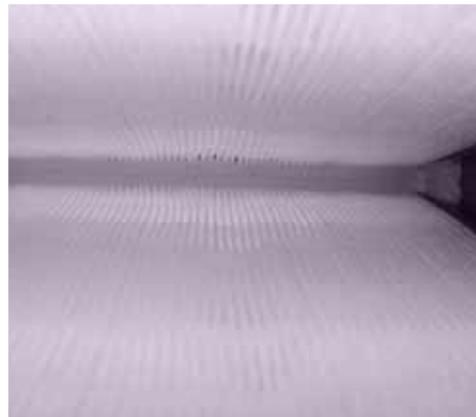


# CATALOGUE

# **FlowAir**

[www.flowairfilters.com](http://www.flowairfilters.com)



Le FPR est un filtre à poches rigides modèle 4V

Spécialement conçu pour retenir les poussières fines, fumées, vapeurs et bactéries.

Le FPR est adapté à l'installation en centrale de traitement d'air, pour la pré-filtration de salles blanches (remplacement facile).

Le FPR est doté d'un cadre plastique recyclable

## Filtre Poches Rigides (FPR)

### Caractéristiques

- le FPR peut être utilisé en surpression ainsi qu'en dépression.
- la technologie minipleat augmente la surface de filtration.
- vitesse de flux 3.5m/s
- media fibres de verre
- séparateurs hotmelt
- profondeur 292mm
- très compact
- poids réduit
- installation facile

### Efficacité

- Le FPR est disponible en différentes efficacités: F6-F7-F8-F9-E11, (EN779, EN1822)

### Structure

- Rebord de 23mm
- cadre plastique
- température d'utilisation maximale 80°C

Date: 14-Apr-10		TEST NO. 10-463
 <p>2020 St. English Station Road - Lodi, CA, NY 14209 Tel: (502) 281-4122 Fax: (502) 281-4279</p>		
<b>ASHRAE Standard 52.2-2007 TEST REPORT</b>		
<b>Filter Description</b>		
Manufacturer	Flow Air Filters/ ADS Laminare	
Filter Model	FPR 08	
Part Number	NA	
Generic Filter Type	v-Bate	
Nominal Dimensions (H x W x D)	23 3/8"x23 3/8"x 11 1/2"	
Pleats / Pleat Quantity	4 Pleats	
Media Type	Fiber glass	
Est. Gross Media Area	202 F2	
Adhesive Type	Hotmelt	
 		
<b>Test Conditions</b>		
Loading Dust Type	ASHRAE	Test Air Temp (degrees F.) 85
Barometric Pressure (In. Hg.)	30.31	Relative Humidity (%) 28
<b>Test Results</b>		
Airflow Rate (CFM)	1968	
Nominal Face Velocity (fpm)	492	
Initial Resistance (in WG)	0.29	
Final Resistance (in WG)	2.20	
E1 (%) Composite Minimum Avg. Efficiency 0.30 - 1.0 um	82	
E2 (%) Composite Minimum Avg. Efficiency 1.0 - 3.0 um	96	
E3 (%) Composite Minimum Avg. Efficiency 3.0 - 10.0 um	98	
Minimum Efficiency Reporting Value (MERV)	MERV 14 @ 1968 CFM	
<b>Comments</b>		
Tested For:	Flow Air Filters/ ADS Laminare	
Dust Fed (gms) to Final Resistance:	273	
Dust Holding Capacity (gms)	272	
Average Arrestance (%)	99.7	
Approval:	R.A.S. R. B.S.S.G.	
	Page 1 of 2	

Contrôlé par laboratoire indépendant

Perte de charge finale 500pa

Séparateur hotmelt

Media fibre de verre

## Caractéristiques &amp; Normes

Norme filtre	FPR 06	FPR 07	FPR 08	FPR 09	FPR 11
Efficacité selon EN 779	F6	F7	F8	F9	
Efficacité selon EN 1822	-	-	-	-	E11
Temp max	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C
Humidité relative	100%	100%	100%	100%	100%

## Tableau donnée technique

Code dimension	dimension			Debit m <sup>3</sup> /h a 130pa					Poids	Surface media m <sup>2</sup>
	Longueur	Largeur	profondeur	F6	F7	F8	F9	E11		
36HC	287	592	292	2460	2260	2100	1900	1100	3	9,5
36E	287	592	292	1970	1800	1680	1520	880	2,9	6,7
46HC	490	592	292	4160	3820	3370	3070	1860	4,5	15,3
46E	490	592	292	3328	3056	2696	2456	1490	4,3	10,9
66HC	592	592	292	5000	4620	4200	3820	2299	5,5	19,8
66E	592	592	292	4000	3696	3360	3056	1840	5,2	13,5

Le FPR est adapté à l'installation en centrale de traitement d'air sur cadre universel

\*HC = haute capacité

\*E = Économique

## Code pour commande

## Efficacité

Code efficacité	EN 779	EN 1822
06	F6	
07	F7	
08	F8	
09	F9	
11	-	E11

Les filtres sont disponibles conformément à la demande du client

## Code pour commande

Code filtre	Code efficacité	Code dimension
FPR		



Le filtre DH est conçu pour la filtration de particules ultrafines. Utilisé dans les domaines médicaux, pharmaceutiques, électroniques et les centres de recherche, le filtre DH répond aux normes en vigueur les plus sévères comme la norme EN 1822.

Il est souvent placé en centrale de traitement d'air (CTA) en amont des filtres terminaux type M ou JET de notre gamme.

Le plissage de media est optimisé (surface de filtration/surface frontale) afin d'obtenir le meilleur rapport débit/perte de charge possible. La durée de vie du filtre est de ce fait accrue.

## Filtre THE (très haute efficacité)

### Caractéristiques

- Sens du flux au choix. Surface de filtration accrue grâce la conception unique du DH.
- Haute capacité de rétention de particules.
- Media en micro fibres de verre.
- Débit jusqu'à 5000 m<sup>3</sup>/h.
- Durée d'utilisation très élevée.
- Installation simple.
- Cadre ABS incinérable avec poignées, (option galva ou inox).
- joint néoprène
- chaque filtre est contrôlé individuellement et livré avec certificat associé à son numéro de série.
- Conditionnement en carton très rigide

**Option:** cadre inox ou en acier galvanisé

**Perte de charge finale 600pa**

**Très haute capacité**

**Température d'utilisation maximale 80°C**

## Caractéristiques & Normes

	DH 10	DH 12	DH 13	DH 14
Efficacité selon EN 1822	E10	E12	H13	H14
Efficacité MPPS	85%	99.5%	99.95%	99.995%
Efficacité DOP/EMERY TEST	96%	99.97%	99.99%	99.999%
Température maximale	80°C	80°C	80°C	80°C
Humidité relative	100%	100%	100%	100%

## Tableau données techniques

Code référence	dimension mm	Debit a 250pa				Poids kg	surface filtrante m <sup>2</sup>
		DH10	DH12	DH13	DH14		
36M	305x610x292	2000	1600	1500	1200	6,5	16
25M	287x592x292	1700	1400	1300	1100	12	15
66L	610x610x292	4000	2500	2800	2100	12	28
66M	610x610x292	4400	3000	3300	2500	12	33
66H	610x610x292	5000	4200	4000	3000	12	40
55L	592x592x292	3400	3600	3200	2700	21	27
55M	592x592x292	3700	3900	3500	3000	21	31
55H	592x592x292	4500	3800	3500	2800	21	38

\*L = surface de media réduite

\*M = surface de media moyenne

\*H = surface de media très élevée

## Code pour commande

joint

Code	
0	Sans joint
1	1 joint
2	2 joints

Cadre

Code	
P	ABS
G	GALVA
X	INOX

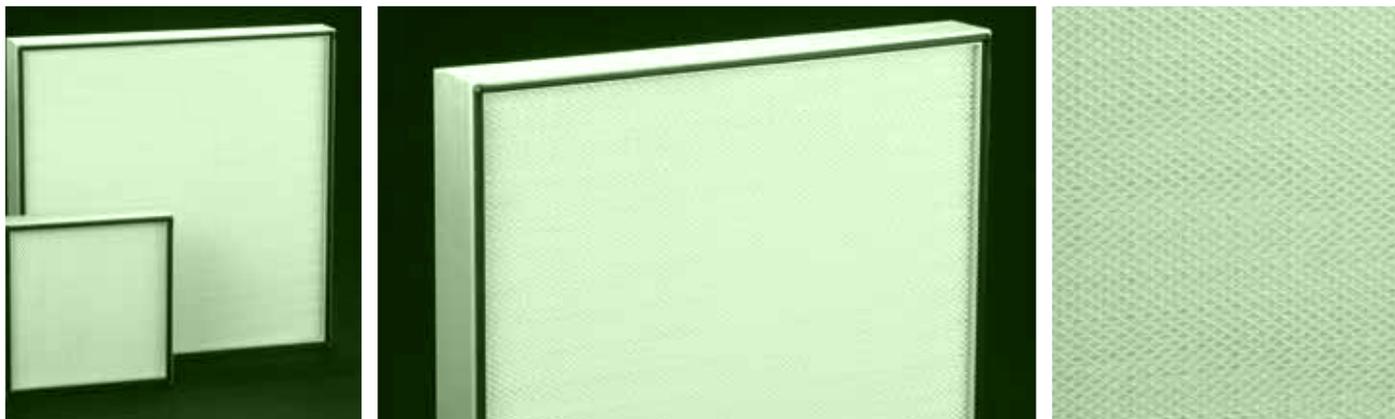
efficacité

Code	EN 1822
10	H 10
12	H 12
13	H 13
14	H 14

\* Les filtres sont disponibles conformément à la demande du client

## Commande

Code filtre	Code efficacité	Code dimension	Code cadre	Code joint
DH -				



Le filtre type "M" est un filtre H.E.P.A. ou U.L.P.A. (existe également en OPACIMETRIQUE) avec media plissé en miniplis et séparateurs HOTMELT (ce qui réduit la perte de charge par rapport au débit). Ce filtre est conçu pour la filtration de particules ultrafine. Il est utilisé dans les domaines suivant :

- pharmaceutique
- électronique
- optique
- centres de recherche
- salles blanches.

Ce filtre panneau à une grande variété de tailles et d'épaisseurs. Il est utilisé comme filtre terminal pour hottes à flux laminaire et en plafonds de salles blanches.

Les filtres "M" sont testés selon les normes les plus récentes et les standards internationaux, ISO 9001, US standard UL 900 et EN 1822.

Nos filtres "M" sont fabriqués et conditionnés en salle blanche et sont garantis sans trace de silicone.

## Filtre M

### caractéristiques

---

- Efficacité F8 A U17
- Cadre aluminium anodisé
- Résistance au feu norme M1 (media)
- Gamme de dimensions très large
- Faible perte de charge
- 2 grilles de protection (selon modèles)
- Détection de fuites (H.E.P.A., U.L.P.A.)
- Certificat de test individuel
- Sens du flux au choix
- Surface de filtration accrue
- Haute capacité de rétention de particules
- Media en fibres de verre
- Durée d'utilisation très élevée
- Installation simplifiée
- Profondeur de plis de 22 à 280mm
- Joint demi-rond

### Option

---

- Voile de laminarité
- Filtre incinérable avec cadre bois
- Joint GEL ou couteau

---

**Perte de charge finale 500pa**

---



---

**Efficacité selon la norme EN1822**

---



---

**Température maximale 80°C**

---

### Caractéristique & Normes

Efficacité selon EN 1822	H14	U15
Efficacité MPPS	99.995%	99.9995%
Efficacité DOP/EMERY TEST	99.999%	99.9999%
Température maximale	80°C	80°C
Humidité relative	100%	100%

### Tableau dimension

Code référence	dimensions	Poids kg Pour cadre 68mm	Debit m <sup>3</sup> /h H14 a 150/250pa					
			épaisseur Cadre					
			68mm		96mm		110mm	
			150pa	250pa	150pa	250pa	150pa	250pa
2/2	202x202	1	80	140	96	168	120	210
3/3	305x305	2	170	300	204	360	255	450
3/6	305x610	4	340	600	408	720	510	900
3/7	305x762	5	420	740	504	888	630	1110
3/9	305x915	6	510	840	612	1008	765	1260
6/4	610x457	4	510	910	612	1092	765	1365
6/6	610x610	9	670	1200	1804	1440	1005	1800
6/7	610x762	10	840	1530	1008	1836	1260	2295
6/9	610x915	12	1010	1800	1212	2160	1515	2700
6/12	610x1220	15	1340	2390	1608	2868	2010	3585
6/15	610x1525	18	1680	2790	2016	3348	2520	4185
6/18	610x1830	20	2010	3350	2412	4020	3015	5125
7/7	762x762	13	1050	1750	1260	2100	1575	2625
7/9	762x915	16	1260	2100	1512	2520	1890	3150
7/12	762x1220	21	1680	2790	2016	3348	2520	4185
7/15	762x1525	24	2100	3490	2520	4188	3150	5235
7/18	762x1830	27	2610	4190	3012	5028	3765	6285
9/9	915x915	19	1510	2520	1812	3024	2265	3780
9/12	915x1220	23	2010	3350	2412	4020	3015	5025
9/15	915x1525	26	2520	4190	3024	5028	3780	6285
9/18	915x1830	29	3020	5030	3624	6036	4530	7545

### Code pour commande:

#### grille

code	description
P	Epoxy
X	Inox
L	lamineur

#### cadre

code	description
A	Aluminium
W	Bois
X	Inox
G	galvanisée

#### Code épaisseur

code	profondeur
68	68mm
96	96mm
110	110mm

#### efficacité

Code	Norme	efficacité
14	EN 1822	99.995%
15	EN 1822	99.9995%
16	EN 1822	99.99995%

#### joint

code	description
BG	Blue gel
Poly	polyuréthane

\* Les filtres sont disponibles conformément à la demande du client

### Commande

Code filtre	Code efficacité	Code dimension	Code profondeur	Code cadre	Code grille
M					



Le filtre type "JET" est un filtre H.E.P.A. ou U.L.P.A. (efficacité H14-U17) avec media plissé en miniplis et séparateur HOTMELT (ce qui réduit la perte de charge par rapport au débit) il est conçu pour la filtration de particules ultrafines en salles blanches.

Les filtre "JET" sont testés selon les normes les plus récentes et les standards internationaux, ISO 9001, US standard UL 900 et EN 1822.

Le filtre "JET" s'intègre parfaitement au plafond de salles blanches de classe ISO1 à ISO9.

Nos filtres "JET" sont fabriqués et conditionnés en salles blanches et sont garantis sans trace de silicone.

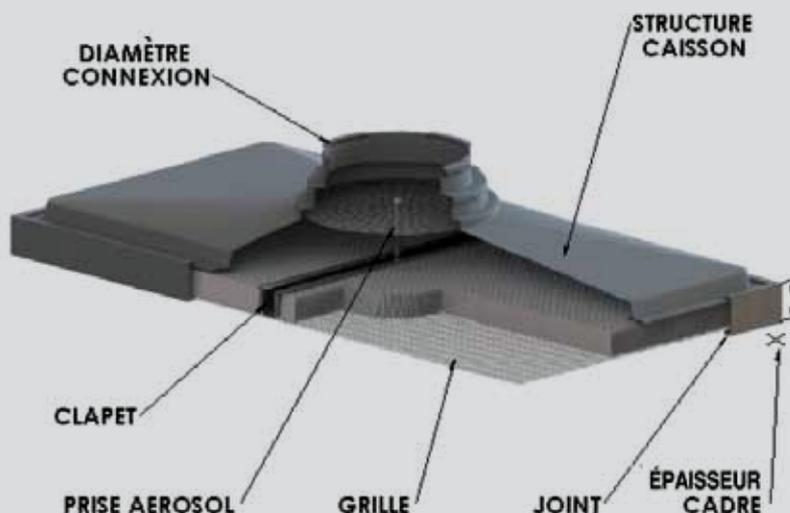
## Filtre Jet

### caractéristiques

- Structure en ABS évitant l'isolation thermique. (pas de condensation)
- Cadre aluminium anodisé
- Surface de filtration accrue grâce à sa conception unique
- Haute capacité de rétention de particules
- Durée d'utilisation très élevée
- Installation simple
- Grille de protection
- Contrôle individuel avec numéro de série et certificat
- Détection de fuite (scanning)
- Conditionnement en carton rigide

### Option

- Joint demi-rond.
- Profondeur media 50 et 70 mm
- Structure inox, aluminium.
- Connexion latérale
- Clapet de réglage avec prise aérosol pour réglage du 100%
- Grille de protection inox



## Caractéristique & Normes

Efficacité selon EN 1822	H14	U15
Efficacité MPPS	99.995%	99.9995%
Efficacité DOP/EMERY TEST	99.999%	99.9999%
Température maximale	80°C	80°C
Humidité relative	100%	100%

## Tableau dimension

Code dimension	Dimensions mm			Diamètre de raccordement)		Débit a 250pa			
	longueur	largeur	hauteur	A	B	H-14		U-15	
						Pack 50 mm	Pack 70 mm	Pack 50 mm	Pack 70 mm
3/6-FR	305	610	227	160	160	600	720	500	600
3/7-FR	305	762	227	160	160	750	900	620	740
6/6-US	590	590	227	200	250	1210	1450	980	1180
6/6-IL	600	600	227	200	250	1230	1460	1010	1220
6/6-FR	610	610	227	200	250	1250	1480	1040	1260
6/12-US	590	1200	227	250	300	2390	2860	1960	2350
6/12-IL	600	1210	227	250	300	2410	2890	1990	2390
6/12-FR	610	1220	227	250	2430	2430	2920	2030	2440

## Code pour commande

Prise aérosol	
Code	description
N	Sans
P	avec

clapet	
Code	description
0	Avec
1	sans

joint	
Code	description
0	sans
1	Joint plat
2	Joint demi-rond

Code épaisseur cadre		
code	Hauteur totale	épaisseur cadre mm
A	227	68
B	250	90

Grille	
Code	description
P	époxy
X	inox

Structure caisson	
Code	description
P	Abs
A	Aluminium
X	inox

Sens de connexion	
Code	description
H	Horizontal
V	vertical

Efficacité	
Code	description
14	H-14
15	U-15

## Commande

Code filtre	efficacité	dimension	Sens de connexion	Diamètre connexion (1)	Structure caisson (2)	Grille (3)	Épaisseur cadre (4)	Joint (5)	Clapet (6)	Prise aérosol (7)
JET										

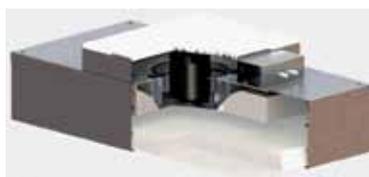


L'IGEL et le FANJET sont des caissons de filtration autonomes avec motorisation de type ECM. Le ventilateur résulte de l'assemblage d'un moteur General Electric doté de la technologie ECM et d'une turbine qui sont montés dans un caisson avec piège à son. Ce système garantit un flux d'air constant quelque soit la perte de charge (qui augmente constamment) dans la plage de pressions disponible.

Caissons F.F.U. disponibles :

FANJET: le caisson ainsi que son capot moteur ECM sont assemblés grâce à un système facilement démontable en prévision du remplacement du filtre. Ce principe d'assemblage optimisé permet de garantir l'étanchéité parfaite du F.F.U.

Le FANJET est doté d'une technologie haut de gamme pour un prix très abordable et d'un poids faible et d'une hauteur réduite.



I-GEL: un caisson équipé d'un système de montage du filtre avec BLUE GEL permettant la possibilité de maintenance par le dessous sans sortir de la salle blanche et sans démonter le caisson.

Schéma I-GEL

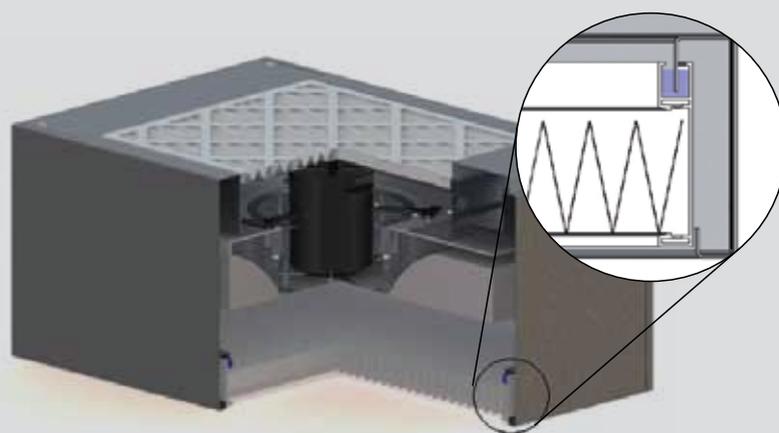
## Fan Filter Units (FFU) I-GEL et FANJET

### Technologie ECM (pour moteur DC seulement)

- Régulation automatique du flux d'air en fonction de l'encrassement du filtre contrôlé par logiciel de pilotage type EOL2 + possibilité de contrôle par un système de gestion de bâtiment type modbus.
- Principe : le microprocesseur intégré mesure et analyse en temps réel plusieurs paramètres : intensité et vitesse de rotation du moteur qu'il traduit en vitesse du flux et perte de charge. Il est programmé pour maintenir un flux d'air constant malgré le colmatage du filtre dans le temps.
- Les caissons peuvent être équipés d'un écran de contrôle type TAC VIEWER permettant la lecture en temps réel de la vitesse du flux, pression et débit du caisson.

### Avantages

- Faible consommation: réduite de 30 à 40 % par rapport à des ventilateurs classiques
- Faible élévation de température
- Absence de sondes (vitesse ou pression) pour réguler le flux
- Très grande précision
- Faible niveau sonore
- possibilité MODBUS



## Données techniques - I-GEL/FANJET

Donnée technique I-GEL/FANJET

Filtre principal- blue gel filter, type MK pour I-GEL

Filtre principal- M pour FANJET

Efficacité selon EN1822	H14	U15
Efficacité MPPS	99.995%	99.9995%
Efficacité DOP/EMERY TEST	99.999%	99.9999%
Température maximale	80°C	80°C
Humidité relative	100%	100%

Préfiltration : W-04-20-24-1-C

Un préfiltre en fibre synthétique d'une efficacité de 90 % gravimétrique

### Caractéristiques ventilateur DF280 ECM

Utilisation nominale	80W, 800tr/min
Puissance nominale	240W
Vitesse de rotation	1200tr/min max

### I-GEL et FANJET ventilateur ECM

	ventilateur		
	Consommation électrique		Niveau sonore
Vitesse de flux m/s	V	W	dBA
0.3	110/220	34	38.3
0.45	110/220	58	46.7
0.55	110/220	88	46.8

### Code commande

Certaines configurations étant très spécifiques, nous consulter

Anneaux de suspente	
Code	description
N	Sans
H	avec

Grille filtre	
Code	description
P	époxy
X	inox

caisson	
Code	description
A	Aluminium peint
X	inox

Type de ventilateur	
Code	description
AC	normal
DC	ecm

code	dimensions en mm Hors tout
66	600x600
67	600x752
69	600x905
612	600x1210
1212	1140x1140

### Commande

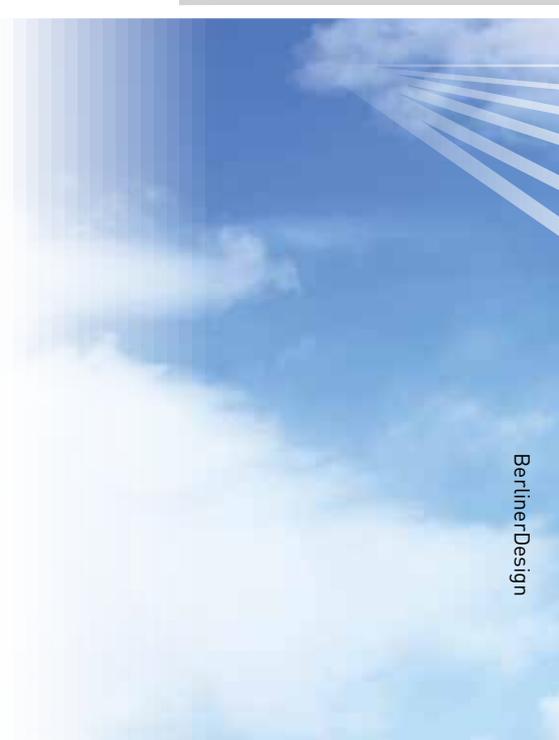
Code FFU	Code efficacité	Code dimension en mm	Code structure	Code type de ventilateur	Code grille	Code anneaux de suspension
I GEL						
FANJET						



Flow Air Filters conçoit et produit une gamme complète de filtres à air. Fort de nos trente ans d'expérience, nous souhaitons mettre notre compétence et notre savoir-faire à votre service.

Nos filtres conviennent parfaitement aux applications les plus exigeantes des systèmes de traitement d'air des laboratoires, unités de fabrication dans l'Industrie Électronique, Pharmaceutique, Agro-alimentaire... Notre expérience nous permet de vous proposer tout type de filtres standards et sur mesure.

Nous mettons à votre disposition dans notre usine du Pré Saint Gervais (93), un large stock de 15 000 filtres standards. Grâce à son Bureau d'Étude et à ses unités de fabrication, FLOW AIR FILTERS est à même de répondre à toutes vos demandes particulières.



BerlinerDesign



35-37 rue BAUDIN  
93315 LE PRE SAINT GERVAIS CEDEX FRANCE  
TEL. +33 1 48 44 31 29 FAX. +33 1 48 44 14 64

info@flowairfilters.com | www.flowairfilters.com

