

KAVAC

Série CDF

Buse de soufflage à économie d'air comprimé



Caractéristiques

- ♦ gain important en consommation d'air comprimé
- ♦ faible niveau sonore
- ♦ entièrement statique, démarrage et arrêt instantané
- ♦ flux réglable de 0 à 100% par rotation de la tête de soufflage
- ♦ conseillée également pour la manipulation par ventouse à partir de surfaces très poreuses ou ondulées
- ♦ sans joint, insensible à la température et aux vapeurs agressives

Matériaux

Corps	
standard	aluminium anodisé
option	PVC ou acier inoxydable 303,304,316L
Joints	Sans

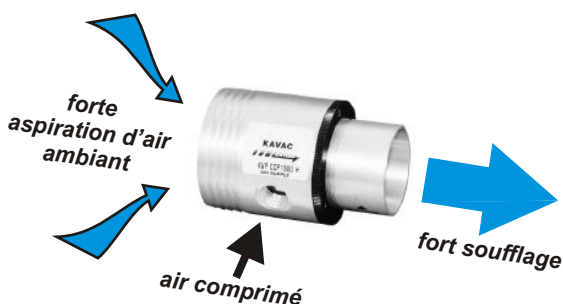
Description

Les buses de soufflage CDF produisent des débits d'air aspirés/soufflés très importants.

En comparaison avec l'utilisation directe de l'air comprimé pour des opérations de soufflage, les buses apportent efficacité, sécurité, faible niveau sonore et forte économie d'énergie.

Ces buses s'utilisent également pour la prise de matériaux très poreux sur lesquels un venturi conventionnel ne serait pas adapté.

Ces buses, grâce à leur conception unique, constituent une alternative intéressante aux systèmes électriques.



Description

Venturi spécialisé pour le soufflage ou la manipulation à partir de surfaces très poreuses ou non planes (carton ondulé)

Spécifications techniques

Fluide	air comprimé
Pression optimale	5.5 bar
Consommation	de 30 à 250 NI/min
Volume d'air soufflé	de 170 à 10 000 NI/min
Plage de température	- 50° à + 250°C
Pression de sortie	de 20 à 150 mbar selon modèle
Dépression	de 50 à 200 mbar selon modèle

Principe de fonctionnement

Le système utilise l'effet "Coanda", permettant de convertir un petit volume d'air comprimé en un débit d'air important.

L'air comprimé est émis par un orifice annulaire et passe au-dessus d'une surface courbe, similaire au profil d'une aile d'avion, pour passer ensuite dans le cône de soufflage.

Le passage de l'air comprimé au-dessus de la surface courbe crée une zone à basse pression amenant des volumes importants d'air ambiant à s'introduire dans le cône pour s'éjecter en force avec l'air comprimé.

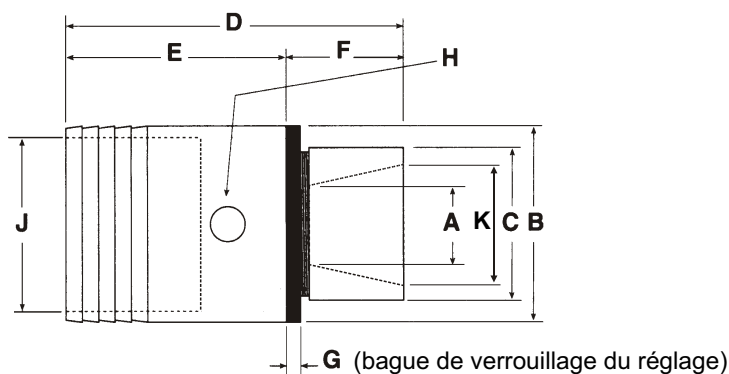
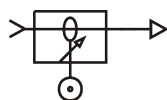
Applications

- ♦ soufflage, séchage
- ♦ éjection sans contact
- ♦ dépressurisation de volumes importants
- ♦ ventilation
- ♦ aspiration de fumées
- ♦ gonflage express de boudruches sans risque d'éclatement
- ♦ combinées avec les buses DF pour la mise en mouvement et l'évacuation de particules
- ♦ coussin d'air, amortisseur
- ♦ préhension à partir de surfaces très poreuses ou ondulées, avec ou sans ventouse

Dimensions et données de fonctionnement

Unités en mm

Série CDF - Buse de soufflage



Référence	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G	H	J	K
CDF 100	3.2	31.2	14.2	53.2	25.4	27.8	3	G1/8	-	8
CDF 200	6.3	31.2	14.2	53.2	25.4	27.8	3	G1/8	-	10
CDF 500H	13	37.4	25	105	67	38	5	G1/4	G 1/2	21
CDF 750H	19	50.3	31.5	105	67	38	5	G1/4	G 1	27
CDF 1000H	25	57	37.6	105	67	38	5	G1/4	G 1 1/4	34
CDF 1500H	38	69.5	50.5	105	67	38	5	G3/8	G 2	46
CDF 2000H	50	83	64	105	67	38	5	G3/8	G 2 1/2	60

Référence	Consommation (NI/min) @ 5.5 bar	Soufflage (NI/min)	Vélocité périphérique (m/s)
CDF 100			
plein régime	90	340	710
réglage médian	60	230	480
ouverture modérée	30	170	360
CDF 200			
plein régime	90	510	260
réglage médian	60	400	210
ouverture modérée	30	280	150
CDF 500H			
plein régime	250	2 100	280
réglage médian	140	1 200	160
ouverture modérée	90	600	80
CDF 750H			
plein régime	250	3 100	170
réglage médian	140	2 000	130
ouverture modérée	90	1 100	60
CDF 1000H			
plein régime	250	4 100	140
réglage médian	140	2 700	90
ouverture modérée	90	1 600	60
CDF 1500H			
plein régime	250	6 800	100
réglage médian	140	430	60
ouverture modérée	90	2 400	40
CDF 2000H			
plein régime	250	10 000	80
réglage médian	140	6 200	50
ouverture modérée	90	4 000	30

Lorsque la buse est raccordée à un système de diffusion du flux, conserver une surface totale d'émission supérieure ou égale à la surface représentée par le diamètre K.

Il est possible de monter un silencieux sur les buses.



Egalement disponibles en PVC ou acier inoxydable :



