

Unités modulaires pour brouillards d'émulsion et d'huile, fumées et poussières.

DEVID FILTER Unités modulaires pour fumées de soudure page 2

Les filtres DEVID représentent une solution économique pour la filtration et l'aspiration des fumées de soudure avant l'expulsion dans l'atmosphère. Ils sont utilisés comme épurateur final dans des installations petites et grandes grâce à leur modularité.

AIRSOL Unités modulaires à haute efficacité page 4

Les épurateurs AIRSOL sont étudiés pour l'assainissement de différents polluants. La série AIRSOL se caractérise par une exécution très soignée et une haute efficacité de filtration grâce à un haut standard qualitatif.

AIRSOL/OIL Unités modulaires pour brouillards d'émulsion page 10

Séparateurs de gouttes, pré-filtres métalliques, filtres compacts à haute efficacité.

AIRSOL/STERIL Unités modulaires avec filtres absolus page 10

Filtres absolus ad haute efficacité (99.99%), filtre compact H13, pré-filtre acrylique.

AIRSOL/POL P - PT Unités modulaires pour poussières à faibles concentrations page 11

Filtre à poches F742 ou F741, pré-filtre acrylique, pré-filtre métallique.

AIRSOL/DRY D - DT Unités modulaires pour poussières de peinture page 12

Filtres PAINT STOP avec encadrement en carton ou encadrement zingué.

AIRSOL/CARB C - CL Unités modulaires avec charbons actifs page 13

Filtres avec cartouches de charbon actif.

AIRSOL/CARB CF - CLF Unités modulaires avec charbons actifs et filtres à poches page 13

Filtres avec cartouches de charbon actif et filtre à poches.

AIRSOL/CAT Unités de filtration pour brouillards d'émulsion page 14

Filtres pour la suppression de brouillards d'émulsion, vapeurs ou fumées qui dérivent des travaux mécaniques avec liquide réfrigérant.

SMOG-HOG Filtres électrostatiques modulaires page 16

Les groupes filtre aspirants de la série SMOG-HOG utilisent un des systèmes de suppression plus efficaces dans le domaine de l'assainissement de l'air: la filtration électrostatique.

SMOG-HOG/ASP Filtres électrostatiques modulaires page 20

La ligne SH/ASP est utilisée sur des machines-outils où l'installation de systèmes centralisés avec expulsion dans l'atmosphère n'est pas nécessaire ou obligatoire.

DESCRIPTION

La série DEVID représente une solution économique au cas où non seulement la filtration mais aussi l'aspiration des fumées de soudure serait nécessaire (ou d'effluents avec des concentrations de poussières très basses) avant l'expulsion dans l'atmosphère.

On l'utilise comme épurateur final dans des installations petites et grandes grâce à sa modularité. La série de débits change en effet d'un minimum de 1000 m³/h jusqu'à 18000 m³/h.

L'élément filtrant principal est une batterie à poches à haute efficacité (95% méthode Ashrae 52-76 std.) en amont de laquelle nous trouvons un pré-filtre anti-étincelle et un pré-filtre pour poussières grossières. Selon les exigences on peut installer un ultérieur élément filtrant composé de cartouches à charbon actif.



CARACTÉRISTIQUES DU FILTRE À POCHE

Sur les DEVID FILTER on utilise des filtres à poches à haute efficacité (95% méthode ASHRAE 52-76 std.)

Classe de filtration:

EU9 - F9

Grammage:

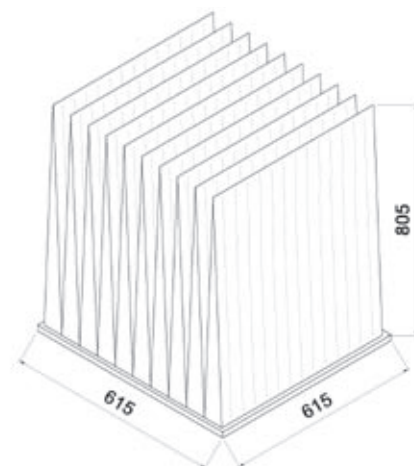
65 gr/m²

Tissu:

Ouate en fibre de verre

Nombre de poches:

10



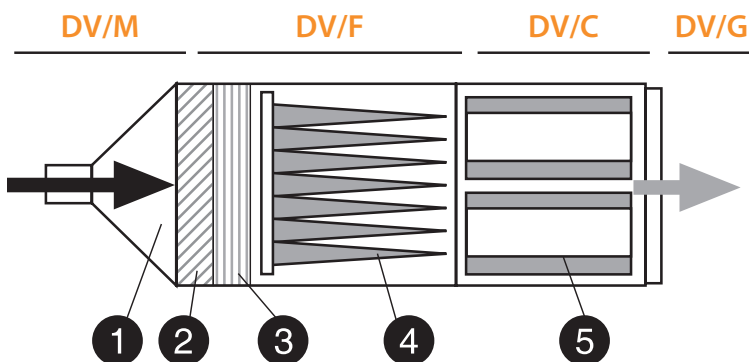
DONNÉES TECHNIQUES

	Modèle	Débit max (m³/h)	Description	Nombre de filtres à poches	Surface filtrante (m²)	Nombre cartouches charbon	Poids charbon (Kg)	Dimensions (mm)
	DV 1/F	3000	module base - filtre à poches	1	10	-	-	705 x 705 x 840
	DV 2/F	5500	module base - filtre à poches	2	20	-	-	1410 x 705 x 840
	DV 3/F	8000	module base - filtre à poches	3	30	-	-	2115 x 705 x 840
	DV 4/F	11000	module base - filtre à poches	4	40	-	-	2820 x 705 x 840
	DV 5/F	14000	module base - filtre à poches	5	50	-	-	3525 x 705 x 840
	DV 6/F	17000	module base - filtre à poches	6	60	-	-	4230 x 705 x 840
	DV 1/C	3000	module charbon actif	-	-	4	28	705 x 705 x 840
	DV 2/C	5500	module charbon actif	-	-	8	56	1410 x 705 x 840
	DV 3/C	8000	module charbon actif	-	-	12	84	2115 x 705 x 840
	DV 4/C	11000	module charbon actif	-	-	16	112	2820 x 705 x 840
	DV 5/C	14000	module charbon actif	-	-	20	140	3525 x 705 x 840
	DV 6/C	17000	module charbon actif	-	-	24	168	4230 x 705 x 840
	DV 1/M	-	trémie de raccord à tubulure	-	-	-	-	705 x 705 x 500
	DV 2/M	-	trémie de raccord à tubulure	-	-	-	-	1410 x 705 x 600
	DV 3/M	-	trémie de raccord à tubulure	-	-	-	-	2115 x 705 x 1000
	DV 4/M	-	trémie de raccord à tubulure	-	-	-	-	2820 x 705 x 1200
	DV 5/M	-	trémie de raccord à tubulure	-	-	-	-	3525 x 705 x 1400
	DV 6/M	-	trémie de raccord à tubulure	-	-	-	-	4230 x 705 x 1600
	DV 1/G	-	grille terminale	-	-	-	-	705 x 705 x 100
	DV 2/G	-	grille terminale	-	-	-	-	1410 x 705 x 100
	DV 3/G	-	grille terminale	-	-	-	-	2115 x 705 x 100
	DV 4/G	-	grille terminale	-	-	-	-	2820 x 705 x 100
	DV 5/G	-	grille terminale	-	-	-	-	3525 x 705 x 100
	DV 6/G	-	grille terminale	-	-	-	-	4230 x 705 x 100

Il est possible d'obtenir des surfaces filtrantes supérieures en combinant plus de modules. Par exemple, pour obtenir un débit de 35000 m³/h, on peut combiner deux modules DV 6.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'air pollué entre dans la trémie (1) et arrive au pré-filtre anti-étincelle (2), qui évite que d'éventuelles étincelles alimentent des incendies. En série à l'anti-étincelle on a installé un pré-filtre qui arrête les poussières de dimensions supérieures (3). Puis le filtre à poches (4), en microfibre de verre avec une efficacité égale à 95% (méthode ASHRAE 52-76 std). Sur demande, comme dernier traitement, on peut faire passer l'air à travers des batteries à charbon actif (5), d'où elle sortira, donc, parfaitement désodorisé et filtré.



RECHANGES

Code	Description
F741	Filtre à poches synthétique 592 x 592 x 650
PREF	Pré-filtre acrylique 592 x 592 x 22
SCINT	Pré-filtre métallique 592 x 592 x 22
CARB1	Cartouche charbon ø 290, hauteur mm. 250
CARB/KG	Charbon actif au kg

DESCRIPTION

La série d'épurateurs AIRSOL a été expressément conçue pour l'assainissement de différents polluants en référence à la typologie de la section filtrante utilisée. La série est disponible dans différentes dimensions et modulable en fonction du débit d'air et du type d'application.

La série AIRSOL se caractérise par une exécution très soignée (en tôle zinguée vernie) et une haute efficacité de filtration grâce à l'haute standard qualitatif du filtre utilisé. Il s'agit donc d'une solution à l'avant-garde dans le secteur de l'assainissement.

L'air filtré peut être recyclé dans l'atelier de travail avec une économie d'énergie conséquente.

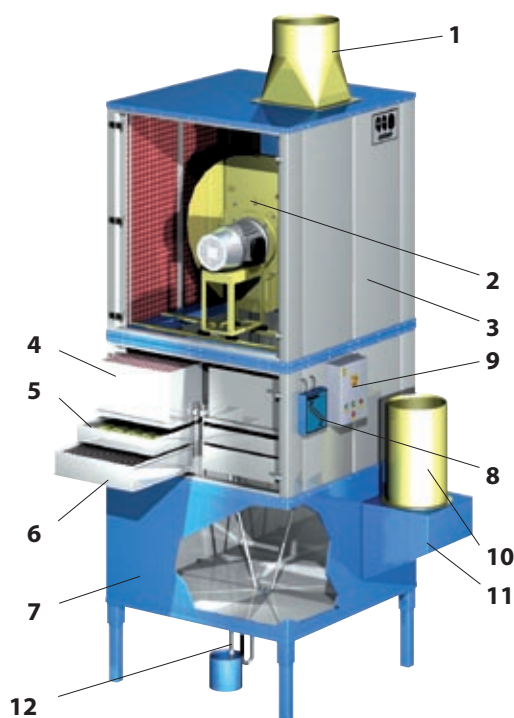
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'air pollué arrive dans la chambre de décantation (7) où il subit une diminution considérable de vitesse. L'énergie cinétique des particules s'abaisse et par conséquent, par gravité, elles tombent sur le fond.

Après cette première suppression, l'air traverse un séparateur de gouttes (6) et un filtre à grillage métallique (5), en obtenant une suppression du polluant entre 60% et 80%.

L'air passe à travers un filtre spécial en fibre de verre (4) qui permet une efficacité de filtration égale à 95% (EU9).

L'air traverse donc le ventilateur (2) et il sort à travers la bouche appropriée (1).



COMPOSANTS

01. Bouche de sortie air
02. Ventilateur centrifuge
03. Insonorisation (en option)
04. Filtres (typologie selon le modèle)
05. Filtres (typologie selon le modèle)
06. Filtres (typologie selon le modèle)
07. Chambre de décantation
08. Manomètre (en option)
09. Tableau de commande (en option)
10. Bouche d'entrée air
11. Caisson d'entrée
12. Siphon

FILTRES POUR FUMÉES, BROUILLARDS ET POUSSIÈRES

AIRSOL Unités modulaires à haute efficacité

catalogue technique 2007
FL - 5



CLASSIFICATION AIRSOL

	AIRSOL/OIL	AIRSOL/STERIL	AIRSOL/POL P	AIRSOL/POL PT	AIRSOL/DRY D	AIRSOL/DRY DT	AIRSOL/CARB C - CL	AIRSOL/CARB CF - CLF
Types de filtre	Séparateur de gouttes, pré-filtre métallique, filtre compact à haute efficacité	Filtre HEPA à haute efficacité (99,99%), filtre dièdre, pré-filtre pour poussières	Pré-filtre métallique, filtre Paint Stop avec encadrement zingué, filtre à poches souples	Pré-filtre métallique, filtre PAINT STOP avec encadrement zingué, filtre à poches souples et filtre à poches à haute efficacité (95%)	Filtres PAINT STOP avec encadrement en carton	Filtres PAINT STOP avec encadrement en carton et filtres à poches morbides longueur mm. 700	Filtre avec cartouches de charbon actif longueur mm. 500 et mm. 1000	Filtre avec cartouches de charbon actif et filtre à poches
Secteur d'emploi	Pour brouillards d'émulsion avec eau et huile, brouillards d'huile en basse concentration	Air stérilisé	Pour poussières d'ébavurage et ponçage. Pour matériaux ferreux en basses concentrations	Pour poussières d'ébavurage et ponçage. Pour matériaux ferreux en basses concentrations	Pour poussières de peinture	Pour poussières de peinture	Pour odeurs	Pour effluents avec poussières et odeurs

Pour un choix correct du filtre il est recommandé de contacter notre bureau technique.

RÉALISATIONS



AIRSOL 4/OIL



AIRSOL 6/OIL



AIRSOL 2/OIL

AIRSOL 8+8 DRY/DT



AIRSOL 8/OIL



EN OPTION

Code	Référence	Description
MAND	tous	Manomètre différentiel de pression à liquide
MN/DG	tous	Manomètre différentiel de pression digital
AS4/INS1400	Module AIR SOL 4/3 - 4 - 6 - 7 - 8 - 12	Cabine insonorisée pour ventilateur (*) 1300 x 1300 x 1400
AS1/INS600	Module AIR SOL 1-2-3	Cabine insonorisée pour ventilateur (*) 600 x 600 x 800
AS1/INS800	Module AIR SOL 1-2-3	Cabine insonorisée pour ventilateur (*) 800 x 800 x 800
AS1/INS1000	Module AIR SOL 1-2-3	Cabine insonorisée pour ventilateur (*) 1000 x 1000 x 800
AS1/INS1200	Module AIR SOL 1-2-3	Cabine insonorisée pour ventilateur (*) 1200 x 1200 x 1000
BEA/1/2/3	Module AIR SOL 1-2-3	Bouche d'entrée air
BEA/3/4	Module AIR SOL 4/3 - 4	Bouche d'entrée air
AS1/MVT	AIR SOL 1	Console de support au sol avec cuve de réception
AS2/MVT	AIR SOL 2	Console de support au sol avec cuve de réception
AS3/MVT	AIR SOL 3	Console de support au sol avec cuve de réception
AS1/MVM	AIR SOL 1	Console de support au sol avec cuve de réception
AS2/MVM	AIR SOL 2	Console de support au sol avec cuve de réception
AS3/MVM	AIR SOL 3	Console de support au sol avec cuve de réception

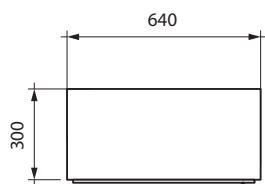
(*) Ventilatori esclusi

RECHANGES

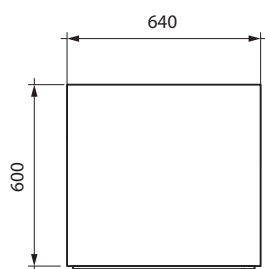
Code	Référence	Description
PAN/L	AS DRY/D - DRY/DT	Filtre PAINT STOP avec encadrement en carton 1000 x 500 x 50
PAN/R	AS DRY/D - DRY/DT	Filtre PAINT STOP avec encadrement zingué renforcé ouvrable 1000 x 500 x 50
MF95/V	AS DRY-DT - AS POL/P - AS POL/PT	Filtre à poches en fibre de verre 592 x 592 x 700
ASS/AP	AS STERIL	Filtre absolu d'efficacité 99,95% H13, 610 x 610 x 292
F742	AS POL/P - AS POL/PT - AS CARB/CF	Filtre à poches synthétique 592 x 592 x 500
F741	AS POL/P - AS POL/PT - AS CARB/CF	Filtre à poches synthétique 592 x 592 x 650
PREF	AS OIL - AS CARB/CL - AS CARB/CF	Pré-filtre acrylique ondulé 592 x 592 x 22
PREF/48	AS POL/P - AS POL/PT	Pré-filtre acrylique ondulé 592 x 592 x 48
PREF/98	AS STERIL	Pré-filtre acrylique ondulé 592 x 592 x 98
PREF1/2/48	AS POL/P	Pré-filtre acrylique ondulé 592 x 287 x 48
SCINT	AS POL/P - AS POL/PT	Pré-filtre plat métallique 592 x 592 x 22
SCINT1/2	AS POL/P	Pré-filtre plat métallique 592 x 287 x 22
SCINT/98	AS POL/P - AS POL/PT - AS OIL	Pré-filtre ondulé métallique 592 x 592 x 98
SCINT/1/2/98	AS OIL	Pré-filtre ondulé métallique 592 x 287 x 98
T1/1	AS OIL - AS STERIL	Filtre compact multi-plis 592 x 592 x 292
T1/2	AS OIL	Filtre compact multi-plis 592 x 287 x 292
G1/1	AS OIL	Séparateur de gouttes 592 x 592 x 292
G1/2	AS OIL	Séparateur de gouttes 592 x 287 x 292
SIF	AS OIL	Siphon d'évacuation liquides 3/4"
SIF/AS4	AS OIL	Siphon d'évacuation liquides 1" 1/2
CAR50	AS CARB/C - AS CARB/CF	Cartouche charbon actif Ø 290, ht. 500
CAR100	AS CARB/CF - AS CARB/CLF - AS CARB/CL	Cartouche charbon actif Ø 290, ht. 1000

MODULARITÉ (Dans les tableaux des pages suivantes il y a l'indication du module utilisé ou la combinaison des modules utilisés)

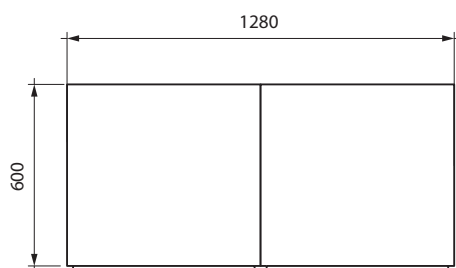
A **Module AIRSOL 1/2**
Dimensions (mm): 640 x 300 x 820 ht.



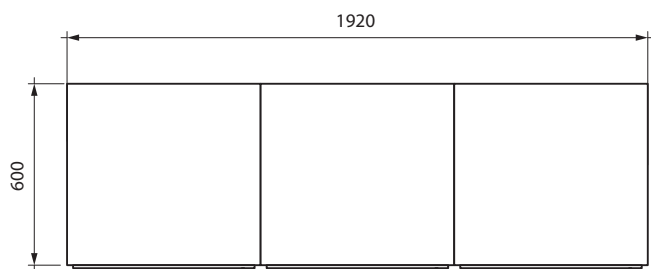
B **Module AIRSOL 1**
Dimensions (mm): 640 x 600 x 820 ht.



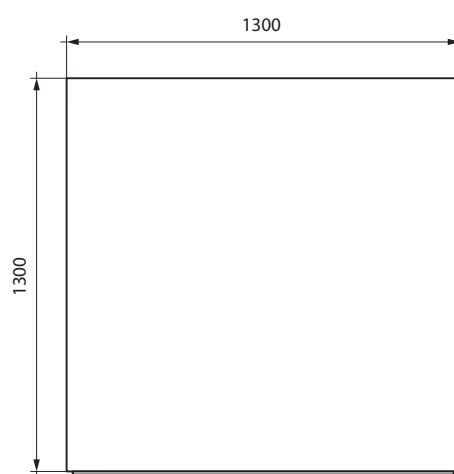
C **Module AIRSOL 2**
Dimensions (mm): 1280 x 600 x 820 ht.



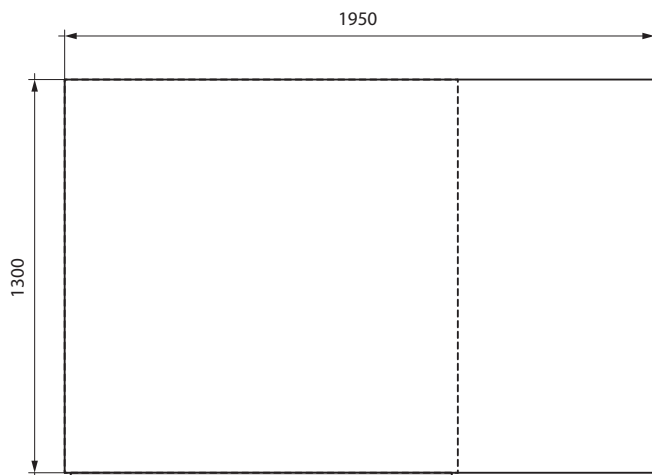
D **Module AIRSOL 3**
Dimensions (mm): 1920 x 600 x 820 ht.



E **Module AIRSOL 4**
Dimensions (mm): 1300 x 1300 (x hauteur variable)



F **Module AIRSOL 6**
Dimensions (mm): 1950 x 1300 (x hauteur variable)



NOTES

Pour obtenir des débits supérieurs nous pouvons réaliser des structures avec plusieurs modules adjoints.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Étage 1		Étage 2		Étage 3		Étage 4		Surf. filtr. (m ²)				Débit max (m ³ /h)	ΔP max (mm H ₂ O)	Dimensions (mm)	Modules	Poids (Kg)	
	n	type	n	type	n	type	n	type	ét. 1	ét. 2	ét. 3	ét. 4						
AIRSOL/OIL	AS1/2/O	1/2	Séparateur de gouttes	1/2	Pré-filtre acrylique ondulé	1/2	Filtre compact haute efficacité	1/2	-	-	0,36	8,5	-	2000	60	320 x 600 x 820	A	100
	AS1/O	1		1		1		1	-	-	0,72	17	-	3500	60	640 x 600 x 820	B	120
	AS2/O	2		2		2		2	-	-	1,44	34	-	7000	60	1280 x 600 x 820	C	225
	AS3/O	3		3		3		3	-	-	2,16	51	-	10500	60	1920 x 600 x 820	D	300
	AS4/3/O	3		3		3		3	-	-	2,16	51	-	10500	60	1300 x 1300 x 2100	E	700
	AS4/O	4		4		4		4	-	-	2,88	68	-	14000	60	1300 x 1300 x 2100	E	750
	AS6/O	6		6		6		6	-	-	4,32	102	-	21000	60	1950 x 1300 x 2100	F	1150
	AS7/O	7		7		7		7	-	-	5,04	119	-	24500	60	2600 x 1300 x 2100	2 x E	1300
	AS8/O	8		8		8		8	-	-	5,72	132	-	28000	60	2600 x 1300 x 2100	2 x E	1350
	AS12/O	12		12		12		12	-	-	8,56	204	-	42000	60	3900 x 1300 x 2100	3 x E	1900
AIRSOL/STERIL	AS1/ST	1	Pré-filtre acrylique	1	Filtre compact haute efficacité	1	Filtre HEPA H13	-	-	0,36	17	17	-	3500	100	640 x 600 x 1500	B	110
	AS2/ST	2		2		2		-	-	0,72	34	34	-	7000	100	1280 x 600 x 1500	C	190
	AS3/ST	3		3		3		-	-	1,08	51	51	-	10500	100	1920 x 600 x 1500	D	280
	AS4/3/ST	3		3		3		-	-	1,08	51	51	-	10500	100	1300 x 1300 x 2700	E	640
	AS4/ST	4		4		4		-	-	1,44	68	68	-	14000	100	1300 x 1300 x 2700	E	800
	AS6/ST	6		6		6		-	-	2,16	102	102	-	21000	100	1950 x 1300 x 2700	F	1100
	AS7/ST	7		7		7		-	-	2,52	119	119	-	24500	100	2600 x 1300 x 2700	2 x E	1300
	AS8/ST	8		8		8		-	-	2,88	132	132	-	28000	100	2600 x 1300 x 2700	2 x E	1400
	AS12/ST	12		12		12		-	-	4,28	204	204	-	42000	100	3900 x 1300 x 2700	3 x E	2200
AIRSOL/POLP	AS1/2/P	1/2	Pré-filtre métallique	1/2	Pré-filtre acrylique ondulé	1/2	Poches F742 hauteur mm. 500	-	-	0,18	0,36	3,5	-	1000	60	320 x 600 x 820	A	70
	AS1/P	1		1		1		-	-	0,36	0,72	7	-	2000	60	640 x 600 x 820	B	80
	AS2/P	2		2		2		-	-	,72	1,44	14	-	4000	60	1280 x 600 x 820	C	150
	AS3/P	3		3		3		-	-	1,08	2,16	31	-	6000	60	1920 x 600 x 820	D	220
	AS4/3/P	3		3		3		-	-	1,08	2,16	21	-	6000	60	1300 x 1300 x 2100	E	580
	AS4/P	4		4		4		-	-	1,44	2,88	28	-	8000	60	1300 x 1300 x 2100	E	600
	AS6/P	6		6		6		-	-	2,16	4,32	42	-	12000	60	1950 x 1300 x 2100	F	900
	AS7/P	7		7		7		-	-	2,52	5,04	49	-	14000	60	2600 x 1300 x 2100	2 x E	1100
	AS8/P	8		8		8		-	-	2,88	5,72	56	-	16000	60	2600 x 1300 x 2100	2 x E	1200
	AS12/P	12		12		12		-	-	4,28	8,56	84	-	24000	60	3900 x 1300 x 2100	3 x E	1800
AIRSOL/POLPT	AS1/2/PT	1/2	Pré-filtre métallique	1/2	Pré-filtre acrylique ondulé	1/2	Poches F742 hauteur mm. 500	1/2	Poches MF95/V en fibre de verre longueur mm. 700	0,18	0,36	3,5	5	1000	90	320 x 600 x 820	A	100
	AS1/PT	1		1		1		0,36		0,72	7	10	2000	90	640 x 600 x 820	B	120	
	AS2/PT	2		2		2		0,72		1,44	14	20	4000	90	1280 x 600 x 820	C	225	
	AS3/PT	3		3		3		1,08		2,16	31	30	6000	90	1920 x 600 x 820	D	300	
	AS4/3/PT	3		3		3		1,08		2,16	21	30	6000	90	1300 x 1300 x 2100	E	700	
	AS4/PT	4		4		4		1,44		2,88	28	40	8000	90	1300 x 1300 x 2100	E	750	
	AS6/PT	6		6		6		2,16		4,32	42	60	12000	90	1950 x 1300 x 2100	F	1150	
	AS7/PT	7		7		7		2,52		5,04	49	70	14000	90	2600 x 1300 x 2100	2 x E	1300	
	AS8/PT	8		8		8		2,88		5,72	56	80	16000	90	2600 x 1300 x 2100	2 x E	1350	
	AS12/PT	12		12		12		4,28		8,56	84	120	24000	90	3900 x 1300 x 2100	3 x E	1900	

Dans la version standard, AS1/2 - AS1 - AS2 - AS3 ils sont fournis sans console de support et sans récipient de réception des liquides.

Dans la version standard, tous les AIRSOL sont fournis sans ventilateur et sans bouche latérale d'entrée air.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Étage 1		Étage 2		Étage 3		Étage 4		Surf. filtr. (m ²)				Débit max (m ³ /h)	ΔP max (mm H ₂ O)	Dimensions (mm)	Modules	Poids (Kg)		
	n	type	n	type	n	type	n	type	ét. 1	ét. 2	ét. 3	ét. 4							
AIRSOL/DRY D	AS1/D	4	PAINT STOP encadrement carton	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	850	60	640 x 600 x 1500	B	80	
	AS2/D	8		-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1700	60	1280 x 600 x 1500	C	150
	AS3/D	12		-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	2550	60	1920 x 600 x 1500	D	220
	AS4/D	16		-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	3400	60	1300 x 1300 x 2700	E	580
	AS8/D	32		-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	6800	60	2600 x 1300 x 2700	2 x E	1100
	AS1/DZ	4	PAINT STOP encadrement zingué	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	850	60	640 x 600 x 1500	B	80	
	AS2/DZ	8		-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1700	60	1280 x 600 x 1500	C	150
	AS3/DZ	12		-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	2550	60	1920 x 600 x 1500	D	220
	AS4/DZ	16		-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	3400	60	1300 x 1300 x 2700	E	580
	AS8/DZ	32		-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	6800	60	2600 x 1300 x 2700	2 x E	1100

AIRSOL/DRY DT	AS1/DT	4	PAINT STOP encadrement carton	1	Poches MF95/V en fibre de verre de longueur mm. 700	-	-	-	-	2	20	-	-	850	85	640 x 600 x 2600	B	120	
	AS2/DT	8		2		-	-	-	-	-	4	40	-	-	1700	85	1280 x 600 x 2600	C	200
	AS3/DT	12		3		-	-	-	-	-	6	60	-	-	2550	85	1920 x 600 x 2600	D	300
	AS4/DT	16		4		-	-	-	-	-	8	80	-	-	3400	85	1300 x 1300 x 3500	E	800
	AS8/DT	32		8		-	-	-	-	-	16	160	-	-	6800	85	2600 x 1300 x 3500	2 x E	1500
	AS1/DTZ	4	PAINT STOP encadrement zingué	1	Poches MF95/V en fibre de verre de longueur mm. 700	-	-	-	-	2	20	-	-	850	85	640 x 600 x 2600	B	120	
	AS2/DTZ	8		2		-	-	-	-	-	4	40	-	-	1700	85	1280 x 600 x 2600	C	200
	AS3/DTZ	12		3		-	-	-	-	-	6	60	-	-	2550	85	1920 x 600 x 2600	D	300
	AS4/DTZ	16		4		-	-	-	-	-	8	80	-	-	3400	85	1300 x 1300 x 3500	E	800
	AS8/DTZ	32		8		-	-	-	-	-	16	160	-	-	6800	85	2600 x 1300 x 3500	2 x E	1500

Dans la version standard, AS1/2 - AS1 - AS2 - AS3 ils sont fournis sans console de support et sans récipient de réception des liquides.

Dans la version standard, tous les AIRSOL sont fournis sans ventilateur et sans bouche latérale d'entrée air.

DONNÉES TECHNIQUES

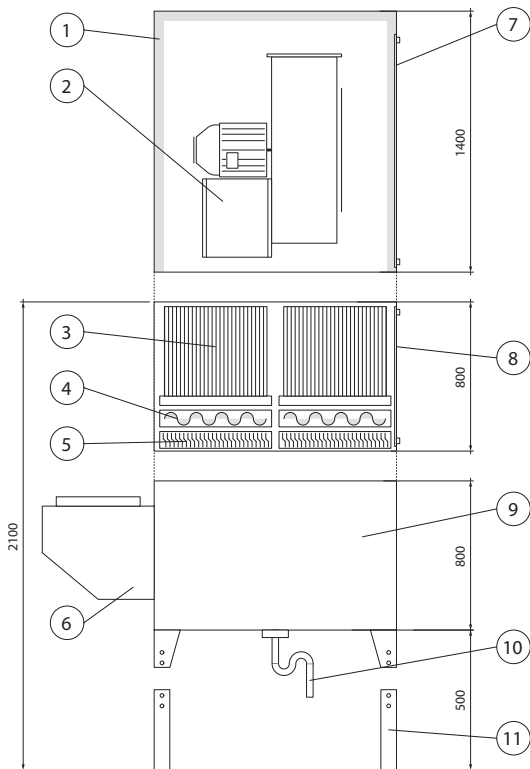
Modèle	Cartouches charbon				Étage 1		Étage 2		Surf. filtr. (m ²)		Débit max (m ³ /h)	ΔP max (mm H ₂ O)	Dimensions (mm)	Modules	Poids (Kg)	
	n	type	Kg	surf. moyenne (m ²)	n	type	n	type	1	2						
AIRSOL/CARB C - CL	AS1/C	4	Ø 290, ht. 500	54	1,56	-	-	-	-	-	2000	50	640 x 640 x 820	B	130	
	AS2/C	8	Ø 290, ht. 500	108	3,12	-	-	-	-	-	4000	50	1280 x 600 x 820	C	250	
	AS3/C	12	Ø 290, ht. 500	162	4,68	-	-	-	-	-	6000	50	1920 x 600 x 820	D	350	
	AS4/C12	12	Ø 290, ht. 500	162	4,68	-	-	-	-	-	6000	50	1300 x 1300 x 2100	E	800	
	AS4/C16	16	Ø 290, ht. 500	216	6,24	-	-	-	-	-	8000	50	1300 x 1300 x 2100	E	900	
	AS1/CL	4	Ø 290, ht. 1000	108	3,12	1	Pré-filtre acrylique ondulé	-	-	-	-	3500	60	640 x 640 x 1500	B	180
	AS2/CL	8	Ø 290, ht. 1000	216	6,24	2		-	-	-	-	7000	60	1280 x 600 x 1500	C	350
	AS3/CL	12	Ø 290, ht. 1000	324	9,36	3		-	-	-	-	10500	60	1920 x 600 x 1500	D	500
	AS4/CL12	12	Ø 290, ht. 1000	324	9,36	4		-	-	-	-	10500	60	1300 x 1300 x 2700	E	960
	AS4/CL16	16	Ø 290, ht. 1000	432	12,48	4		-	-	-	-	14000	60	1300 x 1300 x 2700	E	1100
	AS8/CL28	28	Ø 290, ht. 1000	756	21,84	8		-	-	-	-	24500	60	2600 x 1300 x 2700	2 x E	2000
	AS8/CL32	32	Ø 290, ht. 1000	864	24,96	8		-	-	-	-	28000	60	2600 x 1300 x 2700	2 x E	2200

AIRSOL/CARB CF - CLF	AS1/CF	4	Ø 290, ht. 1000	108	3,12	1	Pré-filtre acrylique ondulé	1	Poches F743 hauteur mm. 360	4	3500	100	640 x 640 x 1800	B	180
	AS2/CF	8	Ø 290, ht. 1000	216	6,24	2		2		8	7000	100	1280 x 600 x 1800	C	350
	AS3/CF	12	Ø 290, ht. 1000	324	9,36	3		3		12	10500	100	1920 x 600 x 1800	D	500
	AS4/CF12	12	Ø 290, ht. 500	162	4,68	4		4	36	6000	100	1300 x 1300 x 2900	E	900	
	AS4/CF16	16	Ø 290, ht. 500	216	6,24	4		4	36	8000	100	1300 x 1300 x 2900	E	1000	
	AS4/CLF12	12	Ø 290, ht. 1000	324	9,36	4		8	Poches F741 hauteur mm. 650	72	10500	100	1300 x 1300 x 3500	E	1150
	AS4/CLF16	16	Ø 290, ht. 1000	432	12,48	4		8		72	14000	100	1300 x 1300 x 3500	E	1250
	AS8/CLF28	28	Ø 290, ht. 1000	756	21,84	8		8		72	24500	100	2600 x 1300 x 3500	2 x E	2200
	AS8/CLF32	32	Ø 290, ht. 1000	864	24,96	8		8		72	28000	100	2600 x 1300 x 3500	2 x E	2400

Dans la version standard, AS1/2 - AS1 - AS2 - AS3 ils sont fournis sans console de support et sans récipient de réception des liquides.

Dans la version standard, tous les AIRSOL sont fournis sans ventilateur et sans bouche latérale d'entrée air.

AIRSOL/OIL Unités modulaires pour brouillards d'émulsion

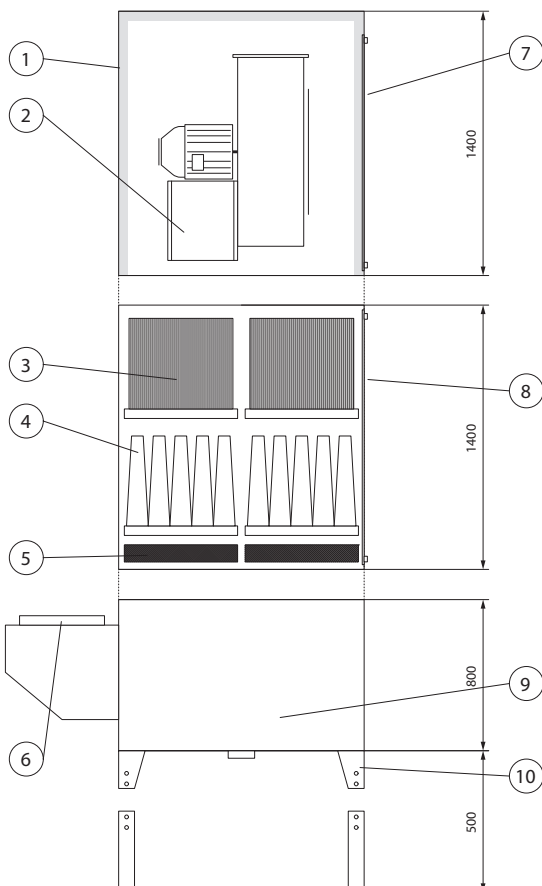


COMPOSANTS

01. Cabine insonorisée ventilateur en fer verni, revêtue à l'intérieur avec une éponge insonorisante (en option)
02. Ventilateur centrifuge
03. Filtre compact à haute efficacité EU6 o EU7
04. Filtre métallique
05. Séparateur de gouttes
06. Bouche d'entrée air
07. Portillon d'accès au ventilateur
08. Portillon d'accès aux filtres
09. Chambre de décantation
10. Siphon pour l'écoulement des liquides
11. Pieds de support du filtre

Schéma référé à l'AIRSOL 4 (module "E"), hauteur mm. 1400, complet de ventilateur et cabine insonorisée.

AIRSOL/STERIL Unités modulaires avec filtres absolus

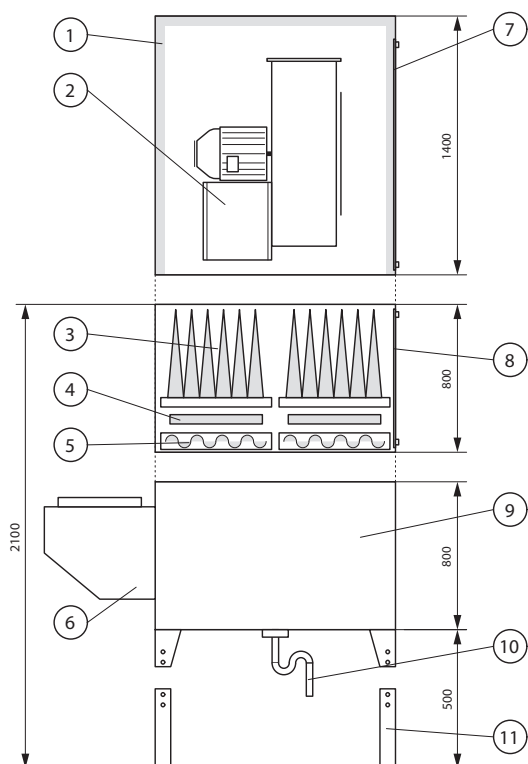


COMPOSANTS

01. Cabine insonorisée ventilateur en fer verni, revêtue à l'intérieur avec une éponge insonorisante (en option)
02. Ventilateur centrifuge
03. Filtres HEPA à haut débit (efficacité 99,99%)
04. Filtre compact à haute efficacité H13
05. Pré-filtre acrylique
06. Bouche d'entrée air
07. Portillon d'accès au ventilateur
08. Portillon d'accès aux filtres
09. Chambre de décantation
10. Pieds de support du filtre

Schéma référé à l'AIRSOL 4 (module "E"), hauteur mm. 1400, complet de ventilateur et cabine insonorisée.

AIRSOL/POL P Unités modulaires pour poussières à faibles concentrations

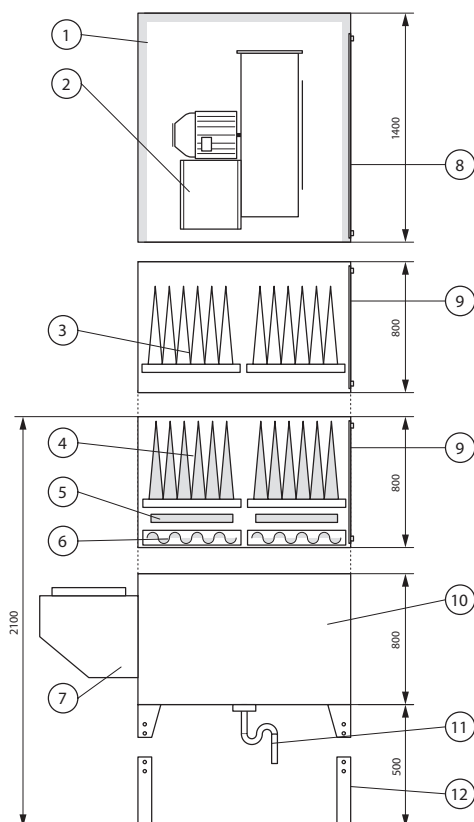


COMPOSANTS

01. Cabine insonorisée ventilateur en fer verni, revêtue à l'intérieur avec une éponge insonorisante (en option)
02. Ventilateur centrifuge
03. Filtre à poches F742 ou F741
04. Pré-filtre acrylique
05. Pré-filtre métallique
06. Bouche d'entrée air
07. Portillon d'accès au ventilateur
08. Portillon d'accès aux filtres
09. Chambre de décantation
10. Pieds de support du filtre

Schéma référé à l'AIRSOL 4 (module "E"), hauteur mm. 1400, complet de ventilateur et cabine insonorisée.

AIRSOL/POL PT Unités modulaires pour poussières à faibles concentrations

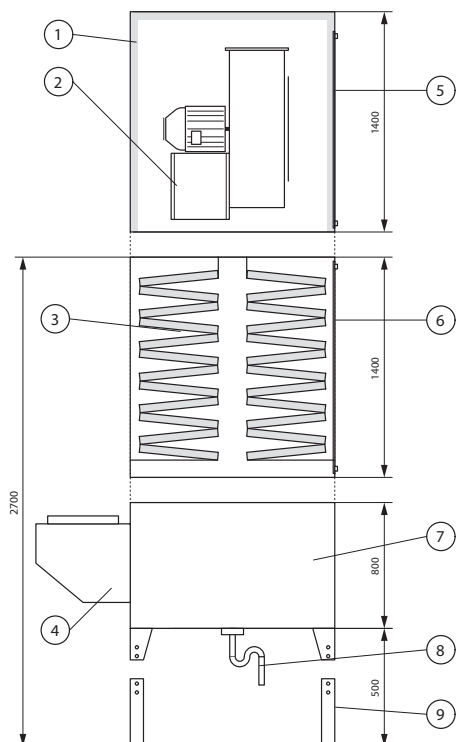


COMPOSANTS

01. Cabine insonorisée ventilateur en fer verni, revêtue à l'intérieur avec une éponge insonorisante (en option)
02. Ventilateur centrifuge
03. Filtre à poches (efficacité 95%)
04. Filtre à poches F742 ou F741
05. Pré-filtre acrylique
06. Pré-filtre métallique
07. Portillon d'accès au ventilateur
08. Portillon d'accès aux filtres
09. Chambre de décantation
10. Pieds de support du filtre
11. Bouche d'entrée air

Schéma référé à l'AIRSOL 4 (module "E"), hauteur mm. 1400, complet de ventilateur et cabine insonorisée.

AIRSOL/DRY D Unités modulaires pour poussières de peinture

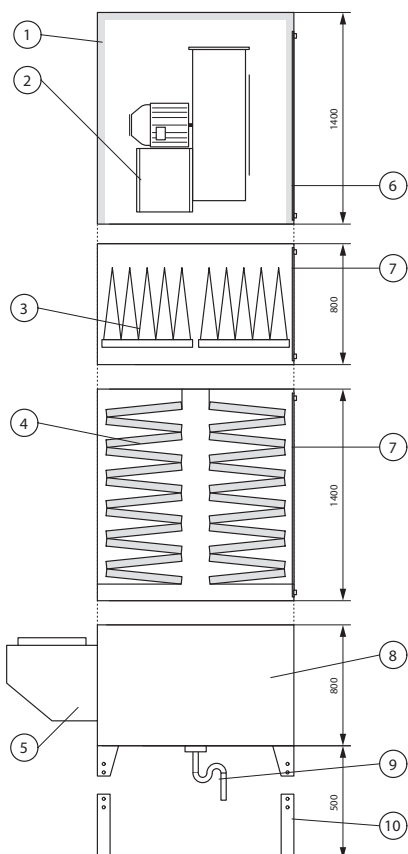


COMPOSANTS

01. Cabine insonorisée ventilateur en fer verni, revêtue à l'intérieur avec une éponge insonorisante (en option)
02. Ventilateur centrifuge
03. Filtre PAINT STOP avec encadrement en carton (en option avec encadrement zingué)
04. Bouche d'entrée air
05. Portillon d'accès au ventilateur
06. Portillon d'accès aux filtres
07. Chambre de décantation
08. Pieds de support du filtre
09. Bouche d'entrée air

Schéma référé à l'AIRSOL 4 (module "E"), hauteur mm. 1400, complet de ventilateur et cabine insonorisée.

AIRSOL/DRY DT Unités modulaires pour poussières de peinture



COMPOSANTS

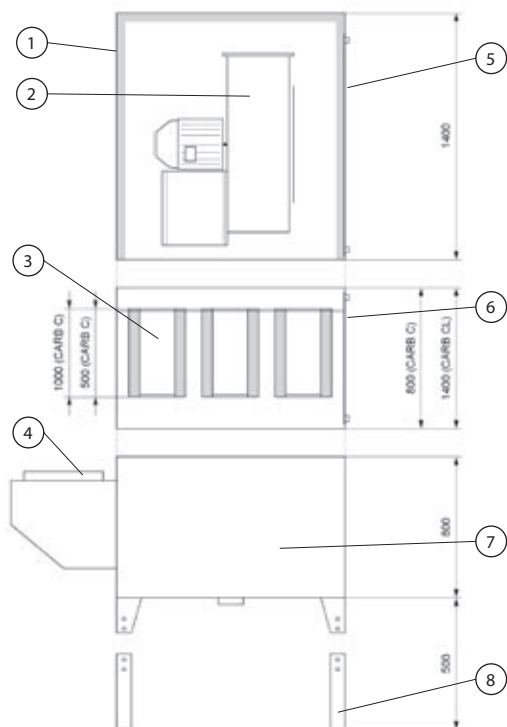
01. Cabine insonorisée ventilateur en fer verni, revêtue à l'intérieur avec une éponge insonorisante (en option)
02. Ventilateur centrifuge
03. Filtre à poches (efficacité 95%)
04. Filtre PAINT STOP avec encadrement en carton (en option avec encadrement zingué)
05. Bouche d'entrée air
06. Portillon d'accès au ventilateur
07. Portillon d'accès aux filtres
08. Chambre de décantation
09. Pieds de support du filtre

Schéma référé à l'AIRSOL 4 (module "E"), hauteur mm. 1400, complet de ventilateur et cabine insonorisée.

FILTRE PAINT STOP

Perte de charge initiale:	25 Pa
Perte de charge finale:	220 Pa
Rétention de poussière:	400 g/m ²
Vitesse air:	1,5 m/s
Degré d'efficacité gravimétrique:	75%
Épaisseur nominale:	25 mm
Méthode essai:	ASHRAE STD 52-76
Régénérabilité:	pas régénérable
Résistance à l'humidité:	relative 100%
Température maximum:	100 °C

AIRSOL/CARB C - CL Unités modulaires avec charbons actifs

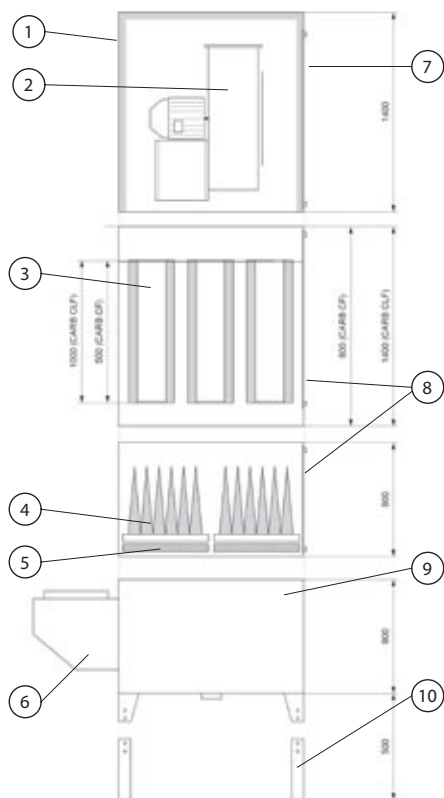


COMPOSANTS

01. Cabine insonorisée ventilateur en fer verni, revêtue à l'intérieur avec une éponge insonorisante (en option)
02. Ventilateur centrifuge
03. Cartouches de charbon actif, Ø interne mm. 200, Ø externe mm. 300
04. Bouche d'entrée air
05. Portillon d'accès au ventilateur
06. Portillon d'accès aux filtres
07. Chambre de décantation
08. Pieds de support du filtre

Schéma référé à l'AIRSOL 4 (module "E"), hauteur mm. 1400, complet de ventilateur et cabine insonorisée.

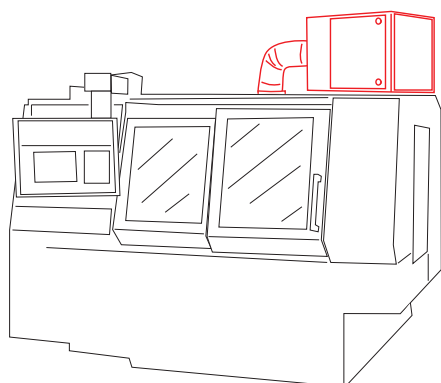
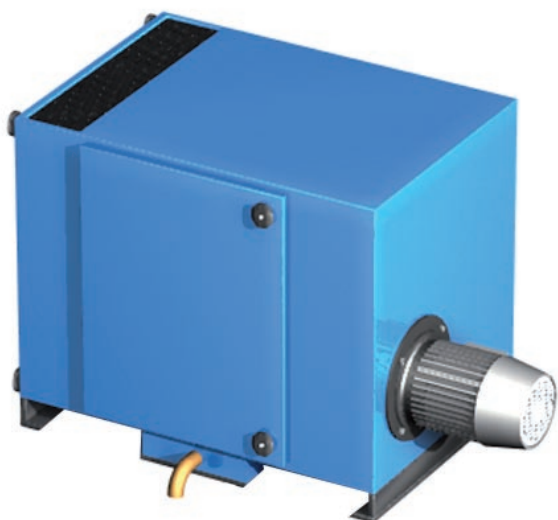
AIRSOL/CARB CF - CLF Unités modulaires avec charbons actifs et filtres à poches



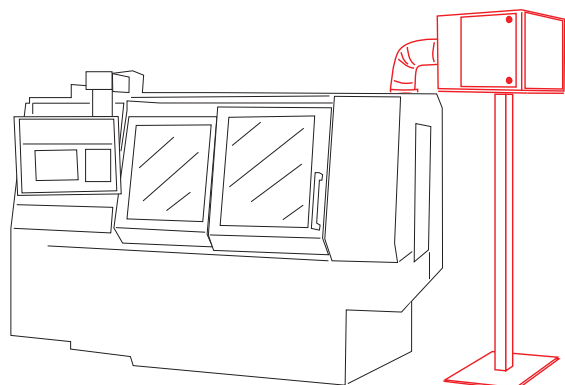
COMPOSANTS

01. Cabine insonorisée ventilateur en fer verni, revêtue à l'intérieur avec une éponge insonorisante (en option)
02. Ventilateur centrifuge
03. Cartouches de charbon actif, Ø interne mm. 200, Ø externe mm. 300
04. Filtre à poches F743 o F741
05. Pré-filtre métallique
06. Bouche d'entrée air
07. Portillon d'accès au ventilateur
08. Portillon d'accès aux filtres
09. Chambre de décantation
10. Pieds de support du filtre

Schéma référé à l'AIRSOL 4 (module "E"), hauteur mm. 1400, complet de ventilateur et cabine insonorisée.



Installation sur la machine-outil



Installation sur poteau à côté de la machine-outil

DESCRIPTION

La ligne AIRSOL/CAT est utilisée sur des machines-outils où l'installation de systèmes centralisés avec expulsion dans l'atmosphère n'est pas nécessaire ou obligatoire.

AIRSOL/CAT a été projeté pour la suppression de brouillards d'émulsion, vapeurs ou fumées dérivants des travaux mécaniques avec liquide réfrigérant.

La filtration se produit sur 3 étages qui permettent des efficacités jusqu'au 99,5% (DOP).

Parmi les modèles avec puissances différentes, la gamme de débit est de 600 m³/h jusqu'au 3000 m³/h.

La construction est en robuste tôle d'acier au carbone, vernie. Ce modèle est également disponible avec poteau de support ou pour le montage directement sur la machine-outil.

Fourni de série avec panneau électrique.

EN OPTION

Code	Référence	Description
CAT/BAS	tous	Pied de support filtre
MAND	tous	Manomètre différentiel de pression à liquide
MN/DG	tous	Manomètre différentiel de pression digital

RECHANGES

Code	Référence	Description
CAT/95	AS/CAT	Filtre à haute efficacité
CAT/SCINT	AS/CAT	Pré-filtre métallique
CAT/PREF	AS/CAT	Pré-filtre acrylique
T1/1	AS1/CAT	Filtre à haute efficacité
SCINT	AS1/CAT	Pré-filtre métallique
G1/1	AS1/CAT	Séparateur de gouttes

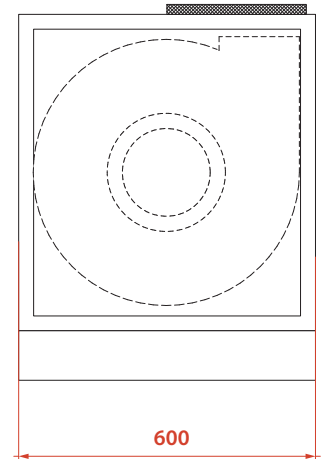
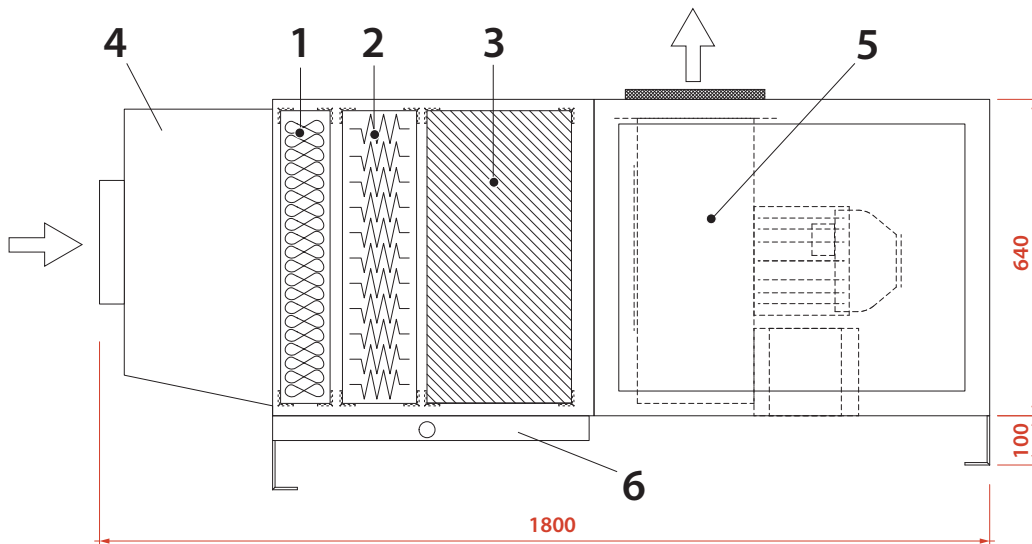
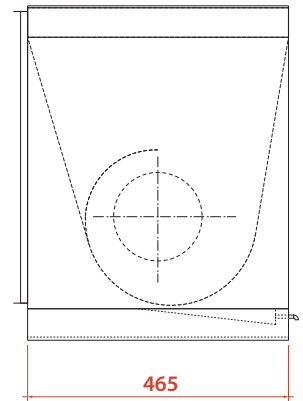
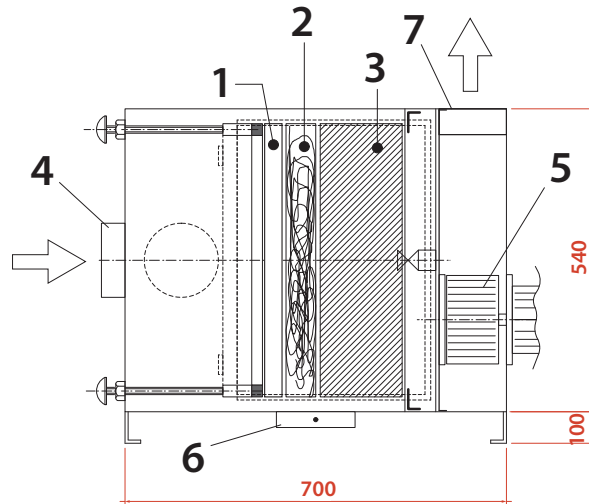
DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	kW / Hp	rpm	Débit max (m ³ /h)	Ø aspiration (mm)	ΔP max (mm H ₂ O)	db(A)	Dimensions sans pieds (L x P x H) (mm)	Dimensions avec pieds (L x P x H) (mm)	Poids (Kg)
AS/CAT05	0,37 / 0,55	2800	600	120	90	63	540 x 465 x 680	640 x 465 x 680	120
AS/CAT75	0,55 / 0,75	2800	1000	150	110	61	540 x 465 x 680	640 x 465 x 680	130
AS1/CAT3	2,2 / 3	2800	2000	200	150	76	640 x 600 x 1800	740 x 600 x 1800	190
AS1/CAT4	3 / 4	2800	3000	250	205	79	640 x 600 x 1800	740 x 600 x 1800	195

AIRSOL/CAT Unités de filtration pour brouillards d'émulsion

COMPOSANTS

01. Pré-filtre métallique
02. Filtre coalescent (AS/xx)
Séparateur de gouttes (AS1/xx)
03. Filtre à haute efficacité
04. Entrée air à filtrer
05. Ventilateur centrifuge
06. Evacuation liquides
07. Sortie air filtré



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Grâce à la dépression créée par le ventilateur (5) l'air entre par la bouche d'aspiration (4) et diminue sa vitesse en permettant une première décantation des particules en suspension. L'air traverse donc le pré-filtre métallique (1) où les particules les plus grossières sont arrêtées. Dans le deuxième étage (2) les particules de moyennes et petites dimensions sont arrêtées à travers un effet d'agrégation des petites particules en particules plus grosses. Le troisième filtre (3), à efficacité très élevée, a la tâche d'arrêter les particules les plus fines qui n'ont pas été abattues par les étages filtrants précédents. L'air passe donc à travers le ventilateur (5)

et il sort complètement filtré. Le liquide qui s'arrête sur les filtres tend à tomber par gravité sur le fond de la structure où il est ensuite déchargé à travers un trou approprié (6).



AS1/CAT AS/CAT avec poteau de support



DESCRIPTION

Les groupes filtre-aspirants de la série SMOG-HOG utilisent la filtration électrostatique, un des systèmes de suppression plus efficaces dans le domaine de l'assainissement de l'air.

SMOG-HOG a une longueur de fil ionisant majorée, un champ ionisant de densité supérieure, la cellule de réception avec une surface supérieure et des déflecteurs internes meilleures. Le tout combiné pour permettre une filtration avec le rendement plus haut possible dans un collecteur électrostatique à deux étages.

Les installations d'assainissement de l'air par le système électrostatique SMOG-HOG peuvent être dimensionnées selon les effectives nécessités de débit d'air. La gamme est disponible dans différentes exécutions.

Avec ses configurations compactes, SMOG-HOG se prête à une variété de dispositions de montage: sur machine, plafond, mural ou à colonne. Il peut être également installé sur des installations déjà existantes de chauffage, ventilation et conditionnement.



SH-100 au service d'une installation centralisée d'aspiration et assainissement des fumées de soudure

AVANTAGES DES FILTRES SMOG-HOG

Consommation d'énergie inférieure et coût de gestion plus bas

Les pertes de charge extrêmement basses permettent l'emploi de ventilateurs de puissance inférieure par rapport aux filtres à tissu et par conséquent même le niveau de bruit résulte inférieur. Puisqu'il n'y a pas de parties consommables, dans un temps court ou moyen, même les coûts de gestion sont abattus.

Entretien simple et économique

L'entretien résulte simple et économique, en se réduisant à un simple lavage en trempage à l'eau et détergent.

Longue durée

L'entretien à des intervalles programmés et constants avec l'emploi de substances appropriées, garantit une durée illimitée.

Drainage naturel dans les emplois avec des particules huileuses

Les particules huileuses après être aspirées et retenues par l'unité de filtration électrostatique, drainent par effet de leur poids, en nettoyant en même temps le filtre.

EMPLOIS

Les meilleurs résultats sont obtenus en installant les filtres électrostatiques sur des installations où le polluant est "brouillard" d'huile entière. Ceci car des petites gouttes d'huile sur les plaques à masse, en se condensant, glissent vers le bas en laissant propre la plaque elle-même, et elles évacuent par les siphons, dans le récipient de réception. Cela ne se vérifie pas avec des fumées de soudure et brouillards d'émulsion où, même si la suppression reste excellente, le système de nettoyage crée des problèmes considérables. La protection des voies respiratoires est garantie grâce à la suppression de toutes les particules suspendues jusqu'à 0.01 microns de diamètre. L'huile évacuée par le siphon peut être remise en circulation en évitant des coûts d'élimination des filtres usés.

CONSTRUCTION

Le filtre SMOG-HOG est un collecteur électrostatique à deux étages du type Peney. Son principe consiste à charger électriquement les particules en entrée et les capturer par la suite avec un système de plaques à masse. L'air pollué en entrée, passe d'abord à travers un pré-filtre coalescent du type mécanique qui retient les particules les plus grossières et les draine à l'extérieur par un siphon approprié dans une cuve, donc à travers la cellule ionisante dans laquelle les particules huileuses sont chargées dans un champ électrostatique. Les particules chargées sont capturées par la cellule collectrice, sur les plaques à masse. Un réseau en entrée et en sortie pourvoira à distribuer uniformément le flux d'air et la pression sur toute la surface de la cellule.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Flux air max (m ³ /h)	Longueur normale (mm)	Longueur avec pré-filtres (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur de 1 trémie (mm)	Nombre de cellules ionisantes/collectrices	Poids (Kg)	Tension primaire (V)	Tension en sortie du ionisateur/collecteur (V)
SH-10	2000	495	1000	533	610	500	1/1	56	220	12000/6000
SH-20	4000	495	1000	533	1067	700	2/2	85	220	12000/6000
SH-40	8000	495	1000	1067	1067	800	4/4	188	220	12000/6000
SH-60	12000	495	1000	1727	1067	1000	6/6	265	220	12000/6000
SH-80	16000	495	1000	2260	1067	1200	8/8	381	220	12000/6000
SH-100	20000	595	1000	2769	1067	1400	10/10	474	220	12000/6000
SH-120	24000	495	1000	3327	1067	1600	12/12	567	220	12000/6000

Les dimensions se réfèrent à la seule structure de l'unité de filtration électrostatique. Sont exclus, donc, les pieds et les trémies.

EN OPTION

Code	Référence	Description
TRAM/SH10	SH	Trémie de raccord à tubulure 500 x 500 x lg. 500
TRAM/SH20	SH	Trémie de raccord à tubulure 500 x 1000 x lg. 700
TRAM/SH40	SH	Trémie de raccord à tubulure 1000 x 1000 x lg. 800
TRAM/SH60	SH	Trémie de raccord à tubulure 1500 x 1000 x lg. 1000
TRAM/SH80	SH	Trémie de raccord à tubulure 2000 x 1000 x lg. 1200
TRAM/SH100	SH	Trémie de raccord à tubulure 2500 x 1000 x lg. 1400
TRAM/SH120	SH	Trémie de raccord à tubulure 3000 x 1000 x lg. 1600

RECHANGES

Code	Référence	Description
COLLET	SH	Cellule collectrice
COLLET/ECO	SH	Cellule collectrice
JON	SH	Cellule ionisante
JON/ECO	SH	Cellule ionisante
PREF/SMOG	SH	Pré et post-filtres
TRAS	SH	Transformateur haute tension
TRAS/ECO	SH	Circuit élévateur de tension
SUP/ISO	SH	Plaque support isolateurs
ISO/ECO	SH	Isolat. Triang. céramique chacun
MOLL/ECO	SH	Ressort de compression chacun
MOLL	SH	Ressorts de contact
MOLL/T	SH	Ressorts de connexion (set de n.18)
TUNG	SH	Fil au tungstène (set de n.9)
FIL/ECO	SH	Fil au tungstène
ISOL	SH	Tens. céramique impl.
ISOL/P	SH	Isol. triang. plast. chacun
LAMP	SH	Lampe fonction (set de n.10)
DET	SH	Détergent pour nettoyage filtres lt.10
RUOTE/F	SH	Roues avec frein ø 100
RUOTE/N	SH	Roues sans frein ø 100

ENTRETIEN

Les filtres en tissu pour l'huile entière présentent des problèmes d'entretien pas indifférents. En effet ils doivent être remplacés fréquemment, autrement l'huile les peut attaquer, en les détruisant et libérant dans l'atmosphère les particules.

L'entretien consiste en un simple lavage manuel, ou avec machine à laver, des cellules ionisantes et collectrices. On plonge les composants dans une solution, avec des pourcentages adéquats d'eau (possiblement chaude) et de détergents appropriés (pas alcalins ou de toute façon corrosifs).

GGE, afin d'assurer un service de bon fonctionnement des machines à ses clients, effectue des entretiens périodiques sur les filtres électrostatiques, en enlevant les cellules et en effectuant un cycle de lavage auprès de son siège, avec machine à laver à ultrasons, aidée par la présence de dégraissants pas ioniques.

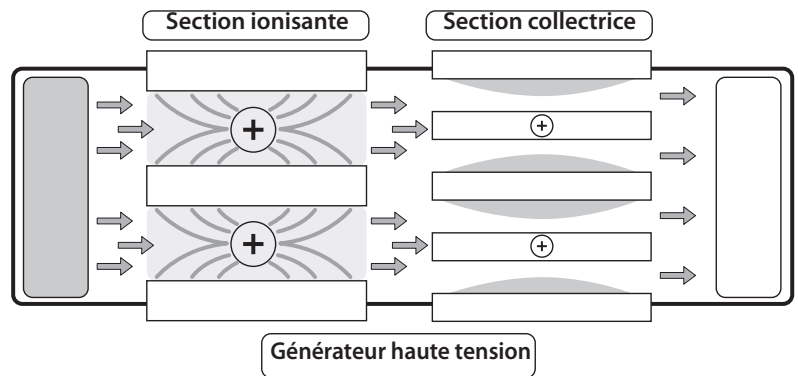
A chaque entretien les cellules sont testées sur notre banc d'essai et, si nécessaire, elles sont mises au point.

Pour ne pas faire grever le service d'entretien sur la continuité du cycle productif il est nécessaire d'acheter un nombre de cellules égales à celles qui sont présentes dans les groupes filtrants installés, de façon à pouvoir remplacer les unités sales avec d'autres propres.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

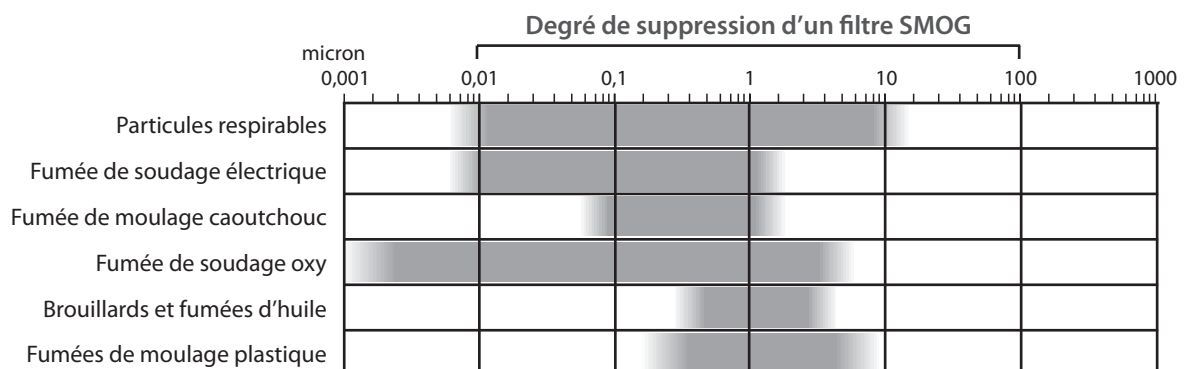
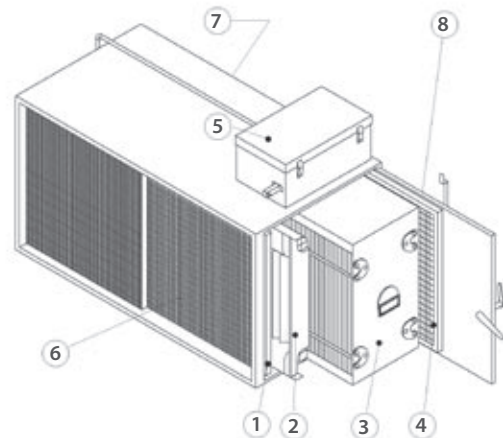
Le ventilateur crée une dépression qui produit l'aspiration à travers la bouche connectée au caisson. Les exhalations arrivent à la première batterie de l'unité de filtration électrostatique, formée d'un pré-filtre mécanique qui arrête les particules les plus grossières.

A travers la cellule ionisante les particules sont ensuite chargées électriquement et puis abattues dans la cellule collectrice par les plaques à masse.



COMPOSANTS

01. Pré-filtre métallique en grillage métallique
02. Cellule ionisante qui charge positivement les micro-particules
03. Cellule collectrice qui retient les microparticules ionisées
04. Post-filtre
05. Transformateur
06. Côté d'entrée air
07. Côté de sortie air
08. Portillon d'inspection et entretien



FILTRES POUR FUMÉES, BROUILLARDS ET POUSSIÈRES SMOG-HOG Filtres électrostatiques modulaires

catalogue technique 2007
FL - 19

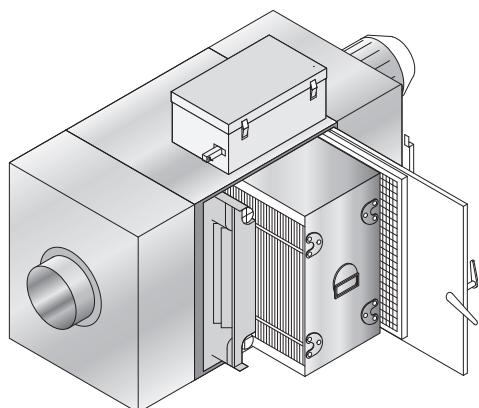


Filtre SMOG-HOG, modèle SH-40

Filtre SMOG-HOG
monté sur un chariot
complet de deux bras
articulés d'aspiration

Filtre SMOG-HOG, modèle SH-60





DESCRIPTION

La ligne SH/ASP est utilisée sur des machines-outils où l'installation de systèmes centralisés avec expulsion dans l'atmosphère n'est pas nécessaire ou obligatoire.

Le filtre, du type électrostatique, a été projeté pour abattre les brouillards d'huile intérieure dérivant de travaux mécaniques. La filtration se produit au moyen d'une unité de filtration électrostatique du type Pelley.

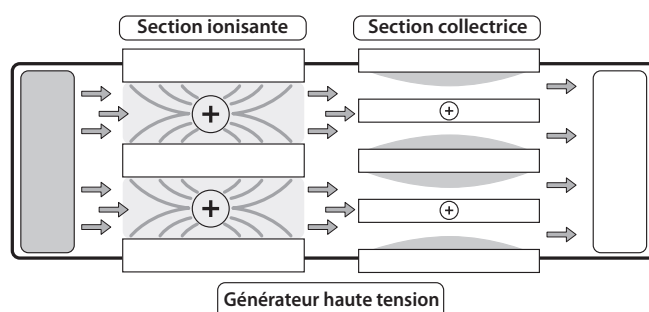
La construction est en robuste tôle d'acier au carbone, vernie.

Il est également disponible avec poteau de support ou pour le montage directement sur la machine-outil.

Fourni de série avec protection de moteur.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le ventilateur crée une dépression qui produit l'aspiration à travers la bouche connectée au caisson. Les exhalations arrivent à la première batterie de l'unité de filtration électrostatique, formée d'un pré-filtre mécanique, qui arrête les particules les plus grossières. A travers la cellule ionisante les particules sont ensuite chargées électriquement et puis abattues dans la cellule collectrice par les plaques à masse.



DONNÉES TECHNIQUES

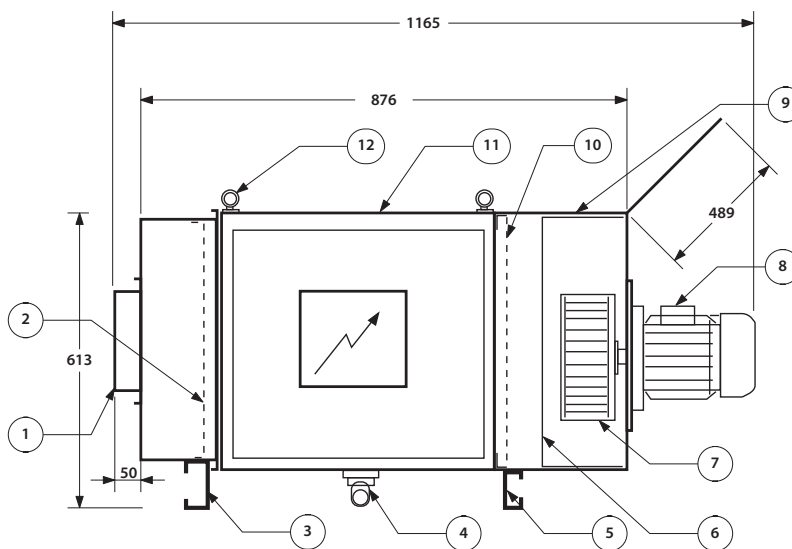
Modèle	Type ventilateur	kW / Hp (1400 rpm 380 V)	ΔP disponible	Flux air max (m³/h)	Longueur normale	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Nombre de cellules ionisantes/collectrices	Poids (Kg)	Tension primaire (V)	Tension en sortie (V)
SH/ASP/V	hélicoidal	0,18 / 0,25	5	2000	850	550	610	1/1	105	220	12000/6000
SH/ASP/C	centrifuge	0,37 / 0,5	15	2000	1300	550	610	1/1	125	220	12000/6000

RECHANGES

Code	Référence	Description
DET	SH/ASP	Détergent pour nettoyage filtres (lt.10)
FIL/ECO	SH/ASP	Fil en tungstène pour cellule ionisante

COMPOSANTS

01. Bouche d'aspiration
02. Réseau Ø 8, pour distribution air
03. Pied de support
04. Décharge huile
05. Pied de support
06. Tôle de séparation ventilateur
07. Turbine
08. Moteur électrique
09. Chambre ventilateur
10. Réseau Ø 8, pour distribution air
11. Unité de filtration électrostatique
12. Crochets de levage



Mise en page: Mario Valerio - www.marionet.it