

Systèmes de filtration à bras PUREX Superflow™

Le système de filtration à bras Superflow est conçu pour éviter que le personnel n'inhalé des fumées et poussières nocives produites par une grande variété de procédés manuels et automatisés.

Ces émissions toxiques peuvent provoquer à long terme de graves maladies, comme le cancer naso-sinusal et l'asthme professionnel.

Le système Superflow peut accepter jusqu'à 50 bras d'aspiration de 25 mm ou (pour une plus grande souplesse d'emploi) une combinaison de bras de diamètres différents, d'armoires Cleancab™ et de chambres d'aspiration, en fonction du type d'application.

Applications types

- Traitements chimiques et biologiques
- Actes médicaux
- Fabrication de produits pharmaceutiques
- Brasage manuel ou automatisé
- Gravage, marquage et découpage de métaux ou de plastiques
- Soudage
- Manutention et conditionnement de poudres
- et bien d'autres encore...

Caractéristiques

- Programme de régulation Digital avec affichage graphique
- Modules de filtration et de pompage évolutifs
- Configuration à contre-courant qui prolonge la durée de vie des filtres
- Filtres de conception exclusive
- Faible encombrement
- Fonctionnement silencieux
- Contrôle permanent de la qualité de l'air d'évacuation avec alarme sonore et visuelle
- Capteurs interchangeables de gaz particuliers
- Armoire en acier inoxydable résistant à la corrosion
- Entretien facile

Pour plus de renseignements,
visiter notre site
www.purex ltd.co.uk



2a



999127-1204



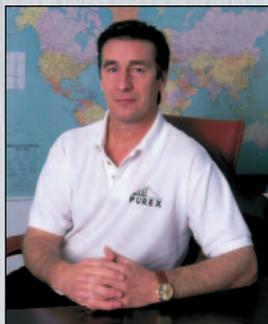
Le partenaire idéal de l'industrie

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

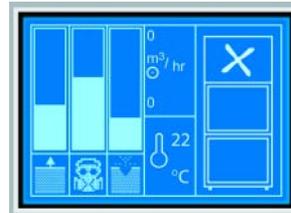
IMPORTANT : HYGIENE ET SECURITE

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 Superflow™ 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



Appareil intégral à 2 - 6 bras

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.

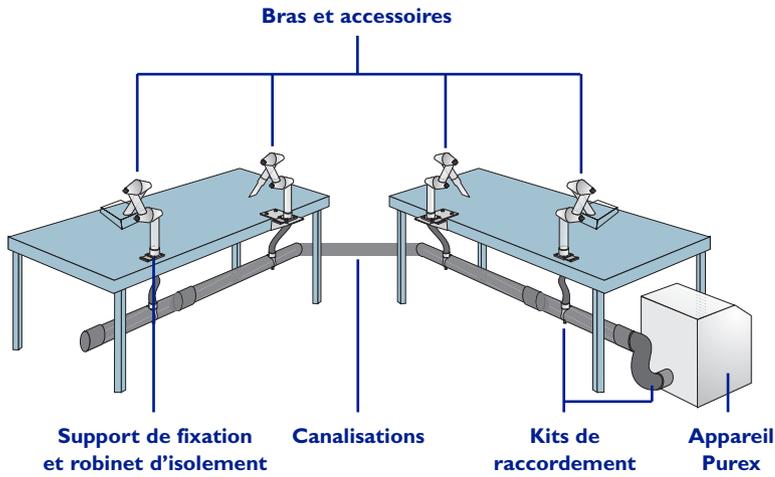


Préfiltre breveté en Labyrinth™

Système d'aspiration à bras Purex Superflow™



DISPOSITION TYPE



Système de régulation Digital™

Les appareils Purex utilisent un programme de régulation Digital avec affichage graphique, ce qui permet à l'utilisateur de régler le débit avec une grande exactitude.

Régulation du débit

Pour réduire les frais d'exploitation, les bras Purex comprennent un robinet d'isolement que l'on peut fermer quand le bras n'est pas utilisé. Le système exclusif de régulation du débit réduit alors le régime du moteur, tout en maintenant le débit voulu, ce qui contribue à une plus longue durée de vie des filtres.

Appareils intégraux

A utiliser dans les applications qui produisent de grandes quantités de particules, car ils utilisent des préfiltres Labyrinth™ à longue durée de vie.

Bras et accessoires

- Selon le diamètre des bras, on peut relier un maximum de 50 bras d'aspiration à un même appareil Purex.
- Si on a besoin d'un plus grand nombre de bras, on peut utiliser des appareils multiples.
- Voir la fiche (3) pour les bras et accessoires.

GAMME DE PRODUITS

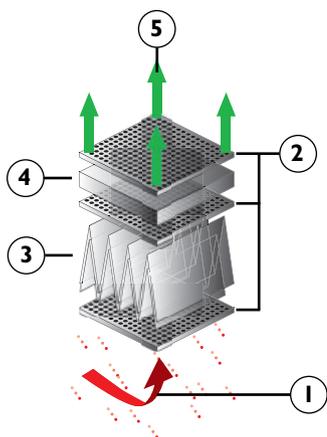


SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Appareil	2-6 bras		4-10 bras	6-15 bras		8-20 bras	10-25 bras		20-50 bras	
Numéro de pièce (appareil standard)	080026D	081026D	080410D	080505D *	080507D *	021820D	022120D	022121D	-	-
Numéro de pièce (appareil intégral)	080026iD	081026iD	080410iD	080504D #	080506D #	021820iD	022120iD	022121iD	0442500D	0442510D
Tension	230V ±10%	120V ±10%	230V ±10%	230V ±10%	120V ±10%	230V ±10%	400V 3ph+N	220V 3ph	400V 3ph+N	220V 3ph
Puissance	0.45 kW	1.0 kW	1.2 kW	2.4 kW	2.0 kW	1.5 kW	3.0 kW	3.0 kW	5.5 kW	5.5 kW
Niveau sonore	52 dBA	55 dBA	52 dBA	65 dBA	65 dBA	59 dBA	59 dBA	59 dBA	59 dBA	59 dBA
Nombre maximal de postes										
bras de 25 mm	6		10		15	20		25		50
bras de 32 mm	4		8		12	16		20		4
bras de 38 mm	3		6		9	12		15		30
bras de 54 mm	2		4		6	8		10		20
Cleancabs™	2		4		6	8		10		20
Embouts grande largeur	2		4		6	8		10		20
bras de 100mm	-		1		2	4		5		9
Fréquence	50 Hz / 60 Hz		50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz		50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz		50 Hz / 60 Hz	
Largeur de l'armoire (sans le tuyau)	455 mm		455 mm	540 mm		690 mm	690 mm		1210 mm	
Profondeur de l'armoire (sans le tuyau)	480 mm		480 mm	670 mm		710 mm	710 mm		885 mm	
Tuyau (recommandé)	82 mm		82 mm	100 mm		150 mm	150 mm		150/200 mm	
Appareil standard										
Hauteur de l'armoire (avec les roulettes)	720 mm		720 mm	-		1100 mm	1100 mm		1810 mm	
Poids de l'armoire (avec les filtres)	47 Kg		47 Kg	-		112 Kg	112 Kg		340 Kg	
Appareil intégral										
Hauteur de l'armoire (avec les roulettes)	1040 mm		1040 mm	1150 mm		1400 mm	1400 mm		-	
Poids de l'armoire (avec les filtres)	55 Kg		55 Kg	80 Kg		134 Kg	134 Kg		-	

Commandes	Le programme de régulation intelligent Digital™ contrôle les paramètres de sécurité critiques et veille à ce que le système fonctionne à un niveau de puissance optimal.
Interfaces	J101 - Commande Marche/Arrêt : L'appareil d'aspiration se met en marche ou s'arrête quand les machines connexes sont mises en marche ou sont arrêtées. J201 - Alarme de filtre colmaté : Un signal est transmis aux machines connexes pour déclencher une alarme ou pour arrêter les machines connexes.
Construction	Tous les appareils sont en acier inoxydable résistant à la corrosion et sont montés sur quatre roulettes pour plus de mobilité.
*	Appareil intégral - 2 étages
#	Appareil intégral - 3 étages

Filtres et accessoires du Purex Superflow™



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 recharge

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	(Nombre de bras)					
	2-6	4-10	6-15	8-20	10-25	20-50
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 (appareils standard)						
Sac filtrant plissé	-	-	-	-	-	111144
Tampon préfiltre (paquet de 4)	202260	202260	-	200280	200280	200310
Préfiltres (appareils intégraux)						
Préfiltre Labyrinth™	111057	111057	111098* 111101#	111037	111037	111072†

* 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