

Systemes de filtration Powerflow™ de Purex

Ces systemes sont conus pour la filtration à grand debit ou à haute pression des fumees et des poussières degagées par toutes sortes de machines et de procedés.

Les commandes du Powerflow peuvent être intégrées à votre circuit de commande de la production, de façon à ce que l'aspiration démarre et s'arrête automatiquement avec la chaîne de production. On peut également installer des commandes à sécurité intégrée pour arrêter la chaîne si le débit d'aspiration tombe au-dessous d'un seuil prédéterminé. Des collecteurs d'aspiration standard ou sur mesure permettent de raccorder les appareils Powerflow à pratiquement n'importe quelle machine.

Applications types

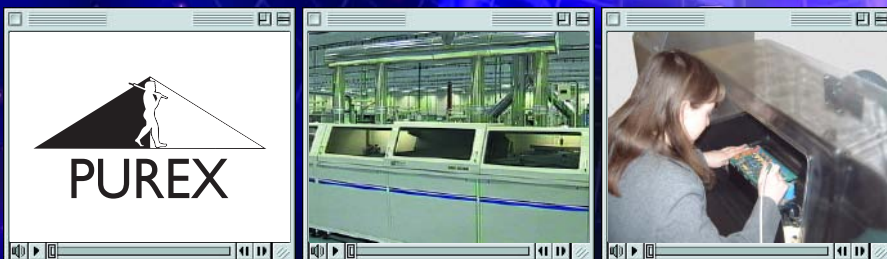
Les systemes Powerflow de Purex permettent d'aspirer et de filtrer les fumées et poussières dangereuses dégagées par les procédés suivants:

- Brasage à la vague
- Brasage par refusion
- Polymérisation en étuve
- Soudage
- Manutention et conditionnement des poudres
- Manutention de grands volumes de substances chimiques
- et bien d'autres encore...

Caractéristiques...

- Programme de régulation Digital avec affichage graphique
- Configuration à contre-courant qui prolonge la durée de vie des filtres
- Contrôle permanent de l'innocuité de l'air d'évacuation avec alarme sonore
- Régulation du débit en circuit fermé – maintient automatiquement un débit d'air constant
- Filtres de conception exclusive
- Capteurs interchangeables de gaz spécifiques
- Armoire mobile en acier inoxydable résistant à la corrosion
- Entretien facile

**Pour plus de détails,
visiter le site
www.purexlimited.co.uk**



9a



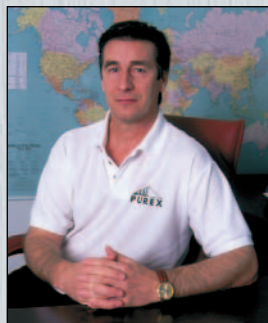
Le partenaire idéal de l'industrie

Purex est leader dans la technologie de l'aspiration et de la filtration des poussières et fumées.

Notre équipe de techniciens chevronnés a installé des milliers de systèmes dans le monde entier. Notre personnel spécialisé est à votre disposition pour vous aider à choisir un équipement standard ou une solution sur mesure.

Nous offrons aussi un service hors pair aux constructeurs de systèmes, y compris un service de soutien complet pour:

- la conception
- l'installation
- l'entretien
- la vente
- le marketing
- la formation



Phil Mullins
Directeur général

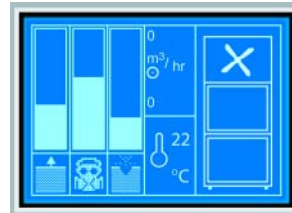
IMPORTANT : HYGIENE ET SECURITE

De nombreux règlements en matière d'hygiène et de sécurité au travail exigent des employeurs qu'ils n'exposent pas leur personnel à des matières dangereuses pour la santé et qu'ils contrôlent en permanence les concentrations de gaz et de particules dans les fumées dégagées par les procédés.

Malheureusement, de nombreux appareils d'aspiration des fumées se contentent d'indiquer quand un filtre est obstrué et ne comportent aucun dispositif de sécurité pour empêcher l'air contaminé d'être redistribué dans les lieux de travail en cas de problème.

Les systèmes Purex Powerflow™ garantissent la sécurité du personnel et le respect des règlements sur l'hygiène et la sécurité, parce qu'ils utilisent des capteurs de gaz et de particules pour contrôler la qualité de l'air évacué.

Ces capteurs contrôlent en permanence la qualité de l'air et déclenchent des alarmes sonores et visuelles si un filtre est absent, obstrué, saturé ou endommagé ou encore si un joint est défectueux. Cela veut dire qu'aucune matière dangereuse ne peut passer dans un système Purex sans que l'utilisateur en soit averti.



Programme de régulation Digital avec affichage graphique



Caractéristiques de l'appareil intégral:

1. Système de régulation Digital™
2. Affichage graphique
3. Filtres principaux à changement rapide
4. Préfiltre breveté en Labyrinth™
5. Roulettes pour une plus grande mobilité
6. Porte facile d'accès

COÛTS D'ACHAT ET D'EXPLOITATION FAIBLES

Il est essentiel d'avoir des filtres durables pour minimiser les coûts, parce qu'il peut coûter cher en temps et en argent de devoir arrêter régulièrement la production pour changer des filtres colmatés.

La durée de vie d'un filtre dépend de la mesure dans laquelle il peut retenir les particules de poussière sans réduire le débit d'air. Plus un filtre peut retenir de poussière sans se colmater, plus il dure.

Le préfiltre breveté Labyrinth™ de Purex empêche le filtre principal de se colmater prématurément, en retenant les plus grosses particules de poussière avant qu'elles ne parviennent au filtre principal.

La durée de vie du préfiltre Labyrinth™ est dix fois celle d'un préfiltre ordinaire parce que la poussière est capturée dans une matrice de fibres à densité progressive, qui a un excellent pouvoir de rétention de la poussière tout en laissant l'air passer dans le filtre.

Les filtres HEPA principaux de Purex ont une structure en accordéon renforcée qui leur confère une plus grande durée de vie que celle des filtres ordinaires, parce que le renforcement permet d'utiliser des ventilateurs à haute

pression qui peuvent continuer pendant plus longtemps à faire passer l'air par des filtres partiellement obturés, ce qui en prolonge de beaucoup la durée de vie.

Dans des essais indépendants, les filtres HEPA principaux de Purex ont retenu 99,997 % de toutes les particules de plus de 0,3 micron et 95 % de toutes les particules de 0,01 micron ou plus. Par ailleurs, une couche chimique sert à retirer les gaz dangereux du débit d'air.

Pour minimiser les temps d'indisponibilité, tous les filtres Purex sont facilement accessibles et se changent (indépendamment) en quelques secondes sans le moindre outil.



Préfiltre breveté en Labyrinth™

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Powerflow 210 - 400i



SYSTEME	210 Powerflow		210i Powerflow		400 Powerflow		400i Powerflow	
	230V ±10%	120V ±10%	230V ±10%	120V ±10%	230V ±10%	120V ±10%	230V ±10%	120V ±10%
Tension	080210D	081210D	080210iD	081210iD	080400D	081400D	080400iD	081400iD
Numéro de pièce	210m³/hr	140cf/m	210m³/hr	140cf/m	460m³/hr	270cf/m	460m³/hr	270cf/m
Débit maximal	0,45kW	1,0kW	0,45kW	1,0kW	1,2kW	1,0kW	1,2kW	1,0kW
Puissance	52dBA	55dBA	52dBA	55dBA	52dBA	55dBA	52dBA	55dBA
Niveau de bruit	50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz	
Fréquence	720mm		1070mm		720mm		1070mm	
Hauteur de l'armoire (avec les roulettes)	455mm		455mm		455mm		455mm	
Largeur de l'armoire (sans le tuyau)	480mm		480mm		480mm		480mm	
Profondeur de l'armoire (sans le tuyau)	47Kg		55Kg		47Kg		55Kg	
Poids de l'armoire (avec les filtres)	82mm		82mm		82mm		82mm	
Tuyau (recommandé)								

Powerflow 800i



SYSTEME	800i Powerflow (2 étages)		800i Powerflow (3 étages)	
	230V ±10%	120V ±10%	230V ±10%	120V ±10%
Tension	080509D	080511D	080508D	080510D
Numéro de pièce	800m³/hr	471cf/m	800m³/hr	471cf/m
Débit maximal	2,4kW	2,0kW	2,4kW	2,0kW
Puissance	65dBA	65dBA	65dBA	65dBA
Niveau de bruit	50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz	
Fréquence	1150mm		1150mm	
Hauteur de l'armoire (avec les roulettes)	540mm		540mm	
Largeur de l'armoire (sans le tuyau)	670mm		670mm	
Profondeur de l'armoire (sans le tuyau)	80Kg		80Kg	
Poids de l'armoire (avec les filtres)	100mm		100mm	
Tuyau (recommandé)				

Powerflow 1500 - 2000i



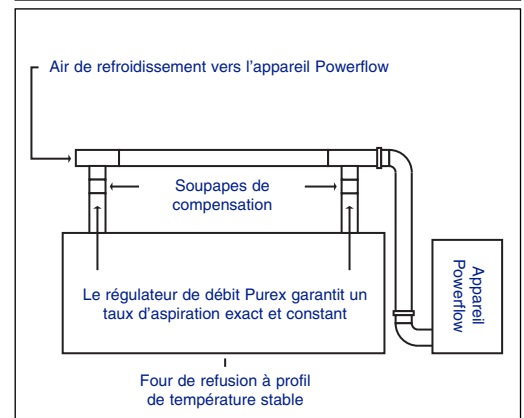
SYSTEME	1500 Powerflow		1500i Powerflow		2000 Powerflow		2000i Powerflow	
	230V ±10%	220V ±10%	230V ±10%	220V ±10%	400V 3ph+N	220V 3ph	400V 3ph+N	220V 3ph
Tension	021510D	021501D	021510iD	021501iD	022010D	022011D	022010iD	022011iD
Numéro de pièce	1700m³/hr	700cf/m	1700m³/hr	700cf/m	2200m³/hr	1300cf/m	2200m³/hr	1300cf/m
Débit maximal	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	3,0kW	3,0kW	3,0kW	3,0kW
Puissance	59dBA	59dBA	59dBA	59dBA	59dBA	59dBA	59dBA	59dBA
Niveau de bruit	50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz	
Fréquence	1100mm		1400mm		1100mm		1400mm	
Hauteur de l'armoire (avec les roulettes)	690mm		690mm		690mm		690mm	
Largeur de l'armoire (sans le tuyau)	710mm		710mm		710mm		710mm	
Profondeur de l'armoire (sans le tuyau)	112Kg		134Kg		112Kg		148Kg	
Poids de l'armoire (avec les filtres)	150mm		150mm		150mm		150mm	
Tuyau (recommandé)								

Powerflow 4000 - 5000

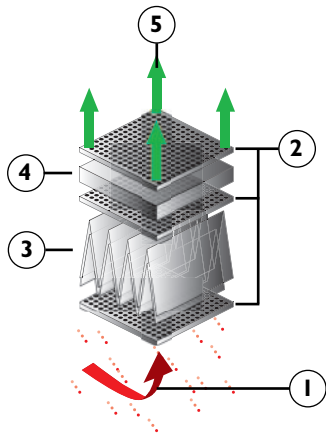
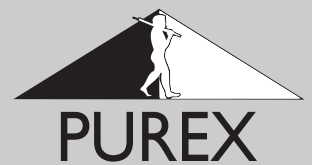


SYSTEME	4000 Powerflow		5000 Powerflow	
	400V 3ph+N	220V 3ph	400V 3ph+N	220V 3ph
Tension	044010D	044011D	055010D	055011D
Numéro de pièce	4000m³/hr	2400cf/m	5000m³/hr	2940cf/m
Débit maximal	5,5kW	5,5kW	7,5kW	7,5kW
Puissance	59dBA	59dBA	59dBA	59dBA
Niveau de bruit	50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz	
Fréquence	1810mm		1810mm	
Hauteur de l'armoire (avec les roulettes)	1210mm		1210mm	
Largeur de l'armoire (sans le tuyau)	885mm		885mm	
Profondeur de l'armoire (sans le tuyau)	340Kg		340Kg	
Poids de l'armoire (avec les filtres)	150/200mm		150/200mm	
Tuyau (recommandé)				

Exemple d'installation



Filtres et accessoires du Purex Powerflow™



Exemple de filtre principal

1. Système d'écoulement à contre-courant

Ralentit le courant d'air et le fait passer par des coudes à 90 degrés pour en éliminer les plus grosses particules, ce qui empêche le colmatage prématuré du filtre principal.

2. Plaques de répartition

Renforcent le filtre et en augmentent la durée de vie en veillant à ce que la totalité du matériau filtrant soit utilisé.

3. Renfort HEPA

Une membrane 100 fois plus résistante que le filtre HEPA lui-même garantit que le filtre ne peut se déchirer à de fortes pressions.

4. Filtre chimique

Un filtre chimique élimine les gaz nocifs qui se trouvent dans le courant d'air.

5. L'air filtré est redistribué dans le local de travail

L'air qui sort d'un appareil Purex est généralement plus propre que l'air ambiant du lieu de travail.

Filtres de rechange

La durée de vie des filtres dépend de plusieurs facteurs, dont la superficie du matériau filtrant utilisé, la qualité de la conception et le type de matériau filtrant utilisé.

Les techniciens de Purex veillent à ce que soient spécifiés les filtres convenant le mieux à une application particulière, pour minimiser le temps d'indisponibilité dû au changement des filtres et minimiser le coût des consommables.

Caractéristiques:

- Garanti indéchirable
- Durée de vie exceptionnelle des filtres
- Construction d'excellente qualité
- Filtres interchangeables pour différents procédés
- Faibles coûts des consommables

FILTRES DE RECHANGE



Filtre principal



Sac filtrant plissé



Tampon filtrant



Labyrinth™

Appareil	210 / 400	210i / 400i	800i	1500 / 2000	1500i / 2000i	4000 / 5000
Filtres principaux (tous appareils)						
Filtre HEPA	-	-	113650#	-	-	110633
Filtre HEPA/chimique	113505	113505	113652*	110615	110615	-
Filtre chimique	113508	113508	113651#	110610	110610	110627
Filtre de salle blanche	113530	113530	-	110632	110632	-
Filtre à charbon crénelé	-	-	-	110620	110620	-
Préfiltres						
Sac filtrant plissé	-	-	-	-	-	111144
Tampon préfiltre (paquet de 4)	202260	-	-	200280	-	200310
Préfiltre Labyrinth™	-	111057	111098*	-	111037	111072 †
	-	-	111101#	-	-	-

* 2 étages • # 3 étages • † Préfiltre de remplacement

Distribué par:

www.purexLtd.co.uk

D'autres produits sont disponibles. Veuillez appeler pour plus de renseignements. Les informations peuvent être modifiées sans préavis.

FUME PURIFICATION TECHNOLOGY • ABLUFTREINIGUNGS-TECHNOLOGIE • TECNOLOGIA DELLA FILTRAZIONE DEI FUMI
TECNOLOGÍA DE PURIFICACIÓN DE HUMOS • TECHNOLOGIE POUR L'ASPIRATION DES FUMÉES

Purex International Ltd, Purex House, Farfield Park, Manvers, Rotherham, S63 5DB, England • T: ++44 (0)1709 763000 • F: ++44 (0)1709 763001 • E: purex@purexLtd.co.uk

www.purexLtd.co.uk • www.laserfume.com • www.solderfume.co.uk