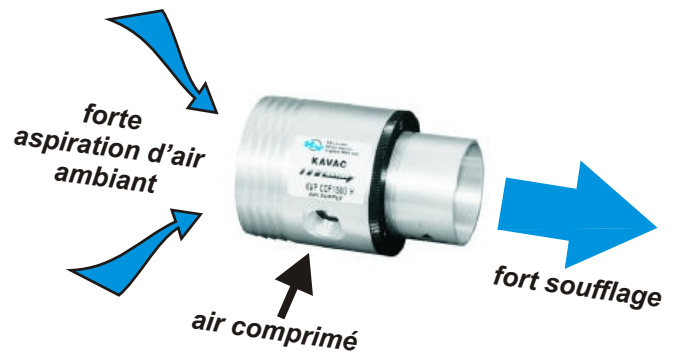


# KAVAC

## Série CDF

### Buse de soufflage



#### Caractéristiques

- ♦ gain important en consommation d'air comprimé, amortissement très rapide
- ♦ faible niveau sonore
- ♦ entièrement statique, démarrage et arrêt instantané, grande fiabilité
- ♦ différentes matières d'exécution
- ♦ puissance réglable de 0 à 100% par rotation de la tête de soufflage
- ♦ conseillée également pour la manipulation 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 ou 304

##### 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 sécurité, faible niveau sonore et forte économie d'énergie.

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

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

#### Transport pneumatique

Les buses de soufflage CDF peuvent réaliser le transport de matériaux très légers dans une conduite, mais la faible pression de sortie ne permet pas d'utiliser efficacement un système de récupération en sortie.

Pour cet usage, nous recommandons l'utilisation de nos buses DF, spécialement conçues à cet usage (voir page 10.20)

#### Description

Venturi spécialisé pour le soufflage et 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.

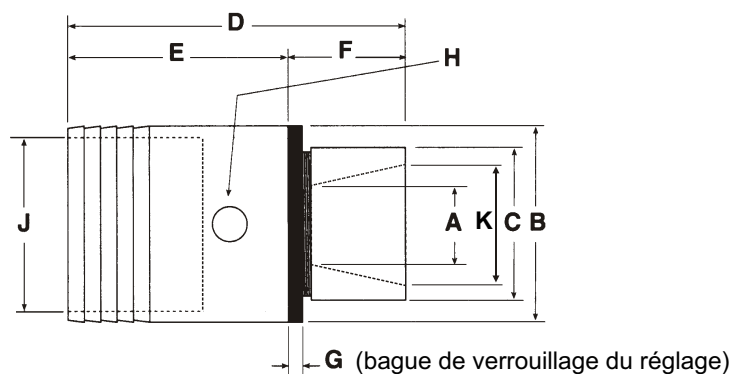
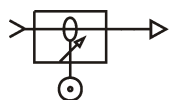
#### Applications

- ♦ soufflage, séchage
- ♦ éjection sans contact
- ♦ dépressurisation de volumes importants
- ♦ ventilation
- ♦ aspiration de fumées
- ♦ gonflage de baudruches sans risque d'éclatement
- ♦ pulvérisation de liquide non pressurisé
- ♦ combinées avec les buses DF pour la mise en mouvement et l'évacuation de particules dans une enceinte.
- ♦ coussin d'air, amortisseur
- ♦ prise directe de surfaces très poreuses ou ondulées, 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
<b>CDF 100</b>	3.2	31.2	14.2	53.2	25.4	27.8	3	G1/8	-	8
<b>CDF 200</b>	6.3	31.2	14.2	53.2	25.4	27.8	3	G1/8	-	10
<b>CDF 500H</b>	13	44	25	105	67	38	5	G1/4	G 1/2	21
<b>CDF 750H</b>	19	50.3	31.5	105	67	38	5	G1/4	G 1	27
<b>CDF 1000H</b>	25	57	37.6	105	67	38	5	G1/4	G 1 1/4	34
<b>CDF 1500H</b>	38	69.5	50.5	105	67	38	5	G3/8	G 2	46
<b>CDF 2000H</b>	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)
<b>CDF 100</b>			
plein régime	90	340	710
réglage médian	60	230	480
ouverture modérée	30	170	360
<b>CDF 200</b>			
plein régime	90	510	260
réglage médian	60	400	210
ouverture modérée	30	280	150
<b>CDF 500H</b>			
plein régime	250	2 100	280
réglage médian	140	1 200	160
ouverture modérée	90	600	80
<b>CDF 750H</b>			
plein régime	250	3 100	170
réglage médian	140	2 000	130
ouverture modérée	90	1 100	60
<b>CDF 1000H</b>			
plein régime	250	4 100	140
réglage médian	140	2 700	90
ouverture modérée	90	1 600	60
<b>CDF 1500H</b>			
plein régime	250	6 800	100
réglage médian	140	430	60
ouverture modérée	90	2 400	40
<b>CDF 2000H</b>			
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.

Fixation : nous recommandons l'utilisation d'un collier pour tuyauterie hydraulique

Lorsque la buse est utilisée pour ses caractéristiques d'aspiration, il est possible de monter un silencieux sur certaines buses, côté soufflage, comme suit :

CDF 750H ST2020-500  
 CDF 1000H ST2020-750  
 (voir caractéristiques des silencieux en page 10.25)

