



SOLUTIONS DE CONVOYAGE PAR AIR POUR APPLICATIONS EXIGEANTES

Aperçu des produits

OUVRIR LA VOIE.

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



Elektron airsystems propose depuis 90 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. Nous pensons toujours de façon globale, et allions excellente qualité des produits et assistance compétente en matière d'intégration et de configuration individuelle. Ces services approfondis font de nous un prestataire unique pour de nombreux clients.

La clé du succès est une production efficace. Nos installations de production sont souvent citées en exemple. Nos produits sont fabriqués avec une extrême précision et une qualité irréprochable, notre exigence concernant la marque Elektron étant clairement définie : Nous voulons être les meilleurs ! C'est pourquoi nous avons formé pour tous les domaines des équipes spécialisées en mesure de répondre à ces exigences avec une grande compétence technique.





Que ce soit au siège d'Ostfildern ou dans les centres de production de Waghäusel et Chorzów (PL), nous recherchons sans cesse la perfection. Elektror airsystems combine d'une manière tout à fait particulière les avantages d'une entreprise de taille moyenne et la puissance d'un acteur mondial.

Sur le plan économique, nous enregistrons la même flexibilité et la même personnalisation. Par ailleurs, avec de nombreux sites de service et de vente dans le monde entier, nous sommes toujours proches de nos clients. Considérant l'individualité comme une adaptation de la perfection, chez nous il n'est jamais question de choisir entre produit de série et demande du client. Nous proposons les deux en restant toujours compétitifs.



LES MODÈLES POLYVALENTS

Ventilateurs radiaux avec boîtier en aluminium

Modèles possibles :

- ATEX
- températures de fluide jusqu'à 230 °C
- indice de protection élevé
- étanches
- adaptés au convertisseur de fréquence
- commande externe
- nombreux certificats (UL, Gost, UR/CSA)
- autres modèles spéciaux sur demande

Exemples d'application :

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

ND

RD

HRD

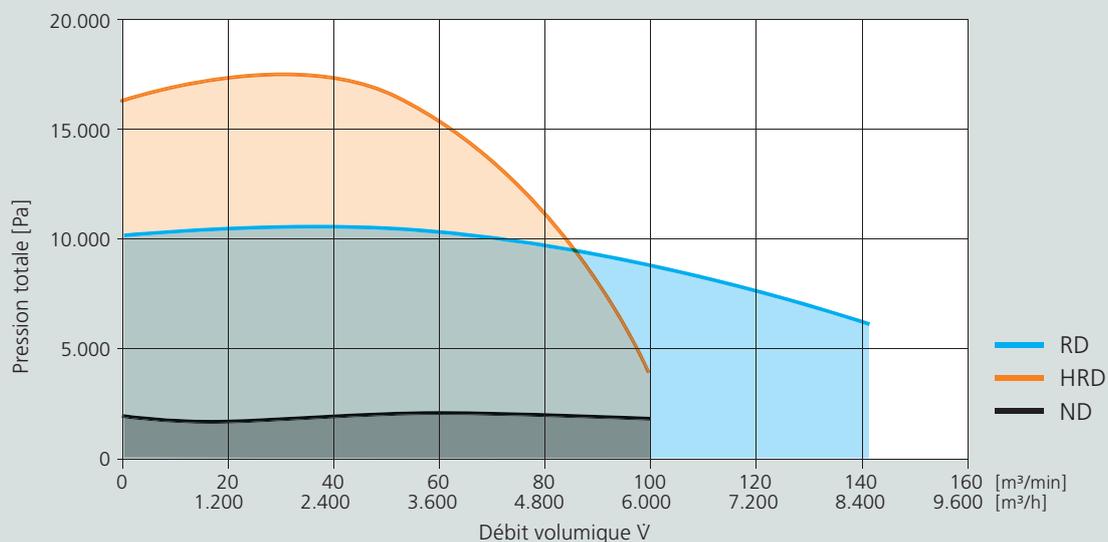
HRD FUK



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
- températures de fluide supérieures à 300 °C
- indice de protection élevé
- adaptés au convertisseur de fréquence
- trou d'évacuation des condensats
- nombreux certificats (UL, Gost, UR/CSA)
- autres modèles spéciaux sur demande

Exemples d'application :

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

S-LP



S-MP



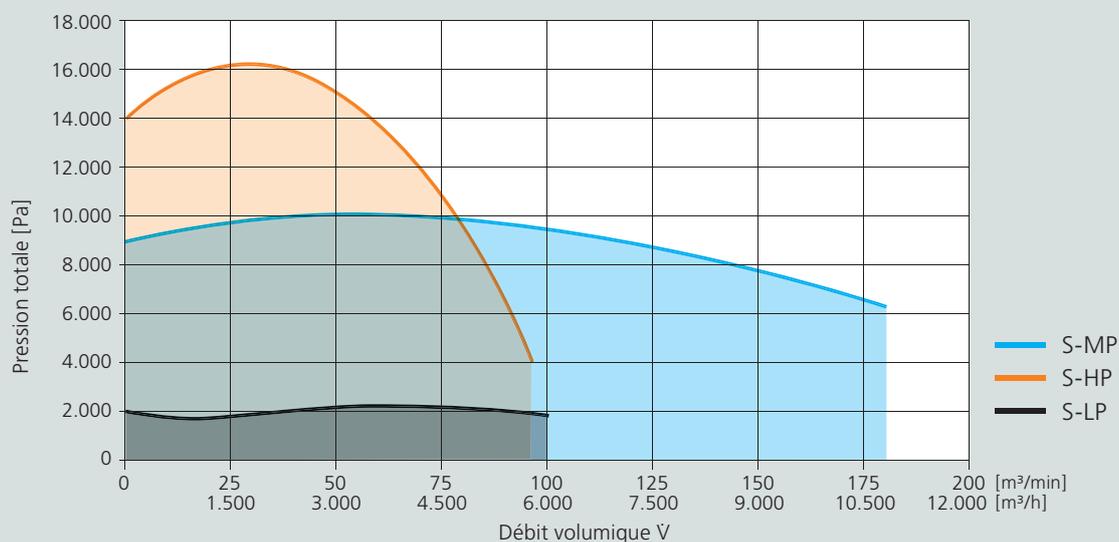
S-HP



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
- 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 (UL, Gost, UR/CSA)
- autres modèles spéciaux sur demande

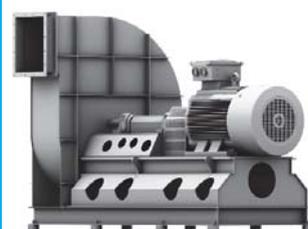
Exemples d'application :

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

Entraînement direct

Entraînement à courroie

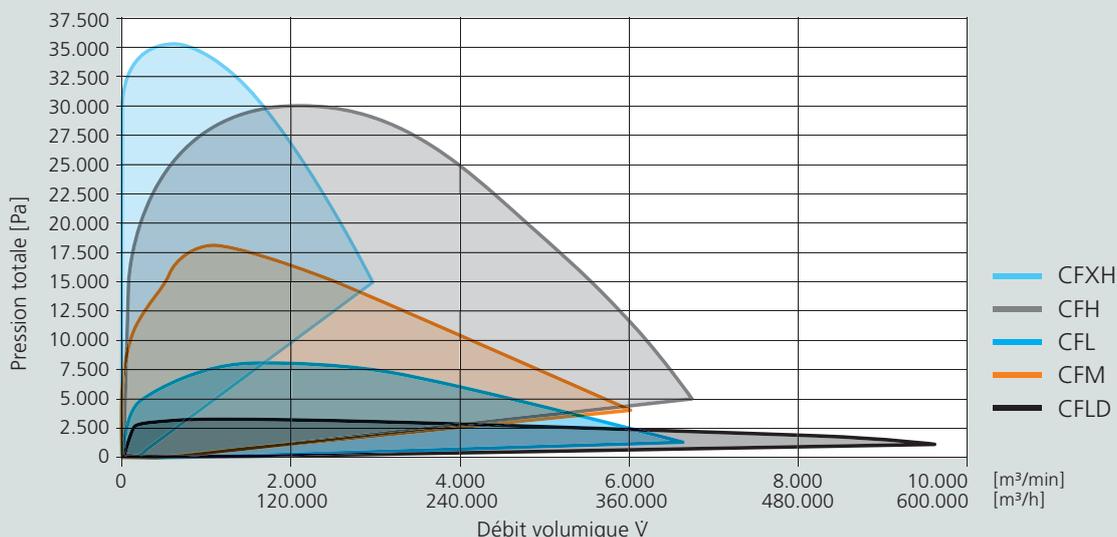
Entraînement par accouplement



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 IE 2
- protection du bobinage
- revêtements spéciaux
- commande externe possible
- nombreux certificats (UL, Gost, UR/CSA)
- 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



2SD



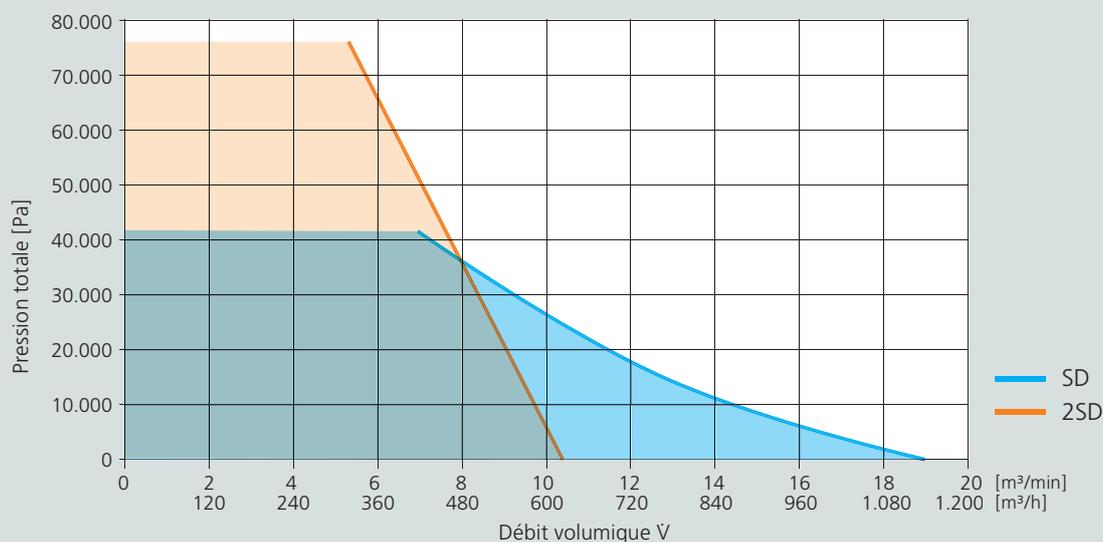
SD FUK



Les compresseurs à canal latéral d'Elektor 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.

Diagramme des caractéristiques



LES MODÈLES RECTILIGNES

Ventilateurs axiaux

Modèles possibles :

- ATEX
- températures de fluide jusqu'à 230°C
- indice de protection élevé
- adaptés au convertisseur de fréquence
- nombreux certificats (UL, Gost, UR/CSA)
- autres modèles spéciaux sur demande

Exemples d'application :

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

MAF



HAFC



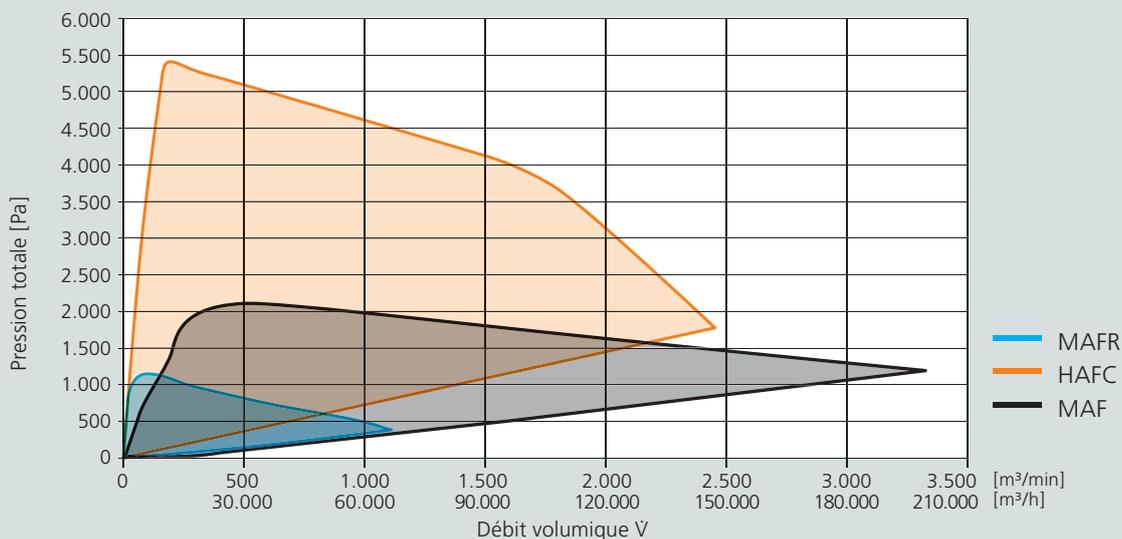
MAFR



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
- 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 (UL, Gost, UR/CSA)
- 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

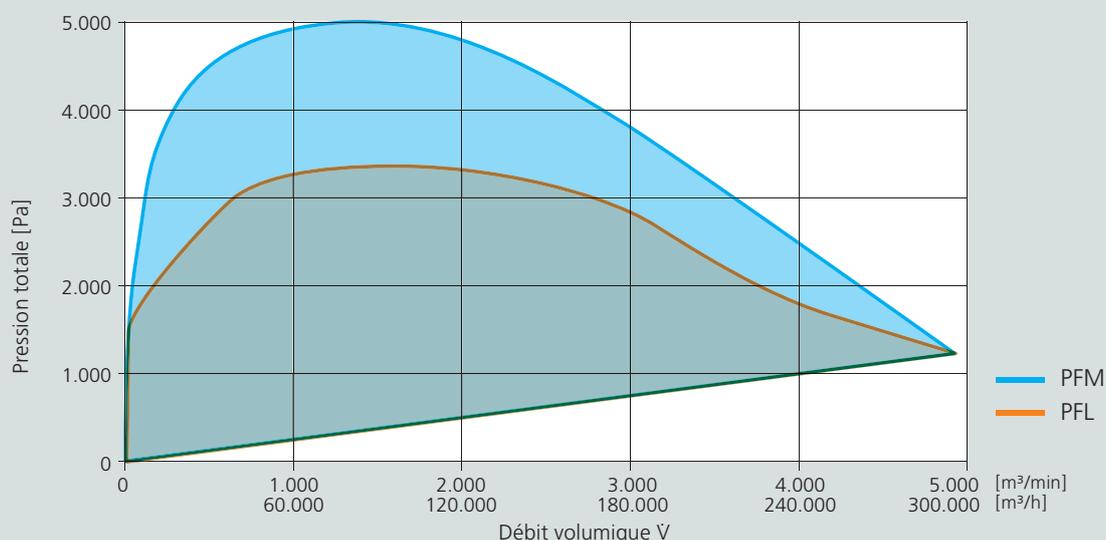
Entraînement à courroie



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 ÉCONOMIQUES

Ventilateurs
High Efficiency

Modèles possibles :

- ATEX
- températures de fluide supérieures à 300 °C
- indice de protection élevé
- adaptés au convertisseur de fréquence
- version en acier inoxydable (1.4301)
- nombreux certificats (UL, Gost, UR/CSA)
- autres modèles spéciaux sur demande

Exemples d'application :

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

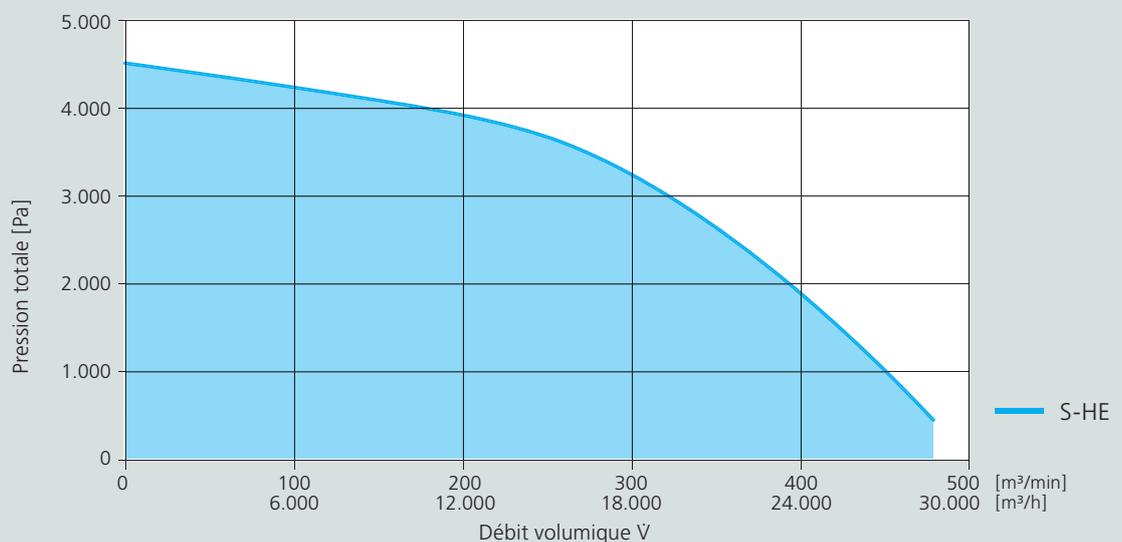
S-HE



Un bon bilan énergétique suppose un emploi efficace de l'énergie. Elektror propose cette série pour un fonctionnement de l'installation économe 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



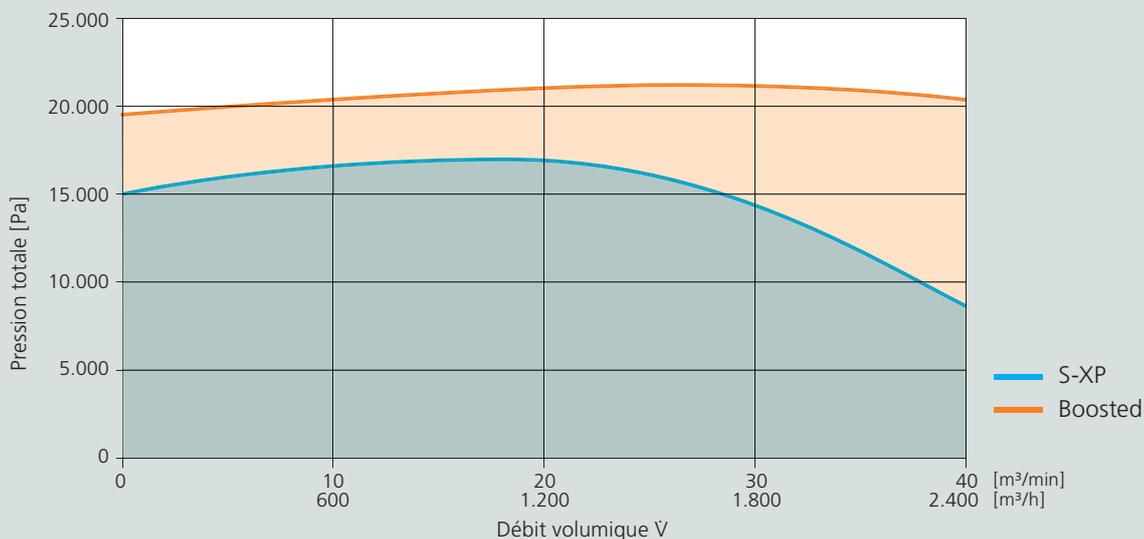
HRD Boosted



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 (UL, Gost, UR/CSA)
- autres modèles spéciaux sur demande

Exemples d'application :

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

RD F



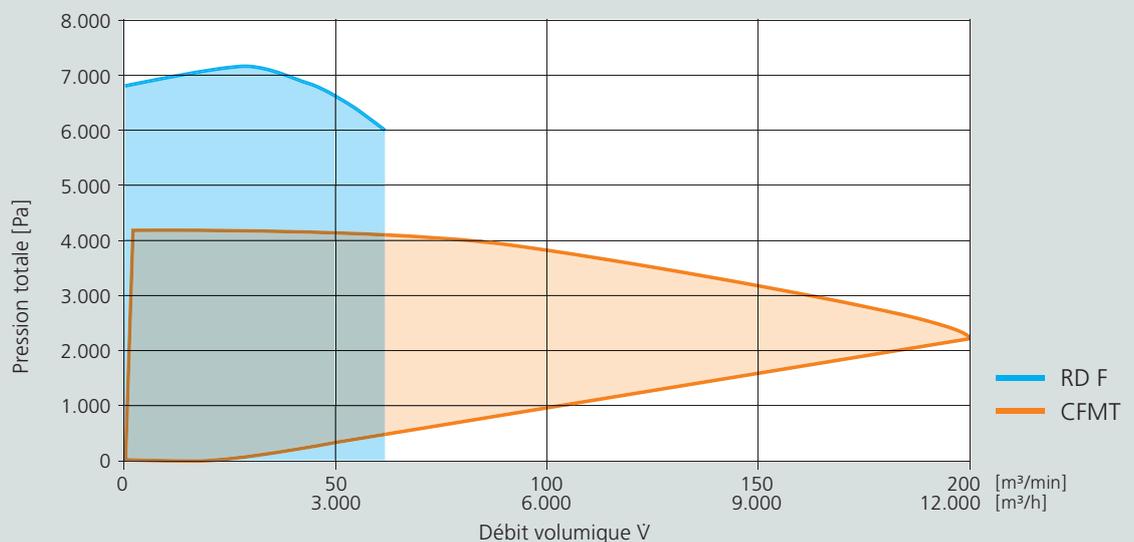
CFMT



Les ventilateurs de transport d'Elektror sont dotés d'une géométrie de galet 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 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



- aircontrol
- convertisseur de fréquence en armoire et en version modulaire
- soupapes de décharge
- valves d'étranglement
- automates réversibles

Réduction des vibrations



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

Application



- lame d'air (Air Knife)
- filtres



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 airsystems constitue un partenaire fiable et présent de la première phase du projet à la livraison, mais aussi par la suite.



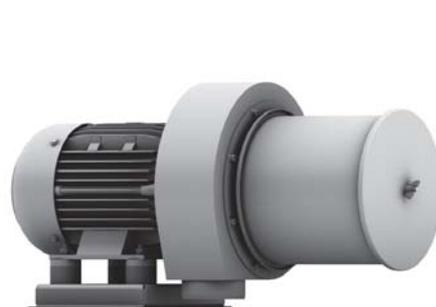
S-MP 480/40 – 50/3,7 SLS

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.



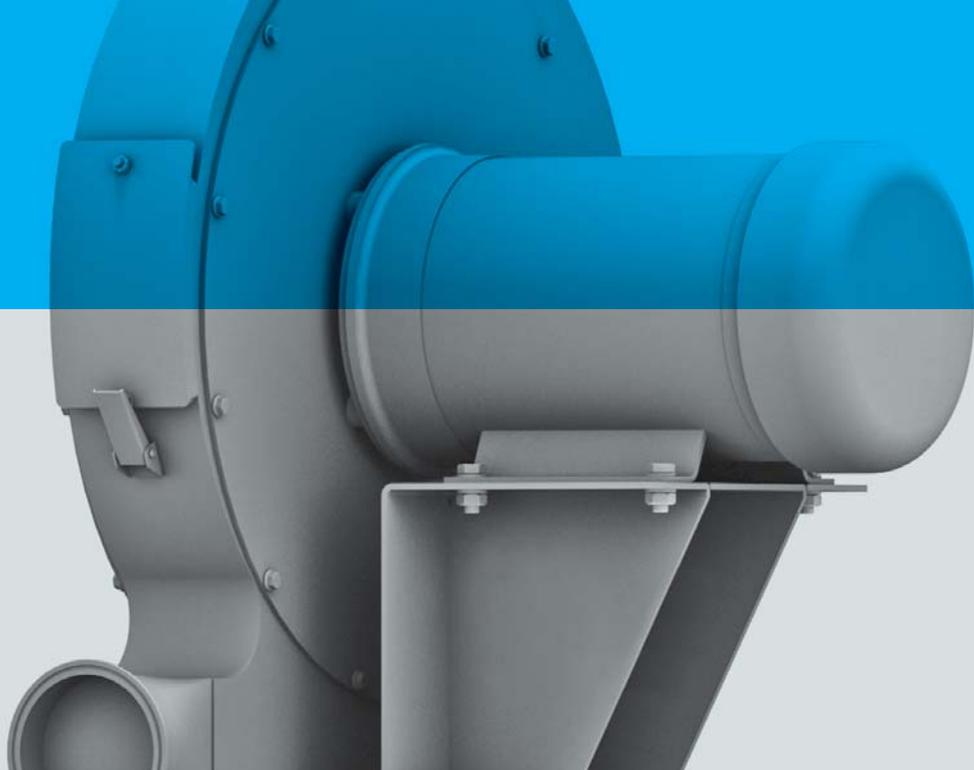
RD 94

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.



S-XP 220/40 – 200/10

Débit volumique max. 30 m³/min, augmentation de pression max. 15 000 Pa, ventilateur très compact et puissant fonctionnant à 12 000 trs/min et offrant beaucoup de pression, avec filtre d'aspiration spécial, utilisation dans l'industrie de transformation alimentaire pour le séchage des bouteilles après remplissage.



S-HE 450/125 – 50/1,1

Débit volumique max. 100 m³/min, augmentation de pression max. 700 Pa, modèle de ventilateur avec éléments de fixation spéciaux pour intégration dans l'installation, utilisation par l'un des principaux fabricants de machines de blanchisserie pour les machines de rentrage dans une repasseuse.

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.

Elektor
airsystems gmbh

Impressum:

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



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

