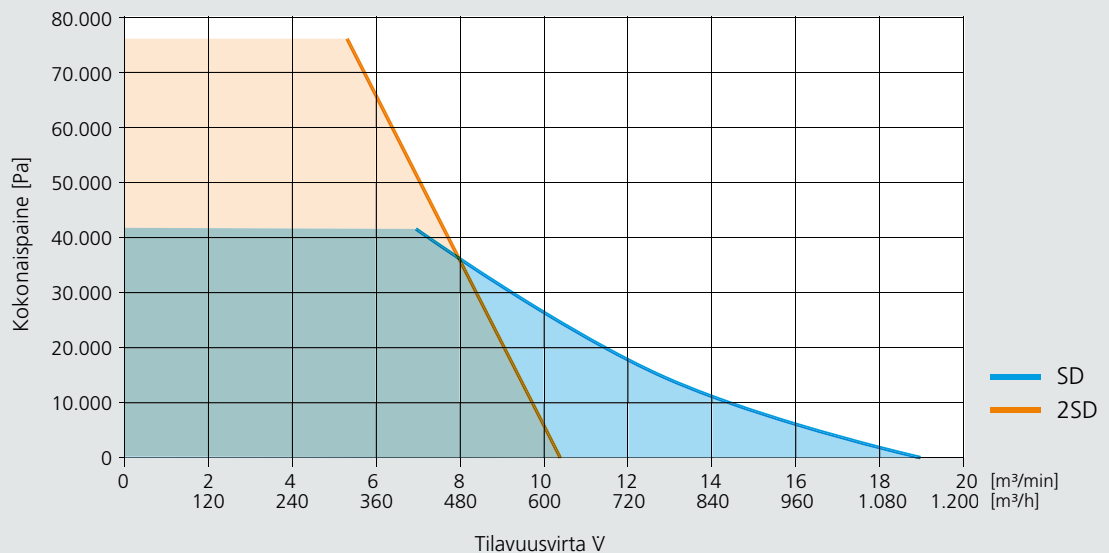
SD FUK



Elektror aircystems valmistamat sivukanavapuhaltimet ovat jo todellisia klassikoita. Tämä tuoteryhmä on todistanut jo vuosikymmeniä luotettavuutensa kovissakin olosuhteissa. Alumiinipainevalukotelon hyvät ominaisuudet ovat käytössä niin yksi- kuin kaksivaihepuhaltimissa.

Sivukanavapuhaltimet ovat soveltuvia korkeille ylipaineille kuten myös alipaineille.

Ominaiskäyrät



LINEAARISET

Aksiaalipuhaltimet



Mahdollisia versioita:

- ATEX
- Väliaineen lämpötila jopa 230°C
- Korotettu suojausluokka
- Taajuusmuuttaja käyttö
- Useita seritikaatteja (UL, GOST, UR/CSA)
- Muita erikoisversioita tarvittaessa

Sovellus esimerkkejä:

- Elintarviketeollisuus
- Ilmankierto sovellukset
- Ilmanvaihto

MAF



HAFC



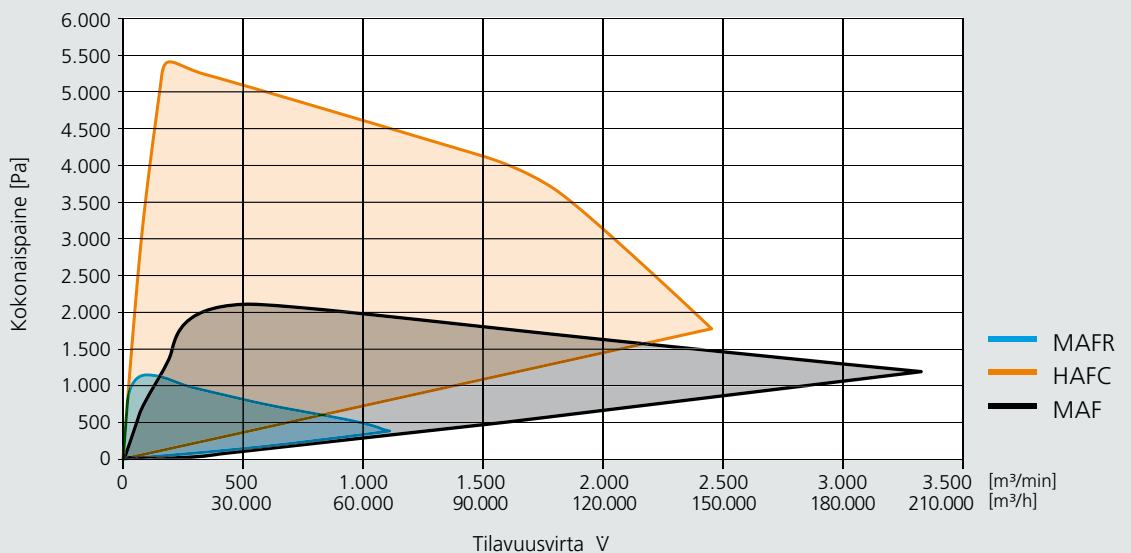
MAFR



Elektronin aksiaalipuhaltimien käyttökohteet ovat todella laajat. Kestävät mallit ovat saatavissa suora- tai hihnakäyttöisinä kuten myös säänkestävillä puhallin siivillä.

Sen lisäksi ovat erikoisolosuhteisiin suunnitellut versiot saatavilla. Myös lämpötila- ja äänieristysmittaukset voidaan toteuttaa.

Ominaiskäyrät



INTEGROITAVAT

Liitäntäpuhaltimet

Mahdollisia versioita:

- ATEX
- Väliaineen lämpötila max. 750°C
- Korotettu suojausluokka
- Soveltuvia taajuusmuuttajia käyttöön
- Erikoissovellukset= erikoismateriaalit
- Lämpötilaeristys
- Useita sertifikaatteja (UL, GOST, UR/CSA)
- Muut erikoisversiot pyydettäessä

Sovellus esimerkkejä:

- Uunit
- Maalaus pisteet
- Kuivatus ja puhdistus
- Ilmanvaihto teknologia

PFM/PFL direct drive



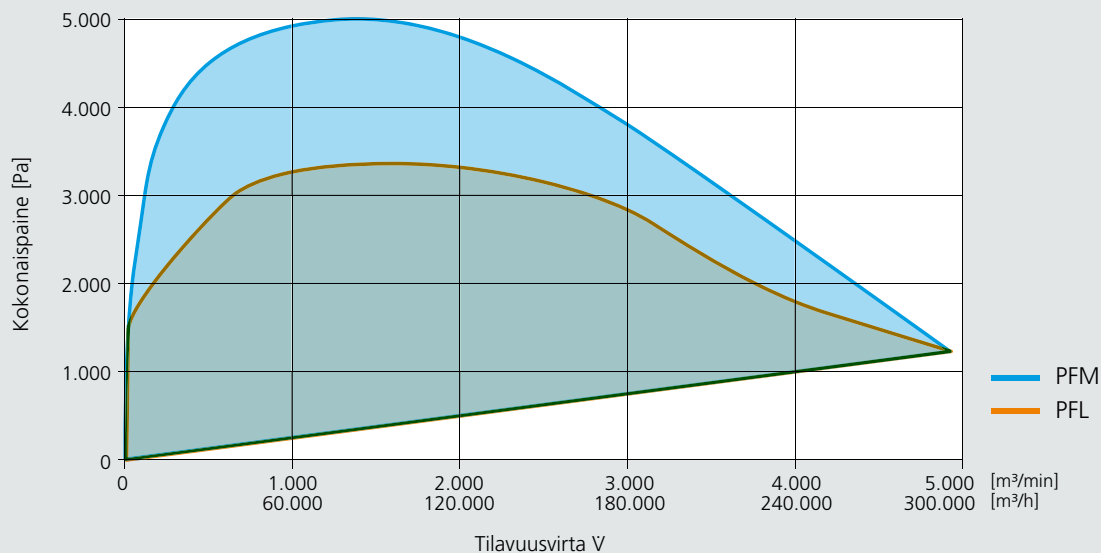
PFM/PFL belt drive



Vaativat asennustilanteet tarvitsevat ratkaisuja, joita ei heti tule ajatelleeksi. Integroitujen sovellusten käyttö on lisääntynyt selvästi asiakassovelluksissa kiitos asiantuntijoidemme kaikkialla maailmassa.

Tietysti myös suora- ja hihnäkäyttö ovat mahdollisia. Lämpötila- ja äänieristys ovat erityisen tärkeitä lisävarusteita.

Ominaiskäyrät



TALOUELLISET

Korkeatehoiset puhaltimet

Mahdollisia versioita:

- ATEX
- Väliaineen lämpötila yli 300°C
- Korotettu suojausluokka
- Taajuusmuuttajakäyttö
- Ruostumaton teräs (1.4301)
- Useita sertifiointeja (UL, GOST, UR/CSA)
- Muut erikoisversiot pyydettäessä

Sovellus esimerkkejä:

- Puhdistus teknologia
- Tekstiiliteollisuus
- Puhdistila teknologia
- Ilmanvaihtojärjestelmät
- Tuulivoimalat

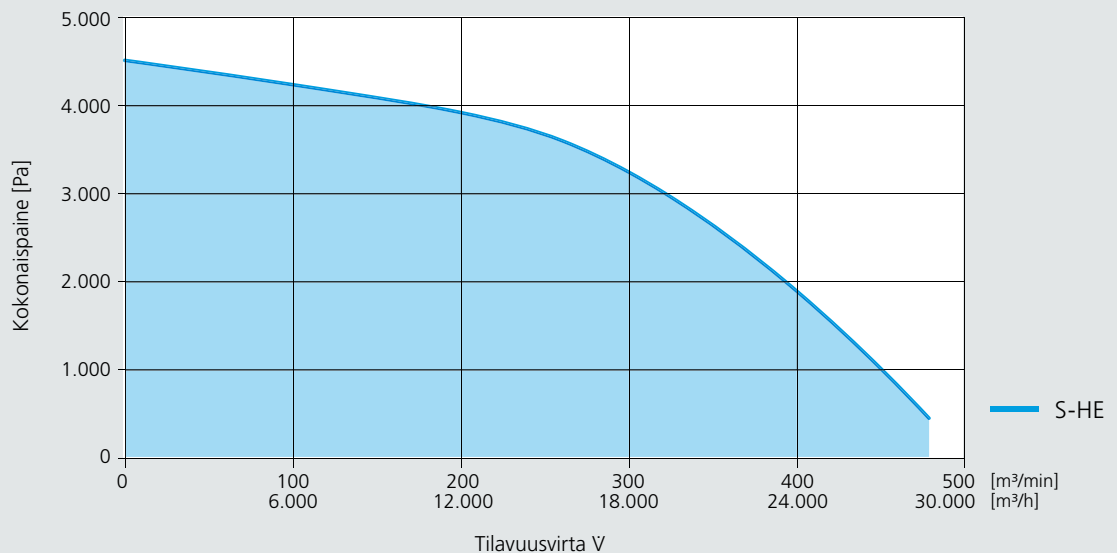
S-HE



Energian hyvä suorituskyky vaatii tehokkaan energian käytön. Elektrorin tämän sarjan puhaltimet ovat energia taloudellisia. Korkeatehoisten puhaltimien ominaiskäyrä ja tarkka käyttöpiste ovat mitoitettu erittäin optimaalisesti.

Korkeatehoiset puhaltimet valmistetaan teräslevyistä, joka antaa mahdollisuuden asiakaskohtaisiin lisälaitteisiin, jotka ovat helposti liitettävissä myös ruostumattomaan teräkseen (1.4301).

Ominaiskäyrä



TEHOKKAAT

Suurnopeuspuhaltimet



Mahdolliset versiot:

- Hybridipallolaakeri
- Anturin sensorointi
- Äänen vaimennus
- Väliaineen lämpötila +80°C
- Muita erikoisversioita tarvittaessa

Sovellus esimerkkejä:

- Lasin valmistus
- Pullojen kuivaus
- Tekstiilien leikkuupöydät
- Paperin valmistus

S-XP



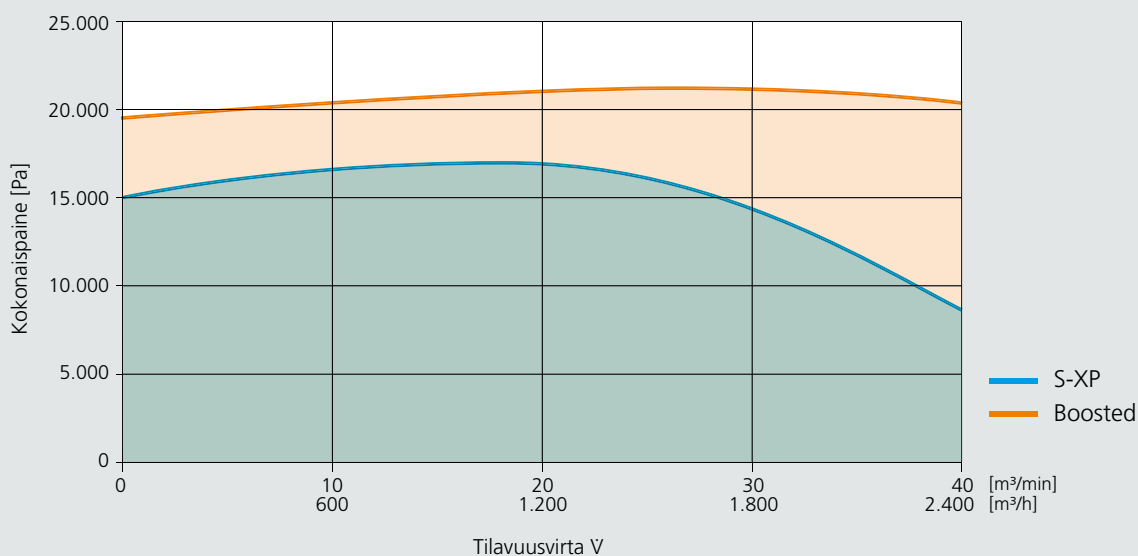
HRD Boosted



Joskus on kyse millimetristä. Paljon tehoa ei aina tarkoita suurta kokoa. Suurnopeus sarjan puhaltimilla Elektror tarjoaa laitteita, joissa on erittäin suuri teho hyvin kompaktissa rakenteessa. Nopeudet aina 12.000 rpm saavutetaan taajuusmuuttajan avulla.

Laakereiden korkea elinikä ja impellerin tarkka stabiilisuus ovat näiden puhaltimien ominaisuuksia. Nämäkin puhaltimet voidaan tietysti varustaa tehokkailla äänenvaimentimilla.

Ominaiskäyrät



SIIRTOPUHALTIMET

Siirtopuhaltimet /- tuulettimet

Mahdolliset versiot:

- Väliaineen lämpötila 230°C
- Korotettu suojausluokka
- Tärinän näyttö
- Taajuusmuuttaja käyttö
- Kattavat sertifikaatit (UL, GOST, UR/CSA)
- Muita malleja tarvittaessa

Sovellus esimerkkejä:

- Granulaattien siirto
- Kevyen irtotavaran siirto
- Kalvon siirto

RD F



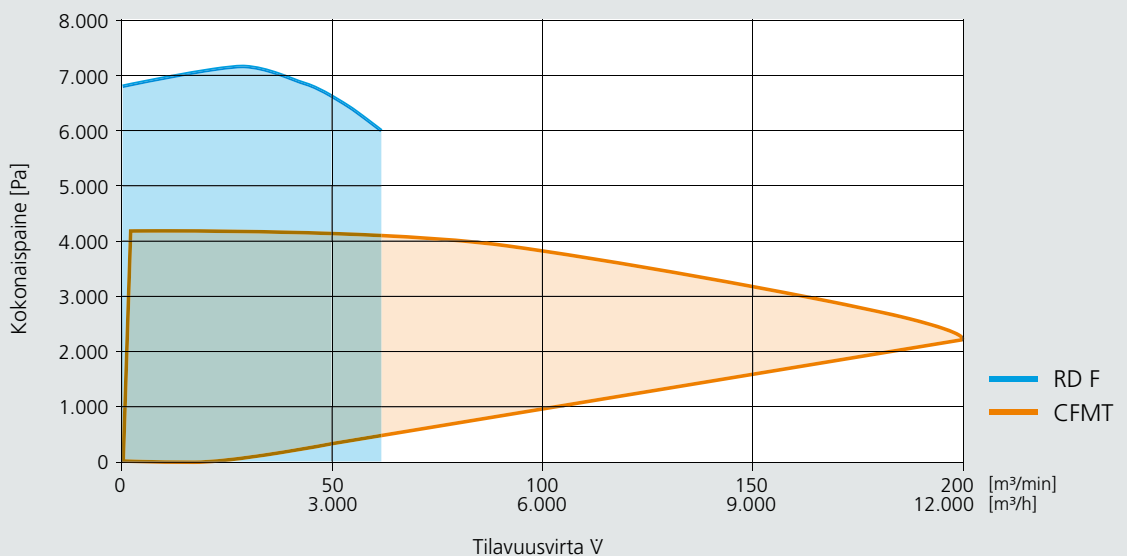
CFMT



Elektronin siirtopuhaltimet on varustettu spesiaalsiipipyörällä, jonka geometrinen muotoilu mahdollistaa eri materiaalien kuljetuksen luotettavasti. Valittavissa on alumiini- tai teräsrakenne.

Eri teräsmateriaalit ovat ennakkoon valittavissa asiakassovelluksen mukaisesti.

Ominaiskäyrät



OPTIOT

Lisätarvikkeet

Mahdollisia versioita:

- Lisävarusteet ATEX-puhaltimille
- Erilaiset lisävarusteet asiakassovelluksiin

Äänen- vaimennus



- Äänieristyskopat
- Äänieristyskaapit
- Levytyyppiset äänenvaimentimet
- Imuvaimentimet
- Kanavatyyppiset äänenvaimentimet

Liitännä, Kiinnitys, Asennus



- Liitännäkomponentit
- Adapterielementit
- Välielementit
- Laipat
- Paine- ja imuliitännät
- Imusuuttimet
- Y-käyrät

Ohjaus, Säätö, Kuristus



- Ilmansäätö
- Taajuusmuuttaja erillisenä tai integroituna
- Paineen ohjausventtiilit
- Kuristusventtiili
- Automaattinen suunnanvaihto-yksikkö

Tärinän vaimennus



- Liimattu kumipuskuri
- Kuminen tärinän vaimennin
- Jousityyppinen tärinän vaimennin
- Tärinä anturit
- Kompensaattorit
- Liitännäkaulukset

Sovellukset



- Ilmaveitsi
- Suodatin



YKSILÖLLISET

Asiakaskohtaiset puhaltimet

Standardi puhaltimilla voi tehdä paljon mutta ei kaikkea. Joissakin tapauksissa asiakaskohtainen erikoispuhallin johtaa parhaaseen tulokseen. Otamme miellämme vastaan asiakkaiden teknisiä haasteita. Yhdessä teknisen kompetenssin ja kokemuksemme avulla pystymme kehittämään ratkaisun, joka on asiakkaalle yksilöllinen ja toimiva erikoispuhallin.

Kiitos monivuotiselle kokemuksellemme voimme valmistaa poikkeuksellisia asiakassovel-luksia asiantuntemuksella. Kehitämme usein asiakkaan innovatiivisesta ideasta erikoispuhalli-men hänelle teknisesti ja taloudellisesti toimivaksi ratkaisuksi. Elektror airsystems on luotettava ja läsnä oleva yhteistyökumppani jo projektin ensi vaiheessa.



S-MP 480/40 – 50/3,7 SLS

Max. tilavuusvirta m^3/min , max. paine-ero 5,800 Pa, ruostumaton erikoispuhallin, huoltoaukot, erikoislaippa, ruostumaton teräs moottori. Käytetään elintarviketeollisuudessa salaatin kuivaamisessa pesun jälkeen.



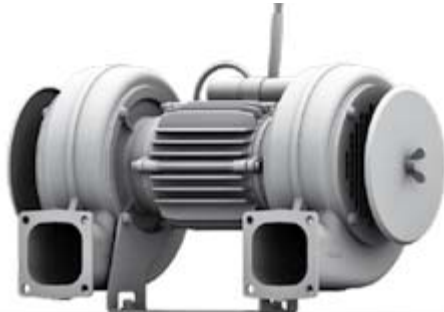
RD 94

Max. tilavuusvirta $125 m^3/min$, max. paine-ero 9,600 Pa. Erikois-asennusasento. Käytetään tupakkateollisuudessa.



S-XP 220/40 – 200/10

Max. tilavuusvirta $30 m^3/min$, max. paine-ero 15,000 Pa, kompakti ja suorituskykyinen puhallin, max 12,000 rpm ja erittäin korkea paine, erikoismusuodatin. Käytetään elintarviketeollisuudessa pullojen kuivatukseen ennen niiden täyttöä.



S-HE 450/125 – 50/1,1

Max. virtausmäärä 100 m³/min,
max. paine-ero 700 Pa,
Puhallin integroidulla kiinnityk-
sellä asiakassovellukseen.
Käyttösovellus
teollisuuspesukoneet; pyykin
siirto silityskoneille.

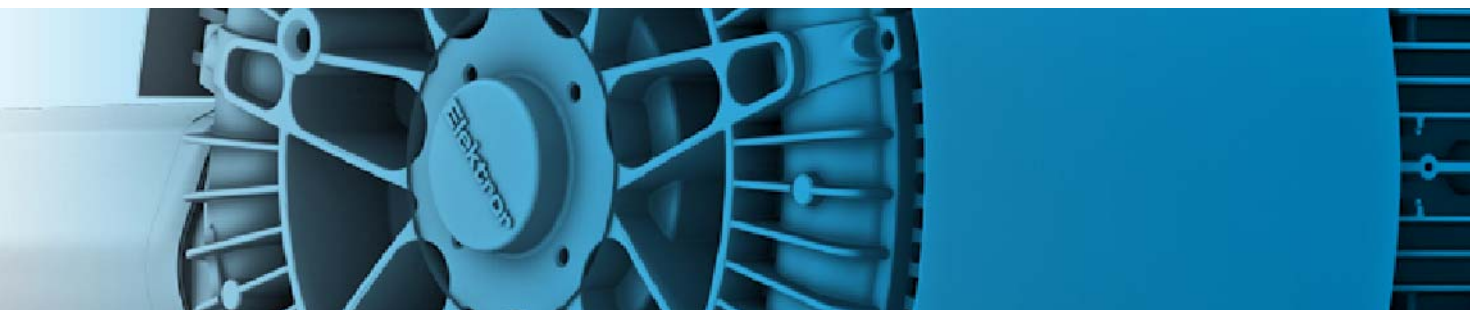
2E 04

Max. virtausmäärä 10 m³/min,
max. paine-ero 350 Pa,
kaksois-puhallin, suuri virtaus-
määrä, erikoiskiinnityksellä.
Sovellus:
puhaltimen väliaineena on
ionisoitu ilma, joka poistaa
staattista sähköä muovin
valmistuksessa.

Elektor
airsystems gmbh

Imprint:

Elektor airsystems gmbh
Hellmuth-Hirth-Str. 2
73760 Ostfildern, Germany
Phone: +49 (0)711 31973-0
Fax: +49 (0)711 31973-5000
info@elektor.com
www.elektor.com



Elektro-Tukku Oy
Kirkonkyläntie 37 B
00700 Helsinki, Suomi
Puhelin : +358 (0)9 350 5500
www.elektrotukku.fi
myynti@elektrotukku.fi

Elektor airsystems gmbh
Hellmuth-Hirth-Str. 2
73760 Ostfildern, Germany
Puhelin : +49 (0)711 31973-0
www.elektor.com
info@elektor.com

