



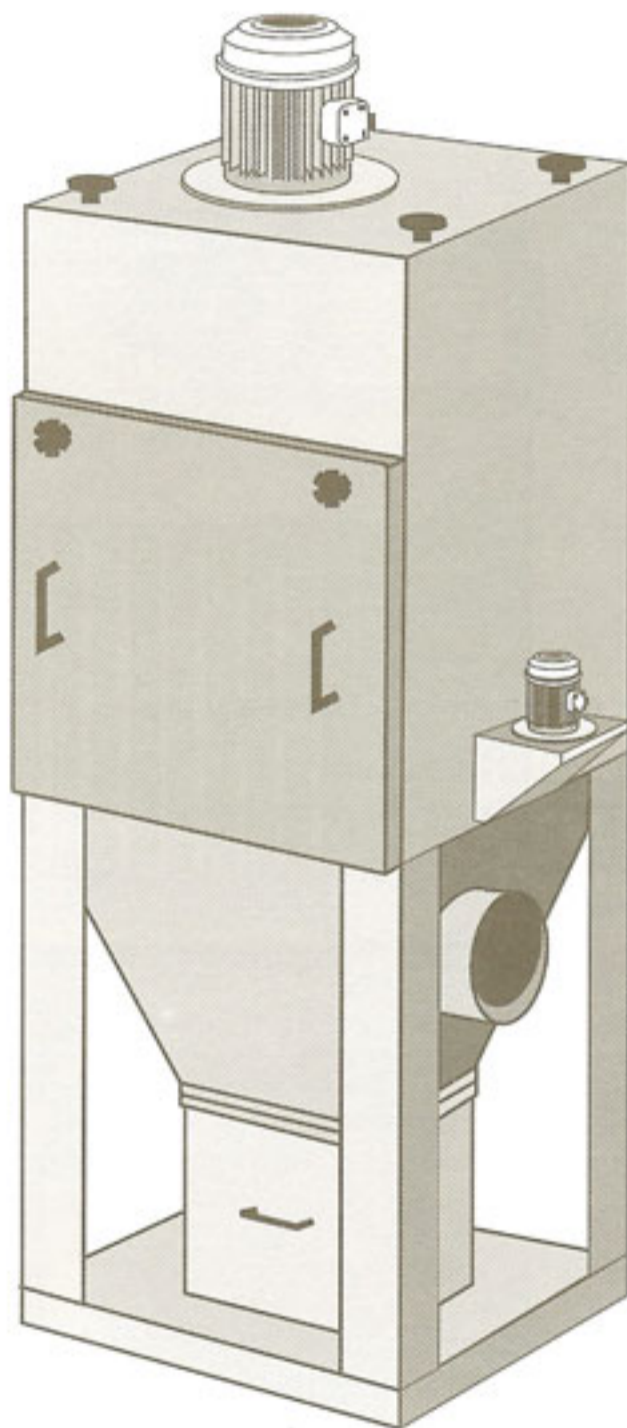
**CAPTAIR & DIMAVENT**

La maîtrise de la qualité de l'air

**B-3A**

*DÉPOUSSIÉREURS*

**DAS 200 - 250 - 400 - 500 - 1000**



## **captation et filtration de poussières fines et sèches**

- de 2 400 à 14 000 m<sup>3</sup>/h en basse pression (jusqu'à 180 décaPascal)
- de 1 500 à 4 000 m<sup>3</sup>/h en moyenne pression (jusqu'à 450 décaPascal)

**TOUTE UNE GAMME DE DÉCLINAISON POUR RÉPONDRE AUX BESOINS LES PLUS VARIÉS :**

- orientation des entrées et sorties d'air au choix, ainsi que du côté de la commande de décolmatage
  - montage avec CHAMBRE DE SÉDIMENTATION, en SILO ou sur TRÉMIE
    - étage de filtration supplémentaire... EU / 12 ou 13



A : Mise à jour le 01/09/99

**SPÉCIALISTE DU DÉPOUSSIÉRAGE AUTONOME**

# CONCEPTION - FONCTIONNEMENT - UTILISATION

## UTILISATION

La gamme des dépoussiéreurs DAS, à décolmatage par moto secouage, constitue la seconde série de dépoussiéreurs filtrants. Ils ont été conçus pour fournir des solutions techniques et des performances à un grand nombre de problèmes de dépoussiérage rencontrés dans tous les types d'industries, aussi bien métallurgiques que chimiques.

La conception des appareils DAS est basée sur l'automatisme, la performance et la résistance. Leur conception moderne, associée à des composants fiables et une construction rigoureuse, leur assure une exceptionnelle adaptation à tous les problèmes rencontrés.

Les paramètres peuvent varier tant sur le ventilateur que sur les éléments de filtration. Le grand nombre d'options et d'accessoires permet d'obtenir des installations sur mesure, fiables et adaptées aux besoins les plus variés.

## CONCEPTION

Appareil composé d'un ventilateur centrifuge accouplé directement à un moteur. L'ensemble est fixé à l'intérieur d'un caisson contenant des filtres à poches et un système de décolmatage motorisé.

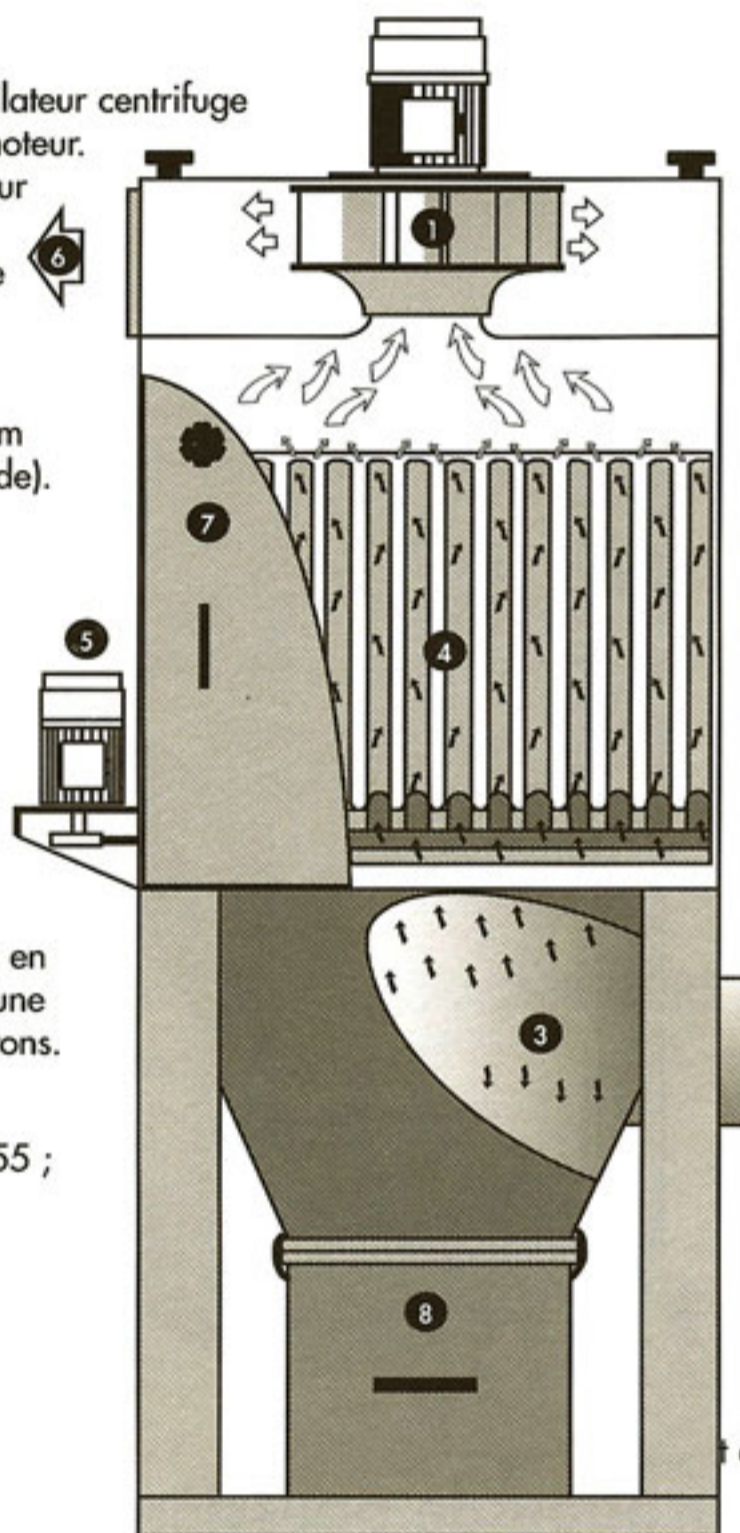
- Caisse en tôle d'acier électro-zinguée de 20/10 mm d'épaisseur (inox sur demande).

- Moteur standard à brides : 2 800 tr/min. ; Tri 230 ou 400 V ; IP 55 ; norme européenne.

- Ventilateur centrifuge à turbine de type à réaction (montée en bout d'arbre moteur).

- Filtres composés de poches en toile tissée de 230 g/m<sup>2</sup>, d'une efficacité de 99 % sur 5 microns.

- Décolmatage par moteur ; Triphasée 230 / 400 V ; IP 55 ; norme européenne.



## FONCTIONNEMENT

- 1 • Le groupe moto-ventilateur met l'ensemble en dépression.
- 2 • L'air chargé de poussières arrive directement dans la chambre de détente.
- 3 • Les grosses poussières tombent directement par gravité dans le seau de récupération, dès lors qu'elles se trouvent dans une zone de basses vitesses.
- 4 • Les poussières fines se déposent sur l'élément filtrant.
- 5 • Le décolmatage s'effectue, ventilateur à l'arrêt, par mise en vibrations des éléments filtrants, par l'intermédiaire d'un excentrique actionné par un moteur électrique secondaire.
- 6 • L'air filtré est évacué vers l'extérieur par l'orifice situé à l'arrière de l'appareil.
- 7 • Le démontage des filtres s'effectue en ouvrant la porte avant et en desserrant les vis bakélite placée au-dessus de l'appareil.
- 8 • La vidange du seau s'effectue en dégrafant les crochets latéraux et en tirant le seau par la partie avant.

## CONFIGURATIONS

**Ventilateur :** Basse ou moyenne dépression

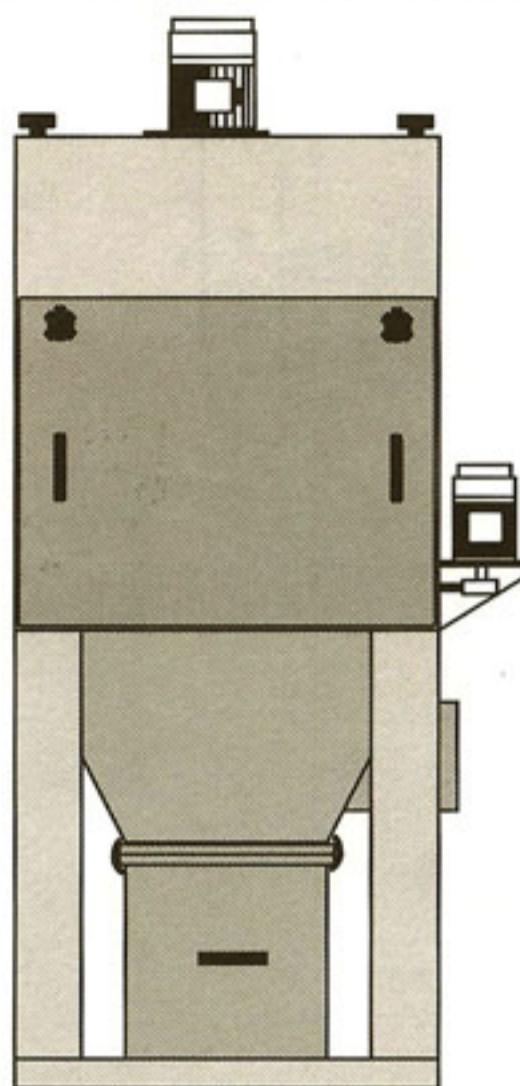
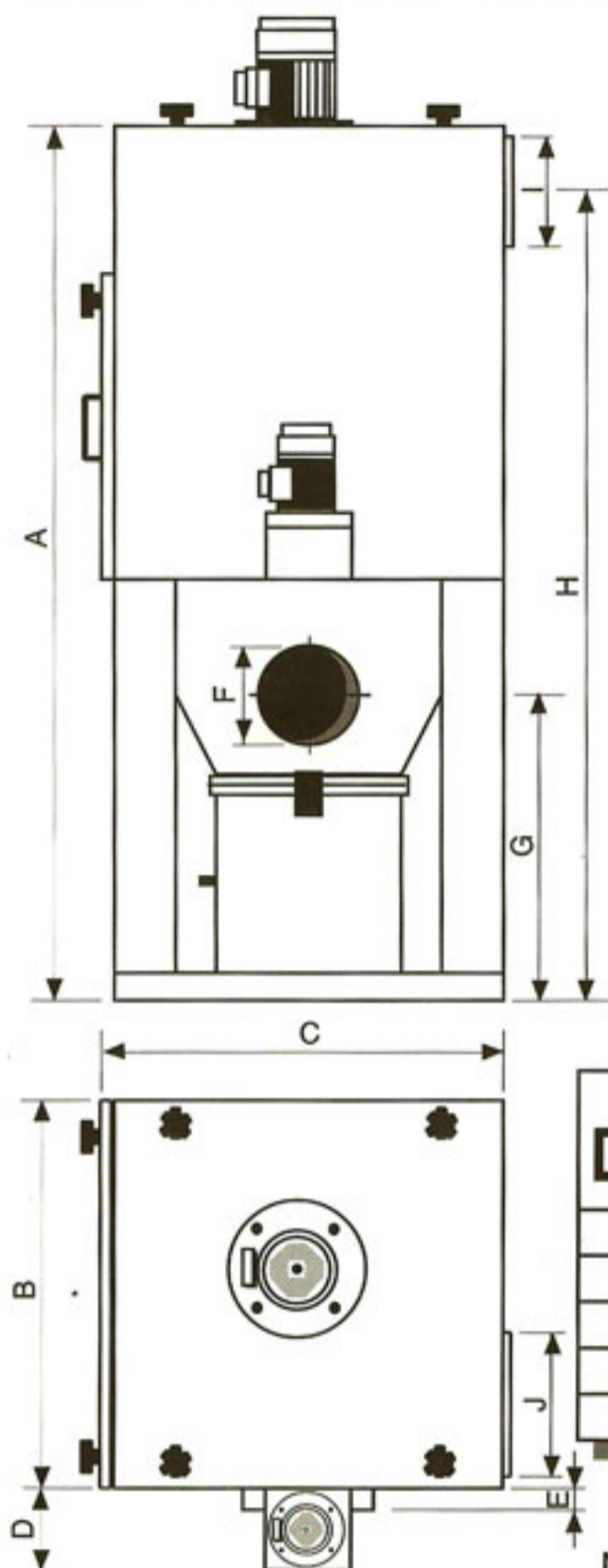
**Finition :**

- Peinture vert structuré (en standard)
- Peinture polyuréthane ou epoxy (sur demande)

## OPTIONS

- Piège à son
- Filtration absolue supplémentaire EU 12 ou 13
- Filtration Polypropylène - Tergal
- Appareillage électrique antidéflagrant, monophasé
- Indicateur de colmatage
- Ensachage des poussières
- Ventilateur anti-étincelles
- Sonde de contrôle de fuite
- Traitement pour conditions extérieures
- Armoire de programmation du décolmatage

# CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



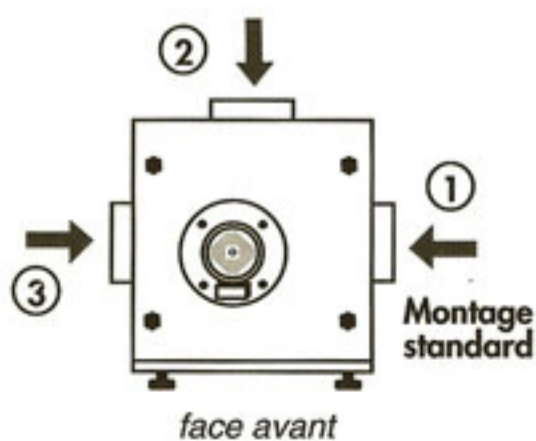
DAS	Encombrement général				Entrée d'air poussiéreux			Sortie d'air modèle BP		
	A	B	C	D	E	ø F	G	H	I	J
200	1960	672	694	200	0	ø 200	605	1865	190	310
250	2435	854	876	250	0	ø 250	615	2300	230	355
400	2215	1395	694	250	0	ø 300	800	2090	235	355
500	2730	1770	885	250	0	ø 350	960	2590	280	400
1 000	2850	1770	1805	250	0	ø 500	900	—	—	—

Les côtes et caractéristiques des appareils sont susceptibles de modifications sans préavis.

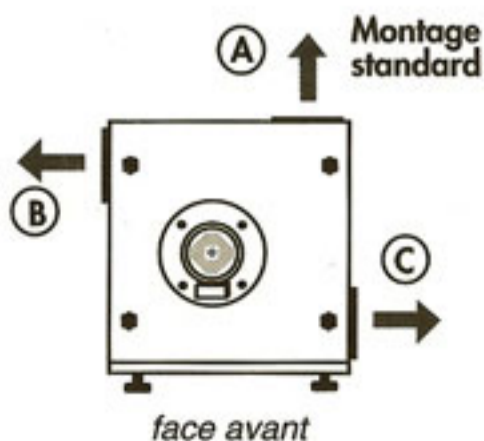
Nota : le dépoussiéreur DAS 1 000 est livré en 2 parties.

## POSITIONS STANDARD & OPTIONNELLES

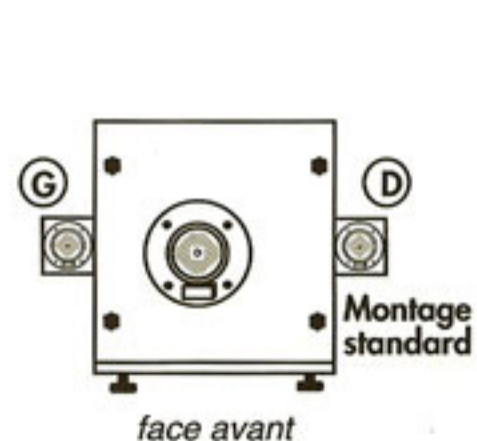
ENTRÉE D'AIR



SORTIE D'AIR



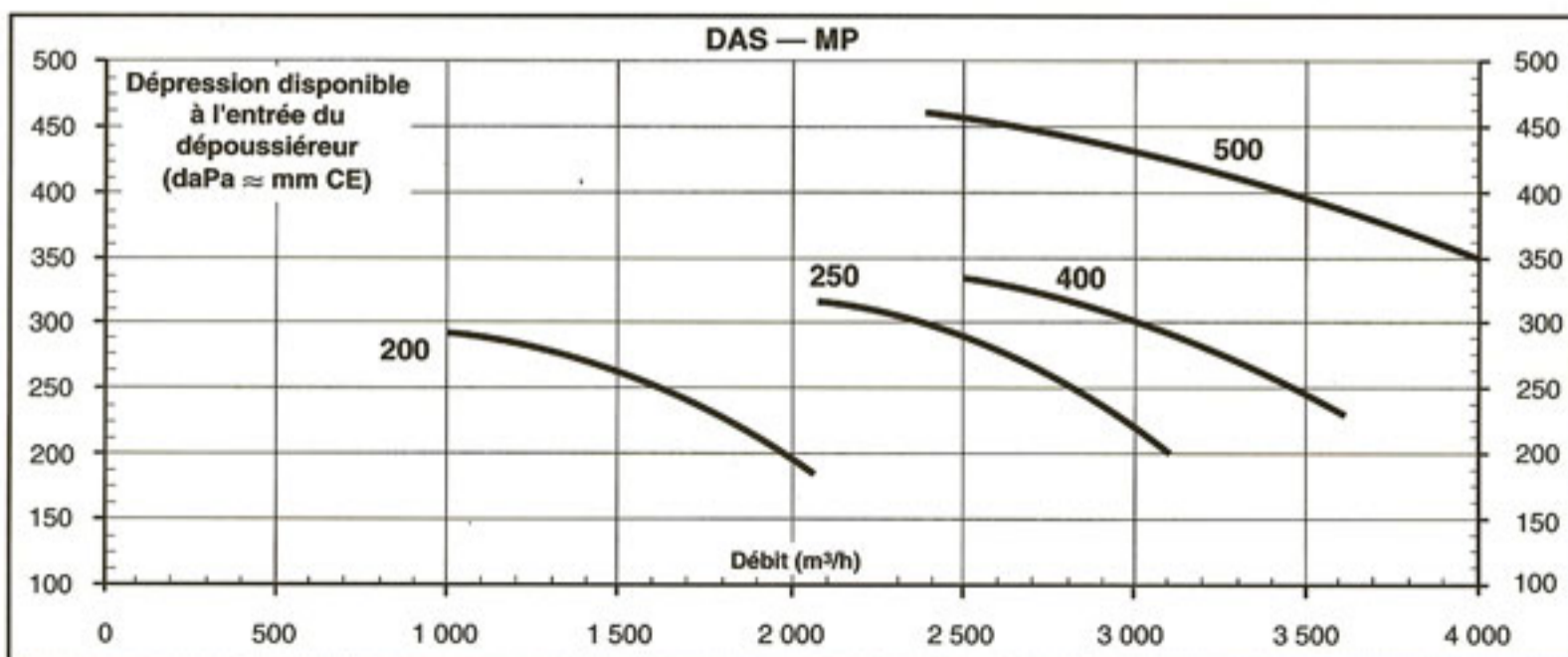
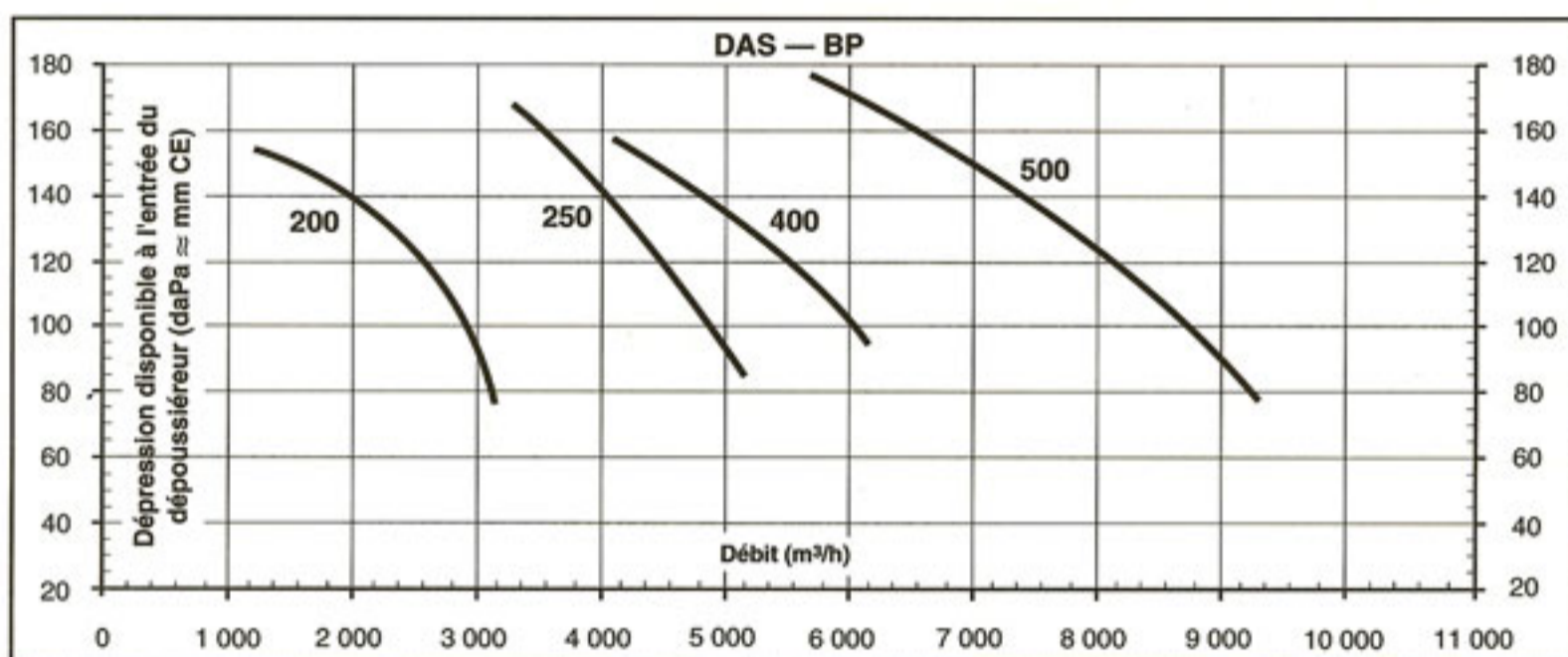
DÉCOLMATAGE



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

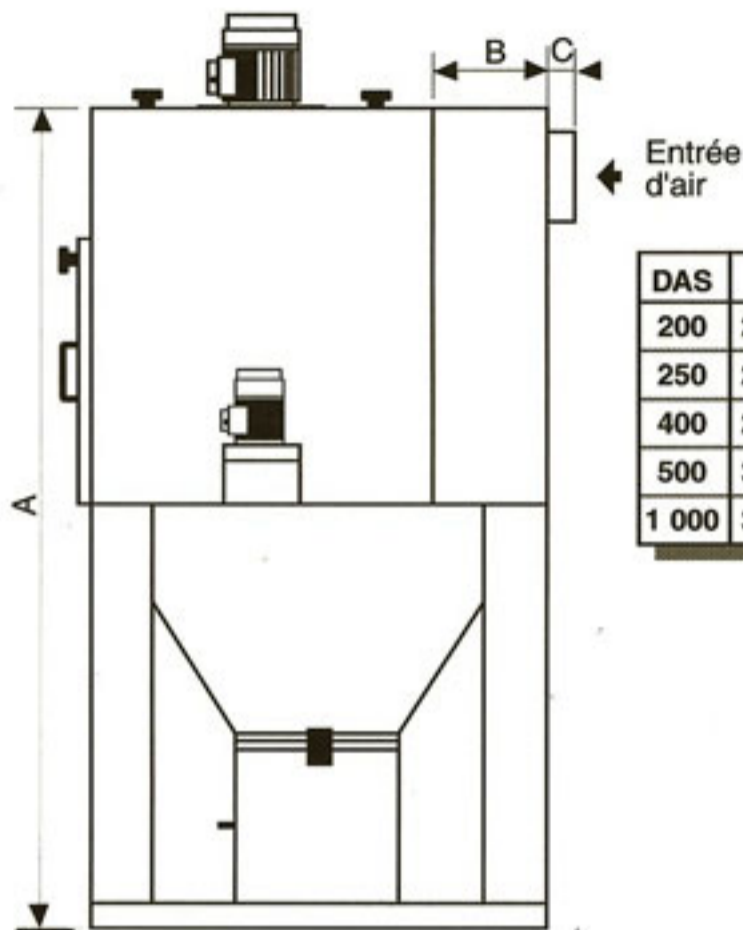
	TYPE :	DAS 200		DAS 250		DAS 400		DAS 500		DAS 1000
		BP	MP	BP	MP	BP	MP	BP	MP	
<b>DÉBIT NOMINAL</b>	m <sup>3</sup> / h	2400	1 500	4 000	2 500	5 000	3 000	7 000	4 000	14 000
<b>PRESSION TOTALE</b>	daPa = mm CE	125	260	140	300	130	300	145	350	-
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU VENTILATEUR DU DÉCOLMATAGE</b>	Puissance (kW)	1,5	2,2	3	4	3	4	5	7,5	-
	Tension (V)	230 / 400		230 / 400		230 / 400		230 / 400		230 / 400
	Mono/Tri	Tri		Tri		Tri		Tri		Tri
	Puissance (kW)	0,18		0,25		0,25		0,55		2 x 0,55
<b>SURFACE DE FILTRATION</b>	m <sup>2</sup>	10		20		30		40		80
<b>SEAU DE RÉCUPÉRATION</b>	Seau (dm <sup>3</sup> )	50		50		100		100		200
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>	à 2 m (dB A)	72	73	76	76	78	76	82	80	-
<b>Poids</b>	daN	200		260		410		500		950

## COURBES D'ASPIRATION DES DÉPOUSSIÉREURS



# DÉCLINAISONS SPÉCIFIQUES DE LA GAMME

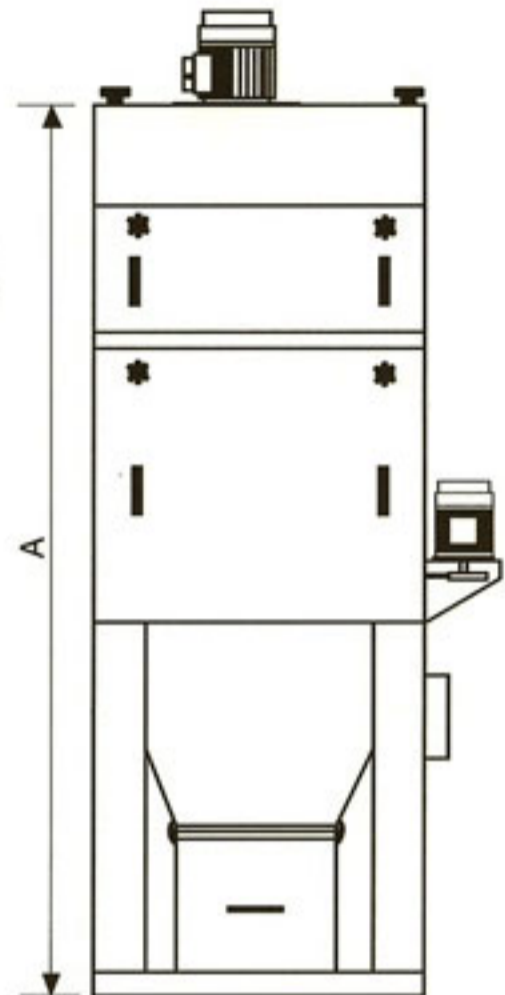
Version à chambre de Sédimentation



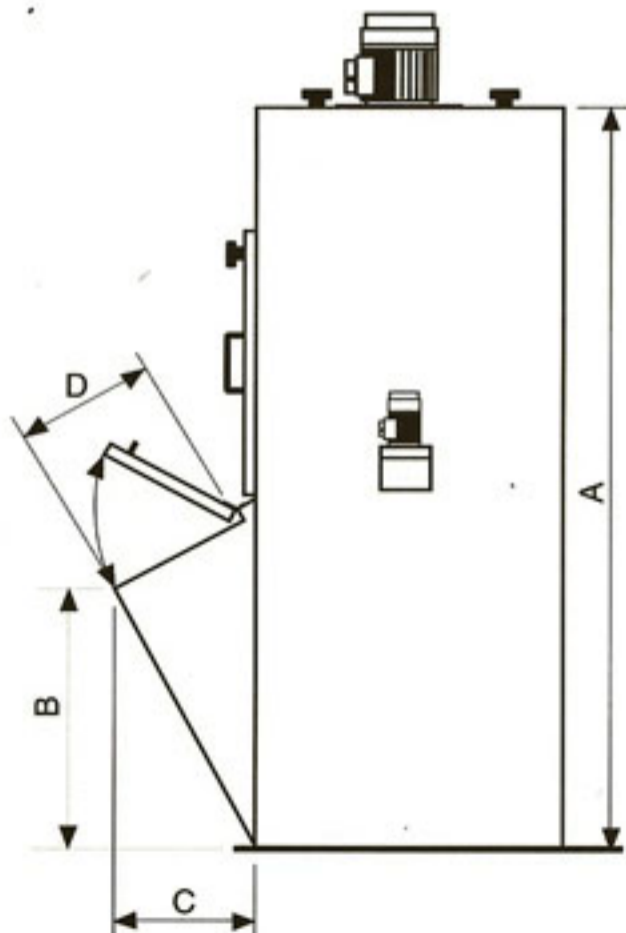
DAS	A	B	C
200	2 160	200	50
250	2 665	250	50
400	2 515	300	50
500	3 080	350	50
1 000	3 350	500	50

DAS	A
200	2 490
250	2 965
400	2 745
500	3 260
1 000	3 380

Version : Caisson filtration supplémentaire

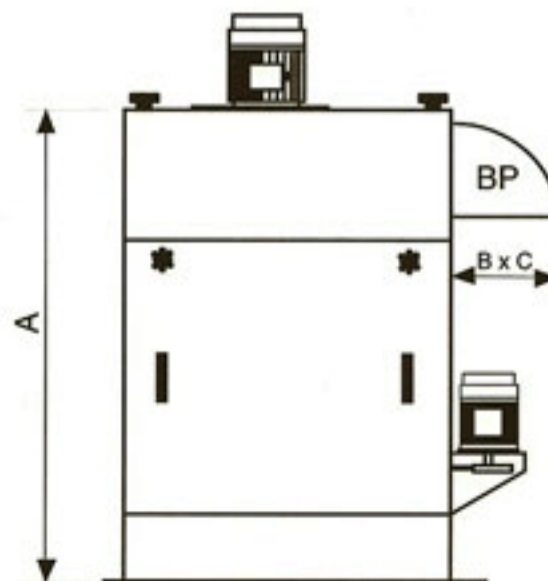


Version : VIDE SAC montage sur trémie



DAS	A	B	C	D
200	1 875	600	450	500
250	2 125	600	450	500
400	2 125	600	450	500
500	2 475	600	450	500
1 000	2 475	600	450	500

Version : PROTECTION montage sur silo

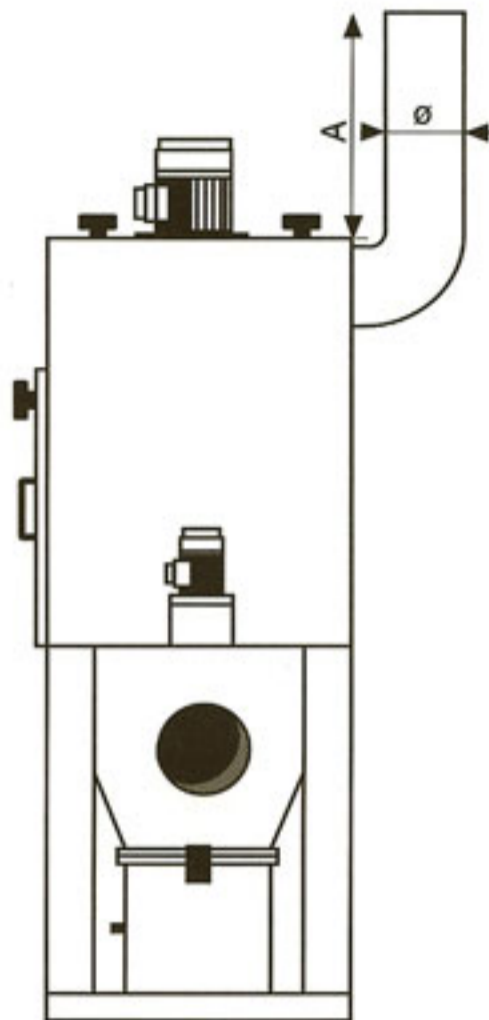


DAS	A	B	C
200	1 075	190	310
250	1 365	230	355
400	1 140	235	355
500	1 405	280	400
1 000	1 500	—	—

# ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

## MONTAGE D'UN SILENCIEUX

Atténuation de 8 dBA



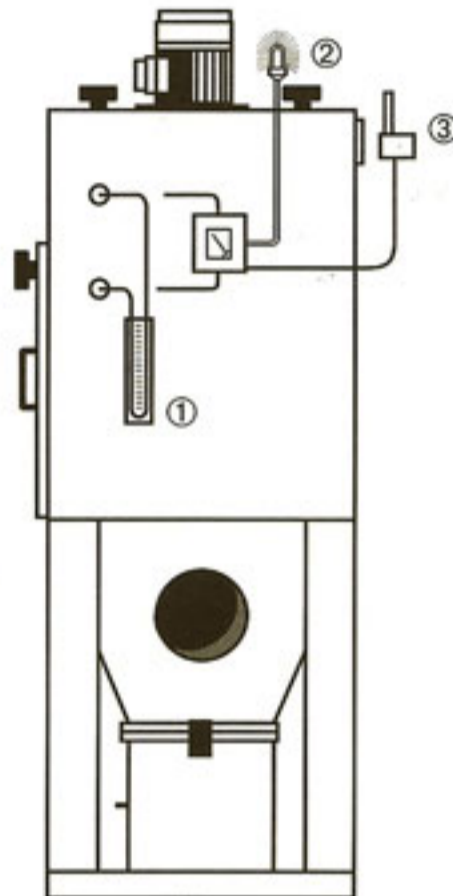
côtes caractéristiques

DAS	200	250	400	500	1000
A	850	1 150	1 150	1 150	—
ø	315	355	500	600	—

## ACCESSOIRES DE CONTRÔLE

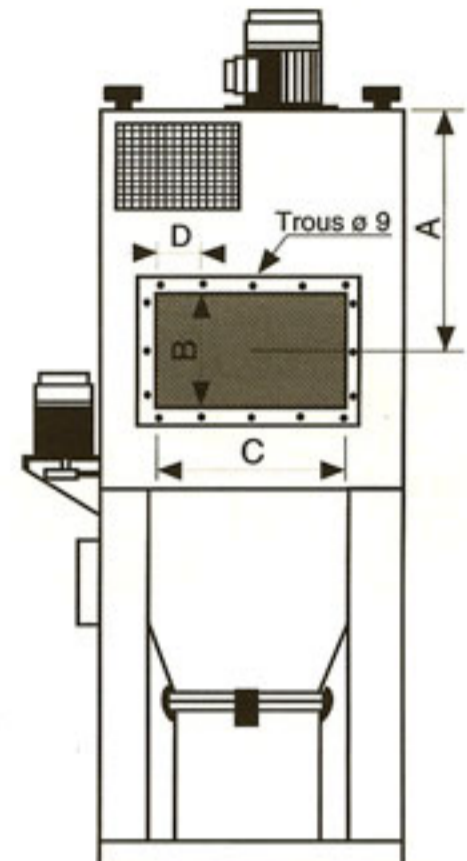
(monté sur le côté)

- ① ● Visuel (colonne liquide)
- ② ● Alarme (sonore ou lumineuse)
- ③ ● Sonde de contrôle de fuite



## ÉVENT DE DÉCHARGE

(à l'arrière)



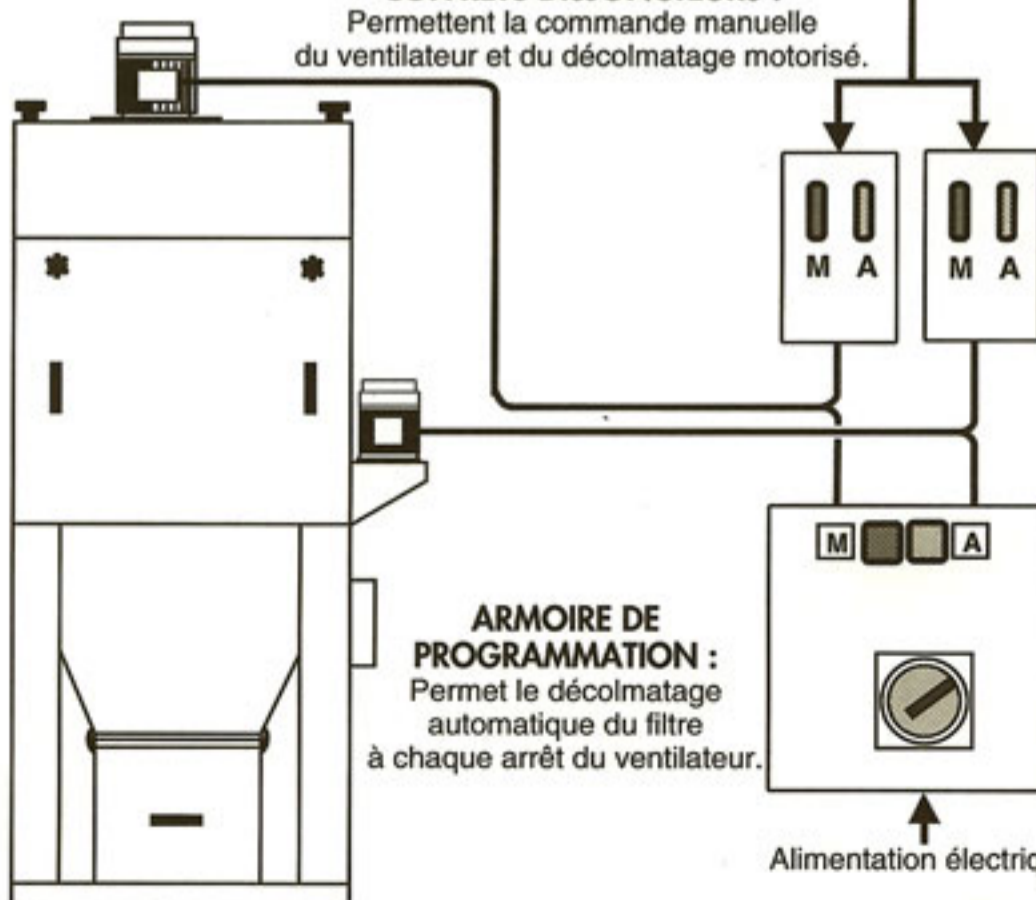
côtes caractéristiques

DAS	200	250	400	500	1000
A	625	865	690	905	925
B	300	300	300	400	400
C	450	450	450	600	600
D	100	100	100	100	100

## RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES POUR DÉPOUSSIÉREURS À DÉCOLMATAGE MOTORISÉ

### COFFRETS DISJONCTEURS :

Permettent la commande manuelle du ventilateur et du décolmatage motorisé.



**Coffrets Disjoncteurs**

Ventilateur Tri 230V
Décolmateur Tri 230V

**Armoire de Programmation**

Armoire Tri 230V
Armoire Tri 400V sans Neutre
Armoire Tri 400V + Neutre
Armoire Mono 230V

**ARMOIRE DE PROGRAMMATION :**  
Permet le décolmatage automatique du filtre à chaque arrêt du ventilateur.

Alimentation électrique