

NOS ANNEAUX DE SOUFFLAGE

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES DE NOS ANNEAUX DE SOUFFLAGE

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	Ø INTÉRIEUR	CONSOMMATION D'AIR À 5,5 BAR	NIVEAU SONORE À 914 MM	RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE
Super anneau aluminium / Super anneau inox 303 / Anneau standard					
2399 / 2429	Ø 79 x 29 mm	10 mm	314 l/mn	82 dB	204 °C / 66 °C
2400 / 2400SS / 2430	Ø 83 x 29 mm	13 mm	394 l/mn	80 dB	204 °C / 427 °C / 66 °C
2401 / 2401SS / 2431	Ø 95 x 29 mm	25 mm	541 l/mn	80 dB	204 °C / 427 °C / 66 °C
2402 / 2402SS / 2432	Ø 121 x 29 mm	51 mm	835 l/mn	81 dB	204 °C / 427 °C / 66 °C
2403 / 2403SS / 2433	Ø 146 x 29 mm	76 mm	1 127 l/mn	82 dB	204 °C / 427 °C / 66 °C
2404 / 2404SS / 2434	Ø 172 x 29 mm	102 mm	1 422 l/mn	82 dB	204 °C / 427 °C / 66 °C
2405 / 2435	Ø 197 x 29 mm	127 mm	1 716 l/mn	82 dB	204 °C / 66 °C
2406 / 2436	Ø 222 x 29 mm	152 mm	2 010 l/mn	84 dB	204 °C / 66 °C
2407 / 2437	Ø 248 x 29 mm	178 mm	2 302 l/mn	85 dB	204 °C / 66 °C
2409 / 2439	Ø 299 x 29 mm	229 mm	2 891 l/mn	87 dB	204 °C / 66 °C
2411 / 2441	Ø 349 x 29 mm	279 mm	3 477 l/mn	89 dB	204 °C / 66 °C



Le bon conseil Kermaz Pneumatic

Pourquoi changer la cale d'un Super anneau de soufflage ?

La cale est l'élément clé de nos Lames d'air et de nos Super anneaux de soufflage (cales de 0,05 mm d'épaisseur en standard). Elle détermine l'épaisseur de la fente au travers de laquelle l'air comprimé s'échappe à haute vitesse. **Plus la cale est épaisse, plus la fente est épaisse, plus le volume global d'air déplacé est important et frappe la cible avec force et efficacité.** En choisissant une cale plus épaisse (0,10 mm), à condition que votre source d'air comprimé puisse fournir ce surplus d'air, vous profitez d'une hausse de performance utile dans certaines applications critiques. Pensez aussi à l'entretien de votre source d'air comprimé et à travailler à des pressions adaptées (5,5 bar idéalement).

Choisir son Anneau de soufflage illico presto !

- 1/ Déterminez le diamètre de votre Anneau de soufflage !** Pour une parfaite efficacité, ajoutez, au minimum, 1,2 cm au diamètre de l'objet à traiter (et au maximum 4 cm) : **vous obtenez ainsi le diamètre intérieur de l'anneau qui vous est nécessaire.** Il est fortement déconseillé de choisir un Anneau de soufflage trop grand, votre consommation d'air – donc votre coût total de fonctionnement – serait inutilement trop importante,
- 2/ De quelle résistance à la chaleur avez-vous besoin ?** Les pièces à traiter arrivent sur l'Anneau de soufflage alors qu'elles sont encore chaudes ou très chaudes :
 - **une résistance jusqu'à 66 °C : choisissez un Anneau de soufflage standard,**
 - **une résistance jusqu'à 204 °C : choisissez un Super anneau de soufflage en aluminium,**
 - **une résistance jusqu'à 427 °C : choisissez un Super anneau de soufflage en inox,**
- 3/ Sélectionnez l'environnement** au sein duquel votre Anneau de soufflage doit être installé :
 - **la majorité des environnements : choisissez un Anneau de soufflage en aluminium,**
 - **des environnements corrosifs, alimentaires ou pharmaceutiques : choisissez un Super Anneau de soufflage en inox.**
- 4/ Choisissez vos compléments :** filtres, régulateur de débit, électrovannes, jeu de cales supplémentaire.

Si vous avez un besoin spécifique ne rentrant pas dans les points 1 à 4, 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 ANNEAUX



DONNÉES TECHNIQUES

Matériaux

Aluminium, acier inoxydable 303

Flux

Effet Coanda

Applications

Séchage, soufflage, nettoyage, refroidissement

Rapport d'amplification

25:1

Diamètre du flux

10 à 279 mm suivant le modèle

Flux sur 100 % du diamètre

Oui

Consommation à 5,5 bar

314 à 3 477 l/mn suivant le modèle

Niveau sonore à 5,5 bar et 914 mm

80 à 89 dB suivant le modèle

Résistance à la température

Super anneaux aluminium : 204 °C

Super anneaux acier inox 303 : 427 °C

Anneaux standards : 66 °C

Cale standard

Super anneaux : 0,05 mm en acier inox 303

Anneaux standards : 0,05 mm en plastique

Vis

Super anneaux : acier inox 303

Anneaux standards : acier peint

Fixation

2 ou 4 orifices filetés 1/4-20 suivant le modèle

Tuyaux

Super anneaux : tressés en acier inox 303

Anneaux standards : PVC

Raccords

Anneaux aluminium : laiton

Anneaux inox : inox

Entrées d'air

1 entrée par arc jusqu'à Ø 152 mm,

2 entrées par arc à partir de Ø 178 mm

Filetage entrées d'air

1/4 FNPT/FBSP

Dimensions

Ø 79 à 349 mm x 29 mm (épaisseur)

Fournis en standard

Raccords et tuyau jusqu'à Ø 102 mm

Compléments

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



Le Super anneau de soufflage utilise l'effet Coanda pour produire un puissant jet d'air uniforme à 360°. Il est idéal pour souffler, assécher, nettoyer ou refroidir les tuyaux, les câbles, les formes extrudées, les tubes et autres pièces cylindriques. Silencieux, il est disponible en 11 diamètres de 10 à 279 mm, et offre une excellente résistance à la corrosion et à la chaleur pouvant résister à des températures extrêmes de 207 °C dans sa version aluminium et de 427 °C dans sa version acier inox 303 !

Le Super anneau de soufflage a été spécifiquement développé pour traiter efficacement – **faibles consommation et coût d'air, nuisance sonore minimale** par rapport à des buses positionnées en arc de cercle – les surfaces cylindriques.

Son principe de fonctionnement est **simple mais très efficace** (schéma ci-contre). L'air comprimé y entre (1) par un ou plusieurs orifices vers une « chambre » (2), pour être ensuite **redirigé, à haute vitesse, vers une fente de sortie extrêmement précise et fine** (3). Le flux d'air principal ainsi projeté adhère au profil courbe de l'anneau (**effet Coanda**) (4). Un volume à basse pression se crée alors au centre de l'anneau (5) ; il entraîne un grand **volume d'air environnant (rapport de 25:1 !)** dans le flux principal. Le flux global quitte le Super anneau de soufflage, crée un cône d'air sur 360° qui se colle à la surface de la pièce passant au centre du Super anneau de soufflage (6) et **balaye uniformément toute sa surface**.

Le Super anneau de soufflage est proposé en **aluminium et en acier inox (environnements corrosifs, alimentaires ou pharmaceutiques) dans les tailles usuelles**. Il ne nécessite aucune maintenance ne disposant d'aucune pièce en mouvement. Pratique, facile et rapide à installer (ouverture en deux arcs), il est fourni, en standard, avec des vis et une cale de 0,05 mm en inox 303 ; cette dernière peut être interchangeée par un modèle plus épais pour un besoin de performance accrue. Il dispose de 2 ou de 4 entrées d'air (pour les grandes tailles) et est livré, jusqu'au diamètre intérieur de 102 mm, avec un tuyau d'alimentation tressé en fil d'acier inox 303, et un raccord d'alimentation en T du même matériau.

De nombreux compléments indispensables permettent notamment de réduire vos coûts cachés d'air comprimé ou optimiser vos installations :

- **filtres à huile et décanteurs** pour purifier l'air comprimé produit et éviter de colmater les Super anneaux de soufflage,
- **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,
- **jeux de cales** d'épaisseurs différentes.

Sur commande uniquement, des diamètres spéciaux peuvent être étudiés.

Pour les environnements faciles (faibles températures jusqu'à 66 °C et absence de corrosion, les Anneaux de soufflage standards peuvent convenir (aluminium uniquement, tuyaux en PVC, vis en acier standard).

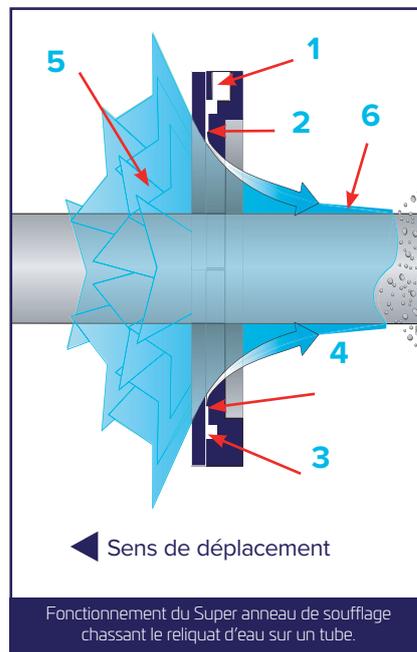
SUPER ANNEAUX

APPLICATIONS

- Séchage uniforme de surfaces après lavage, nettoyage, placage ou laminage
- Soufflage de poussières, d'eau ou de contaminants
- Refroidissement de formes extrudées encore chaudes
- Séchage de profilés extrudés, tiges ou tube médicaux
- Évite les contaminations et les pertes de solutions lors de traitements successifs
- Retrait d'excès de peinture, d'eau, d'huile
- Séchage de tubes, tuyaux, fils et fibres optiques
- Nettoyage de pistolets de peinture
- Séchage de surfaces fraîchement imprimées
- Nettoyage de rubans

POINTS FORTS

- Gamme de compléments réduisant les coûts cachés en air comprimé
- Aluminium et acier inox 303
- Résistance aux environnements corrosifs, alimentaires et pharmaceutiques
- Réduction drastique de la consommation et du coût en air comprimé !
- Rapport d'amplification 25:1
- Flux d'air uniforme jusqu'à 279 mm de diamètre !
- Jusqu'à 427 °C !
- Faible bruit !
- Facilité et rapidité d'installation
- Compacité et robustesse
- Sans électricité, sans pièces mobiles... sans entretien !
- Tuyau, cale et vis en acier inox 303 pour la résistance à la corrosion
- 100 % sécuritaire (sans risque d'embolie)



RÉFÉRENCES ANNEAUX DE SOUFFLAGE

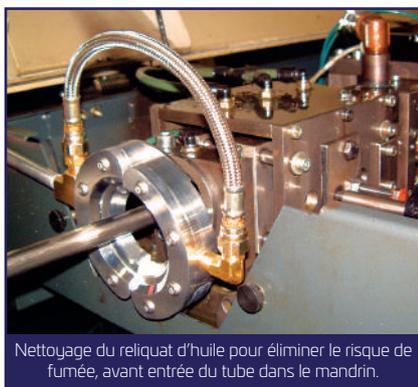
RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Super anneaux de soufflage en aluminium	
2399	Super anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 10 mm, 1/4 FNPT
2400	Super anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 13 mm, 1/4 FNPT
2401	Super anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 25 mm, 1/4 FNPT
2402	Super anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 51 mm, 1/4 FNPT
2403	Super anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 76 mm, 1/4 FNPT
2404	Super anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 102 mm, 1/4 FNPT
2405	Super anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 127 mm, 1/4 FNPT
2406	Super anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 152 mm, 1/4 FNPT
2407	Super anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 178 mm, 1/4 FNPT
2409	Super anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 229 mm, 1/4 FNPT
2411	Super anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 279 mm, 1/4 FNPT
Super anneaux de soufflage en acier inox 303	
2400SS	Super anneau de soufflage acier inoxydable 303 Ø intérieur 13 mm, 1/4 FNPT
2401SS	Super anneau de soufflage acier inoxydable 303 Ø intérieur 25 mm, 1/4 FNPT
2402SS	Super anneau de soufflage acier inoxydable 303 Ø intérieur 51 mm, 1/4 FNPT
2403SS	Super anneau de soufflage acier inoxydable 303 Ø intérieur 76 mm, 1/4 FNPT
2404SS	Super anneau de soufflage acier inoxydable 303 Ø intérieur 102 mm, 1/4 FNPT
Anneaux de soufflage en aluminium	
2429	Anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 10 mm, 1/4 FNPT
2430	Anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 13 mm, 1/4 FNPT
2431	Anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 25 mm, 1/4 FNPT
2432	Anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 51 mm, 1/4 FNPT
2433	Anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 76 mm, 1/4 FNPT
2434	Anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 102 mm, 1/4 FNPT
2435	Anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 127 mm, 1/4 FNPT
2436	Anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 152 mm, 1/4 FNPT
2437	Anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 178 mm, 1/4 FNPT
2439	Anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 229 mm, 1/4 FNPT
2441	Anneau de soufflage aluminium Ø intérieur 279 mm, 1/4 FNPT



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

Produits en stock = livraison rapide !

SUPER ANNEAUX



Nettoyage du reliquat d'huile pour éliminer le risque de fumée, avant entrée du tube dans le mandrin.



Un Anneau de soufflage sèche uniformément un tuyau sortant d'un bain refroidisseur.



Fabrication en acier inox 303, le matériau idéal pour l'alimentaire et le pharmaceutique.



Filtre déshuileur parmi les compléments pour entretenir la source d'air et réduire vos coûts.

COMPLÉMENTS POUR SUPER ANNEAUX DE SOUFFLAGE

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
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
Filtres déshuileurs : pour stopper huiles potentiellement présents 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
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
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
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
Jeux de cales pour Super anneaux de soufflage	
2349SS	Jeu de 2 cales 0,05 mm inox pour Super anneau de soufflage 2399
2350SS	Jeu de 2 cales 0,05 mm inox pour Super anneau de soufflage 2400 / 2400SS
2351SS	Jeu de 2 cales 0,05 mm inox pour Super anneau de soufflage 2401 / 2401SS
2352SS	Jeu de 2 cales 0,05 mm inox pour Super anneau de soufflage 2402 / 2402SS
2353SS	Jeu de 2 cales 0,05 mm inox pour Super anneau de soufflage 2403 / 2403SS
2354SS	Jeu de 2 cales 0,05 mm inox pour Super anneau de soufflage 2404 / 2404SS
2355SS	Jeu de 2 cales 0,05 mm inox pour Super anneau de soufflage 2405
2356SS	Jeu de 2 cales 0,05 mm inox pour Super anneau de soufflage 2406
2357SS	Jeu de 2 cales 0,05 mm inox pour Super anneau de soufflage 2407
2359SS	Jeu de 2 cales 0,05 mm inox pour Super anneau de soufflage 2409
2361SS	Jeu de 2 cales 0,05 mm inox pour Super anneau de soufflage 2411
Jeux de cales pour Anneaux de soufflage	
2349	Jeu de 3 cales 0,03, 0,08 et 0,10 mm plastique pour Anneau de soufflage 2429
2350	Jeu de 3 cales 0,03, 0,08 et 0,10 mm plastique pour Anneau de soufflage 2430
2351	Jeu de 3 cales 0,03, 0,08 et 0,10 mm plastique pour Anneau de soufflage 2431
2352	Jeu de 3 cales 0,03, 0,08 et 0,10 mm plastique pour Anneau de soufflage 2432
2353	Jeu de 3 cales 0,03, 0,08 et 0,10 mm plastique pour Anneau de soufflage 2433
2354	Jeu de 3 cales 0,03, 0,08 et 0,10 mm plastique pour Anneau de soufflage 2434
2355	Jeu de 3 cales 0,03, 0,08 et 0,10 mm plastique pour Anneau de soufflage 2435
2356	Jeu de 3 cales 0,03, 0,08 et 0,10 mm plastique pour Anneau de soufflage 2436
2357	Jeu de 3 cales 0,03, 0,08 et 0,10 mm plastique pour Anneau de soufflage 2437
2359	Jeu de 3 cales 0,03, 0,08 et 0,10 mm plastique pour Anneau de soufflage 2439
2361	Jeu de 3 cales 0,03, 0,08 et 0,10 mm plastique pour Anneau de soufflage 2441

ACCESSOIRES EN PAGES DÉDIÉES



Téléchargez les notices
sur kermaz-pneumatic.com



Téléchargez les plans CAO
sur kermaz-pneumatic.com



Adaptation technique
à la demande