

# KAVAC

## Série DF

### Buse de transport pneumatique

de 4 à 100 mm de diamètre de passage

#### Caractéristiques

- ♦ venturi en ligne à conduit rectiligne spécialisé pour le transport pneumatique
- ♦ entièrement statique, démarrage et arrêt instantané
- ♦ à installer en ligne sur une conduite
- ♦ de 0 à environ 10 Kg/min de matière transportée
- ♦ différentes matières d'exécution selon l'application

#### Matériaux

Corps standard	- aluminium anodisé
optionnels	- chromage interne (DF 3-3 et +) - acier inoxydable 303 / 304 / 316(L) - PVC, Peek, PTFE, Delrin
Joint	Absence de joints

#### Autres informations

Les buses de transport pneumatique proposent le transport de poudres, granulés et objets de manière fiable et économique.

La puissance de transport est réglable par variation de la pression d'entrée.

De dimensions compactes, elles s'installent au plus près des zones de travail pour un rendement maximal.

Les buses sont disponibles en 14 modèles standard de 3.8 à 50 mm de passage interne. Sur demande, nous réalisons des unités en 75 ou 100 mm de passage.

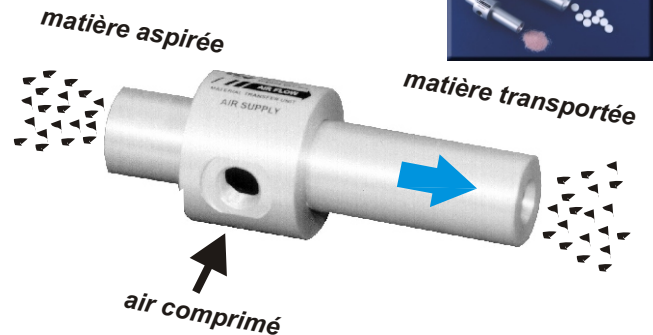
A partir de 9.5 mm de passage, les buses sont proposées dans 2 gammes de puissance, identifiées par le suffixe 3 ou 6, correspondant au nombre d'injecteur d'air composant la buse.

Alimentées par une électrovanne et sans inertie, elles ne consomment de l'énergie que lors de la phase d'utilisation.

Lorsque la buse est raccordée sur une conduite de transport, le niveau sonore est très raisonnable.

La pression de sortie importante autorise l'utilisation d'un filtre, cyclone ou autre système de récupération de la matière transportée.

Pour le transport de poudres compactes non aérées (farine), utiliser une canne d'aspiration coaxiale à prise d'air extérieure (schéma de principe sur demande).



#### Description

Venturi en ligne spécialisé pour le transport pneumatique

#### Spécifications techniques

Fluide	air comprimé
Pression optimale	5.5 bar
Plage de pression	0 à 10 bar
Consommation	voir table page 10.21
Plage de température	- 50° à + 250°C

#### Principe de fonctionnement

L'air comprimé est envoyé dans la bague extérieure regroupant 3 ou 6 conduits dirigés en oblique vers le tube principal. A la sortie de ces orifices, l'air comprimé atteint une vitesse supersonique.

L'air extérieur est alors aspiré dans le tube principal et tourne en décrivant un mouvement en forme de tire-bouchon. Cet écoulement cyclonique crée un puissant débit d'air aspiré pouvant entraîner des matériaux au travers de la buse puis dans la conduite raccordée, sur plusieurs dizaines de mètres.

Ces buses constituent également des pompes à vide et peuvent dépressuriser efficacement des volumes importants.

#### Précautions d'emploi

Lors de la première utilisation, prendre garde à la projection violente des matériaux transportés envers toute personne ou installation.

Raccorder la buse à la masse pour éviter l'accumulation de dangereuses charges électrostatiques.

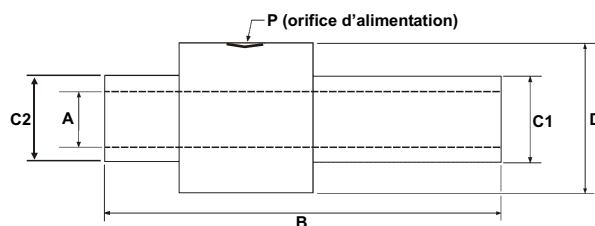
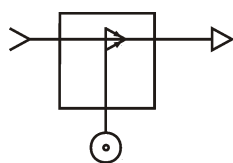
#### Applications

- ♦ Transport de poudres, granulés et objets
- ♦ Sur une machine pour réaliser une opération de nettoyage avant assemblage (plan de joint)
- ♦ Comme aspirateur manuel de nettoyage
- ♦ Pour augmenter l'efficacité d'un système d'aspiration centralisée
- ♦ Alimentation de machines
- ♦ Evacuation de déchets (bois, cuir, ficelle, carton, fibre, encre, papier...)
- ♦ Collecte de surplus

## Dimensions et données de fonctionnement

Unités en mm

### Série DF - Buse de transport pneumatique



Référence	ØA	B	ØC1 (+/- 0,4)	ØC2 (+/- 0,4)	ØD	P
DF 1-3	3.8	89	18.8	18.4	31.5	G1/8
DF 2-3	6.3	89	18.8	18.4	31.5	G1/8
DF 3-3	9.5	89	18.8	18.4	31.5	G1/8
DF 3-6	9.5	89	18.8	18.4	31.5	G1/8
DF 5-3	13	140	25.4	24.5	37.5	G1/4
DF 5-6	13	140	25.4	24.5	37.5	G1/4
DF 7-3	19	190	31.5	30.7	50.3	G3/8
DF 7-6	19	190	31.5	30.7	50.3	G3/8
DF 10-3	25	190	37.7	37	57	G3/8
DF 10-6	25	190	37.7	37	57	G3/8
DF 15-3	38	190	50.3	49.7	70	G3/8
DF 15-6	38	190	50.3	49.7	70	G3/8
DF 20-3	50	190	63.1	62.4	82	G3/8
DF 20-6	50	190	63.1	62.4	82	G3/8
DF 30-6	75	216	88.4	87.9	113.5	G1/2
DF 40-12	100	241	125.7	124.2	149	G3/4

Référence	Dépression maxi (mbar en dessous de P atm) @ 5,5 bar	Débit d'air aspiré (NI/min) @ 5,5 bar	Consommation (NI/min) @ 5,5 bar	Vélocité d'air (m/s) @ 5,5 bar
DF 1-3	270	90	60	180
DF 2-3	270	280	170	150
DF 3-3	200	420	170	100
DF 3-6	270	500	280	120
DF 5-3	100	710	250	93
DF 5-6	340	850	680	110
DF 7-3	145	1400	680	83
DF 7-6	270	1700	1400	100
DF 10-3	100	2100	680	70
DF 10-6	195	2700	1400	88
DF 15-3	44	4700	680	68
DF 15-6	85	5700	1400	83
DF 20-3	27	6800	680	56
DF 20-6	50	8500	1400	70
DF 30-6	24	10600	1400	51
DF 40-12	17	17000	3400	

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

