



THE WORLD LEADER IN
FUME EXTRACTION TECHNOLOGY

DustPRO 400

GUIDE D'UTILISATION



Table des matières

1

- 01 Aperçu de votre système DP400 (avant)
- 02 Aperçu de votre système DP400 (arrière)

2

- 01 Remarques importantes sur la sécurité
- 02 Symboles de sécurité

3

- 01 Déballage et positionnement de l'appareil

4

- 01 Méthodes de captage des fumées
- 02 Raccordement électrique
- 03 Fonctions supplémentaires en option
- 04 Fonctions supplémentaires en option (suite)

5

- 01 Activer l'extracteur / Réglage du débit d'air

6

- 01 Entretien de l'appareil / Remplacement du préfiltre
- 02 Remplacement du filtre HEPA

7

- 01 Signalisation de panne / Codes d'erreur

8

- 01 Pièces de rechange consommables & élimination du filtre

9

- 01 Caractéristiques du DP 400

Aperçu



1 01

Entrée d'air

Clips

Indicateur de changement de filtre

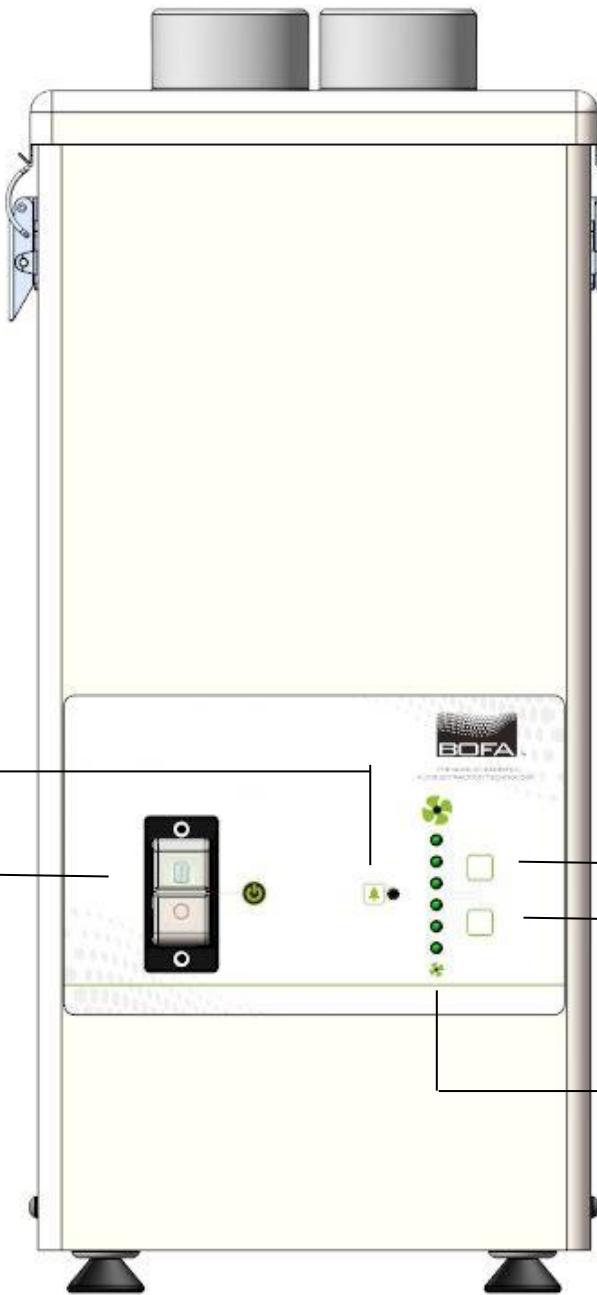
Interrupteur de mise hors réseau

Augmentation de la vitesse du moteur

Baisse de la vitesse du moteur

Indicateur de vitesse du moteur

Pieds

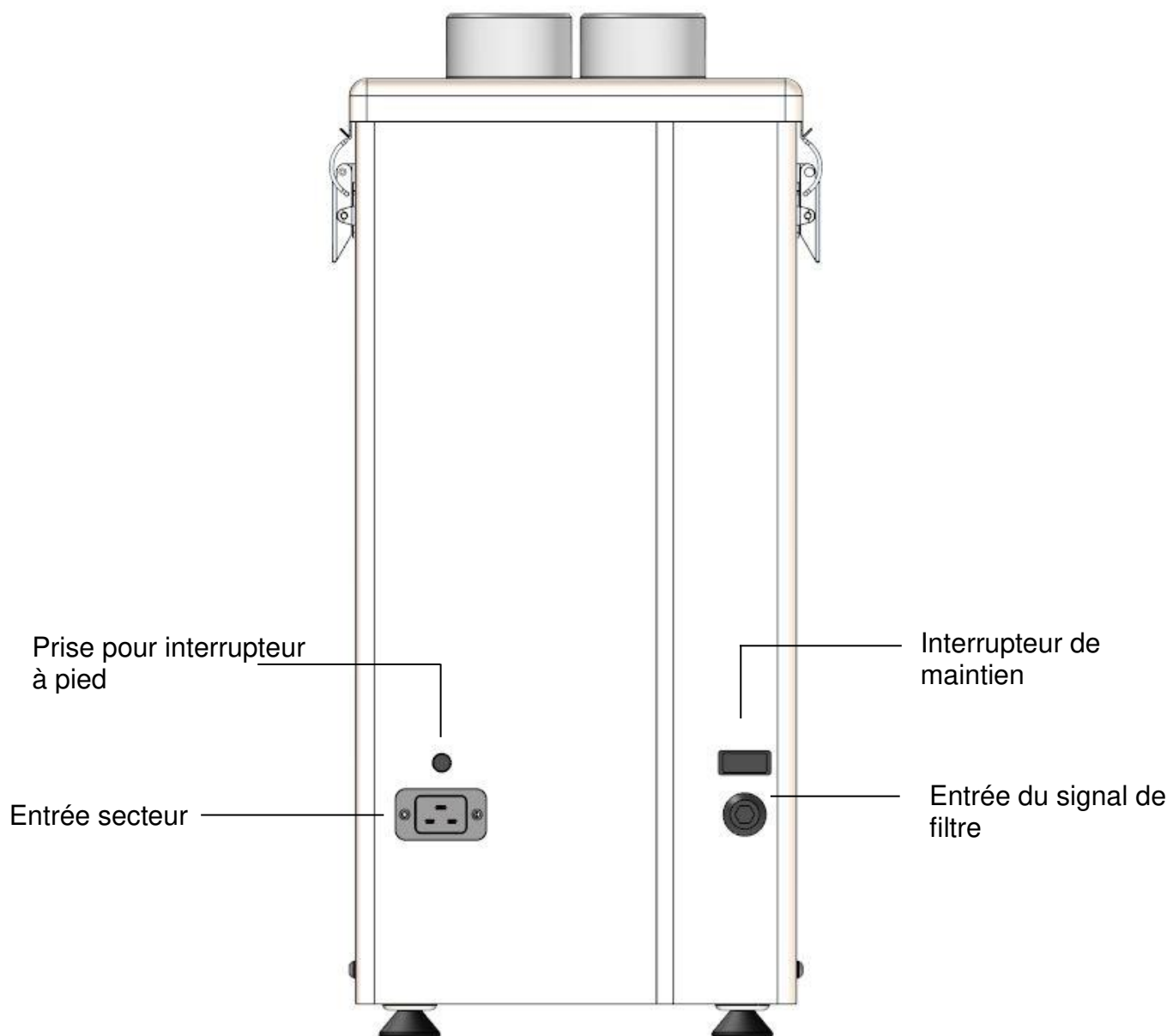


Aperçu



1

02



Consignes de sécurité



Remarques importantes sur la sécurité

À propos des symboles utilisés sur l'extracteur et auxquels il est fait référence dans le présent guide.



Danger

Renvoie à un danger imminent. Si le danger n'est pas évité, il peut entraîner la mort ou de graves blessures (mutilation). Veuillez consulter le guide quand ce symbole est affiché.



Avertissement

Renvoie à une situation potentiellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, elle peut entraîner la mort ou de graves blessures. Veuillez consulter le guide quand ce symbole est affiché.



Prudence

Renvoie à une situation potentiellement dommageable. Si elle n'est pas évitée, des dommages pourraient être causés au produit ou à son environnement.



Important (Se référer au guide)

Renvoie à des conseils sur le maniement de l'appareil et à d'autres informations particulièrement utiles. Il n'est pas question de situation dangereuse ou dommageable. Se référer au guide dès qu'apparaît ce symbole.

Sécurité électrique

Le système DP400 a été conçu pour répondre aux exigences de sécurité de la Directive Basse Tension 2006/95/EC (ex 73/23/EEC)

Avertissement

Lors de l'utilisation avec le compartiment pompe/moteur ouvert, des composants sous tension à 230/115 volts sont accessibles. Veillez à ce que les règles du travail avec des composants sous tension sont toujours respectées.

Important

Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou de blessures:

1. Toujours couper l'alimentation secteur avant d'enlever le panneau d'accès pompe/moteur.
2. Utiliser cet appareil uniquement tel que décrit dans le présent guide.
3. À ne brancher que sur une prise avec mise à la terre.

Risques pour les yeux, le système respiratoire et la peau

Une fois utilisés, les filtres du système DP400 peuvent contenir un mélange de particules dont la taille peut être inférieure au micron. Quand les filtres usagés sont déplacés, certaines particules peuvent se retrouver en suspension dans la zone de respiration ou les yeux de l'opérateur. De plus, en fonction des substances travaillées, les particules peuvent provoquer des irritations cutanées.

Prudence : Toujours s'équiper d'un masque, de chaussures de sécurité, de lunettes et de gants pour changer les filtres usagés.

Service Technique BOFA

En cas de problème avec votre DP400. Veuillez vous référer à la section 7 (dépannage) de ce guide. Si le problème persiste, veuillez :

- Consulter notre site internet www.bofa.co.uk pour une aide en ligne.
- Ou appeler le service d'assistance au **+44 (0) 1202 699 444**, du lundi au vendredi, 9h-17h.
Email : Technical@bofa.co.uk

Numéro de série

Pour référence ultérieure, complétez les cases ci-dessous relatives à votre DP400. Le numéro de série se trouve sur l'étiquette apposée à l'arrière de l'appareil.

Numéro de série :

□	□	/	□	□	-	D	P	4	0	0	-	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Consignes de sécurité



Symboles d'Avertissement et d'Information

La liste suivante passe en revue les symboles utilisés sur votre appareil DP400.

Lunettes de sécurité, gants & masque



Où : Sur le porte-filtre

Signification : Lunettes de sécurité, gants et masques doivent être utilisés quand on manipule des filtres usagés.

Danger électrique



Où : Côté inférieur à côté des vis de base

Signification : Le retrait des panneaux où figure ce symbole peut amener en contact avec des composants sous tension.

Symbole d'avertissement



Où : Côté supérieur près des clips.

Signification : L'alimentation doit être coupée avant que le panneau où figure ce symbole ne soit ouvert/enlevé.

Étiquette du numéro de série



Où : Partie inférieure arrière de l'appareil près de l'entrée secteur.

Signification : Plusieurs types de renseignements concernant l'extracteur figurent sur cette étiquette, dont:

- Nom de la société
- Modèle d'extracteur
- Numéro de série de l'appareil
- Plage de tension de fonctionnement
- Intensité de courant maximale
- Fréquence de fonctionnement
- Marques d'homologation/ logos

REMARQUE : Si la méthode d'utilisation de l'équipement diffère de celle décrite par le fabricant, la protection assurée par l'équipement risque d'être altérée.

Avertissement risque d'incendie

Dans l'éventualité peu probable où une braise enflammée ou une étincelle serait entraînée dans l'extracteur, les filtres pourraient s'enflammer.

L'incendie subséquent serait sans doute circonscrit à l'extracteur mais les dommages subis par l'appareil pourraient être conséquents.

Il est donc essentiel de minimiser les risques d'un tel incident en procédant à une évaluation adéquate du risque pour déterminer:-

a) Si une protection anti-incendie supplémentaire doit être installée.

b) Les procédures de maintenance appropriées pour prévenir tout dépôt de débris qui pourraient s'enflammer.

Cet appareil ne doit pas être utilisé lors de processus engendrant des étincelles, avec des poussières et des gaz explosifs sans la mise en œuvre de précautions supplémentaires.

Il est essentiel que les buses ou autres outils d'extraction de fumées, les flexibles et la tuyauterie soient nettoyés régulièrement pour empêcher l'accumulation de tout débris qui pourrait s'enflammer.

Avant l'installation

3

01

Déballage & positionnement de l'appareil

Avant l'installation, vérifiez que l'appareil n'a pas été endommagé.

L'appareil doit être entièrement déballé avant d'être branché sur le secteur.

Veillez lire toutes les instructions décrites dans ce guide avant d'utiliser cet extracteur.

1. Déplacez l'appareil jusqu'à l'endroit où il va être installé et sortez-le de son emballage. **Cet appareil doit être installé dans une pièce bien ventilée.**



Prudence

En raison du poids de l'extracteur, il convient d'utiliser des engins de levage appropriés et de prendre les mesures de sécurité qui s'imposent. (Voir l'annexe pour plus de détails sur le poids de l'appareil)



Prudence

Ne bloquez ni ne couvrez les fentes d'aération et les entrées d'air du moteur de l'appareil car cela réduirait fortement la circulation d'air et pourrait endommager l'appareil.



Prudence

En aucun cas le/s orifice(s) d'échappement ne doit/doivent être couverts sous peine de limiter la circulation d'air et de provoquer une surchauffe.

2. Vérifiez que les filtres sont insérés correctement avant de refermer la porte et de verrouiller les clips.

Installation

4 01

Les processus d'usinage retirant des matières génèrent des sous-produits sous forme de poussière. Cette poussière doit être éliminée pour qu'elle n'interfère pas avec le bon fonctionnement de la machine et qu'elle ne nuise pas à la santé de l'opérateur. Les appareils de la gamme Dust Pro ont été conçus pour permettre d'enlever efficacement les copeaux et les petites particules issus des opérations de routage, de gravure mécanique, de meulage et de tournage. Les appareils Dust Pro sont compacts et portatifs. Ils sont de conception robuste, faciles d'utilisation et nécessitent un entretien minimum pour une longue durée de vie.

L'exposition à des contaminants présents dans l'air sur le lieu de travail, comme les particules de poussière inhalables et respirables, peut s'avérer nuisible pour la santé des personnes. Les règles d'hygiène et de sécurité exigent des employeurs qu'ils contrôlent l'exposition à des substances potentiellement dangereuses pour éviter toute atteinte à la santé. L'utilisation d'un système d'extraction approprié vous permettra d'être en conformité avec la réglementation Hygiène et Sécurité ainsi que de protéger la santé de vos salariés et celle des autres.

L'appareil DP400 a été conçu pour évacuer et filtrer les émanations résiduelles des processus de fabrication qui peuvent contenir des particules et des gaz nocifs. Ces substances dangereuses sont captées par un système de filtration à plusieurs niveaux puis l'air épuré est renvoyé dans le milieu ambiant.

Méthodes de captage des fumées

Les fumées sont en général captées par 1 des 3 méthodes suivantes.

- **Bras/Buse flexibles**
- **Boîtiers**
- **Coffrets**

Consignes générales pour une installation réussie

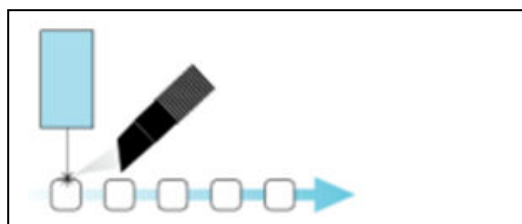
- Réduisez la longueur des conduits au minimum
- Évitez d'imprimer aux conduits des angles trop serrés
- Évitez de trop nombreux angles et tours
- Utilisez un conduit au diamètre important si possible
- Positionnez l'outil de captage aussi près que possible du repère. (sur les chaînes grande vitesse, positionnez l'outil de captage légèrement en aval)

Extraction avec bras & buse flexibles (Kits en option)

Le bras qui reste immobile doit être monté le plus près possible du repère en utilisant des attaches en U. Dévissez le connecteur enfichable à l'opposé du flexible. Coupez le flexible pour l'adapter à la distance de connexion à l'extracteur et emboîtez-le sur l'arrivée de l'extracteur. L'air de purge doit être limité au minimum, quand c'est possible, pour éviter tout échappement de fumée par la buse.

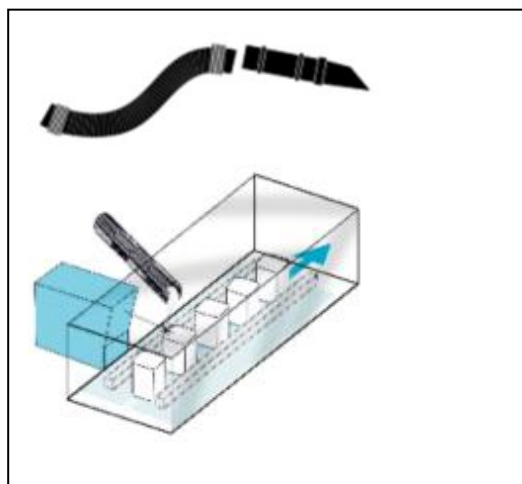
Produits en mouvement

Dans les cas où le produit à marquer passe devant une tête stationnaire, la buse de captage doit être installée aussi près que possible de la zone de marquage, en aval du produit.



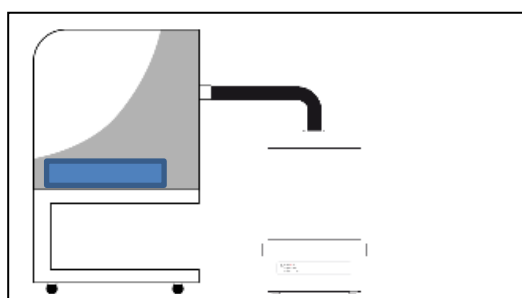
Boîtiers

Le flexible et la buse d'extraction peuvent être fixés au boîtier autour de la zone de marquage à condition que le point d'extraction soit entre 50 et 75mm du point de marquage.



Coffrets

En général, les coffrets sont équipés d'un robinet de 75mm ou 100mm pour l'extraction des fumées. Pour un rendement optimal, utilisez un flexible du même diamètre que le robinet et réduisez l'extrémité de l'extracteur si besoin. Le flexible doit être aussi court que possible.



Installation



Caractéristiques

Dimensions: Hauteur 595mm Profondeur 263mm Largeur 283mm

Poids: 9,1Kg

Tension: 115-230V

Fréquence: 50/60Hz

Courant pleine charge: 12,5A

Puissance: 1100w

Capacité: 400m³/h

Raccordement au secteur

Veillez suivre les spécifications ci-dessus lors du choix de la prise d'alimentation électrique pour le DP400, assurez-vous que l'alimentation convient avant de brancher le DP400.

Vérifiez l'intégrité du câble d'alimentation, si le cordon est endommagé, l'extracteur ne doit pas être branché sur le secteur. Le cordon d'alimentation ne peut être remplacé que par un ingénieur BOFA dans la mesure où un test de sécurité électrique peut être nécessaire après le remplacement.

L'appareil DP400 **DOIT** être branché sur une prise reliée à la terre

Si votre DP400 bénéficie d'options, veuillez consulter la section 4.03 avant de raccorder l'appareil à l'alimentation car des raccordements supplémentaires sont peut-être nécessaires.

Branchez le câble d'alimentation sur une prise électrique isolée.

La prise de courant doit être située près de l'extracteur, elle doit être facilement accessible pour être branchée/débranchée. Le câble doit être placé de façon à éviter tout risque de chute.

Installation

4 03

Caractéristiques en option

Le DP400 peut être configuré pour s'adapter aux besoins du client. Ces options complémentaires doivent être discutées, réglées et installées avant la livraison.

(Si vous n'êtes pas sûr des options qui équipent votre DP400, veuillez prendre contact avec le vendeur en lui donnant le numéro de série de l'appareil, (Voir section 2 pour son emplacement), il pourra vous renseigner sur les options installées.

Option Arrêt / Marche à distance

Permet d'allumer ou d'éteindre l'extracteur à distance via un signal externe.

Cette option peut être configurée de 2 manières

- Tension d'entrée CC – Plage 12-24VCC
- Commande prioritaire – Option Arrêt / Marche éteinte

Remarque : Il convient de veiller au câblage correct du système pour qu'il fonctionne convenablement.

Tension d'entrée CC

Dans cette configuration, les âmes Noire & Rouge du câble de signal (Voir section 1 pour l'emplacement) doivent être raccordées à une source d'alimentation CC connue et testée pour pouvoir allumer l'extracteur.

La plage de tension pour ce signal se situe entre 12 & 24VCC. Seules les tensions dans cette plage doivent être connectées. Des tensions hors de cette plage pourraient endommager de manière irrémédiable la carte du circuit imprimé interne.

Câble rouge = V+

Câble noir = V-

Lorsque la tension CC de l'appareil est correcte, le moteur démarre et maintient le débit défini (Voir section 5 pour savoir comment définir le débit) lorsque la tension est coupée, le moteur ralentit puis s'arrête.

L'extracteur doit être allumé et ne pas être en veille (Voir section 5 sur l'allumage de l'appareil) pour que cette option fonctionne.

Commande prioritaire

Permet à l'extracteur de fonctionner pleinement avec ou sans tension d'entrée CC ou d'entrée contacts secs.

Cette option peut être commutée en position Marche / Arrêt par un interrupteur installé sur le panneau interne d'accès au moteur (voir ci-dessous pour l'emplacement).

Interrupteur en position "On"

Dans cette position, l'extracteur requiert un signal de départ (soit par tension d'entrée, soit par contacts secs, en fonction des caractéristiques souhaitées) pour activer le moteur à l'intérieur de l'extracteur.

Interrupteur en position "Off"

Dans cette position, le moteur de l'extracteur fonctionne sans l'obligation d'un signal de départ externe. Cette option est pratique pour les ingénieurs qui conduisent des tests sur l'extracteur sans avoir besoin de la présence du signal auxiliaire.

Installation

4 04

Signal de filtre bloqué/panne de système

Avec cette option, le système DP400 émet un signal pour alerter l'utilisateur lorsque les filtres de l'extracteur sont bloqués.

Cette fonction n'empêchera pas directement l'extracteur de fonctionner correctement, mais si elle est installée, elle doit être terminée correctement avant que le DP400 ne soit mis sous tension.

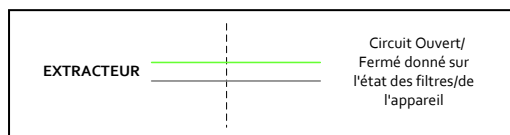
Caractéristique de connexion

Ce signal est disponible via les âmes Vert & Blanc du câble de signal. Le DP400 fournit un signal contacts secs Ouvert / Fermé qui peut être connecté à une interface externe, une balise ou un dispositif d'alerte. Cette fonction ne peut être utilisée que sur un circuit contacts secs.

Signal filtre

Quand les filtres sont obstrués, la connexion entre les câbles Vert & Blanc devient "Fermée"

Quand le système d'extraction fonctionne normalement, la connexion entre les câbles Vert & Blanc "Ouvverte"

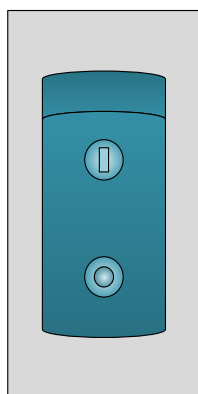


Fonctionnement

5 01

Mettre l'extracteur sous tension

Le DP400 est mis sous et hors tension grâce à l'interrupteur de mise hors réseau situé à l'arrière de l'appareil. Pour mettre en position "On/Marche", il faut appuyer sur le côté (I) de l'interrupteur vert (Consulter la section 1 pour l'emplacement de l'interrupteur)



Réglage de la vitesse du moteur

Le réglage de la vitesse du moteur s'effectue grâce aux touches figurant sur l'avant de l'extracteur.

Appuyer sur la flèche ascendante augmente la vitesse du moteur



Appuyer sur la flèche descendante réduit la vitesse du moteur.



Les 6 voyants LED bleus à l'avant de l'appareil indiquent la vitesse du moteur, il y a plusieurs paliers entre chaque voyant LED, de sorte qu'il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche pour allumer le voyant LED suivant.

Maintenance

6 01

Maintenance Royaume-Uni

La règle 9 de la réglementation COSHH impose, d'un point de vue légal, que tous les systèmes de ventilation locale par aspiration soient inspectés de manière minutieuse et testés au moins une fois tous les 14 mois (en général une fois par an). Le code de pratique approuvé recommande une inspection visuelle hebdomadaire.

COSHH exige que l'inspection annuelle et le test soient réalisés par une personne compétente qui documente les résultats et les inscrit dans un carnet technique.

Prenez contact avec le vendeur pour plus de renseignements concernant l'inspection et la certification.

Maintenance générale

La maintenance côté utilisateur se limite au nettoyage de l'appareil et au remplacement des filtres, seuls les techniciens de maintenance formés par le fabricant sont autorisés à tester les pièces et à les remplacer. Un travail non autorisé ou l'utilisation non autorisée de filtres de remplacement peuvent aboutir à une situation à risque et/ou endommager l'appareil d'extraction et cela annulera la garantie du fabricant.

Entretien de l'appareil

Le nettoyage des appareils dont le revêtement est thermolaqué peut s'effectuer avec un chiffon humide et un détergent non corrosif, ne pas utiliser de produit abrasif qui endommagerait la finition.

Les sorties et entrées de refroidissement doivent être nettoyées une fois par an pour éviter que la poussière ne s'accumule et ne provoque une surchauffe de l'appareil.

Remplacement des filtres

Les filtres devront être changés dès lors que le voyant LED Vert situé à l'avant de l'appareil se mettra à clignoter en Rouge.

À ce stade, le sac de préfiltre doit être changé, si le voyant LED Vert n'est pas revenu, alors le filtre HEPA doit également être changé.

Les changements de filtre doivent être répertoriés sur une fiche par l'utilisateur.

Les filtres nécessitent l'attention de l'utilisateur lorsque le voyant LED clignote en Rouge ou quand l'extracteur n'aspire plus les fumées avec efficacité.

Il est recommandé de conserver un jeu de filtres disponibles sur place pour éviter que l'appareil ne reste indisponible trop longtemps. Les numéros de référence pour les filtres de remplacement figurent sur les filtres dont est équipé votre système.

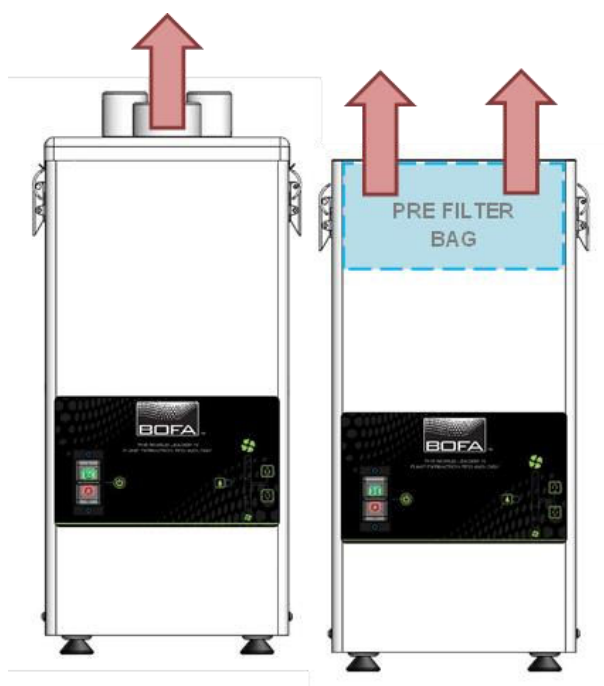
Pour éviter tout risque de surchauffe, les appareils ne doivent pas fonctionner si le filtre est encrassé ou si les entrées et sorties sont obstruées par la poussière.

Remplacement du préfiltre

Pour remplacer le préfiltre, suivez la procédure détaillée ci-dessous.

Toujours s'équiper de lunettes, de gants et d'un masque de protection lors du remplacement des filtres.

1. Coupez l'alimentation électrique de l'extracteur
2. Enlevez les 2 clips sur les côtés de l'extracteur
3. Soulevez le porte-filtre, cela vous permet d'accéder au filtre, glissez-le hors du porte-filtre
4. Une fois enlevés, il est recommandé d'enfermer les filtres usagés dans un sac
5. Faites glisser le nouveau filtre dans le porte-filtre
6. Replacez le capot et remettez les 2 clips
7. Rebranchez l'alimentation de l'appareil.



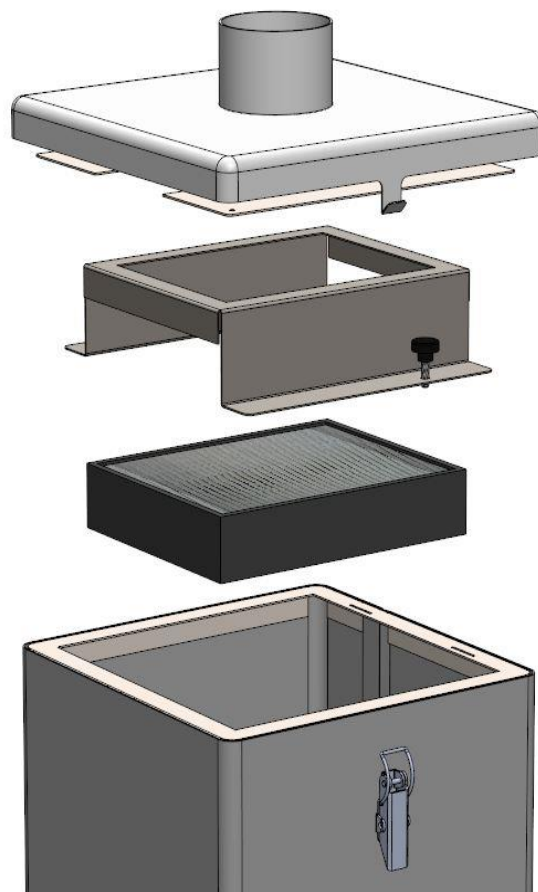
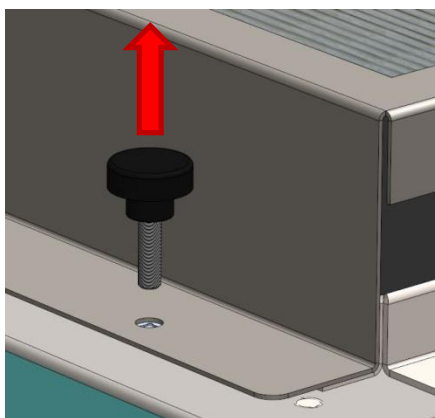
Maintenance

6 02

Remplacement du filtre HEPA

Pour remplacer le filtre HEPA, suivez la procédure détaillée ci-dessous.

1. Coupez l'alimentation électrique de l'extracteur.
2. Enlevez les 2 clips sur les côtés de l'extracteur.
3. Soulevez le porte-filtre, cela permettra de retirer le préfiltre.
4. Dévissez les 2 molettes qui maintiennent la grille du filtre HEPA en place.
5. Retirez la grille et le filtre HEPA.
6. Une fois enlevés, il est recommandé d'enfermer les filtres usagés dans un sac.
7. Insérez le nouveau filtre et remettez la grille en place.
8. Remplacez le préfiltre.
8. Remplacez le capot et remettez les 2 clips.
9. Rebranchez l'alimentation de l'appareil.



Dépannage



Si jamais un problème survenait avec votre DP400, veuillez contacter votre représentant local.

OU

Siège BOFA

19-20 Balena Close
Creekmoor industrial Estate
Poole
Dorset
BH17 7DU
UK

Téléphone : +44 (0) 1202 699 444

Email : Technical@bofa.co.uk

Website : www.Bofa.co.uk

OU

BOFA Americas

303 S. Madison Street
Staunton
Illinois
62088
USA

Téléphone : +1 (618) 205 5007

Email : info@bofaamericas.com

Website : www.bofaamericas.com

OU

BOFA International GmbH

Sudring 62
D-21465
Wentorf bei Hambury
Allemagne

Téléphone : +49 (0) 40 7393735-15

Pièces de rechange



Pièces de rechange consommables

Le système DP400 contient un préfiltre et un filtre HEPA. Ils doivent être remplacés lorsque le voyant LED clignote en Rouge (consulter la section 6 pour le remplacement des filtres).

Pour conserver un bon niveau de performance, il est important que les filtres soient remplacés par des filtres BOFA équivalents.

Protocole de maintenance

Les utilisateurs peuvent répertorier les changements dans le tableau ci-dessous.

Numéro de série de l'appareil :			
Préfiltre		Filtre HEPA	
Date	Ingénieur	Date	Ingénieur

Élimination des filtres

Le préfiltre et le filtre combiné sont fabriqués à partir de matériaux non-toxiques. Les filtres ne sont pas réutilisables, nettoyer des filtres usagés est déconseillé. L'élimination des filtres usagés dépend des substances qui s'y sont déposées.

À titre indicatif

Dépôt	Listing CED*	Commentaire
Non dangereux	15 02 03	Peut être éliminé comme déchet non-dangereux.
Dangereux	15 02 02M	Le type de danger doit être identifié et les risques associés définis. Le seuil pour ces risques peut être comparé à la quantité présente dans les filtres pour voir s'ils tombent dans la catégorie 'dangereux'. Si oui, les filtres doivent être éliminés selon les règlements locaux/nationaux en vigueur.

* Catalogue Européen des Déchets

Caractéristiques du système



Appareil : DP400

Capacité : 400m³/h (235cfm)

Poids : 9,1Kg (20lbs)

Moteur : Ventilateur centrifuge

Puissance : 1100w

Alimentation électrique : 115-230V

Fréquence : 50/60Hz

Courant pleine charge : 12,5A

Émission sonore : Inférieure à 60dB (A)

(à la vitesse normale de fonctionnement)

Dimensions :

	Métrique (mm)	Impérial (pouces)
Hauteur	595	23,4
Profondeur	263	10,4
Largeur	283	11,1

Filtres :

Type de filtre	Efficacité
Préfiltre	95% @ 0,9micron
HEPA	99,997% @ 0,3micron

Conditions environnementales de fonctionnement :

Température : de +5°C à + 40°C

Humidité : d'un max de 80% RH à 31°C

à un max de 50% RH à 40°C

Coordonnées

Siège BOFA

19-20 Balena Close
Creekmoor industrial Estate
Poole
Dorset
BH17 7DU
UK
Téléphone : +44 (0) 1202 699 444

BOFA Americas

303 S.Madison Street
Staunton
Illinois
62088
USA
Téléphone : +1 (618) 205 5007

BOFA International GmbH

Sudring 62
D-21465
Wentorf bei Hamburg
Allemagne
Téléphone : +49 (0) 40 7393735-15