



# LASEREX

Aspiration et filtration des fumées  
dégagées par les procédés au laser



**Maintient une excellente lisibilité des codes**

**Faibles coûts d'exploitation**

**Contribue à la propreté et à la  
sécurité de l'environnement**

**Optimise la productivité sur ligne de production**

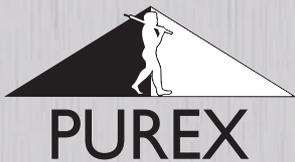
20 µm

Spot Main Def. W.D. Exp

20 µm

Spot Main Def. W.D. Exp





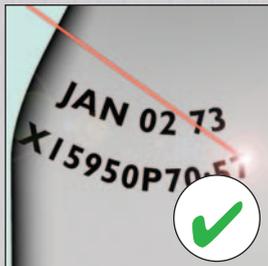
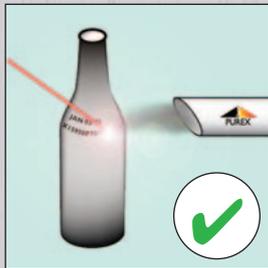
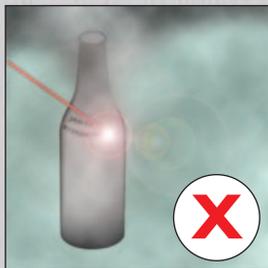
### Le partenaire idéal pour l'industrie du laser

Purex est leader dans le domaine de la technologie de l'aspiration et de la filtration des fumées dégagées par les procédés au laser.

Nos techniciens expérimentés ont installé des milliers de systèmes à travers le monde. Nos spécialistes sont à votre disposition que vous désiriez un équipement standard ou sur mesure.

Nous offrons également un service inégalé à nos partenaires constructeurs, y compris un service d'assistance intégral dans les domaines suivants :

- Conception
- Installation
- Entretien
- Vente
- Marketing
- Formation



# LASEREX

## SYSTEMES D'ASPIRATION DES FUMÉES ET POUSSIÈRES DÉGAGÉES PAR LES PROCÉDES AU LASER

On utilise couramment des lasers à CO<sub>2</sub>, à YAG et à diode pour coder, marquer, graver, souder ou découper des composants ou produits fabriqués dans divers matériaux. Le marquage ou la découpe du substrat, de la laque, de la peinture ou du revêtement peut produire des fumées et poussières dangereuses. En plus d'être conformes à la législation internationale sur l'hygiène et la sécurité, les systèmes Purex permettent de réduire les coûts de production. Les matériaux traités au laser comprennent :

- Plastiques
- Céramiques
- Métaux
- Papier
- Feuille métallique
- Email
- Bois
- Verre
- Caoutchouc
- Carton



## Problèmes résolus par les systèmes Purex

### TEMPS D'INDISPONIBILITE DES LASERS

#### Maculage des lentilles, des capteurs de proximité et des miroirs du laser.

**Cause:** en cas d'aspiration insuffisante, des contaminants se déposent sur les composants du laser, qu'il faut alors nettoyer, occasionnant ainsi une perte de temps de production précieux. Par ailleurs, le contact avec des particules de poussière émises par le procédé peut endommager les lentilles coûteuses du laser.

**Solution:** Purex ne fournit que des systèmes d'aspiration adaptés aux besoins en choisissant avec soin les spécifications machine, la position des points d'extraction, les types d'embouts et la tuyauterie.

#### Les marques et les codes tendent à s'estomper ou à devenir flous à mesure qu'augmente la production.

**Cause:** en cas d'extraction insuffisante, les poussières et fumées s'accumulent autour du produit, ce qui altère le faisceau laser. Les marques deviennent alors floues ou estompées, et le taux de rejet augmente.

**Solution:** les machines Purex ont un débit d'aspiration variant entre 200 et 5000 m<sup>3</sup>/h, autrement dit, il existe pour la plupart des procédés une machine qui convient. De plus, de nombreux systèmes sont évolutifs en cas d'augmentation de la production.

#### Produits contaminés

**Cause:** la poussière dégagée par le marquage au laser peut se déposer sur le produit si le système d'extraction n'a pas un débit suffisant. C'est un problème qui peut être grave et mener à une augmentation des taux de rejet, particulièrement dans les industries alimentaire et pharmaceutique, où il est essentiel de respecter des normes d'hygiène très strictes.

**Solution:** les machines Purex utilisent des pompes haute pression qui produisent un débit d'aspiration suffisant pour décontaminer l'air autour des produits.

#### Le taux d'aspiration des fumées diminue au fil du temps.

**Cause:** le taux d'aspiration diminue à mesure que s'encrasse le filtre, et les contaminants s'accumulent autour du produit.

**Solution:** les machines Purex utilisent des pompes haute pression de régulation du débit à microprocesseur. A mesure que le filtre s'encrasse, la puissance de la pompe est augmentée automatiquement pour que le taux d'aspiration reste constant.

## PROTECTION DU PERSONNEL

### Les employés se plaignent des poussières et des fumées et prennent des congés de maladie plus souvent. Ils pourraient présenter des demandes d'indemnisation.

**Cause:** en raison d'une aspiration insuffisante, des contaminants s'échappent sur les lieux de travail, avec pour conséquences possibles une augmentation des congés de maladie, des demandes d'indemnisation et de mauvaises conditions de travail. Ces fumées peuvent causer des maladies professionnelles graves comme l'asthme et le cancer.

**Solution:** les systèmes Purex empêchent les contaminants de s'échapper sur les lieux de travail. En plus de vous assurer la conformité avec la législation internationale en matière d'hygiène et de sécurité, ils sont munis de dispositifs de surveillance qui fonctionnent en permanence et donnent l'alarme en cas de problème.

## INTERRUPTION DE LA PRODUCTION

### Remplacement des filtres

**Cause:** devoir arrêter périodiquement la production pour remplacer les filtres peut être coûteux en temps et en argent. La durée de vie d'un filtre est directement proportionnelle à la surface filtrante et au débit d'aspiration. Les filtres se colmatent plus rapidement dans les systèmes d'aspiration à basse pression, parce que ces derniers ont plus de mal à maintenir un débit d'air suffisant quand le filtre est partiellement obturé.

**Solution:** tous les filtres Purex sont facilement accessibles et peuvent être remplacés individuellement en quelques secondes sans le moindre outil.



Le filtre Labyrinth™ Purex breveté a une durée de vie environ dix fois plus longue que celle d'un préfiltre normal. En retenant les grosses particules, il empêche le filtre principal de s'obturer trop tôt.

Lors de tests indépendants, le filtre absolu principal a retenu 99,997% de toutes les particules de plus de 0,3 microns et 95% de toutes les particules de plus de 0,01 microns. Par ailleurs, un filtre chimique retire tous les gaz du flux d'air. Le filtre absolu/chimique est du type plissé, qui dure plus longtemps que les filtres ordinaires. Comme ils ont une membrane de renfort, on peut utiliser des pompes haute pression capables d'aspirer pendant plus longtemps l'air à travers des filtres partiellement colmatés, (augmentant ainsi leur durée de vie).

## HYGIENE ET SECURITE

### Non-respect de la réglementation

**Cause:** de nombreux règlements sur l'hygiène et la sécurité de par le monde exigent des employeurs qu'ils n'exposent pas leurs employés à des substances dangereuses pour la santé et qu'ils contrôlent en permanence les concentrations de fumées et de particules dans les gaz dégagés par les procédés. La plupart des aspirateurs de fumées ne font qu'indiquer lorsqu'un filtre est encrassé et ne comportent aucun dispositif de sécurité qui empêche l'air contaminé d'être redistribué dans les lieux de travail en cas de rupture du système.

**Solution:** les systèmes Purex garantissent la sécurité des employés et la conformité avec la réglementation sur l'hygiène et la sécurité, parce qu'ils comportent des capteurs de gaz et de particules qui contrôlent la qualité de l'air évacué. L'utilisateur est alerté de toute contamination par des alarmes sonores et visuelles.

### Les filtres ne fonctionnent pas

**Cause:** chaque procédé au laser produit des quantités données de fumées et de poussières qui finiront par colmater les filtres au bout d'un certain temps. Il est donc impossible de dire quelle est la fréquence moyenne de remplacement des filtres. Si une période moyenne est indiquée, il se peut que le filtre s'encrasse plus tôt et que des contaminants soient reflutés sur les lieux de travail.

**Solution:** les systèmes Purex contrôlent en permanence l'état du filtre et déclenchent des alarmes sonores et visuelles quand un filtre est colmaté, saturé ou déchiré ou quand un joint est défectueux. Ils peuvent également envoyer un signal au laser.

## PERTE DE PRODUCTION

### Nettoyage de l'équipement de production.

**Cause:** les procédés au laser peuvent produire de grandes quantités de poussière qui s'accumulent sur l'équipement de production, qu'il faut donc nettoyer périodiquement pour éviter qu'il ne tombe en panne. Les pertes de production qui en résultent peuvent être considérables.

**Solution:** les systèmes Purex enlèvent et retiennent tous les contaminants produits par le procédé dans des filtres à l'épreuve de la corrosion conçus spécialement.

### Corrosion de l'équipement

**Cause:** quand ils sont traités au laser, certains matériaux produisent des substances acides (p. ex. de l'acide chlorhydrique dans le cas du PVC) qui entraînent la corrosion de l'équipement de production. Dans les systèmes classiques d'aspiration des fumées (à chargement par le dessus), l'acide sature les filtres puis s'égoutte, provoquant la corrosion des circuits électriques et du moteur qui se trouvent au-dessous.

**Solution:** les machines et filtres Purex sont réalisés dans des matériaux résistants aux acides. Le système exclusif d'écoulement d'air à contre-courant attire l'air vers le haut à travers les filtres. En conséquence, les grosses particules tombent du courant d'air, ce qui empêche le colmatage prématuré des filtres. Le préfiltre breveté en accordéon provoque la coalescence des vapeurs acides. Ce liquide est ensuite neutralisé sans aucun danger dans un tampon absorbant, ce qui empêche toute corrosion du filtre principal, de la pompe et des circuits électriques.

### Pièces de rechange et entretien

**Cause:** comme la loi exige l'aspiration des fumées, un mauvais service après-vente peut causer des problèmes. Les temps d'indisponibilité peuvent s'avérer coûteux quand il faut attendre des pièces de rechange ou l'entretien de l'équipement d'aspiration des fumées.

**Solution:** les systèmes Purex sont les plus fiables sur le marché. S'ils ont besoin d'entretien, la plupart des interventions ne prennent que quelques minutes et exigent peu ou pas d'outils. Avec un stock de pièces de rechange Purex évalué à 800.000 Euro, toute réparation peut s'effectuer très rapidement. Au Royaume-Uni, le délai d'intervention est de 24 h, et dans le reste du monde, il existe un réseau de distributeurs très compétents.

## EVACUATION A L'AIR LIBRE

### Réglementation sur les émissions atmosphériques

**Cause:** l'évacuation de contaminants à l'air libre nuit à l'environnement. La nature et la quantité des émissions atmosphériques font l'objet de règlements très stricts. De lourdes amendes peuvent être imposées si les limites sont dépassées.

**Solution:** les systèmes Purex capturent tous les contaminants dans des filtres jetables et redistribuent l'air filtré dans le local de production.

### Déplacement de l'équipement

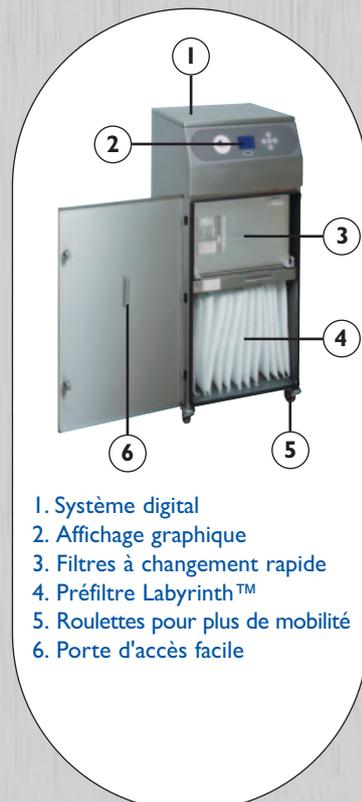
**Cause:** les méthodes modernes de production exigent une certaine mobilité de l'équipement : on doit pouvoir déplacer les chaînes de production quand l'usine s'agrandit ou quand les modes de production changent. Les systèmes d'aspiration avec évacuation à l'air libre exigent de grands réseaux fixes de canalisations qu'il est difficile de déplacer. Quand on les déplace, ces canalisations peuvent abriter des contaminants et il faut donc les nettoyer pour qu'elles ne posent aucun danger. Il faut souvent obtenir des permis pour pratiquer des ouvertures dans la toiture ou les murs de l'usine, et ce sont autant d'ouvertures qu'il faut colmater quand on déplace les canalisations. Tous ces travaux entraînent des interruptions coûteuses de la production.

**Solution:** les systèmes Purex sont faciles à déplacer, parce qu'ils sont munis de roulettes très robustes. Il suffit de les débrancher de l'équipement de traitement, de les déplacer et de les rebrancher.

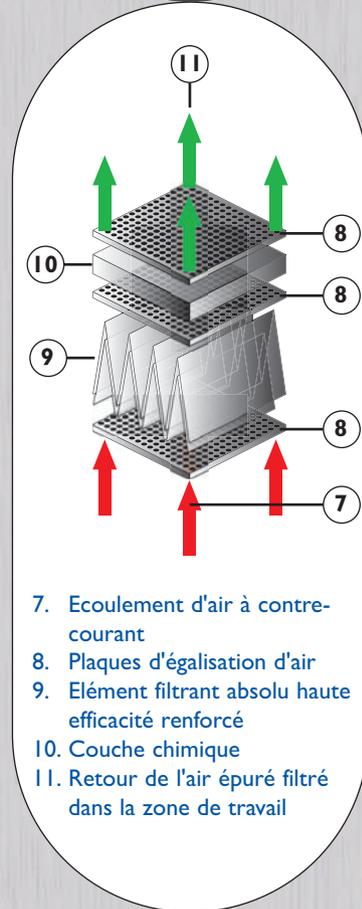
### Coûts excessifs de chauffage ou de climatisation

**Cause:** l'évacuation à l'air libre entraîne des déperditions d'air chaud ou climatisé, ce qui augmente la consommation d'énergie et les coûts.

**Solution:** La température de l'air filtré par les systèmes Purex, redistribué dans le local de production, est à peu près la même que celle de l'air aspiré.



1. Système digital
2. Affichage graphique
3. Filtres à changement rapide
4. Préfiltre Labyrinth™
5. Roulettes pour plus de mobilité
6. Porte d'accès facile



7. Ecoulement d'air à contre-courant
8. Plaques d'égalisation d'air
9. Élément filtrant absolu haute efficacité renforcé
10. Couche chimique
11. Retour de l'air épuré filtré dans la zone de travail

## LASEREX - CARACTERISTIQUES DE L'UNITE

|  |  |
|--|--|
| <b>Système de commande digital</b>       | Contrôle en permanence les paramètres critiques de sécurité et permet l'ajustement facile des réglages de la machine.                                      |
| <b>Affichage graphique</b>               | Permet d'identifier facilement les défaillances et les alarmes. Affiche également le système de commande digital.  |
| <b>Régulation automatique du débit</b>   | Ajuste constamment le régime du moteur à mesure qu'un filtre s'encrasse, ce qui optimise la durée de vie des filtres et réduit la consommation d'énergie.  |
| <b>Détecteur de gaz</b>                  | Contrôle en permanence les émissions de fumées pour détecter toute fuite de gaz (ainsi que l'exige la réglementation sur l'hygiène et la sécurité).        |
| <b>Détecteur de particules</b>           | Contrôle en permanence les émissions de fumées pour détecter toute fuite de particules (ainsi que l'exige la réglementation sur l'hygiène et la sécurité). |
| <b>Signal de défaut envoyé au laser</b>  | Envoie un signal au laser pour signaler toute défaillance dans le système d'aspiration des fumées.   |
| <b>Arrêt/Mise en marche via le laser</b> | Met en marche ou arrête automatiquement l'aspiration des fumées quand le laser est mis en marche ou arrêté.  |
| <b>Capteur thermique</b>                 | Contrôle en permanence la température de service de la machine pour éviter tout endommagement.   |
| <b>Classification IP56</b>               | Empêche les poussières ou les jets d'eau à haute pression (utilisés, par exemple pour le nettoyage) d'entrer en contact avec les systèmes internes.        |
| <b>Résistant aux acides</b>              | Pour combattre les attaques chimiques par l'acide chlorhydrique dégagé par le PVC.   |
| <b>Résistant à la corrosion</b>          | Pour combattre la corrosion provoquée par le fonctionnement en général.  |
| <b>Bifréquence</b>                       | La machine peut être utilisée dans n'importe quel pays, parce qu'elle peut fonctionner à 50 ou 60 Hz.  |
| <b>Choix de tension</b>                  | Tension de service de 120, 220, 230 ou 400 V, selon la machine.  |

| Système                                       | Enceinte            |                          |                      | Commandes                       |                                   |                             |                                  | Alimentation     |             | Contrôles de sécurité |                         |                   |                     |
|---|---------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
|   | Classification IP56 | Résistant à la corrosion | Résistant aux acides | Régulation auto-matque du débit | Arrêt/Mise en marche via le laser | Système de commande digital | Signal de défaut envoyé au laser | Choix de tension | Bifréquence | Détecteur de gaz      | Détecteur de particules | Capteur thermique | Affichage graphique |
| ✓ Standard<br>● En option<br>■ Non disponible |                     |                          |                      |                                 |                                   |                             |                                  |                  |             |                       |                         |                   |                     |
| Alpha 200/400                                 | ✓                   | ✓                        | ●                    | ●                               | ●                                 | ■                           | ●                                | ✓                | ✓           | ■                     | ■                       | ■                 | ■                   |
| 210/400                                       | ✓                   | ✓                        | ●                    | ✓                               | ✓                                 | ✓                           | ✓                                | ✓                | ✓           | ✓                     | ✓                       | ✓                 | ✓                   |
| 210i/400i                                     | ✓                   | ✓                        | ●                    | ✓                               | ✓                                 | ✓                           | ✓                                | ✓                | ✓           | ✓                     | ✓                       | ✓                 | ✓                   |
| 210i/400i (PVC)                               | ✓                   | ✓                        | ✓                    | ✓                               | ✓                                 | ✓                           | ✓                                | ✓                | ✓           | ✓                     | ✓                       | ✓                 | ✓                   |
| 800i  | ✓                   | ✓                        | ●                    | ✓                               | ✓                                 | ✓                           | ✓                                | ✓                | ✓           | ✓                     | ✓                       | ✓                 | ✓                   |
| 1500/1500i/2000/2000i                         | ●                   | ✓                        | ●                    | ✓                               | ✓                                 | ✓                           | ✓                                | ✓                | ✓           | ✓                     | ✓                       | ✓                 | ✓                   |
| 1500/1500i/2000/2000i (PVC)                   | ●                   | ✓                        | ✓                    | ✓                               | ✓                                 | ✓                           | ✓                                | ✓                | ✓           | ✓                     | ✓                       | ✓                 | ✓                   |
| 4000/5000                                     | ●                   | ✓                        | ●                    | ✓                               | ✓                                 | ✓                           | ✓                                | ✓                | ✓           | ✓                     | ✓                       | ✓                 | ✓                   |
| 4000/5000 (PVC)                               | ●                   | ✓                        | ✓                    | ✓                               | ✓                                 | ✓                           | ✓                                | ✓                | ✓           | ✓                     | ✓                       | ✓                 | ✓                   |



## Sélectionneur de machine

| LASEREX™   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|    | Alpha 200   | Alpha 400   | 210   | 400   | 210i  | 400i  | 800i  | 800i  | 1500  | 2000  | 1500i   | 2000i   | 4000  | 5000                                   |
| <b>LASER A GRAVER</b><br><small>Zone générale de travail</small>   | 609mm x 304mm   |   | Pour certaines applications seulement.  |   | 812mm x 457mm   |   | 812mm x 609mm   |   | Pour certaines applications seulement.  |   |   | 1219mm x 609mm  |   | Pour certaines applications seulement. |
| <b>LASER A MARQUER</b><br><small>Codes par minute</small>  | <200  |   |   |   | <500  |   | <1000   |   |   |   |   | >1000   |   |  |
| >>> Pour préciser une machine en particulier, visiter le site <a href="http://www.laserfume.com">www.laserfume.com</a> <<< |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

## Guide des filtres

| Machine                | Préfiltre  |  |  | Filtres principaux   |  |  |  | Divers   |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                        | Tampon filtreur (paquet de 4)  | Filtre Labyrinth   | Filtre plissé  | Filtre HEPA  | Filtre HEPA / chimique   | Filtre HEPA / deux produits chimiques  | Filtre chimique  | Tampon chimique (paquet de 4)  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alpha 200 / 400        | -  | 111085   | -  | -  | 113505   | ( † 113579 )   | -  | -  |
| 210 / 400              | 202260   | -  | -  | -  | 113505   | -  | -  | -  |
| 210i / 400i            | -  | 111057   | -  | -  | 113505   | ( † 113579 )   | -  | -  |
| 210i PVC / 400i PVC    | -  | 111053   | -  | -  | 113498   | -  | -  | 200261   |
| 800i (Filtre 2 étages) | -  | 111098   | -  | -  | 113652   | -  | -  | -  |
| 800i (Filtre 3 étages) | -  | 111101   | -  | 113650   | -  | -  | 113651   | -  |
| 1500 / 2000            | 200280   | -  | -  | -  | 110615   | -  | -  | -  |
| 1500i / 2000i          | -  | 111037   | -  | -  | 110615   | ( † 110614 )   | -  | -  |
| 1500i PVC / 2000i PVC  | -  | 111032   | -  | -  | 110616   | -  | -  | 200281   |
| 4000 / 5000            | 200310   | ( 111072 * )   | 111144   | 110633   | -  | -  | 110627   | -  |
| 4000 / 5000 PVC        | -  | 111006   | -  | 110633   | -  | -  | 110629   | 200312   |

( \* Préfiltre de remplacement ) ( † Filtre pour lasers à graver )

## Laserex Alpha



| SYSTEME                                 | Alpha-200   |           | Alpha-400   |           |
|---|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Tension                                 | 230V ±10%   | 120V ±10% | 230V ±10%   | 120V ±10% |
| Numéro de pièce                         | 0AL2102     | 0AL2103   | 0AL4102     | 0AL4103   |
| Débit maximal                           | 200m³/hr    | 125cf/m   | 400m³/hr    | 235cf/m   |
| Puissance (watts)                       | 0.14kW      | 0.27kW    | 0.24kW      | 0.48kW    |
| Niveau sonore                           | 45dBA       | 45dBA     | 45dBA       | 45dBA     |
| Fréquence                               | 50Hz / 60Hz |           | 50Hz / 60Hz |           |
| Hauteur de l'armoire (avec roulettes)   | 885mm       |           | 885mm       |           |
| Largeur de l'armoire (sans le tuyau)    | 465mm       |           | 465mm       |           |
| Profondeur de l'armoire (sans le tuyau) | 465mm       |           | 465mm       |           |
| Poids de l'armoire (avec filtres)       | 41Kg        |           | 41Kg        |           |
| Tuyau (recommandé)                      | 51mm        |           | 51mm        |           |

## Laserex 210



| SYSTEME                                 | 210         |           | 210i        |           | 210i PVC    |           |
|---|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Tension                                 | 230V ±10%   | 120V ±10% | 230V ±10%   | 120V ±10% | 230V ±10%   | 120V ±10% |
| Numéro de pièce                         | 0LX2100D    | 0LX2101D  | 0LX2110D    | 0LX2121D  | 0PV2110D    | 0PV2111D  |
| Débit maximal                           | 210m³/hr    | 140cf/m   | 210m³/hr    | 140cf/m   | 210m³/hr    | 140cf/m   |
| Puissance (watts)                       | 0.45kW      | 1.0kW     | 0.45kW      | 1.0kW     | 0.45kW      | 1.0kW     |
| Niveau sonore                           | 52dBA       | 55dBA     | 52dBA       | 55dBA     | 52dBA       | 55dBA     |
| Fréquence                               | 50Hz / 60Hz |           | 50Hz / 60Hz |           | 50Hz / 60Hz |           |
| Hauteur de l'armoire (avec roulettes)   | 720mm       |           | 1070mm      |           | 1181mm      |           |
| Largeur de l'armoire (sans le tuyau)    | 455mm       |           | 455mm       |           | 455mm       |           |
| Profondeur de l'armoire (sans le tuyau) | 480mm       |           | 480mm       |           | 480mm       |           |
| Poids de l'armoire (avec filtres)       | 47Kg        |           | 55Kg        |           | 71Kg        |           |
| Tuyau (recommandé)                      | 51mm        |           | 51mm        |           | 51mm        |           |

## Laserex 400



| SYSTEME                                 | 400         |           | 400i        |           | 400iPVC     |           |
|---|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Tension                                 | 230V ±10%   | 120V ±10% | 230V ±10%   | 120V ±10% | 230V ±10%   | 120V ±10% |
| Numéro de pièce                         | 0LX4000D    | 0LX4001D  | 0LX4010D    | 0LX4013D  | 0PV4010D    | 0PV4013D  |
| Débit maximal                           | 460m³/hr    | 270cf/m   | 460m³/hr    | 270cf/m   | 460m³/hr    | 270cf/m   |
| Puissance (watts)                       | 1.2kW       | 1.0kW     | 1.2kW       | 1.0kW     | 1.2kW       | 1.0kW     |
| Niveau sonore                           | 52dBA       | 55dBA     | 52dBA       | 55dBA     | 52dBA       | 55dBA     |
| Fréquence                               | 50Hz / 60Hz |           | 50Hz / 60Hz |           | 50Hz / 60Hz |           |
| Hauteur de l'armoire (avec roulettes)   | 720mm       |           | 1070mm      |           | 1181mm      |           |
| Largeur de l'armoire (sans le tuyau)    | 455mm       |           | 455mm       |           | 455mm       |           |
| Profondeur de l'armoire (sans le tuyau) | 480mm       |           | 480mm       |           | 480mm       |           |
| Poids de l'armoire (avec filtres)       | 47Kg        |           | 55Kg        |           | 71Kg        |           |
| Tuyau (recommandé)                      | 51mm        |           | 51mm        |           | 51mm        |           |

## Laserex 800



| SYSTEME                                 | 800i ( Filtre 2 étages ) |           | 800i ( Filtre 3 étages ) |           |
|---|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| Tension                                 | 230V ±10%                | 120V ±10% | 230V ±10%                | 120V ±10% |
| Numéro de pièce                         | 080502D                  | 080503D   | 080501D                  | 080500D   |
| Débit maximal                           | 800m³/hr                 | 471cf/m   | 800m³/hr                 | 471cf/m   |
| Puissance (watts)                       | 2.4kW                    | 2.0kW     | 2.4kW                    | 2.0kW     |
| Niveau sonore                           | 65dBA                    | 65dBA     | 65dBA                    | 65dBA     |
| Fréquence                               | 50Hz / 60Hz              |           | 50Hz / 60Hz              |           |
| Hauteur de l'armoire (avec roulettes)   | 1150mm                   |           | 1150mm                   |           |
| Largeur de l'armoire (sans le tuyau)    | 540mm                    |           | 540mm                    |           |
| Profondeur de l'armoire (sans le tuyau) | 670mm                    |           | 670mm                    |           |
| Poids de l'armoire (avec filtres)       | 80Kg                     |           | 80Kg                     |           |
| Tuyau (recommandé)                      | 100mm                    |           | 100mm                    |           |

### Laserex 1500



| SYSTEME                                 | 1500        |           | 1500i       |           | 1500iPVC    |           |
|---|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Tension                                 | 230V ±10%   | 220V ±10% | 230V ±10%   | 220V ±10% | 230V ±10%   | 220V ±10% |
| Numéro de pièce                         | 0LX1500D    | 0LX1501D  | 0LX1510D    | 0LX1511D  | 0PV1510D    | 0PV1511D  |
| Débit maximal                           | 1700m³/hr   | 700cf/m   | 1700m³/hr   | 700cf/m   | 1700m³/hr   | 700cf/m   |
| Puissance (watts)                       | 1.5kW       | 1.5kW     | 1.5kW       | 1.5kW     | 1.5kW       | 1.5kW     |
| Niveau sonore                           | 59dBA       | 59dBA     | 59dBA       | 59dBA     | 59dBA       | 59dBA     |
| Fréquence                               | 50Hz / 60Hz |           | 50Hz / 60Hz |           | 50Hz / 60Hz |           |
| Hauteur de l'armoire (avec roulettes)   | 1100mm      |           | 1400mm      |           | 1400mm      |           |
| Largeur de l'armoire (sans le tuyau)    | 690mm       |           | 690mm       |           | 690mm       |           |
| Profondeur de l'armoire (sans le tuyau) | 710mm       |           | 710mm       |           | 710mm       |           |
| Poids de l'armoire (avec filtres)       | 112Kg       |           | 134Kg       |           | 147Kg       |           |
| Tuyau (recommandé)                      | 150mm       |           | 150mm       |           | 150mm       |           |

### Laserex 2000



| SYSTEME                                 | 2000        |          | 2000i       |          | 2000iPVC    |          |
|---|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| Tension                                 | 400V 3ph+N  | 220V 3ph | 400V 3ph+N  | 220V 3ph | 400V 3ph+N  | 220V 3ph |
| Numéro de pièce                         | 0LX2000D    | 0LX2001D | 0LX2010D    | 0LX2011D | 0PV2010D    | 0PV2011D |
| Débit maximal                           | 2200m³/hr   | 1300cf/m | 2200m³/hr   | 1300cf/m | 2200m³/hr   | 1300cf/m |
| Puissance (watts)                       | 3.0kW       | 3.0kW    | 3.0kW       | 3.0kW    | 3.0kW       | 3.0kW    |
| Niveau sonore                           | 59dBA       | 59dBA    | 59dBA       | 59dBA    | 59dBA       | 59dBA    |
| Fréquence                               | 50Hz / 60Hz |          | 50Hz / 60Hz |          | 50Hz / 60Hz |          |
| Hauteur de l'armoire (avec roulettes)   | 1100mm      |          | 1400mm      |          | 1400mm      |          |
| Largeur de l'armoire (sans le tuyau)    | 690mm       |          | 690mm       |          | 690mm       |          |
| Profondeur de l'armoire (sans le tuyau) | 710mm       |          | 710mm       |          | 710mm       |          |
| Poids de l'armoire (avec filtres)       | 112Kg       |          | 148Kg       |          | 163Kg       |          |
| Tuyau (recommandé)                      | 150mm       |          | 150mm       |          | 150mm       |          |

### Laserex 4000



| SYSTEME                                 | 4000        |          | 4000PVC     |          |
|---|-------------|----------|-------------|----------|
| Tension                                 | 400V 3ph+N  | 220V 3ph | 400V 3ph+N  | 220V 3ph |
| Numéro de pièce                         | 0LX4440D    | 0LX4441D | 0PV4400D    | 0PV4401D |
| Débit maximal                           | 4000m³/hr   | 2400cf/m | 4000m³/hr   | 2400cf/m |
| Puissance (watts)                       | 5.5kW       | 5.5kW    | 5.5kW       | 5.5kW    |
| Niveau sonore                           | 59dBA       | 59dBA    | 59dBA       | 59dBA    |
| Fréquence                               | 50Hz / 60Hz |          | 50Hz / 60Hz |          |
| Hauteur de l'armoire (avec roulettes)   | 1810mm      |          | 1810mm      |          |
| Largeur de l'armoire (sans le tuyau)    | 1210mm      |          | 1210mm      |          |
| Profondeur de l'armoire (sans le tuyau) | 885mm       |          | 885mm       |          |
| Poids de l'armoire (avec filtres)       | 340Kg       |          | 340Kg       |          |
| Tuyau (recommandé)                      | 150/200mm   |          | 150/200mm   |          |

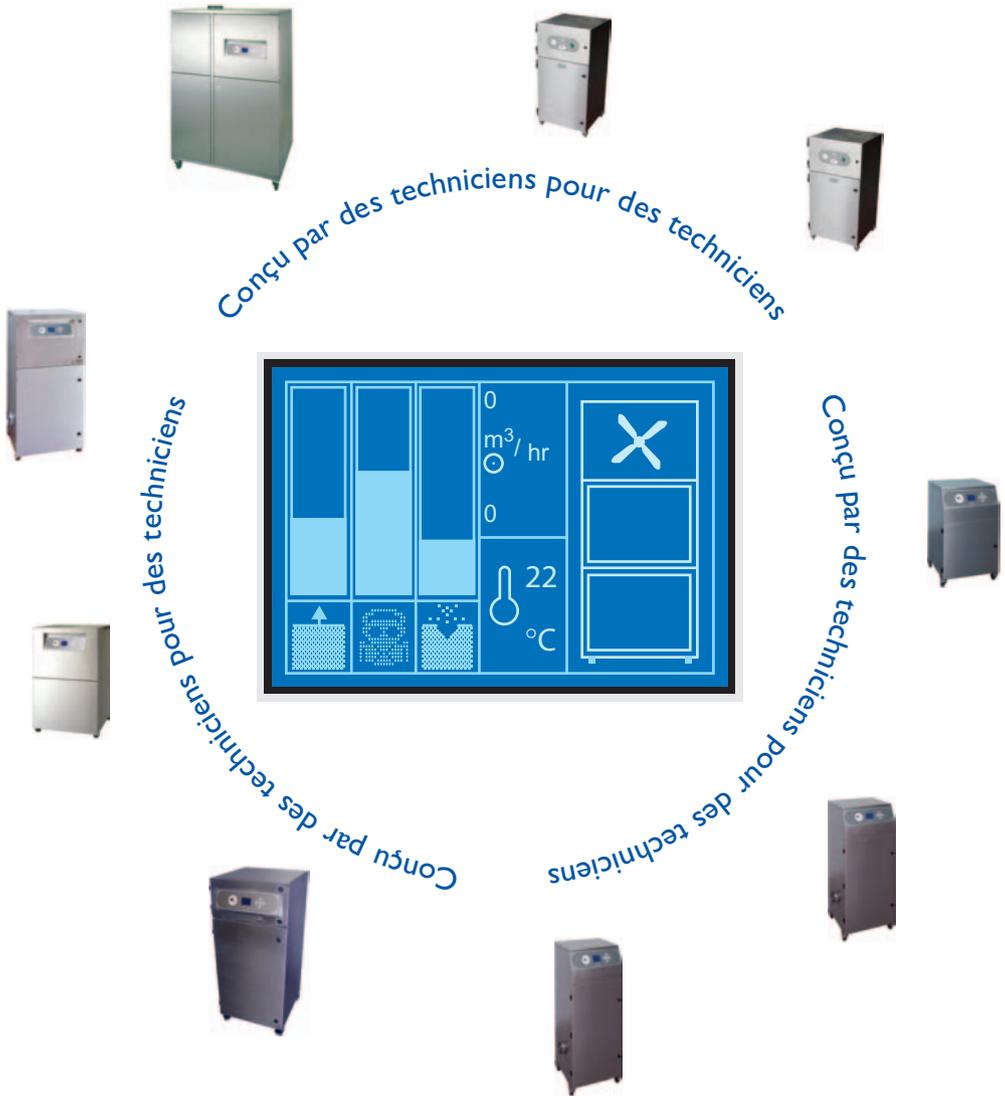
### Laserex 5000



| SYSTEME                                 | 5000        |          | 5000PVC     |          |
|---|-------------|----------|-------------|----------|
| Tension                                 | 400V 3ph+N  | 220V 3ph | 400V 3ph+N  | 220V 3ph |
| Numéro de pièce                         | 0LX5550D    | 0LX5551D | 0PV5500D    | 0PV5501D |
| Débit maximal                           | 5000m³/hr   | 2940cf/m | 5000m³/hr   | 2940cf/m |
| Puissance (watts)                       | 7.5kW       | 7.5kW    | 7.5kW       | 7.5kW    |
| Niveau sonore                           | 59dBA       | 59dBA    | 59dBA       | 59dBA    |
| Fréquence                               | 50Hz / 60Hz |          | 50Hz / 60Hz |          |
| Hauteur de l'armoire (avec roulettes)   | 1810mm      |          | 1810mm      |          |
| Largeur de l'armoire (sans le tuyau)    | 1210mm      |          | 1210mm      |          |
| Profondeur de l'armoire (sans le tuyau) | 885mm       |          | 885mm       |          |
| Poids de l'armoire (avec filtres)       | 340Kg       |          | 340Kg       |          |
| Tuyau (recommandé)                      | 150/200mm   |          | 150/200mm   |          |



# PUREX



DISTRIBUE PAR

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

D'autres bras et accessoires de captage sont disponibles. Appelez-nous pour plus de détails.

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@purexlimited.co.uk](mailto:purex@purexlimited.co.uk)

[www.purexlimited.co.uk](http://www.purexlimited.co.uk) • [www.laserfume.com](http://www.laserfume.com)