



## FICHE TECHNIQUE SÉRIE ARPX

L'épurateur d'air sur roues pour brouillards huileux, fumées et micropoussières pour machines-outils et opérations manuelles d'ébavurage et de soudage



### LA SOLUTION DEFINITIVE

pour la filtration de brouillards huileux, fumées et poussières dans les ateliers mécanique.

VISITEZ NOTRE SITE WEB  
[www.arfiltrazioni.com](http://www.arfiltrazioni.com)

SINCE  
**1995**

# POINTS FORTS

# SÉRIE ARPX



UNI 11304-3



Plus de 30.000  
unités installées

Puissant !  
Jusqu'à 3.200 m³/h



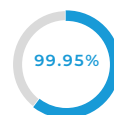
À Norme  
EN: 1822  
D.D.U.O 32  
UNI11304-3



Test pour chaque  
unité  
avec certificat



Modulaire et  
flexible



Efficacité de filtra-  
tion jusqu'à 99,95%  
HEPA H13.  
Particules avec vol-  
ume 0.15 / 0.3 µ

Nous sommes producteurs d'une nouvelle génération d'épurateurs d'air pour les brouillards huileux et fumées de tous types de polluants atmosphériques produit pendant le fonctionnement des machines-outils (centres d'usinage, tours, rectifieuses, machines laser et laveuses industrielles) qui travaillent sur 3 postes.

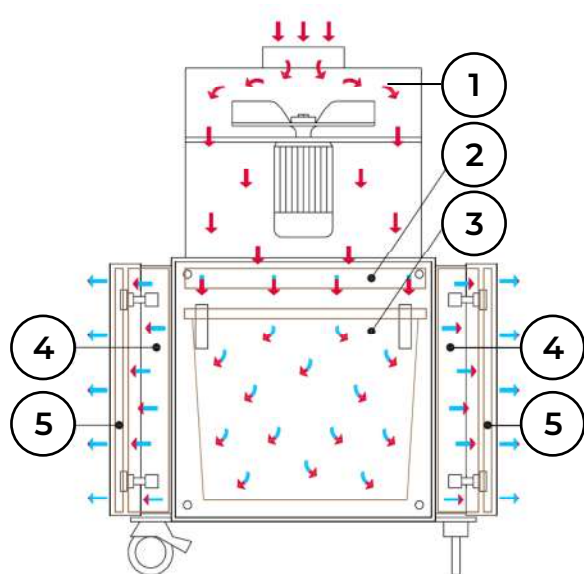
## AVANTAGES



- Huile récupérée et remplacée dans la machine-outil
- Entretien simple et facile, une fois par an
- Robustesse des pièces mécaniques
- Récupération de 80% d'huile recondensée
- Respect total des réglementations italiennes et européennes
- Épargne d'énergie de 800,00 € pour chaque épurateur d'air
- Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de 9.000 kg/an, pour chaque épurateur d'air
- Protection des pièces sensibles des machines-outils
- Respect des personnes et de l'environnement

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Convient pour l'aspiration et l'épuration des poussières et des brouillards huileux générés dans les processus secs et humides, lorsque de bons débits d'air sont requis, en l'absence de grandes charges de poussière. Série adaptée à l'épuration de particules de granulométrie différente en utilisant simplement des filtres interchangeables de différentes efficacités de filtrage.



## ARPX

### 1ÈRE ÉTAGE CENTRIFUGE

#### RECONDENSATEUR CENTRIFUGE AUTONETTOYANT

- Auto-nettoyant
- Équilibré (pas sujet aux vibrations)
- Recondense 80% des brouillards huileux, en profitant de l'effet centrifuge

### 2ÈME ÉTAGE FILTRE MÉTALLIQUE

#### PRÉFILTRATION CELLULE EN ACIER GALVANISÉ

Normes européennes ISO EN 16890.

Efficacité de filtration >95% - Particules ayant un volume 3µ

- Lavable (12/18 mois)
- Il bloque tous les copeaux grâce à une structure métallique avec des filets de protection
- Grâce à l'effet tamis, l'huile recondense dans le canal de drainage

### 3ÈME ÉTAGE FILTRE À POCHE

#### FILTRE DE COALESCENCE

Normes européennes ISO EN 16890.

Efficacité de filtration jusqu'à 95%

Particules ayant un volume 0,4 µ

- Remplacement tous les 6/18 mois
- Tissu en fibre de verre avec une grande surface filtrante
- En cas de dépoussiérage, il agit comme un cône teneur.

### 4ÈME ÉTAGE

#### FILTRE DE COALESCENCE

#### FILTRE À PANNEAU NOIR AVEC EFFET DE COALESCENCE

- Lavable
- Diffuseur
- Silencieux

### 5ÈME ÉTAGE 2 FILTRES HEPA

#### FILTRES FINALE À TRÈS HAUTE (HEPA) EFFICACITÉ DE FILTRATION

Normes européennes ISO EN 16890.

Efficacité de filtration jusqu'à 95,95%

Poussières ayant un volume 0,15/0,3 µ

- Remplacement tous les 24/36 mois

### 6ÈME ÉTAGE CELLULE À CHARBON ACTIF

#### OPTIONAL

#### APPROPRIÉ POUR L'ÉLIMINATION DE :

Odeurs, fumées, COV et formaldéhyde

# DONNÉES TECHNIQUES

## CHAQUE ASPIRATEUR EST ÉQUIPÉ DE :

- Moteur à faible consommation d'énergie de classe IE2 / IE3 (ULCSA sur demande)
- Disjoncteur-protecteur du moteur ABB / SIEMENS (ULCSA sur demande)
- Contrôle d'encrassement des filtres ; manomètre analogique/numérique
- Dispositif de drainage pour la récupération du fluide réfrigérant recondensé (en cas d'huile entière environ 80%)
- Filtre final à très haute capacité de filtration HEPA H13
- Sac à poussière

### AR 2PX

1500 / 1700 m³/h

### AR 3PX

2600 / 3300 m³/h



## APTITUDE AU POLLUANT

- POUSSIÈRES / MICRO-POUSSIÈRES
  - MICROPOUSSIÈRES / FUMÉES / BROUILLARDS HUILEUX
  - COV / FORMALDÉHYDE / FUMÉES
- > SÉRIE ARPX  
> SÉRIE ARPX - AE - AEM  
> SÉRIE ARPX CA

## DONNÉES TECHNIQUES et DIMENSIONS mm

| MODÈLE<br>ARPX   | OUVERTURE<br>D'ASPIRATION<br>Ømm | DÉBIT D'AIR<br>m³/h | PUISSANCE<br>kW | TENSION<br>FRÉQUENCE<br>V Hz | BRUIT<br>dBa | POIDS<br>Kg |
|------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|--------------|-------------|
| AR2PX - AR2PX AE | 150                              | 2400                | 1,5             | 230/400 50                   | 72'          | 110 -120    |
| AR2PX AE M       | 150                              | 2400                | 1,5             | 230/400 50                   | 72'          | 130         |
| AR2PX CA         | 150                              | 2000                | 1,5             | 230/400 50                   | 72'          | 160         |
| AR3PX - AR3PX AE | 200                              | 3200                | 2,2             | 230/400 50                   | 76'          | 120 -130    |
| AR3PX AE M       | 200                              | 3200                | 2,2             | 230/400 50                   | 76'          | 140         |
| AR3PX CA         | 200                              | 3000                | 2,2             | 230/400 50                   | 76'          | 170         |

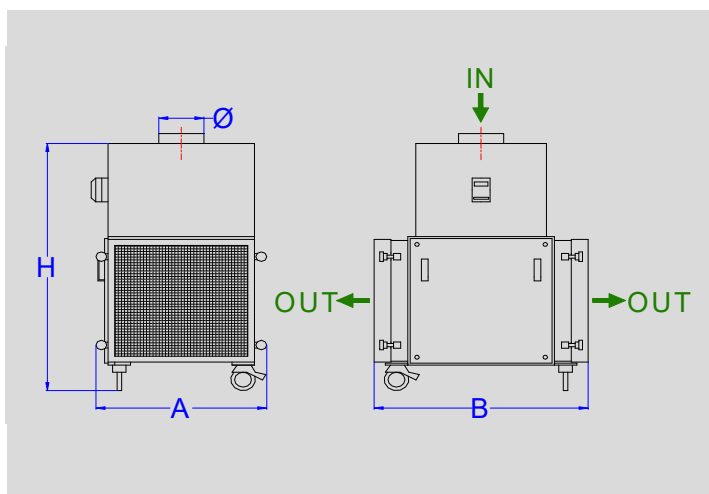


Dans la version AE/AE M, chaque épurateur est équipé de deux filtres à haute efficacité (filtre EPA E11) conformes à la norme européenne EN 1822 pour l'abattement des micro-poussières et des fumées. Il est donc conforme à l'Annexe technique n°32 publiée au bulletin officiel de la Région Lombardie n° 2 du 10 janvier 2012 - D.d.u.o. n° 12772 du 23/12/11 - émissions aspirées et traitées par un filtre sur la machine avec réintroduction sur le lieu de travail.

Dans la version CA, la série ARPX est adaptée à l'épuration des fumées, exhalaisons et odeurs générées par les différents types de traitement (usinage par électroérosion, presses, trempe par induction, fours, moulage, soudage, etc.). Le polluant aspiré passe à travers une série de filtres spéciaux, déposant presque toutes les particules solides ; c'est le dernier étage, composé de deux cellules de charbon actif, qui élimine les gaz, les fumées et les odeurs.

Dans la version N, une disposition standard permet le drainage du liquide recondensé (environ 78%).

La série ARPX est équipée d'un moteur à faible consommation d'énergie de classe IE3, d'un disjoncteur de protection du moteur et d'un détecteur visuel de colmatage du filtre.



| DIMENSIONS mm | MODÈLE<br>ARPX   | A   | B    | H    |
|---------------|------------------|-----|------|------|
|               | AR2PX - AR2PX AE | 700 | 950  | 1200 |
|               | AR2PX AE M       | 700 | 1400 | 1200 |
|               | AR2PX CA         | 700 | 950  | 1200 |
|               | AR3PX - AR3PX AE | 700 | 950  | 1200 |
|               | AR3PX AE M       | 700 | 1400 | 1200 |
|               | AR3PX CA         | 700 | 950  | 1200 |
|               |                  |     |      |      |

AR Filtrazioni se réserve le droit d'apporter des améliorations à ses produits à tout moment et sans préavis. Les spécifications techniques de cette fiche ne sont pas contraignantes

## OPTIONAL



BRAS ARTICULÉ



KIT ROUES



DOUBLE ÉTAGE DE FILTRATION ABSOLUE

Pour une filtration absolue de longue durée avec l'effet de tamis.



CONTRÔLE AUTO-ADAPTATIF DU DÉBIT D'AIR NÉCESSAIRE GRÂCE À UN ONDULEUR

Technologie AR FILTRAZIONI



2 CELLULES à CHARBON ACTIF

Nous éliminons odeurs, fumées, COV et formaldéhyde avec l'étage de charbon actif.

40 Kg en total



DISPOSITIF NUMÉRIQUE DE CONTRÔLE DU COLMATAGE DES FILTRES

En remplacement du manomètre analogique, notre manomètre numérique envoie un signal à la machine-outil, vous avertissant d'effectuer des opérations de maintenance.

## R&amp;D BUREAU

AR Filtrazioni représente aussi un synonyme de recherche constante. Notre bureau R&D s'engage quotidiennement dans la recherche et le développement de solutions techniques innovatrices pour la purification des brouillards huileux, fumées et micro-poussières générés lors de l'usinage des machines-outils.

Toutes les séries d'épurateurs et d'accessoires sont certifiées "Made in Italy".

# INSTALLATION

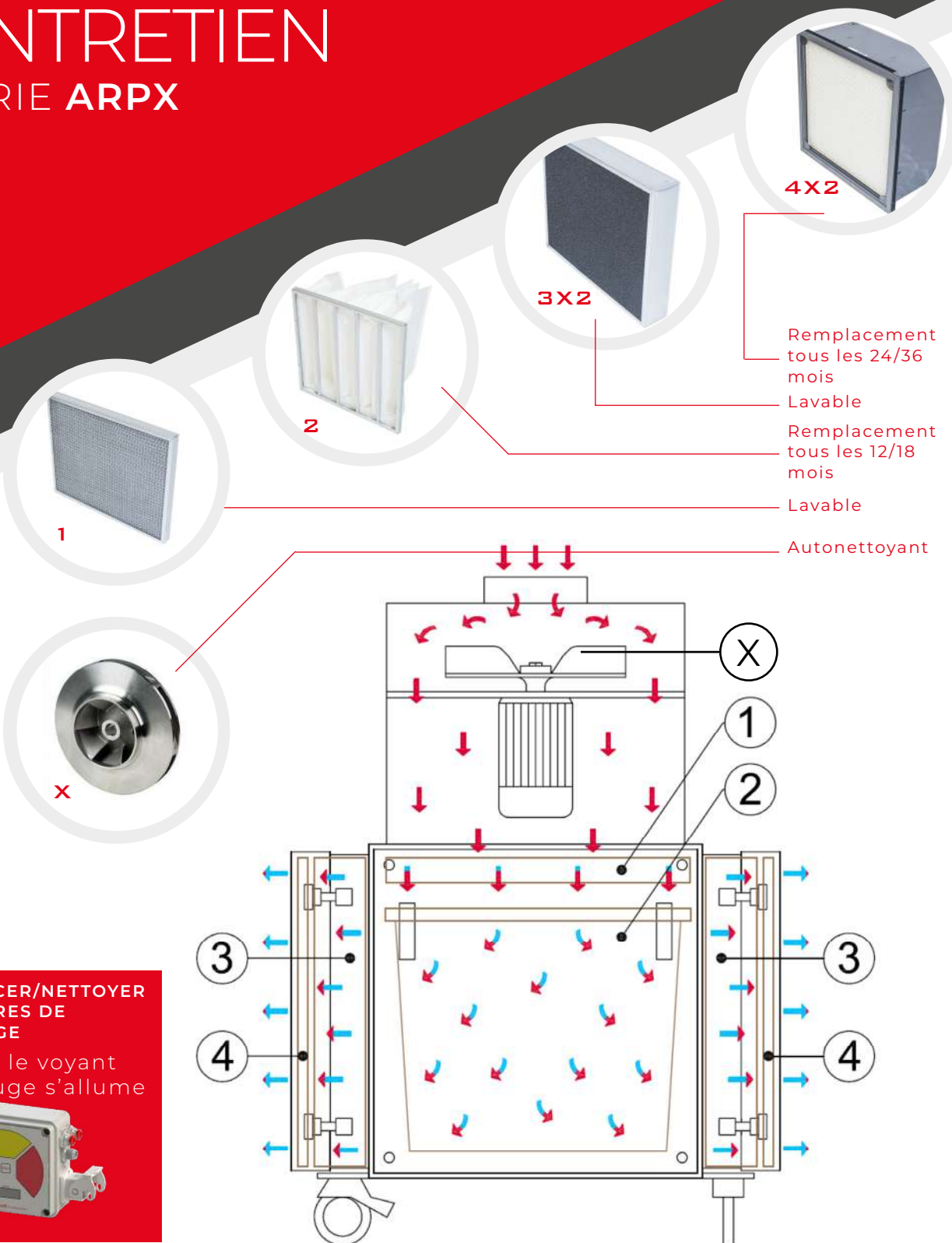
AR Filtrazioni propose toujours une solution clé en main. Grâce à son personnel technique spécialisé, l'installation peut être effectuée chez le client.

Sinon, le kit d'installation et le manuel d'instructions permettent au client une autonomie complète et une facilité de montage dans le monde entier.



# ENTRETIEN

## SÉRIE **ARPX**



### REEMPLACER/NETTOYER LES FILTRES DE RECHANGE

lorsque le voyant  
LED rouge s'allume



Ce programme d'entretien montre les temps moyens indicatifs résultant de statistiques élaborées sur la base des installations que **AR Filtrazioni** entretient chaque année chez ses clients.



# NORMES



EN 1822

UNI 11304-3

D.d.u.o. n.12772

- **UNI 11304-3** : unités de filtration des brouillards d'huile à traiter avec un filtre monté sur la machine-outil pour la réintroduction de l'air à l'intérieur du poste de travail.
- Normes européennes **ISO EN 16890** (ex EN779) avec efficacité de filtration  $\geq 95\%$  - particules avec volume  $\geq 0,4 \mu$
- Étage finale de filtration selon les normes européennes EN1822 haute (EPA)/très haute (HEPA) efficacité de filtration jusqu'à 99,95% des particules de volume 0,15/0,3  $\mu$  (micro brouillards, micropoussières, fumées)
- Manomètre analogique/digitale d'encrassement des filtres
- Disjoncteur-protecteur du moteur (CE /ULCSA/UKCA)
- Émission d'un certificat d'essai pour chaque appareil

## Filtre HEPA jusqu'à H13 EN 1822

Filtre à très haute efficacité de filtration

Efficacité de filtration jusqu'à 99,95% des particules de volume 0,15 / 0,3  $\mu$  (microparticules)



## EN RÉFÉRENCE À LA LÉGISLATION ITALIENNE EN VIGUEUR:

la série **ARPX AE** est conforme à l'annexe technique n.32 du 10 janvier 2012 - **D.d.u.o. n.12772 du 23/12/11** concernant les émissions aspirées et traitées avec un filtre à bord de la machine avec réintroduction sur le lieu de travail.



## INSPECTION DU SYSTÈME DE NETTOYAGE EFFECTUÉE PAR *Studio Ambiente S.N.C*

### SORTIE D'AIR DE TOUR AUTOMATIQUE 6/32

|                              | Paramètre                            | Valeurs déterminées<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Niveaux de référence<br>(TLV/TWA) (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                              | Huile minérale / brouillards huileux | 0,04                                        | 5                                                      |
| Température ambiance 18,5 °C |                                      |                                             |                                                        |

Prélèvement spécifique pour évaluer l'efficacité du système d'aspiration et d'extraction après un entretien périodique avec changement de filtre (système d'aspiration ARNO 2 CF n° 13 série n° 04607/2007 avec nouveau filtre HEPA ABSOLUE) pour un tour automatique pour l'usinage des barres en AVP avec fluide réfrigérant huile entière.

## VALEURS

Quarante ans de  
Know-How

Consultation

Inspection gratuite pour  
l'analyse des besoins

Devis gratuit

Vente et service après-vente

Installation

Garantie 24 mois

Contrat d'entretien

## PLUS

- **Temps d'approvisionnement** des filtres et des pièces de rechange toujours en stock et prêt pour la livraison
- **Consultation environnemental et technique** gratuite tant pendant la phase de commande que pendant toute la durée de service des installations
- **Temps de livraison** des équipements de filtration de 2 à 4 semaines
- **TEST** - Avez vous un gros investissement à faire ? Testez une unité ! Nous vous garantissons la modalité "satisfaits ou remboursés"

- Conception, étude et réalisation de systèmes de filtration industrielle **ad hoc** avec inspection pour examiner et collecter les données des différentes machines-outils, étude de système adaptés à vos besoins.
- Externalisation de l'entretien. Nous en occupons et nous en sommes responsables ! Émission d'un certificat d'entretien ayant une valeur juridique.
- Utilisez-vous des filtres de rechange non originaux pour les épurateurs de brouillard d'huile et des fumées ? Ne perdez pas la garantie sur le système et la sécurité de l'efficacité de filtrage des systèmes. Contactez-nous et découvrez comment épargner de l'argent.



## REFERENCES

Quelques clients qui ont choisi les épurateurs AR Filtrazioni



ÉPURATEURS POUR BROUILLARDS D'HUILE, POUSSIÈRES ET FUMÉES POUR MACHINES-OUTILS

AR FILTRAZIONI S.R.L.  
Via dell'Industria 59/61  
Bergamo BG 24126

+ 39 035 533822  
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com  
www.mistcollector.com



CONTACTEZ NOUS  
**AR FILTRAZIONI SRL**



Via Dell'Industria 59/61  
24126 Bergamo ITALIE



+39 035 533822



web@arfiltrazioni.it

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

Member of CISQ Federation



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

[www.nebbieoleose.it](http://www.nebbieoleose.it)

[www.luftreinigerfueroelnebel.de](http://www.luftreinigerfueroelnebel.de)