



AIR TECHNOLOGY SOLUTIONS POUR APPLICATIONS EXIGEANTES

Aperçu des produits

OUVRIR LA VOIE.

Des solutions efficaces et performantes auprès d'un seul fournisseur.



Elektron airsystems propose depuis 95 ans des produits et solutions système performants lorsqu'il s'agit d'exploiter de façon économique l'air comme fluide de travail pour les processus industriels. Notre slogan « We make air work » définit nos actions. Nous pensons toujours de façon globale, et allions excellente qualité des produits et assistance compétente en matière d'intégration et de configuration individuelle. Une production efficace est la clé du succès.

Dans nos sites de production de pointe, nos produits sont fabriqués avec une extrême précision et une qualité irréprochable créant ainsi la génération de ventilateurs de haute qualité. Nous maîtrisons aussi la fabrication des moteurs dans notre site de construction moteur. Basés en Allemagne, l'appellation « Made in Germany » prend tout son sens : nos process sont uniques dans le monde entier. Nous pouvons produire à la chaîne ou à la pièce.





Notre exigence concernant la marque Elekron étant clairement définie : nous voulons être les meilleurs !

Que ce soit au siège d'Ostfildern ou dans les centres de production de Waghäusel et Chorzow (PL), nous recherchons sans cesse la perfection.

Gérée par une Fondation, Elekron airsystems combine, d'une manière tout à fait particulière, les avantages d'une entreprise de taille moyenne et la puissance d'un acteur mondial. Grâce à de nombreux sites de service et de vente, nous sommes toujours proches de nos clients.



LE FUTUR DÉBUTE MAINTENANT

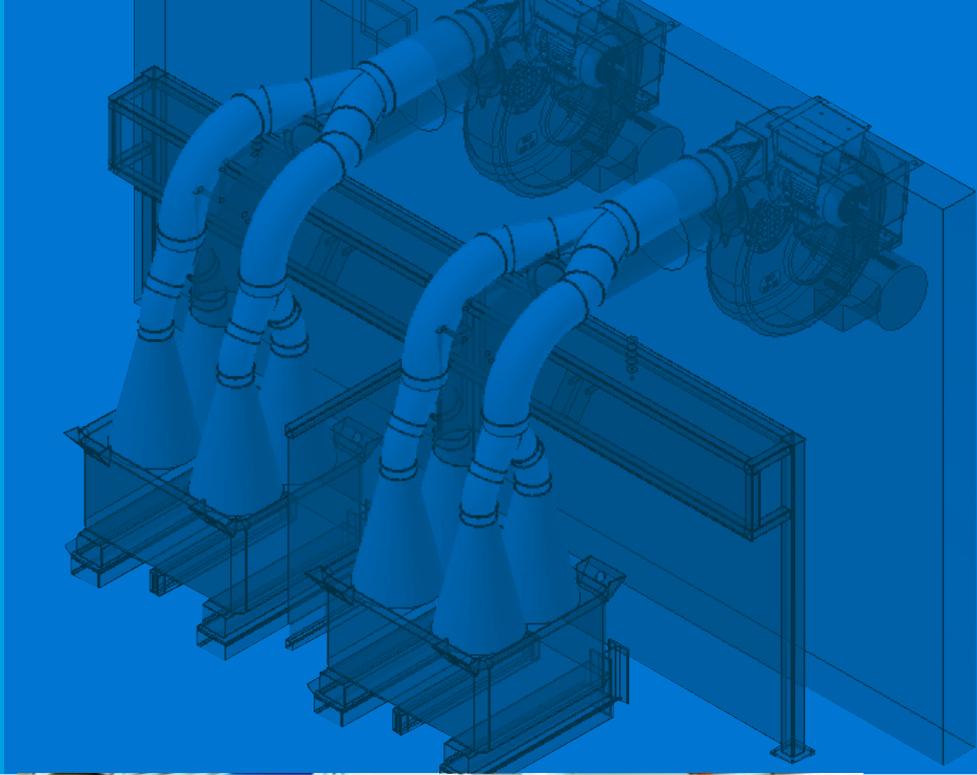
Développement technologique et simulation
Systèmes et Solutions



Notre service a la parfaite maîtrise des process. Grâce à notre propre laboratoire et notre département de recherche et développement, nous pouvons simuler et rechercher des composants système pour offrir aux clients un niveau supplémentaire d'expertise. Nos recherches sont toujours orientées « applications » pour aborder les problématiques d'un point de vue pratique. Nous nous concentrons principalement sur l'efficacité, le niveau de bruit et la résistance. Pour ce

faire, nous examinons en détail la conception, l'optimisation du débit, la réduction du niveau de bruit, l'insonorisation, la stabilité de l'aube et la résistance des roulements. Nous disposons d'outils de simulation moderne pour répondre aux projets exigeants. Nous les utilisons pour calculer les débits et la résistance comme base afin de s'assurer que le ventilateur réponde aux besoins des clients.



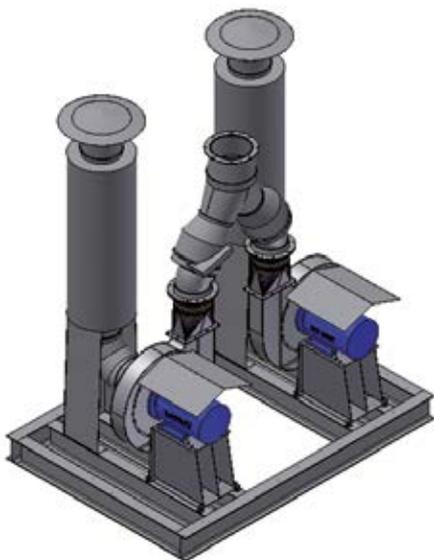


Ce qui nous définit, c'est la personnalisation mais nous proposons des produits en série ou sur mesure.

Nous concevons et construisons également des solutions clés en main qui répondent précisément aux attentes des clients : résultat de notre expérience et notre collaboration directe avec les clients de tout secteur et de toute application depuis des décennies.

Nous prenons en charge l'ensemble de la conception et de l'ingénierie jusqu'à la livraison des systèmes complets prêts à l'installation.

Qu'il s'agisse d'un module de séchage ou d'une cabine d'air avec plusieurs fonctionnalités, nos machines et nos installations sont aussi variées que les défis que cela implique.



NOUVEAUTÉS

Ventilateur aluminium haute pression



Modèles possibles:

- Température de fluide jusqu'à 180°C
- Indice de protection élevé
- Étanches
- Nombreux certificats (UR (USA / Canada))
- Autres modèles spéciaux sur demande
- Connecteurs souples et partiellement souples

Exemples d'application:

- Table à coussin d'air
- Refroidissement
- Aération et désaération
- Séchage

A-HP



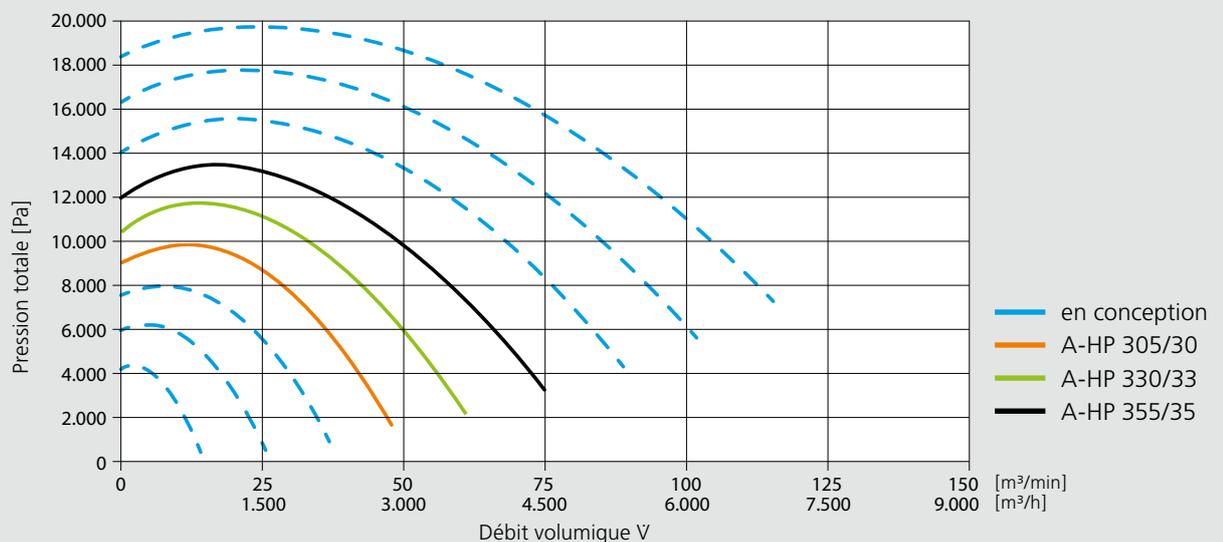
A-HP FUK



Entièrement nouveau et récemment développé : le modèle aluminium haute pression par Elektor. Notre équipe de concepteurs s'est réunie pour créer un modèle haute performance offrant une efficacité impressionnante et un design compact. Des méthodes de développement de haute pointe et des décennies d'expérience

ont été prises en compte dans le processus de développement. L'aube et le ventilateur sont optimisés et parfaitement harmonisés selon les simulations de débit et de nombreux tests. Ce modèle fonctionne par entraînement direct et à l'aide d'un variateur de fréquence. La gamme comprendra 9 séries.

Diagramme des caractéristiques



LES MODÈLES POLYVALENTS

Ventilateurs radiaux avec boîtier en aluminium

Modèles possibles :

- ATEX (gaz: zones 1, 2 / poussière: zone 22)
- températures de fluide jusqu'à 230 °C
- indice de protection élevé
- étanches
- adaptés au convertisseur de fréquence
- commande externe
- nombreux certificats (EAC, UR (USA / Canada))
- autres modèles spéciaux sur demande

Exemples d'application :

- table à coussin d'air
- refroidissement
- aération et désaération
- séchage

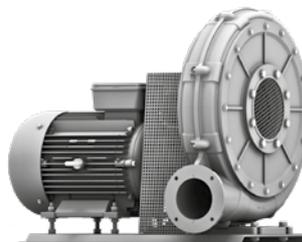
ND



RD



HRD



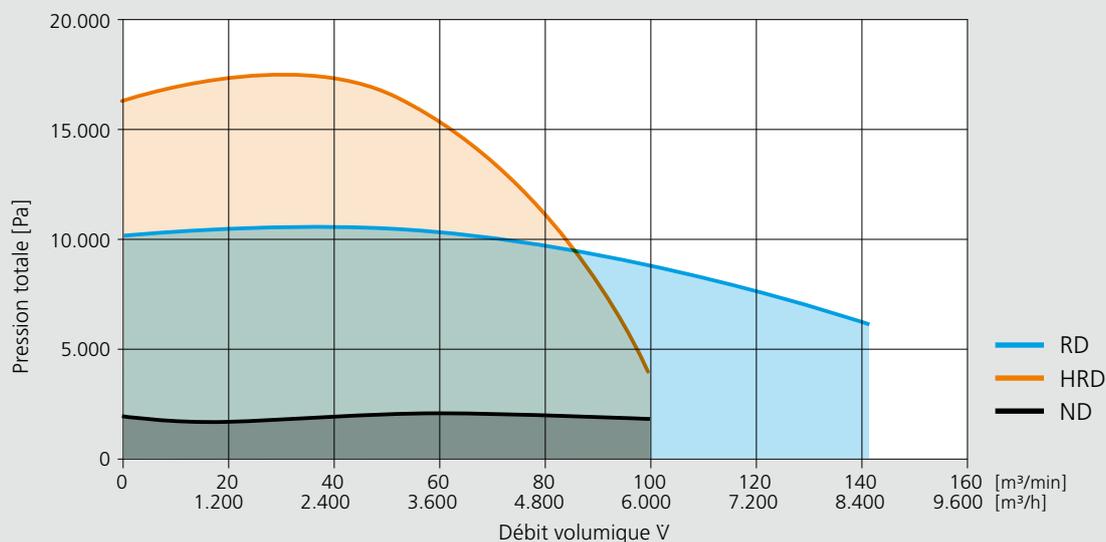
HRD FUK



Ce groupe de produits éprouvé depuis des décennies se caractérise par un boîtier solide et durable en fonte d'aluminium. La vaste plage de puissance offre une très grande liberté d'application.

De nombreux accessoires sont disponibles pour répondre aux différentes exigences concernant les ventilateurs.

Diagramme des caractéristiques



LES MODÈLES RÉSISTANTS

Ventilateurs radiaux
avec boîtier en acier inoxydable

Modèles possibles :

- ATEX (gaz: zones 1, 2 / poussière: zone 22)
- températures de fluide supérieures à 300 °C
- indice de protection élevé
- adaptés au convertisseur de fréquence
- trou d'évacuation des condensats
- nombreux certificats (EAC, UR (USA / Canada))
- autres modèles spéciaux sur demande

Exemples d'application :

- industrie alimentaire
- industrie pharmaceutique
- génie des procédés
- génie de l'infrastructure routière

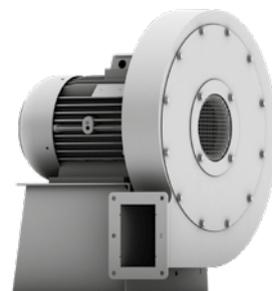
S-LP



S-MP



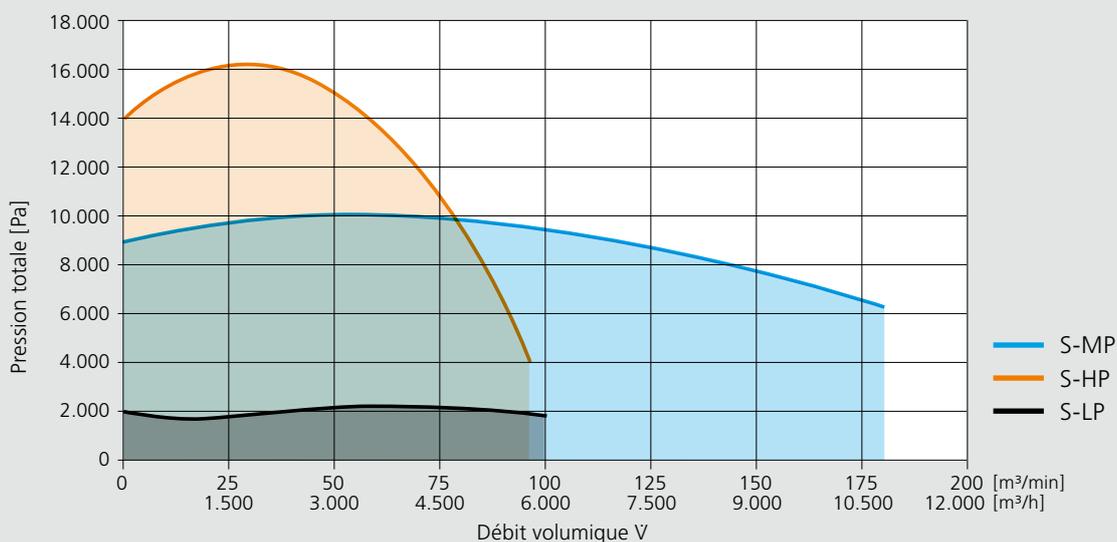
S-HP



Le nom tient lieu de programme. Ce groupe de produits est une référence pour les conditions de montage et d'application contraignantes. Les boîtiers en acier inoxydable 1.4301 soudés au laser sont particulièrement résistants à de nombreux produits chimiques et autres substances agressives.

Une utilisation est également possible dans les lieux nécessitant une protection contre la corrosion. Il existe des solutions techniques même pour les températures de fluide plus élevées.

Diagramme des caractéristiques



LES MODÈLES GRANDE CAPACITÉ

Ventilateurs radiaux
avec boîtier en acier

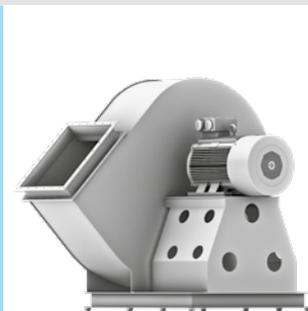
Modèles possibles :

- ATEX (gaz: zones 1, 2 / poussière: zones 21, 22)
- températures de fluide jusqu'à 750 °C
- indice de protection élevé
- matériaux choisis en fonction de l'application
- adaptés au convertisseur de fréquence
- isolation acoustique
- ouvertures d'inspection
- trou d'évacuation des condensats
- nombreux certificats (EAC, UR (USA / Canada))
- autres modèles spéciaux sur demande

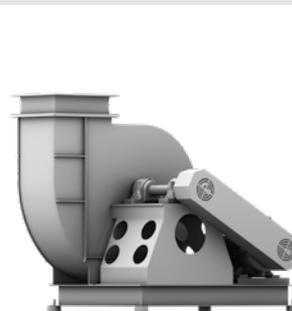
Exemples d'application :

- épuration des émissions gazeuses
- cabines de peinture
- technologie de séchage
- génie des procédés
- aération et désaération

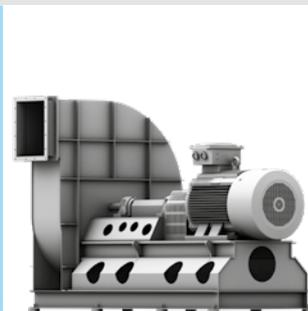
Entraînement direct



Entraînement à courroie



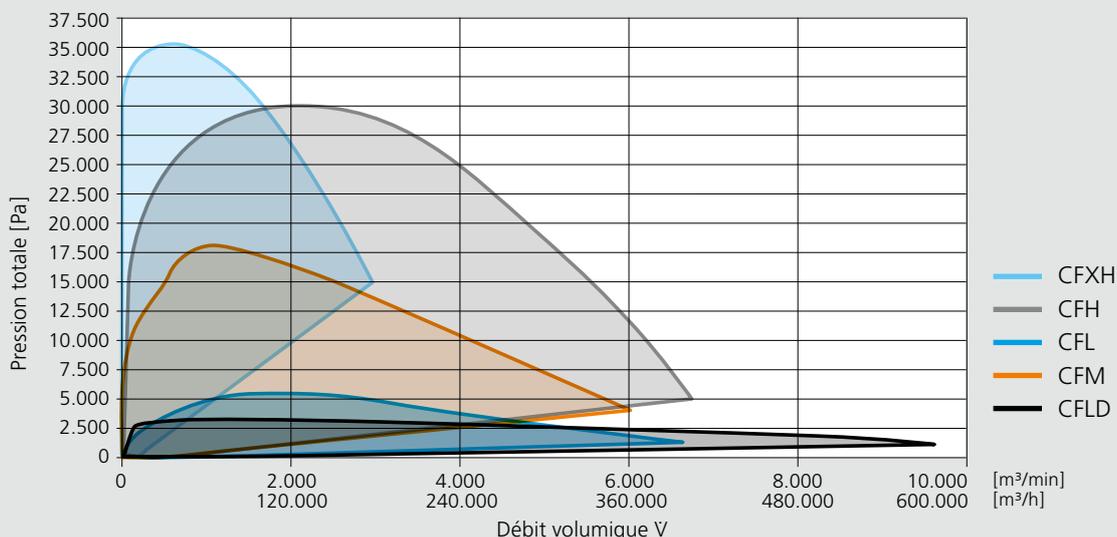
Entraînement par accouplement



Une vaste gamme de prestations allée à une conception économique. Ces ventilateurs soudés et extrêmement solides des séries CFL à CFXH sont des produits industriels classiques et disponibles dans divers matériaux. Ils présentent à l'origine un rendement très élevé et sont conçus exactement en fonction du seuil d'exploitation choisi par le client.

Les variantes d'exécution classiques (entraînement direct, par accouplement ou à courroie par ex.) sont disponibles pour toutes les séries et fabriquées en fonction de l'application. Des mesures d'isolation thermique ou acoustique sont par ailleurs disponibles en option.

Diagramme des caractéristiques



LES MODÈLES PUISSANTS

Compresseurs à canal latéral

Modèles possibles :

- adaptés au convertisseur de fréquence
- efficacité énergétique IE3
- protection du bobinage
- revêtements spéciaux
- commande externe possible
- nombreux certificats (EAC, UR (USA / Canada))
- autres modèles spéciaux sur demande

Exemples d'application :

- Pick and Place
- traitement de l'eau
- technique d'emballage
- installations de transport pneumatique
- technique ferroviaire

SD/1SD



2SD



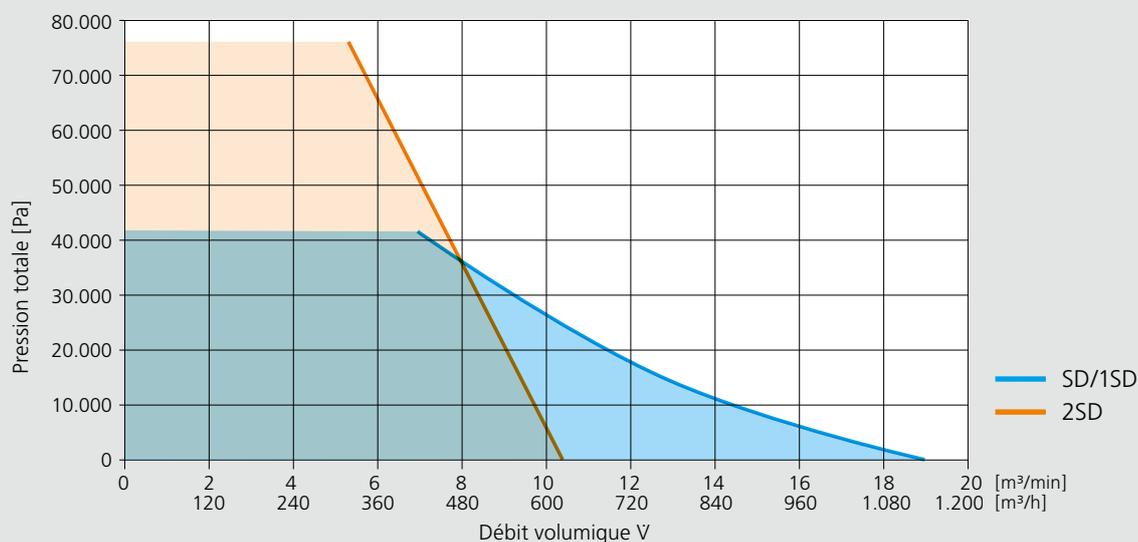
SD FUK



Les compresseurs à canal latéral d'Elektror air-systems – pour beaucoup déjà de véritables classiques. Ce groupe de produits fait ses preuves depuis des années même dans les conditions d'utilisation les plus difficiles. Le boîtier en fonte d'aluminium constitue également une caractéristique, tout comme le modèle à un ou plusieurs étages.

Ces compresseurs à canal latéral conviennent aussi bien aux sous-pressions qu'aux surpressions importantes. Nous proposons les modèles 1SD pour répondre aux besoins spécifiques des clients.

Diagramme des caractéristiques



LES MODÈLES ÉCONOMIQUES

Ventilateurs
High Efficiency

Modèles possibles :

- ATEX (gaz: zones 1, 2 / poussière: zone 22)
- températures de fluide supérieures à 300 °C
- indice de protection élevé
- adaptés au convertisseur de fréquence
- version en acier inoxydable (1.4301)
- nombreux certificats (EAC, UR (USA / Canada))
- autres modèles spéciaux sur demande

Exemples d'application :

- technique de nettoyage
- industrie textile
- technologie de salle blanche
- aération et désaération
- éoliennes

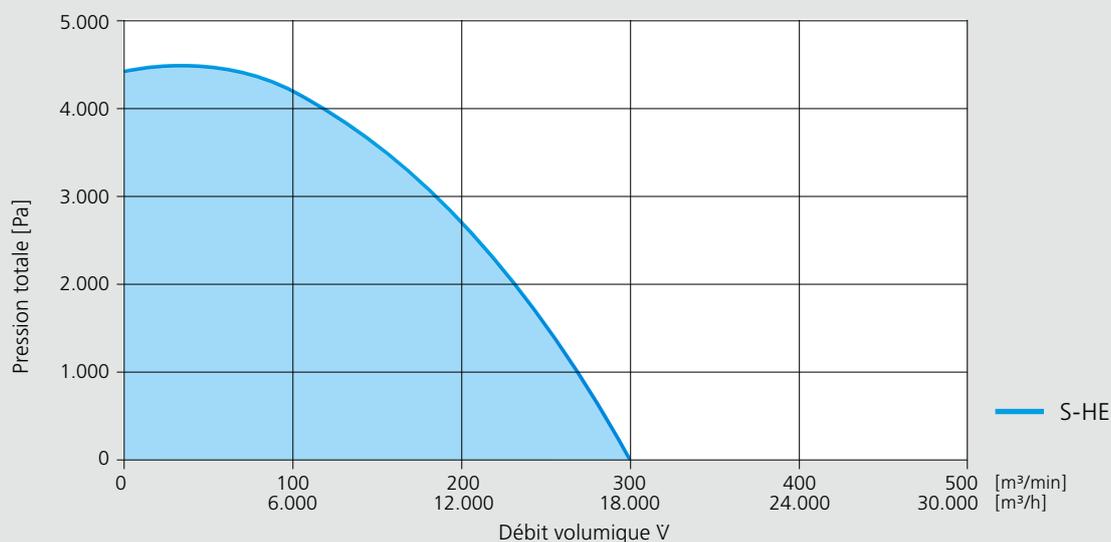
S-HE



Un bon bilan énergétique suppose un emploi efficace de l'énergie. Elektror propose cette série pour un fonctionnement de l'installation économique en ressources. Les ventilateurs High Efficiency se caractérisent par une conception adaptée au seuil d'exploitation et optimisée pour un haut rendement.

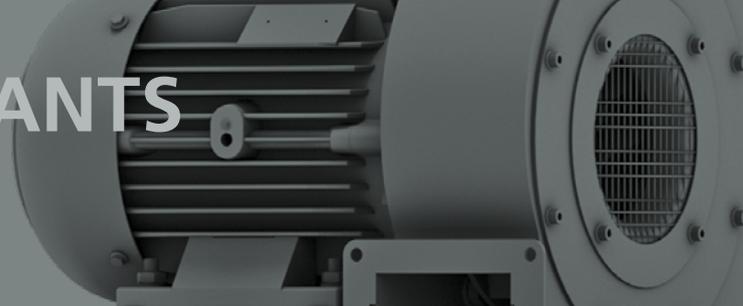
La construction du boîtier en tôle d'acier galvanisé offre par ailleurs des possibilités intéressantes d'adaptations personnalisées (par ex. en acier inoxydable 1.4301).

Diagramme des caractéristiques



LES MODÈLES PUISSANTS

Ventilateurs à couple de rotation élevé



Modèles possibles :

- roulements à billes hybrides
- surveillance par capteurs
- isolation acoustique
- températures de fluide jusqu'à 80 °C
- autres modèles spéciaux sur demande

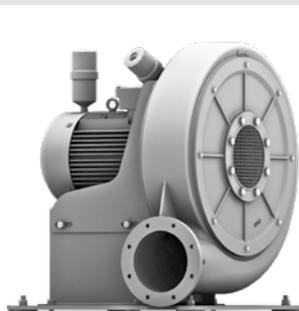
Exemples d'application :

- fabrication du verre
- séchage des bouteilles
- tables de découpe textile
- fabrication de carton ondulé

S-XP



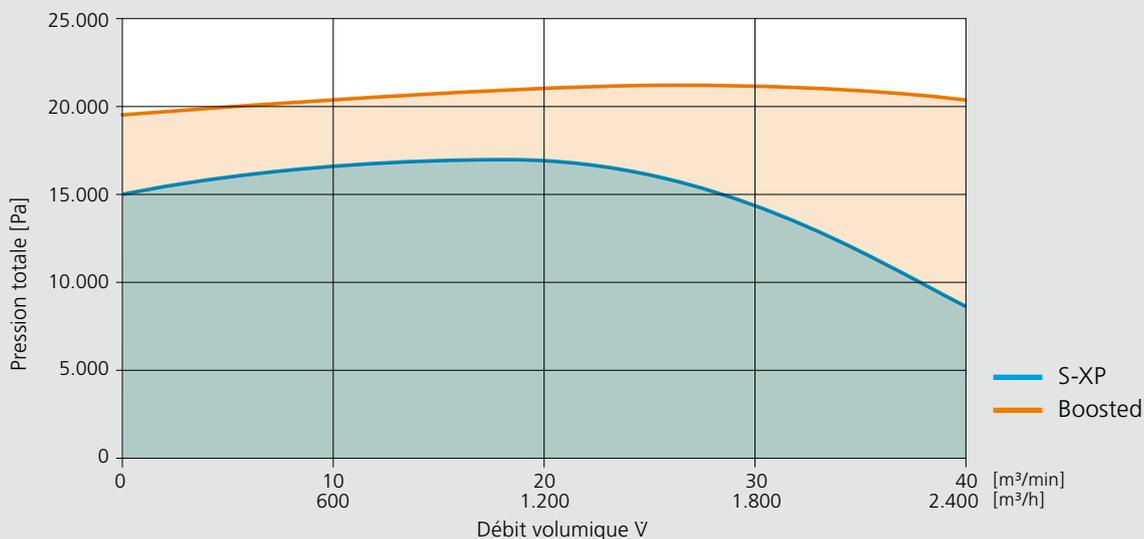
HRD Boosted



Parfois, chaque millimètre compte. Une grande puissance n'implique pas impérativement un modèle grand format. Avec une série de ventilateurs à couple de rotation élevé, Elektror propose des appareils alliant une densité de très haute puissance et un encombrement extrêmement réduit. L'utilisation de convertisseurs de fréquence permet d'atteindre des vitesses de rotation maximales de 12 000 trs/min.

Ces appareils se caractérisent par une longue durée de vie et une stabilité extrême des roues. Bien entendu, ces ventilateurs peuvent être dotés de solutions d'isolation sonore efficaces.

Diagramme des caractéristiques



LES MODÈLES DE TRANSPORT

Ventilateurs de transport

Modèles possibles :

- températures de fluide jusqu'à 230 °C
- indice de protection élevé
- surveillance des vibrations
- adaptés au convertisseur de fréquence
- nombreux certificats (EAC, UR (USA / Canada))
- autres modèles spéciaux sur demande

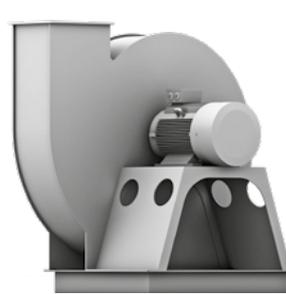
Exemples d'application :

- transport de granulat
- transport de matières en vrac
- transport de films

RD F



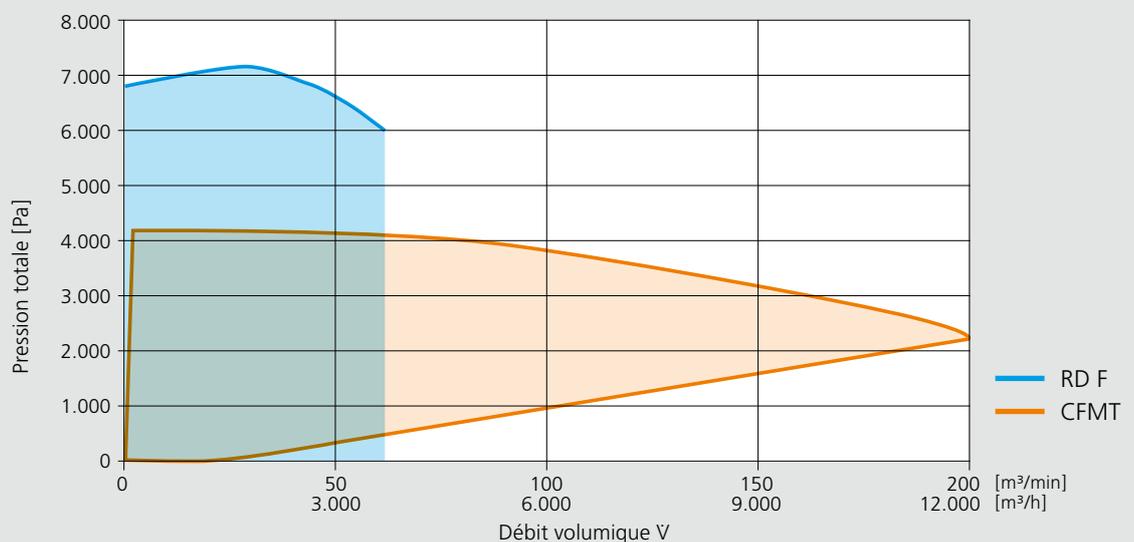
CFMT



Les ventilateurs de transport d'Elektor sont dotés d'une géométrie d'aube spéciale permettant le transport direct et fiable des matériaux les plus divers. Les boîtiers sont proposés en aluminium ou en acier.

Les boîtiers en acier sont disponibles dans différents matériaux et prédestinés aux applications spécifiques des clients.

Diagramme des caractéristiques



LES MODÈLES RECTILIGNES

Ventilateurs axiaux

Modèles possibles :

- ATEX (gaz: zones 1, 2 / poussière: –)
- températures de fluide jusqu'à 230 °C
- indice de protection élevé
- adaptés au convertisseur de fréquence
- nombreux certificats (EAC, UR (USA / Canada))
- autres modèles spéciaux sur demande

Exemples d'application :

- industrie alimentaire
- applications de circulation d'air
- aération et désaération

MAF



HAFC

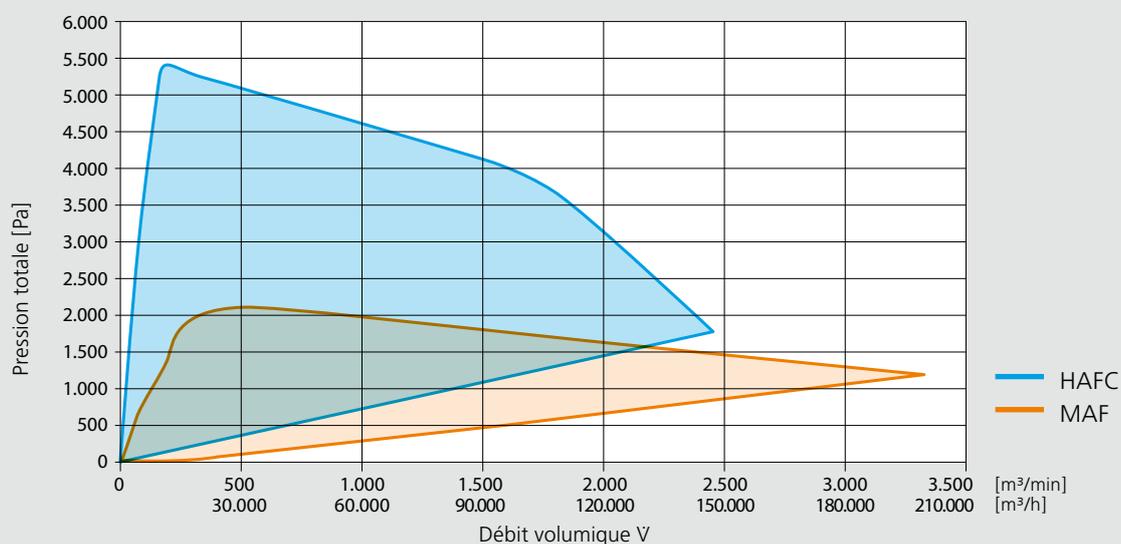


MAFR

Les ventilateurs axiaux Elektror sont utilisés dans de nombreux domaines. Les modèles solides sont disponibles avec entraînement direct, à courroie ou par accouplement, sous forme de ventilateurs de toit résistant aux intempéries.

Par ailleurs, d'autres modèles spéciaux spécifiques aux applications peuvent être mis en œuvre, de même que des mesures d'isolation thermique ou acoustique.

Diagramme des caractéristiques



LES MODÈLES INTÉGRABLES

Ventilateurs radiaux
à marche libre

Modèles possibles :

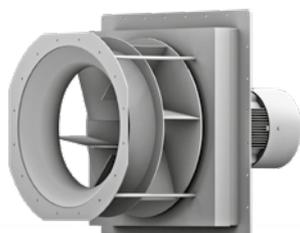
- ATEX (gaz: zones 1, 2 / poussière: zone 22)
- températures de fluide jusqu'à 750 °C
- indice de protection élevé
- adaptés au convertisseur de fréquence
- matériaux choisis en fonction de l'application
- isolation thermique
- nombreux certificats (EAC, UR (USA / Canada))
- autres modèles spéciaux sur demande

Exemples d'application :

- construction de fours
- cabines de peinture
- installations de séchage et de nettoyage
- génie climatique

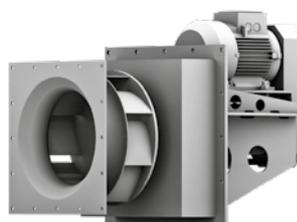
PFM/PFL

Entraînement direct



PFM/PFL

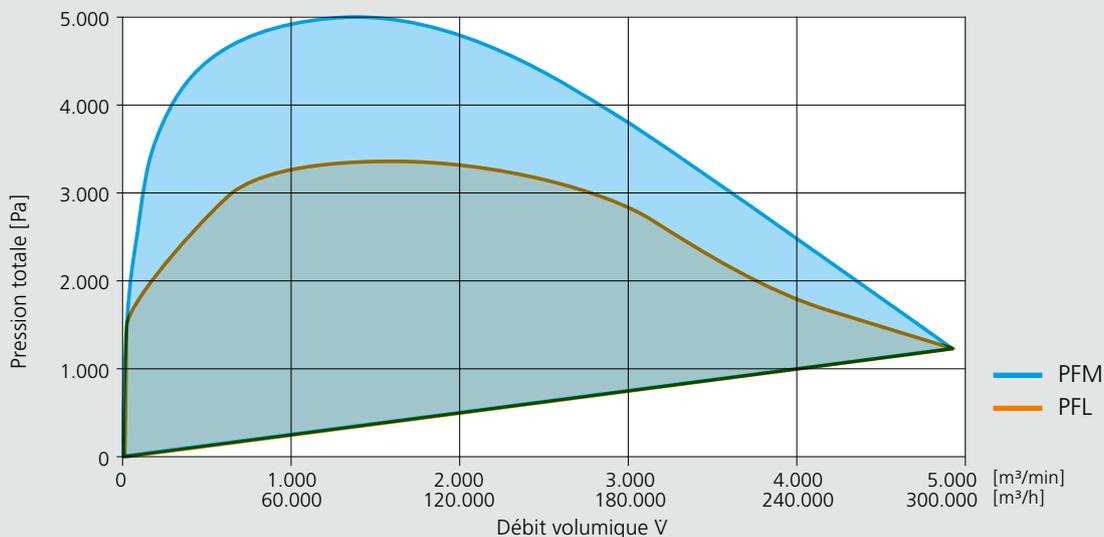
Entraînement à courroie



Les situations de montage spéciales requièrent des solutions judicieuses. Les applications intégrées sont souvent conçues en fonction du client, auquel cas il vaut la peine de consulter nos experts.

Bien entendu, un entraînement direct ou à courroie est également disponible. Des mesures d'isolation thermique ou acoustique adaptées constituent ici des options importantes.

Diagramme des caractéristiques



LES MODÈLES UNIQUES

Ventilateurs personnalisés

Les produits de série peuvent beaucoup, mais pas tout. Parfois, seule une solution personnalisée permet d'obtenir le résultat souhaité. En collaboration avec nos clients, nous relevons avec enthousiasme tous les défis techniques. Grâce à notre compétence en ingénierie de premier ordre en matière d'installations de convoyage par air, nous développons exactement la solution répondant à l'unicité de notre client.

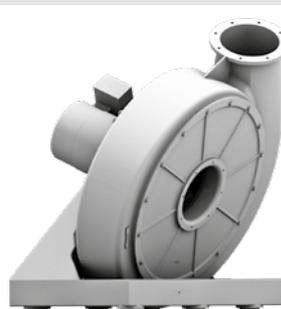
Notre expérience de longue date nous permet d'aborder les fabrications spéciales de façon très pragmatique. Cela nous permet bien souvent de nous démarquer, tant de l'idée lumineuse à la solution individuelle que sur le plan économique. Elektror aircsystems constitue un partenaire fiable et présent de la première phase du projet à la livraison, mais aussi par la suite.

S-MP 480/40 – 50/3,7 SLS



Débit volumique max. 22 m³/min, augmentation de pression max. 5 800 Pa, ventilateur en acier inoxydable personnalisé spécial avec diverses ouvertures de révision, bride de pression spéciale et moteur en acier inoxydable, utilisation dans l'industrie de transformation alimentaire pour le séchage de la salade après lavage.

RD 94

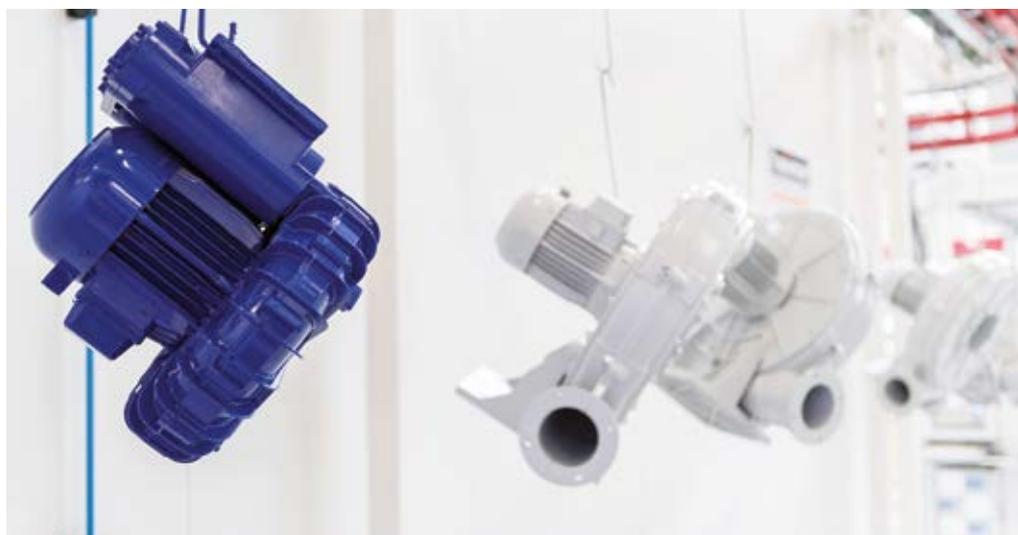


Débit volumique max. 125 m³/min, augmentation de pression max. 9 600 Pa, avec position de montage en fonction de l'installation, utilisation dans la fabrication de cigarettes pour la fixation pendant la production.

2E 04



Débit volumique max. 10 m³/min, augmentation de pression max. 350 Pa, ventilateur double avec débit volumique élevé et éléments de fixation personnalisés, utilisation dans la fabrication de films plastiques, pour l'élimination de la charge électrostatique par air ionisé.



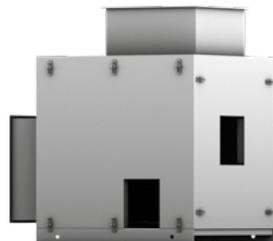
LES MODÈLES UTILES

Accessoires

Modèles possibles :

- accessoires spéciaux pour modèles ATEX
- diverses solutions d'accessoires personnalisées

Réduction du niveau sonore



- caissons d'insonorisation
- cabines d'isolation acoustique
- silencieux de disque
- silencieux de tube

Raccordement, fixation, montage



- composants système de raccordement
- pièces de transition
- raccords
- brides
- tubulures de pression et d'aspiration
- buses d'admission
- raccords de tuyaux

Asservissement, commande, régulation



- convertisseur de fréquence en armoire et en version modulaire
- soupapes de décharge
- valves d'étranglement
- automates réversibles
- Vanne un quart de tour



LES MODÈLES UTILES

Accessoires

Modèles possibles :

- accessoires spéciaux pour modèles ATEX
- diverses solutions d'accessoires personnalisées

Réduction des vibrations



- tampon métallo-caoutchouc
- amortisseur anti-vibrations en caoutchouc
- amortisseur de vibrations à ressort
- capteurs de vibrations
- compensateurs
- manchettes

Filtrer



- Caisson filtration
- Filtre fin

Lame d'air

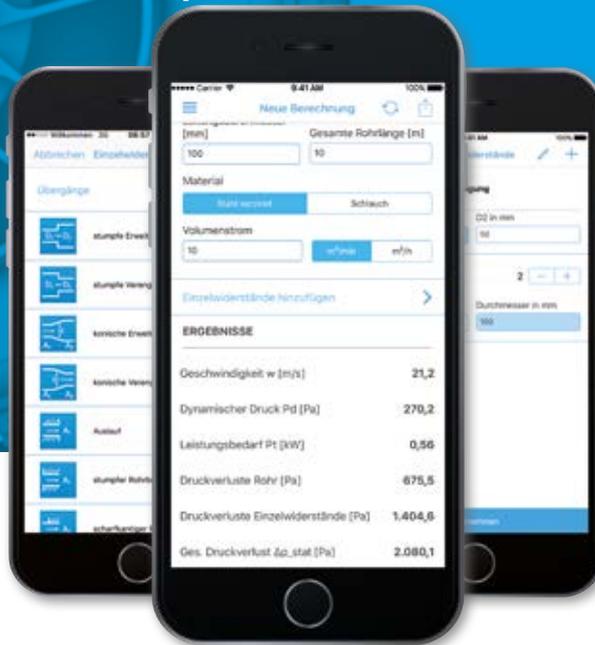


- AirKnife



BESOIN DE CALCULER UN DÉBIT D'AIR ?

C'est simple avec Smart Air.



L'application intelligente pour un calcul simple et rapide des chiffres clés de la ventilation industrielle en un ensemble

Elle détecte facilement les pertes de charge, la vitesse de l'air et les puissances requises dans une tuyauterie. Après avoir entré le diamètre, et la longueur du tube, le calcul est initié en spécifiant le matériel et le débit volumique souhaité.

On peut aussi sélectionner des résistances individuelles qui auront un impact sur le débit d'air dans les tuyaux. Cela comprend les raccords (tuyaux, coudes segmentés et rectangulaires) et les transitions (extensions, restrictions, sorties, tuyaux, et pièces en T).

L'application fonctionne hors ligne et tous les calculs peuvent être sauvegardés et envoyés par e-mail.



Téléchargez l'appli maintenant gratuitement !



**WE MAKE
AIR
WORK.**



Elektor airsystems SARL
Parc Bee Pos
14B Rue Lafayette
F-25000 Besançon
Téléphone : + 33 339 4000 00
Fax : + 33 339 4000 01
info@elektor.fr

Elektor airsystems gmbh
Hellmuth-Hirth-Str. 2
73760 Ostfildern
Allemagne
Téléphone : +49 711 31973-0
Fax : +49 711 31973-5000
info@elektor.com