

NOS LAMES D'AIR

Qu'est-ce qu'une Lame d'air ?

Avec un rapport d'amplification pouvant aller jusqu'à 40 pour 1, une **Lame d'air entraîne l'air environnant à partir d'air comprimé pour créer un flux d'air à très grande vitesse** ! Elle est utilisée pour nettoyer, sécher, refroidir, créer des séparations environnementales, gonfler des sacs d'emballage lors d'opérations de remplissage.

Applications des Lames d'air

Notre gamme comprend 3 Lames d'air, disponibles en différentes longueurs, différents matériaux, et destinées à différentes applications :

- **Super Lame d'air** : nettoyage, séchage, refroidissement, séparation environnementale, gonflage de sac,
- **Lame d'air Standard** : nettoyage, séchage, refroidissement, gonflage de sac,
- **Lame d'air Full Flow** : nettoyage, séchage, refroidissement.

NOS LAMES D'AIR EN UN TABLEAU !

	SUPER LAME D'AIR	LAME D'AIR STANDARD	LAME D'AIR FULL-FLOW
Marque	Exair	Exair	Exair
Flux	Laminaire	Effet coanda	Effet coanda
Matériaux	Aluminium Acier inox 303 Acier inox 316 PVDF	Aluminium Acier inox 303 - -	Aluminium Acier inox 303 - -
Applications	Nettoyage Soufflage Séchage Refroidissement Séparation environnementale	Nettoyage Soufflage Séchage Refroidissement -	Nettoyage Soufflage Séchage Refroidissement -
Longueur du flux	76 à 2 743 mm	76 à 1 219 mm	76 à 914 mm
Flux sur 100 % de la longueur	Oui	-	Oui
Vitesse du flux d'air à 152 mm et 5,5 bar	59,9 m/s	55,9 m/s	50,8 m/s
Force par 25 mm à 152 mm et 5,5 bar	71 g	77 g	65 g
Ratio d'amplification d'air	40:1	30:1	30:1
Consommation d'air par 25 mm à 5,5 bar	82 l/mn	96 l/mn	88 l/mn
Niveau sonore à 5,5 bar	69 dB	83 dB	80 dB
Entrées d'air	Extrémités et dessous	Extrémités	Arrière

PERFORMANCES DE NOS LAMES D'AIR

MODÈLE	CONSUMMATION D'AIR	VITESSE D'AIR	NIVEAU SONORE	FORCE / 25 MM	AMPLIFICATION
Force et vitesse d'air mesurées à 152 mm de la cible, niveau sonore à 914 mm de la cible, toutes mesures effectuées à 5,5 bar.					
Super Lame d'air 152 mm (6")	492 l/mn	59,9 m/s	69 dB	71 g	40:1
Lame d'air Standard 152 mm (6")	577 l/mn	55,9 m/s	83 dB	77 g	30:1
Lame d'air Full-Flow 152 mm (6")	526 l/mn	50,8 m/s	80 dB	65 g	30:1

Pour maîtriser vos coûts... le produit le plus adapté s'impose !

Certaines solutions – parfois exotiques voire de « bricolage », – peuvent afficher un coût d'achat ou de mise en service attractif, mais **conduisent à un coût de fonctionnement réel, caché, astronomique** :

- **Tuyaux percés** : d'un coût nul ou presque, ils ont une consommation d'air comprimé / coût de fonctionnement démesuré !
- **Buses à jet plat** : très peu coûteuses elles aussi, elles sont peu efficaces et si bruyantes que certaines ne permettent pas de respecter la réglementation sur le travail en vigueur (seuil de prévention à 80 dB (rue à circulation routière importante) sur 8 h de travail, seuil d'action corrective au-delà de 85 dB, avec, pour rappel, un doublement du bruit tous les 3 dB (deux sources de 80 dB émettent ainsi un bruit global de 83 dB).
- **Lames d'air soufflé** : coût d'installation et de maintenance très élevés, le moteur pulsant l'air étant très onéreux à l'achat comme à l'entretien.

Sélectionnées par nos soins, les Lames d'air Exair présentent l'avantage de la plus grande efficacité, du coût réel d'exploitation le plus faible, du niveau sonore le plus bas et d'une puissance de mise en œuvre requise modérée.

NOS LAMES D'AIR

COMPARATIF DES COÛTS DE DIFFÉRENTES SOLUTIONS DE SOUFFLAGE AVEC LA SUPER LAME D'AIR

TYPE	PUISSANCE	DÉBIT	PUISSANCE REQUISE (HP)	NUISANCE SONORE (DB)	PRIX D'ACHAT	COÛT ÉLECTRIQUE ANNUEL	COÛT D'ENTRETIEN ANNUEL	COÛT TOTAL ANNUEL
Tuyau percé	4,1 bar	4 924 l/mn	26 kW	91 dB	50 € ht	4 508 € ht	920 € ht	5 478 € ht
Tuyaux à plat	4,1 bar	7 273 l/mn	38 kW	102 dB	300 € ht	6 569 € ht	1 450 € ht	8 187 € ht
Lames soufflante	0,2 bar	-	7,5 kW	90 dB	7 000 € ht	1 288 € ht	1 500 € ht	9 788 € ht
Super Lames d'air	4,1 bar	1 557 l/mn	8,2 kW	69 dB	720 € ht	1 417 € ht	300 € ht	2 437 € ht

Comparatif mené pour sécher, avec le même résultat final attendu, des bouteilles sur une ligne de production, en utilisant la quantité d'énergie la plus faible et en émettant le moins de nuisances sonores. Basé sur un coût de fonctionnement de 40 h par semaine, 52 semaines par an, un prix du kWh de 0,08 € ht.

Calculez votre économie d'air avec la Super Lame d'air

L'air comprimé est une énergie chère à produire. Un coût moyen de 0,02 € ht le m³ est plus que raisonnable ! À l'heure où la sobriété énergétique s'impose, **maîtriser sa consommation, préserver et entretenir son réseau en évitant les pertes et en utilisant le produit qui correspond au besoin, est devenu une nécessité.**

Efficacité comparée, à 5,5 bar de pression, d'une Super Lame d'air de 457 mm (18") avec celle d'un tuyau de même longueur, percé de 37 trous de 1,6 mm de diamètre dont la consommation individuelle mesurée est de 108 l/mn :

- **Consommation totale du tuyau percé** : 108 l/mn x 37 = **3 981 l/mn,**
- **Consommation totale de la Super Lame d'air** : 82 l/mn x 457 / 25,4 = **1 475 l/mn,**
- **Économie d'air comprimé** : 3 981 - 1 475 = **2 506 l/mn,**
- **Économie** : 2 506 / 1 000 x 0,02 = **0,05 € ht/mn.**

Économie de fonctionnement sur 40 h / semaine, 52 semaines / an : 0,05 x 60 (mn) x 40 (h) x 52 (semaines) = **6 240 € ht / an.**

Choisir sa Lame d'air en seulement 4 étapes !

1/ Sélectionnez votre application : séchage (vitesse et force), nettoyage/soufflage, refroidissement, séparation environnementale

2/ Déterminez la longueur de la Lame d'air dont vous avez besoin.

3/ Sélectionnez l'environnement au sein duquel votre Lame Exair doit être installée :

- **majorité des environnements** : choisissez l'aluminium,
- **environnements faiblement corrosifs** : choisissez l'acier inoxydable 303,
- **environnements fortement corrosifs, à très haute température (jusque 427 °C), industries agro-alimentaire et pharmaceutique** : choisissez l'acier inoxydable 316,
- **environnements présentant un risque d'exposition aux UV, à des agents chimiques inorganiques, à des solvants, à l'ozone, aux intempéries, aux champignons et moisissures, aux dérivés chlorés, aux solutions acides et basiques hautement corrosives, et à des températures jusqu'à 135 °C** : choisissez le PVDF (polyfluorure de vinylidène). Non conductrices, ces lames d'air sont ainsi particulièrement adaptées aux processus tels que le placage par galvanoplastie, la fabrication de panneaux solaires, de batteries Li-Ion, le transfert de produits chimiques fortement acides ou basiques, l'industrie des semi-conducteurs, des dispositifs médicaux...

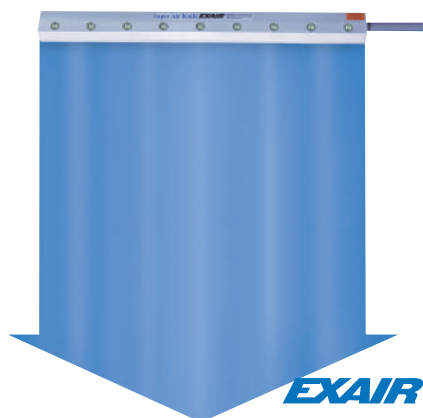
4/ Choisissez vos compléments : kit d'alimentation grande longueur, système de montage, filtres, régulateur de débit, électrovannes, kit de raccordement, jeu de cales supplémentaire.

Si vous avez un besoin spécifique ne rentrant pas dans les points 1 à 4 (longueur spécifique, lames courbe, en PVC (environnement phosphoreux), fines (pour les espaces exigus), à flux bidirectionnel, à points de fixation supplémentaires), contactez nos ingénieurs conseils au 01 69 30 69 80, nous étudierons votre demande !

Besoin d'assistance technique ? Appelez nos ingénieurs conseils ! 01 69 30 69 80

Produits en stock = livraison rapide !

SUPER LAMES D'AIR



DONNÉES TECHNIQUES

Matériaux

Aluminium, acier inoxydable 303, acier inoxydable 316, PVDF et PVC (sur demande uniquement)

Applications

Toutes

Rapport d'amplification

40:1

Niveau sonore (à 5,5 bar)

69 dB

Longueur du flux d'air

76 à 2 743 mm

Longueur de la lame

76 à 2 743 mm

Vitesse du flux d'air (à 152 mm et 5,5 bar)

59,9 m/s

Force par 25 mm (à 152 mm et 5,5 bar)

71 g

Consommation par 25 mm (à 5,5 bar)

82 l/mn

Cale standard

0,05 mm (rouge)

Entrées d'air

Lames 76 à 1 067 mm : 2 et 2 dessous

Lames 1 219 à 1 372 mm : 2 et 3 dessous

Lames 1 524 à 1 829 mm : 2 et 4 dessous

Lames 2 134 à 2 743 mm : 2 et 5 dessous

Filetage entrées d'air

1/4 FNPT/BSP

Dimensions

37 mm (hauteur) x 45 mm (profondeur)

Livrés en standard

Bouchons d'entrées d'air

Compléments

Kit alimentation en air, bras de montage universel, filtres décanteurs, régulateurs de pression, filtres déshuileurs, électrovannes, contrôleurs de débit électronique (EFC), jeux de cales



Silencieuses – seulement 69 dB même à 5,5 bar ! – de grande puissance – force de 28,4 g/cm à 15 cm – mais de faible consommation en air comprimé (32,8 l/mn/cm), les Super Lames d'air de dernière génération d'Exair constituent une manière formidablement efficace de nettoyer, souffler, sécher ou refroidir des pièces, des rouleaux ou des convoyeurs. Et même de créer des séparations environnementales. Elles sont disponibles en aluminium, aciers inox 303, 316 et PVDF, et jusqu'à 2,7 m de longueur. Pouvant être couplées à une vaste gamme de produits complémentaires, elles contribuent à réduire drastiquement les coûts d'air comprimé.

D'une incomparable efficacité, la Super Lame d'air fonctionne suivant un principe des plus simples (schéma page ci-contre). L'air comprimé y entre (1) par un ou plusieurs orifices vers une « chambre », pour être ensuite redirigé vers une fente de sortie extrêmement précise et fine (2). Suivant une surface plate, il en sort dirigé suivant une ligne droite parfaite et uniforme sur toute la longueur de la lame. **L'air ambiant (3) est entraîné dans le courant d'air primaire avec un rapport de 40:1** – 1 volume d'air comprimé entraîne 40 volumes d'air ambiant ! –, créant ainsi un flux laminaire parfaitement défini, doué d'une grande force de percussion et un cisaillement des plus minimes. C'est l'outil le plus parfait, précis et efficace pour souffler, nettoyer, refroidir, sécher et même créer de la séparation environnementale.

Suivant vos environnements industriels et vos besoins, les Super Lames d'air existent en **aluminium, acier inox 303, acier inox 316** (alimentaire) et **PVDF** (polyfluorure de vinylidène pour une résistance chimique et l'absence de conduction). **Robustes**, ne nécessitant **aucune maintenance** puisque ne disposant d'aucune pièce en mouvement, pratiques, faciles et rapides à installer, elles sont fournies en standard avec une cale de 0,05 mm – qui peut être interchangée par une cale plus épaisse pour un besoin de performance accrue –. Elles disposent, au minimum, d'entrées d'air à chacune de leurs extrémités et plus pour celles de plus de 1,2 m de longueur, et de vis en acier inoxydable sur tous les modèles.

De nombreux compléments indispensables peuvent s'y associer notamment pour réduire vos coûts cachés d'air comprimé ou optimiser vos installations :

- **kits d'alimentation en air** (en particulier pour les Super Lames d'air de grande longueur),
- **bras de montage universel**,
- **filtres à huile et décanteurs** pour purifier l'air comprimé produit et éviter de colmater vos lames,
- **régulateurs de pression** pour optimiser la pression d'air comprimé,
- **électrovannes et contrôleur de débit électronique (EFC)** pour réduire drastiquement votre consommation d'air comprimé,
- **kits de raccordement** pour connecter deux Super Lames d'air entre elles et séparer des zones de soufflage d'une même lame,
- **jeux de cales** d'épaisseurs différentes.

Sur commande uniquement, des versions sur mesures des Super Lames d'air peuvent être proposées (longueur spécifique, lames courbe, faites de PVC (environnement phosphoreux), fines (espaces exigus), à flux bidirectionnel ou à fixation additionnelle).

SUPER LAMES D'AIR

APPLICATIONS

- Séchage de pièces après lavage
- Nettoyage de feuilles / emballages
- Nettoyage de convoyeurs
- Refroidissement de pièces ou composants
- Séchage et nettoyage de rouleaux
- Barrière de protection / séparation environnementale
- Soufflage (préparation) avant peinture
- Ouverture et remplissage de sacs
- Soufflage de débris lors d'opérations d'usinage ou de transformations

POINTS FORTS

- Gamme de compléments réduisant les coûts cachés en air comprimé
- Aluminium, inox 303, inox 316 (alimentaire) et PVDF (résistance chimique) pour tous les besoins !
- Réduction drastique de la consommation et du coût en air comprimé !
- Rapport d'amplification 40:1
- Seulement 69 dBA à 5,5 bar !
- Jusqu'à 2 743 mm de longueur en un seul élément !
- Flux d'air laminaire
- Facilité d'installation
- Compacité et robustesse
- Sans pièces mobiles... sans entretien !
- Vis en acier inoxydable sur tous les modèles
- 100 % sécuritaire (sans risque d'embolie)
- Versions spéciales sur demande

ACCESSOIRES EN PAGES DÉDIÉES



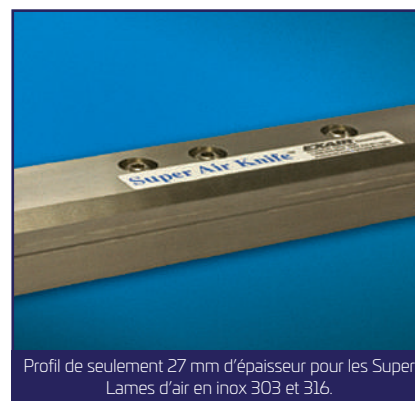
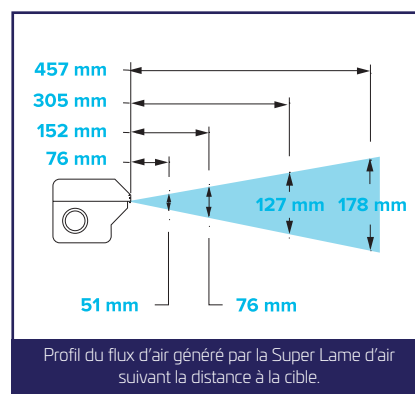
Téléchargez les notices
sur kermaz-pneumatic.com



Téléchargez les plans CAO
sur kermaz-pneumatic.com



Adaptation technique
à la demande



Besoin d'assistance technique ? Appelez nos ingénieurs conseils ! 01 69 30 69 80

Produits en stock = livraison rapide !

SUPER LAMES D'AIR



Deux Super Lames d'air soufflant une ligne de conditionnement en bouteilles.



PERFORMANCES SUPER LAMES D'AIR

PRESSION D'ENTRÉE	CONSUMMATION D'AIR / 25 MM	VITESSE D'AIR À 152 MM DE LA CIBLE	NIVEAU SONORE À 914 MM DE LA CIBLE	FORCE / 25 MM À 152 MM DE LA CIBLE
1,4 bar	31 l/mn	25,4 m/s	57 dB	17 g
2,8 bar	48 l/mn	35,6 m/s	61 dB	31 g
4,1 bar	65 l/mn	48,8 m/s	65 dB	51 g
5,5 bar	82 l/mn	59,9 m/s	69 dB	71 g
6,9 bar	99 l/mn	68,5 m/s	72 dB	91 g

RÉFÉRENCES DES SUPER LAMES D'AIR

LONGUEUR	ALUMINIUM	ACIER INOX 303	ACIER INOX 316	PVDF
76 mm (3")	110003	110003SS	110003SS-316	110003-PVDF
152 mm (6")	110006	110006SS	110006SS-316	110006-PVDF
229 mm (9")	110009	110009SS	110009SS-316	110009-PVDF
305 mm (12")	110012	110012SS	110012SS-316	110012-PVDF
457 mm (18")	110018	110018SS	110018SS-316	110018-PVDF
610 mm (24")	110024	110024SS	110024SS-316	110024-PVDF
762 mm (30")	110030	110030SS	110030SS-316	110030-PVDF
914 mm (36")	110036	110036SS	110036SS-316	110036-PVDF
1 067 mm (42")	110042	110042SS	110042SS-316	110042-PVDF
1 219 mm (48")	110048	110048SS	110048SS-316	110048-PVDF
1 372 mm (54")	110054	110054SS	110054SS-316	110054-PVDF
1 524 mm (60")	110060	110060SS	110060SS-316	-
1 829 mm (72")	110072	110072SS	110072SS-316	-
2 134 mm (84")	110084	110084SS	110084SS-316	-
2 438 mm (96")	110096	110096SS	110096SS-316	-
2 743 mm (108")	110108	110108SS	110108SS-316	-

JEUX DE CALES COMPLÉMENTAIRES POUR SUPER LAMES D'AIR

LONGUEUR	ALUMINIUM	ACIER INOX 303	ACIER INOX 316	PVDF
Jeu Super Lame d'air en aluminium : cales 0,03 mm (ambre), 0,08 mm (verte), 0,10 mm (bronze) en plastique				
Jeu Super Lame d'air en acier inox 303 et acier inox 316 : 3 cales 0,05 mm en inox				
Jeu Super Lames d'air en PVDF : 3 cales 0,05 mm en polytétrafluoroéthylène (PTFE)				
76 mm (3")	110303	110303SS	110303SS-316	110303-PVDF
152 mm (6")	110306	110306SS	110306SS-316	110306-PVDF
229 mm (9")	110309	110309SS	110309SS-316	110309-PVDF
305 mm (12")	110312	110312SS	110312SS-316	110312-PVDF
457 mm (18")	110318	110318SS	110318SS-316	110318-PVDF
610 mm (24")	110324	110324SS	110324SS-316	110324-PVDF
762 mm (30")	110330	110330SS	110330SS-316	110330-PVDF
914 mm (36")	110336	110336SS	110336SS-316	110336-PVDF
1 067 mm (42")	110342	110342SS	110342SS-316	110342-PVDF
1 219 mm (48")	110348	110348SS	110348SS-316	110348-PVDF
1 372 mm (54")	110354	110354SS	110354SS-316	110354-PVDF
1 524 mm (60")	110360	110360SS	110360SS-316	-
1 829 mm (72")	110372	110372SS	110372SS-316	-
2 134 mm (84")	110384	110384SS	110384SS-316	-
2 438 mm (96")	110396	110396SS	110396SS-316	-
2 743 mm (108")	1103108	1103108SS	1103108SS-316	-



Super Lame d'air de 1 372 mm soufflant des pièces métalliques sortant d'une laveuse.



Super Lame d'air en PVDF (polyfluorure de vinylidène) pour environnements très corrosifs.

SUPER LAMES D'AIR

KITS ALIMENTATION COMPLÉMENTAIRES POUR SUPER LAMES D'AIR

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Kits pour Super Lames d'air en aluminium : manomètre, tuyaux en nitrile/PVC et raccords en laiton	
9076	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air aluminium jusqu'à 1 067 mm
9077	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air aluminium 1 219 et 1 372 mm
9078	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air aluminium 1 524 et 2 134 mm
9079	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air aluminium 2 286 et 2 743 mm
Kits pour Super Lames d'air en inox 303, 316 et PVDF : tuyaux et raccords en inox	
9240	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air acier inoxydable et PVDF 610 mm
9241	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air acier inoxydable et PVDF 762 mm
9242	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air acier inoxydable et PVDF 914 mm
9243	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air acier inoxydable et PVDF 1 067 mm
9244	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air acier inoxydable et PVDF 1 219 mm
9245	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air acier inoxydable et PVDF 1 372 mm
9246	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air acier inoxydable et PVDF 1 524 mm
9247	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air acier inoxydable et PVDF 1 829 mm
9248	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air acier inoxydable et PVDF 2 134 mm
9249	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air acier inoxydable et PVDF 2 438 mm
9250	Kit alimentation en air pour Super Lame d'air acier inoxydable et PVDF 2 743 mm

Les lames peuvent être livrées avec les kits d'alimentation installés.

AUTRES COMPLÉMENTS POUR SUPER LAMES D'AIR

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Contrôleur de débit électronique	
9055	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 1/4 FNPT, 1 133 l/mn
9056	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 1/2 FNPT, 2 832 l/mn
9057	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 3/4 FNPT, 5 664 l/mn
9064	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 1 FNPT, 9 911 l/mn
Filtres décanteurs : pour filtrer eau, poussières, particules potentiellement présent dans l'air comprimé	
9004	Filtre décanteur à purge automatique, 1/4 FNPT, 1 218 l/mn
9001	Filtre décanteur à purge automatique, 3/8 FNPT, 1 841 l/mn
9032	Filtre décanteur à purge automatique, 1/2 FNPT, 2 549 l/mn
9002	Filtre décanteur à purge automatique, 3/4 FNPT, 6 230 l/mn
9066	Filtre décanteur à purge automatique, 1-1/4 FNPT, 11 327 l/mn
Filtres déshuileurs : pour filtrer huiles potentiellement présent dans l'air comprimé	
9005	Filtre déshuileur, 3/8 FNPT, 425 à 1 048 l/mn
9006	Filtre déshuileur, 3/4 FNPT, 1 415 à 4 248 l/mn
9010	Filtre déshuileur, 1-1/2 FNPT, 3 679 à 8 773 l/mn
Régulateurs de pression	
9008	Régulateur de pression avec manomètre 1/4 FNPT, 1 416 l/mn
9033	Régulateur de pression avec manomètre, 1/2 FNPT, 2 832 l/mn
9009	Régulateur de pression avec manomètre, 3/4 FNPT, 6 230 l/mn
9067	Régulateur de pression avec manomètre, 1-1/4 FNPT, 19 822 l/mn
Coupleurs filtres / régulateurs	
9046	Kit de couplage et de montage pour filtres/régulateurs 9001/9008 et 9032/9033
9047	Kit de couplage et de montage pour filtre/régulateur 9002/9009
9048	Kit de couplage et de montage pour filtres/régulateur 9004/9005/9027
Électrovannes	
9021	Électrovanne, 240 V, 50/60 Hz, 1/4 FNPT, 1 133 l/mn
9035	Électrovanne, 240 V, 50/60 Hz, 1/2 FNPT, 2 832 l/mn
9037	Électrovanne, 240 V, 50/60 Hz, 3/4 FNPT, 5 664 l/mn
9065	Électrovanne NEMA 4/4X, 24 V DC, 1 FNPT, 9 911 l/mn
Bras de montage	
9060	Bras de montage universel pour Lames d'air jusqu'à 610 mm
Kits de raccordement : pour connecter 2 Super Lames d'air entre elles	
110900	Kit de raccordement pour Super Lames d'air aluminium
110900SS	Kit de raccordement pour Super Lames d'air acier inoxydable 303
110900SS-316	Kit de raccordement pour Super Lames d'air acier inoxydable 316

ACCESSOIRES EN PAGES DÉDIÉES



Téléchargez les notices
sur kermaz-pneumatic.com



Téléchargez les plans CAO
sur kermaz-pneumatic.com



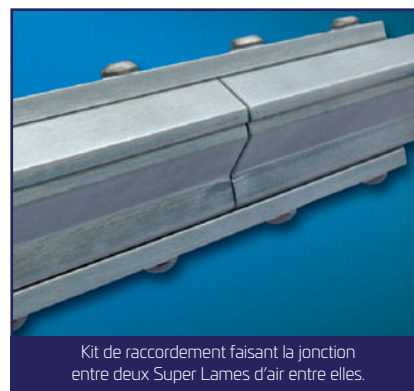
Adaptation technique
à la demande

Besoin d'assistance technique ? Appelez nos ingénieurs conseils ! 01 69 30 69 80

Produits en stock = livraison rapide !



Bras de montage universel pour la gamme des Lames d'air.



Kit de raccordement faisant la jonction entre deux Super Lames d'air entre elles.



Jeux de cales pour toutes Super Lames d'air pour en augmenter les performances.



Régulateur de pression parmi les compléments permettant de réduire les coûts d'air comprimé.

LAMES D'AIR STANDARD



EXAIR

DONNÉES TECHNIQUES

Matériaux

Aluminium et acier inoxydable 303

Applications

Nettoyage, séchage, refroidissement

Rapport d'amplification

30:1

Niveau sonore (à 5,5 bar)

83 dB

Longueur du flux d'air

76 à 1 219 mm

Longueur de la lame

102 à 1 245 mm

Vitesse du flux d'air (à 152 mm et 5,5 bar)

55,9 m/s

Force par 25 mm (à 152 mm et 5,5 bar)

77 g

Consommation par 25 mm (à 5,5 bar)

96 l/mn

Cale standard

0,05 mm (rouge)

Entrées d'air

1 à chaque extrémité

Filetage entrées d'air

1/4 FNPT/FBSP

Dimensions

37 mm (hauteur) x 45 mm (profondeur)

Livrés en standard

Bouchons d'entrées d'air

Compléments

Bras de montage universel, filtres décanteurs, régulateurs de pression, filtres déshuileurs, électrovannes, contrôleurs de débit électronique (EFC), jeux de cales



Les Lames d'air Standard constituent une façon énergétiquement très efficace de nettoyer, assécher ou refroidir des pièces. À partir d'une faible quantité d'air comprimé comme source d'énergie, elles utilisent l'effet Coanda pour créer un mouvement d'air uniforme, à grand débit et de haute vélocité. Peu bruyantes et d'une consommation d'air modérée, elles proposent un excellent compromis entre performances, consommation d'air et prix.

Le principe de fonctionnement des Lames d'air Standard est simple (voir ci-contre). Une petite quantité d'air comprimé pénètre dans la lame par une entrée (1), est dirigée vers une « chambre », et ressort de la lame étranglée par une mince buse (2) sur toute sa longueur. Cet air primaire épouse le profil par **effet Coanda** (3), le fait pivoter à 90°, et le dirige ainsi vers le bas. Il entraîne immédiatement l'air ambiant (4) dans un **rapport d'amplification de 30:1** pour créer le **flux d'air global apte à souffler, refroidir ou encore sécher**.

Les Lames d'air Standard sont disponibles **en aluminium, en acier inox 303** pour les environnements faiblement corrosifs, et dans des **largeurs de flux d'air de 76 à 1 219 mm**. N'intégrant **aucune pièce en mouvement**, les Lames d'air Standard sont d'une **fiabilité à toute épreuve** !

APPLICATIONS

- Séchage de pièces après lavage
- Nettoyage de feuilles dans les laminoirs
- Nettoyage de convoyeurs
- Refroidissement de pièces ou composants
- Séchage et nettoyage de rouleaux
- Barrière de protection
- Soufflage (préparation) avant peinture
- Ouverture de sacs pour remplissage
- Soufflage de débris lors d'opérations d'usinage ou de transformations

POINTS FORTS

- Gamme de compléments réduisant les coûts cachés en air comprimé
- Réduction jusqu'à -10 dB des nuisances sonores
- Réduction de la consommation et du coût d'air comprimé
- Amplification d'air de 30:1
- Aluminium et acier inox 303
- Effet Coanda
- Jusqu'à 1 219 mm de longueur
- Sans pièces mobiles
- Compact, robuste, facile à installer
- 100 % sécuritaire (sans risque d'embolie)

PERFORMANCES LAMES D'AIR STANDARD

PRESSION D'ENTRÉE	CONSOMMATION D'AIR / 25 MM	VITESSE D'AIR À 152 MM DE LA CIBLE	NIVEAU SONORE À 914 MM DE LA CIBLE	FORCE / 25 MM À 152 MM DE LA CIBLE
1,4 bar	37 l/mn	20,3 m/s	65 dB	13 g
2,8 bar	57 l/mn	29,5 m/s	74 dB	31 g
4,1 bar	76 l/mn	43,2 m/s	80 dB	57 g
5,5 bar	96 l/mn	55,9 m/s	83 dB	77 g
6,9 bar	116 l/mn	66,0 m/s	86 dB	94 g

LAMES D'AIR STANDARD

RÉFÉRENCES DES LAMES D'AIR STANDARD

LONGUEUR	ALUMINIUM	ACIER INOX 303
76 mm (3")	2003	2003SS
152 mm (6")	2006	2006SS
229 mm (9")	2009	2009SS
305 mm (12")	2012	2012SS
457 mm (18")	2018	2018SS
610 mm (24")	2024	2024SS
762 mm (30")	2030	2030SS
914 mm (36")	2036	2036SS
1 067 mm (42")	2042	2042SS
1 219 mm (48")	2048	2048SS

JEUX DE CALES COMPLÉMENTAIRES POUR LAMES D'AIR STANDARD

LONGUEUR	ALUMINIUM	ACIER INOX 303
Jeu Lame d'air Standard en aluminium : cales 0,03 mm (ambre), 0,08 mm (verte), 0,10 mm (bronze) en plastique		
Jeu Lame d'air Standard en acier inox 303 : 3 cales 0,05 mm en inox		
76 mm (3")	2303	2303SS
152 mm (6")	2306	2306SS
229 mm (9")	2309	2309SS
305 mm (12")	2312	2312SS
457 mm (18")	2318	2318SS
610 mm (24")	2324	2324SS
762 mm (30")	2330	2330SS
914 mm (36")	2336	2336SS
1 067 mm (42")	2342	2342SS
1 219 mm (48")	2348	2348SS

COMPLÉMENTS POUR LAMES D'AIR STANDARD

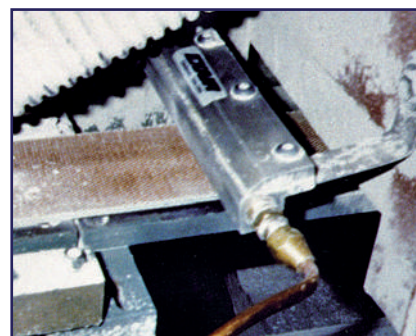
RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Contrôleur de débit électronique	
9055	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 1/4 NPT, 1 133 l/mn
9056	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 1/2 NPT, 2 832 l/mn
9057	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 3/4 NPT, 5 664 l/mn
9064	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 1 NPT, 9 911 l/mn
Filtres décanteurs : pour filtrer stopper eau, poussières, particules potentiellement présentes dans l'air comprimé	
9004	Filtre décanteur à purge automatique, 1/4 FNPT, 1 218 l/mn
9001	Filtre décanteur à purge automatique, 3/8 FNPT, 1 841 l/mn
9032	Filtre décanteur à purge automatique, 1/2 FNPT, 2 549 l/mn
9002	Filtre décanteur à purge automatique, 3/4 FNPT, 6 230 l/mn
9066	Filtre décanteur à purge automatique, 1-1/4 FNPT, 11 327 l/mn
Filtres déshuileurs : pour stopper huiles potentiellement présentes dans l'air comprimé	
9005	Filtre déshuileur, 3/8 FNPT, 425 à 1 048 l/mn
9006	Filtre déshuileur, 3/4 FNPT, 1 415 à 4 248 l/mn
9010	Filtre déshuileur, 1-1/2 FNPT, 3 679 à 8 773 l/mn
Régulateurs de pression	
9008	Régulateur de pression avec manomètre 1/4 FNPT, 1 416 l/mn
9033	Régulateur de pression avec manomètre, 1/2 FNPT, 2 832 l/mn
9009	Régulateur de pression avec manomètre, 3/4 FNPT, 6 230 l/mn
9067	Régulateur de pression avec manomètre, 1-1/4 FNPT, 19 822 l/mn
Coupleurs filtres / régulateurs	
9046	Kit de couplage et de montage pour filtres/régulateurs 9001/9008 et 9032/9033
9047	Kit de couplage et de montage pour filtre/régulateur 9002/9009
9048	Kit de couplage et de montage pour filtres/régulateur 9004/9005/9027
Électrovanne	
9021	Électrovanne, 200-240 V, 50/60 Hz, 1/4 FNPT, 1 133 l/mn
9035	Électrovanne, 240 V, 50/60 Hz, 1/2 FNPT, 2 832 l/mn
9037	Électrovanne, 240 V, 50/60 Hz, 3/4 FNPT, 5 664 l/mn
9065	Électrovanne NEMA 4/4X, 24 V DC, 1 FNPT, 9 911 l/mn
Système de montage	
9060	Bras de montage universel pour Lames d'air jusqu'à 610 mm

ACCESSOIRES EN PAGES DÉDIÉES

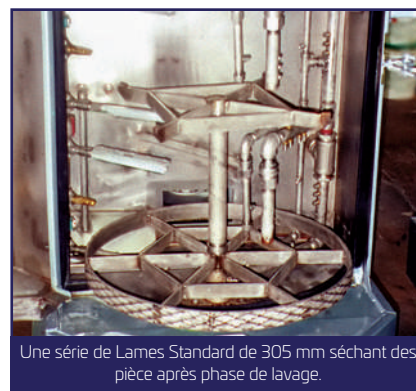


Besoin d'assistance technique ? Appelez nos ingénieurs conseils ! 01 69 30 69 80

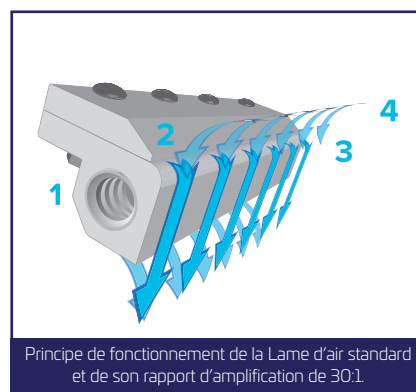
Produits en stock = livraison rapide !



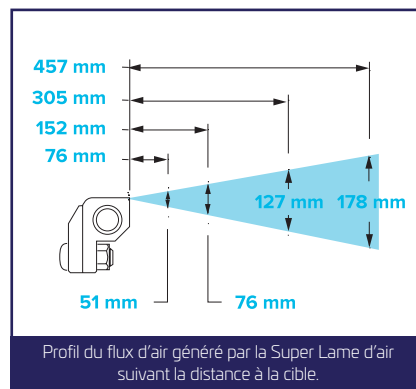
Une Lame d'air Standard de 152 mm soufflant des résidus de poudre pour qu'elle puisse être aspirée.



Une série de Lames Standard de 305 mm séchant des pièce après phase de lavage.

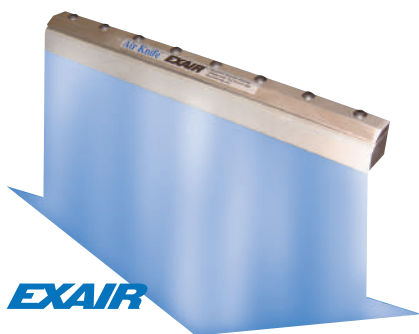


Principe de fonctionnement de la Lame d'air standard et de son rapport d'amplification de 30:1



Profil du flux d'air généré par la Super Lame d'air suivant la distance à la cible.

LAMES D'AIR FULL-FLOW



DONNÉES TECHNIQUES

Matériaux

Aluminium et acier inoxydable 303

Applications

Nettoyage, séchage, refroidissement

Rapport d'amplification

30:1

Niveau sonore (à 5,5 bar)

80 dB

Longueur du flux d'air

76 à 914 mm

Longueur de la lame

76 à 914 mm

Vitesse du flux d'air (à 152 mm et 5,5 bar)

50,8 m/s

Force par 25 mm (à 152 mm et 5,5 bar)

65 g

Consommation par 25 mm (à 5,5 bar)

88 l/mn

Cale standard

0,05 mm (rouge)

Entrées d'air

2 à l'arrière

Filetage entrées d'air

1/4 FNPT/FBSP

Dimensions Lame d'air Full-Flow aluminium

Full-flow : 32 (hauteur) x 25 mm (profondeur)

Dimensions Lame d'air Full-Flow inox 303

32 mm (hauteur) x 32 mm (profondeur)

Livrés en standard

Bouchons d'entrées d'air

Compléments

Bras de montage universel, filtres décanteurs, régulateurs de pression, filtres déshuileurs, électrovannes, contrôleurs de débit électronique (EFC), jeux de cales



Les Lames d'air Full-Flow sont le point d'entrée dans la gamme haute performance Exair. Utilisant l'effet Coanda, elles délivrent un flux d'air perpendiculaire pour nettoyer, sécher ou refroidir des pièces, des bandes ou des convoyeurs. Dans des longueurs de 76 à 914 mm, en aluminium comme en inox 303, elles sont peu épaisses donc idéales pour les espaces restreints. Mieux, le flux qu'elles délivrent dans un rapport de 30:1 l'est sur la totalité de leur longueur !

Efficaces, les Lames d'air Full-Flow offrent de **bonnes performances, une consommation d'air et un niveau sonore maîtrisés**. De nombreux produits complémentaires (**filtres, régulateurs de pression, contrôleurs de débit électrique, bras de montage, jeux de cales**) permettent d'**optimiser vos coûts en air comprimé** et/ou en énergie. Elles intègrent une cale de 0,05 mm d'épaisseur et disposent d'entrées d'air situées à chaque extrémité de leur face arrière.

APPLICATIONS

- Séchage de pièces après lavage
- Nettoyage de feuilles / emballages
- Nettoyage de convoyeurs
- Refroidissement de pièces ou composants
- Séchage et nettoyage de rouleaux
- Soufflage (préparation) avant peinture

POINTS FORTS

- Gamme de compléments réduisant les coûts cachés en air comprimé
- Aluminium et inox 303
- Rapport d'amplification 30:1
- Jusqu'à 914 mm de longueur en un seul élément !
- Effet Coanda
- Facilité d'installation
- Compacité et robustesse
- Sans pièces mobiles... sans entretien !
- 100 % sécuritaire (sans risque d'embolie)
- Versions spéciales sur demande

PERFORMANCES LAMES D'AIR FULL-FLOW

PRESSION D'ENTRÉE	CONSOMMATION D'AIR / 25 MM	VITESSE D'AIR À 152 MM DE LA CIBLE	NIVEAU SONORE À 914 MM DE LA CIBLE	FORCE / 25 MM À 152 MM DE LA CIBLE
1,4 bar	31 l/mn	15,2 m/s	64 dB	11 g
2,8 bar	51 l/mn	25,4 m/s	72 dB	28 g
4,1 bar	68 l/mn	38,1 m/s	76 dB	45 g
5,5 bar	88 l/mn	50,8 m/s	80 dB	65 g
6,9 bar	108 l/mn	61,0 m/s	83 dB	82 g

LAMES D'AIR FULL-FLOW

RÉFÉRENCES DES LAMES D'AIR FULL-FLOW

LONGUEUR	ALUMINIUM	ACIER INOX 303
76 mm (3")	2603	2603SS
152 mm (6")	2606	2606SS
229 mm (9")	2609	2609SS
305 mm (12")	2612	2612SS
457 mm (18")	2618	2618SS
610 mm (24")	2624	2624SS
762 mm (30")	2630	2630SS
914 mm (36")	2636	2636SS

JEUX DE CALES COMPLÉMENTAIRES POUR LAMES D'AIR FULL-FLOW

LONGUEUR	ALUMINIUM	ACIER INOX 303
Jeu Lame d'air Full-Flow en aluminium : cales 0,03 mm (ambre), 0,08 mm (verte), 0,10 mm (bronze) en plastique		
Jeu Lame d'air Full-Flow en acier inox 303 : 1 cale 0,05 mm en inox		
76 mm (3")	2903	2903SS
152 mm (6")	2906	2906SS
229 mm (9")	2909	2909SS
305 mm (12")	2912	2912SS
457 mm (18")	2918	2918SS
610 mm (24")	2924	2924SS
762 mm (30")	2930	2930SS
914 mm (36")	2936	2936SS

COMPLÉMENTS POUR LAMES D'AIR FULL-FLOW

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Contrôleur de débit électronique	
9055	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 1/4 NPT, 1 133 l/mn
9056	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 1/2 NPT, 2 832 l/mn
9057	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 3/4 NPT, 5 664 l/mn
9064	Contrôleur de débit électronique, électrovanne, 1 NPT, 9 911 l/mn
Filtres décanteurs : pour stopper eau, poussières, particules potentiellement présents dans l'air comprimé	
9004	Filtre décanteur à purge automatique, 1/4 FNPT, 1 218 l/mn
9001	Filtre décanteur à purge automatique, 3/8 FNPT, 1 841 l/mn
9032	Filtre décanteur à purge automatique, 1/2 FNPT, 2 549 l/mn
9002	Filtre décanteur à purge automatique, 3/4 FNPT, 6 230 l/mn
9066	Filtre décanteur à purge automatique, 1-1/4 FNPT, 11 327 l/mn
Filtres déshuileurs : pour stopper huiles potentiellement présentes dans l'air comprimé	
9005	Filtre déshuileur, 3/8 NPT, 425 à 1 048 l/mn
9006	Filtre déshuileur, 3/4 NPT, 1 415 à 4 248 l/mn
9010	Filtre déshuileur, 1-1/2 NPT, 3 679 à 8 773 l/mn
Régulateurs de pression	
9008	Régulateur de pression avec manomètre 1/4 FNPT, 1 416 l/mn
9033	Régulateur de pression avec manomètre, 1/2 FNPT, 2 832 l/mn
9009	Régulateur de pression avec manomètre, 3/4 FNPT, 6 230 l/mn
9067	Régulateur de pression avec manomètre, 1-1/4 FNPT, 19 822 l/mn
Coupleurs filtres / régulateurs	
9046	Kit de couplage et de montage pour filtres/régulateurs 9001/9008 et 9032/9033
9047	Kit de couplage et de montage pour filtre/régulateur 9002/9009
9048	Kit de couplage et de montage pour filtres/régulateur 9004/9005/9027
Électrovanne	
9021	Électrovanne, 200-240 V, 50/60 Hz, 1/4 FNPT, 1 133 l/mn
9035	Électrovanne, 240 V, 50/60 Hz, 1/2 FNPT, 2 832 l/mn
9037	Électrovanne, 240 V, 50/60 Hz, 3/4 FNPT, 5 664 l/mn
9065	Électrovanne NEMA 4/4X, 24 V DC, 1 FNPT, 9 911 l/mn
Système de montage	
9060	Bras de montage universel pour Lames d'air jusqu'à 610 mm

ACCESSOIRES EN PAGES DÉDIÉES



Besoin d'assistance technique ? Appelez nos ingénieurs conseils ! 01 69 30 69 80
Produits en stock = livraison rapide !

