



**FICHE TECHNIQUE SÉRIE ARF**  
Épurateur de fumée et de micropoussières  
pour l'usinage à sec et humide.



**LA SOLUTION DÉFINITIVE**

pour la filtration des brouillards  
d'huile dans les ateliers  
métallurgiques

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

SINCE  
**1995**

## POINTS FORTS

## SÉRIE ARF

Très haut efficacité de  
filtration

Moteur à faible  
consommation  
d'énergie !



UNI 11304-3



100%

À Norme  
EN: 1822  
D.d.u.o.n 12772  
UNI 11304-3

100%

Unités  
éprouvées

100%

Dédié à  
l'usinage à sec et  
humide

AR Filtrazioni est le fabricant d'épurateurs de nouvelle génération pour la recondensation et l'épuration de tous les types de polluants atmosphériques générés lors de l'usinage des machines-outils (centres d'usinage, tours, rectifieuses, machines laser, etc.) travaillant jusqu'à 3 postes.

## AVANTAGES



- Entretien simple et facile, une fois par an
- Robustesse des pièces mécaniques
- Respect total des réglementations
- Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>
- Protection des pièces sensibles des machines-outils
- Respect des personnes et de l'environnement

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

# PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La série ARF est adaptée à l'aspiration et à la l'épuration des poussières générées en production les processus de production sèches et humides.

La série ARF est équipée de moteurs de classe IE2/IE3 à faible consommation d'énergie et disjoncteur de protection du moteur

## ARF

### 1ÈRE ÉTAGE FILTRE MÉTALLIQUE

#### PRÉFILTRATION CELLULE EN ACIER GALVANISÉ

Normes européennes ISO EN 16890.

Efficacité de filtration >95%

Particules ayant un volume  $3\mu$

- 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

### 2ÈME ÉTAGE FILTRE SYNTHÉTIQUE

#### FILTRE ONDULÉ FPS/FOU/FOS

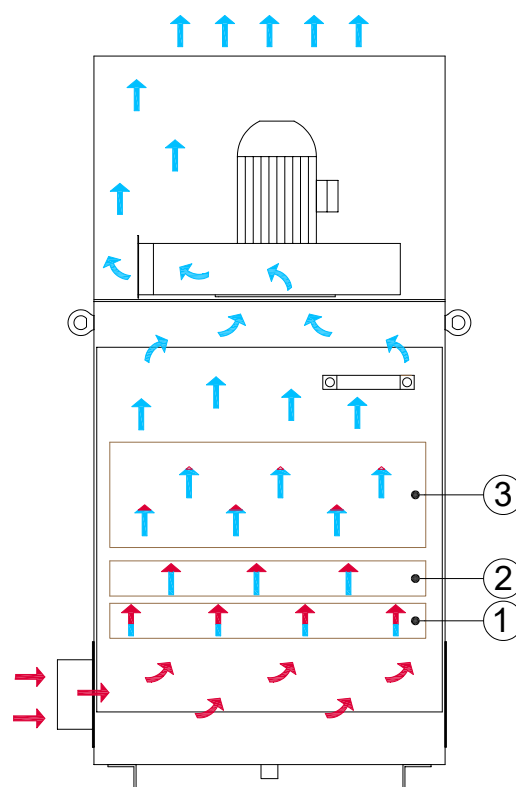
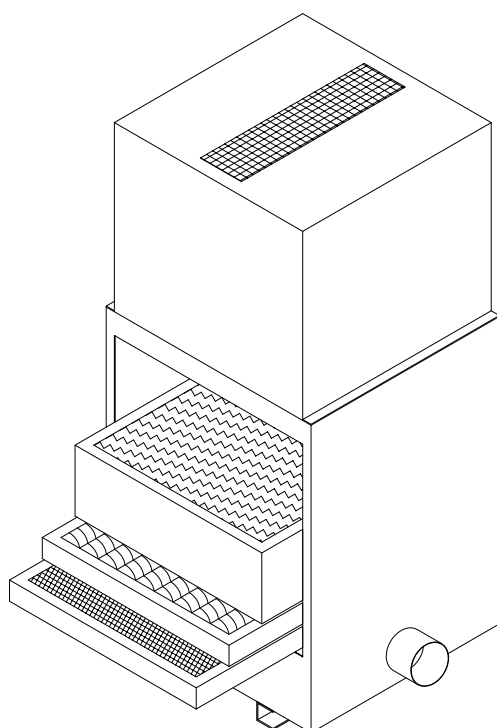
### 3ÈME ÉTAGE FILTRE HEPA

#### FILTRE À TRÈS HAUTE CAPACITÉ DE FILTRATION (HEPA)

Normes européennes EN1822. Efficacité de filtration jusqu'à 99,95%.

Particules avec volume  $\geq 0.15 / 0.3 \mu$

Adapté à la réduction des micro-brouillards, des micropoussières et des fumées



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

# PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La série ARF est adaptée à l'aspiration et à la l'épuration des poussières générées en production les processus de production sèches et humides.

La série ARF est équipée de moteurs de classe IE2/IE3 à faible consommation d'énergie et disjoncteur de protection du moteur.

Grâce à sa modularité, la série ARF peut être équipée d'un étage à charbon actif (ARF FA) pour l'abattement des fumées et des odeurs.

## ARF FA

### 1ÈRE ÉTAGE FILTRE MÉTALLIQUE

**PRÉFILTRATION CELLULE EN ACIER GALVANISÉ**

Normes européennes ISO EN 16890.

Efficacité de filtration >95%

Particules ayant un volume  $3\mu$

- 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

### 2ÈME ÉTAGE FILTRE SYNTHÉTIQUE

**FILTRE ONDULÉ FPS/FOU/FOS**

### 3ÈME ÉTAGE FILTRE HEPA

**FILTRE À TRÈS HAUTE CAPACITÉ DE FILTRATION (HEPA)**

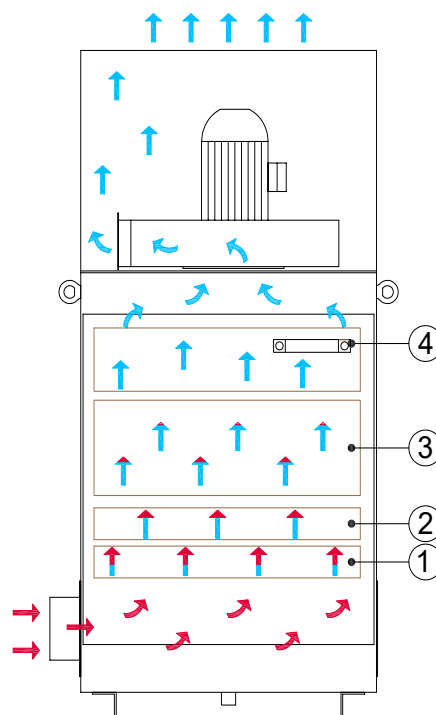
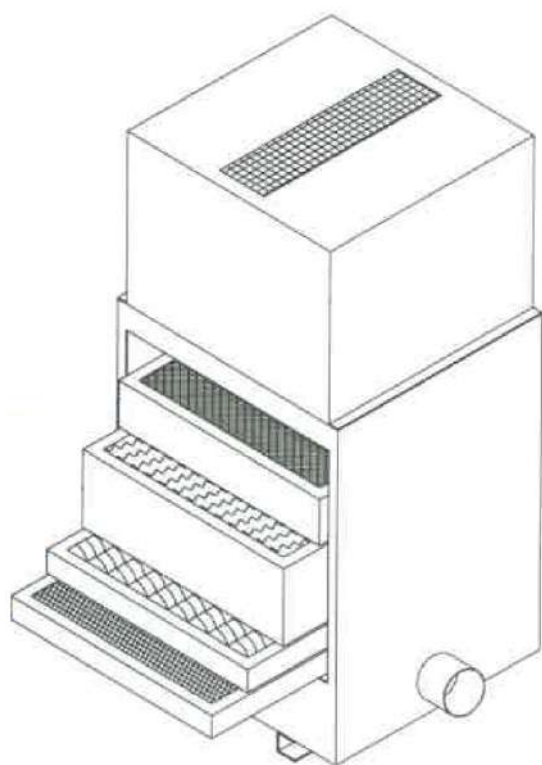
Normes européennes EN1822. Efficacité de filtration jusqu'à 99,95%.

Particules avec volume  $\geq 0.15 / 0.3 \mu$

Adapté à la réduction des micro-brouillards, des micropoussières et des fumées

### 4ÈME ÉTAGE CHARBON ACTIF

12,5 kg



# DONNÉES TECHNIQUES

## EACH UNIT IS EQUIPPED WITH:

- 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 ; Différentiel de pression digitale
- Filtre final à très haute capacité de filtration jusqu'à **HEPA H13**



### ARF

**ARF 700** 700 m³/h

**ARF 900** 900 m³/h

## ADAPTÉ AUX POLLUANTS ET AUX MICRO-POUSSIÈRES

- CONÇU POUR L'EXTRACTION DE FUMÉE SÈCHES ET HUMIDES

| MODÈLE      | OUVERTURE D'ASPIRATION<br>Ømm | DÉBIT D'AIR<br>m³/h | PREVALENCE<br>mm/H <sub>2</sub> O | PUISSANCE<br>kW | TENSION<br>FRÉQUENCE<br>V Hz | BRUIT<br>dB |
|-------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------|
| ARF 700     | 100                           | 700                 | 180                               | 0,55            | 230/400 50                   | 61          |
| ARF 700 FA  | 100                           | 700                 | 180                               | 0,55            | 230/400 50                   | 61          |
| ARF 900     | 100                           | 900                 | 170                               | 0,75            | 230/400 50                   | 61          |
| ARTF 900 FA | 100                           | 900                 | 170                               | 0,75            | 230/400 50                   | 61          |

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.

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

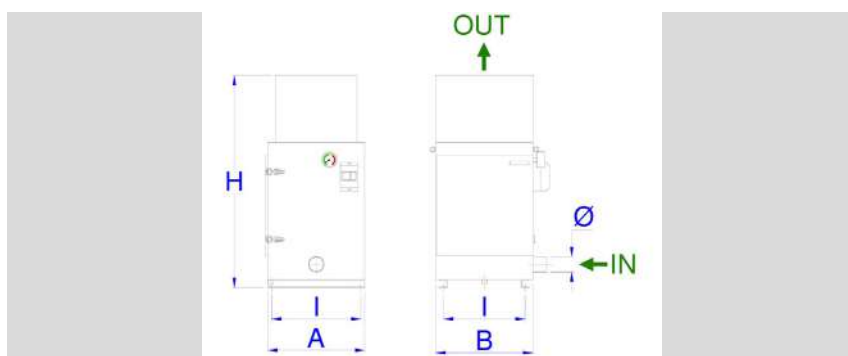
AR FILTRAZIONI S.R.L.  
Via dell'Industria 59/61  
Bergamo BG 24126

+ 39 035 533822  
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com  
www.mistcollector.com

# DONNÉES TECHNIQUES

## SÉRIE ART



| MODÈLE     | A<br>mm | B<br>mm | I<br>mm | H<br>mm | POIDS<br>Kg |
|------------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| ARF 700    | 460     | 500     | 420     | 1050    | 80          |
| ARF 700 FA | 460     | 500     | 420     | 1050    | 95          |
| ARF 900    | 460     | 500     | 420     | 1050    | 85          |
| ARF 900 FA | 460     | 500     | 420     | 1050    | 100         |

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

**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.

**CELLULE à CHARBON ACTIF**

Les charbons activés éliminent odeurs, fumées, COV et formaldéhyde.

**BRAS ARTICULÉ**

Portable et flexible pour toutes les opérations manuelles et occasionnelles d'ébavurage et de soudage.

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

Technologie AR FILTRAZIONI

**R&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 micropoussières 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 ARF



1

Remplacement  
tous les 24/36  
mois

2

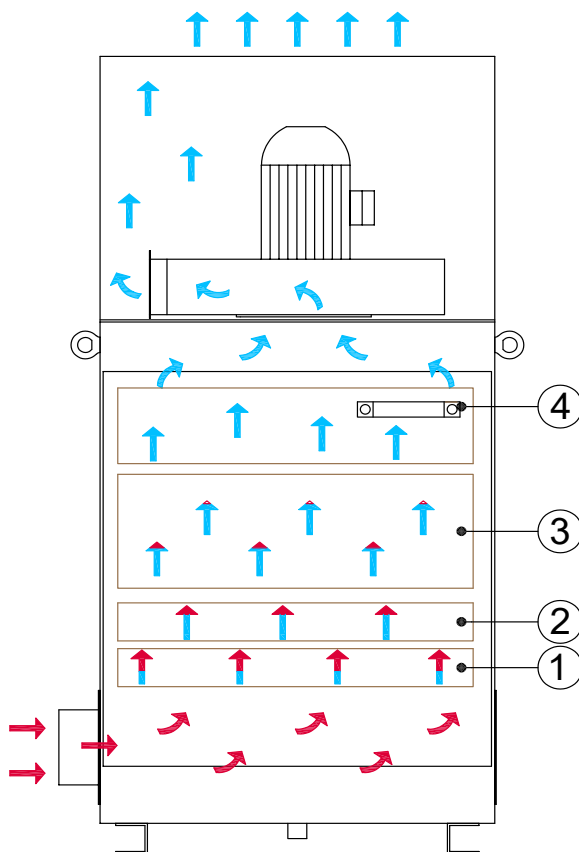
Remplacement  
tous les 6/12  
mois

3

Lavable



4

Remplacer au  
besoin

Ce **programme d'entretien** indique les durées moyennes indicatif des statistiques établies sur la base des milliers des installations qu'AR Filtrazioni entretient annuellement 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 final 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 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)



99.95%

## EN RÉFÉRENCE À LA LÉGISLATION ITALIENNE EN VIGUEUR :

la série **ARF** 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/m3) | Niveaux de référence<br>(TLV/TWA) (mg/m3) |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
|                                         | Huile minérale / brouillards huileux | 0,04                           | 5                                         |
| Température ambiante<br>18.5°C / 65.3°F |                                      |                                |                                           |

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.

## 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

## VALEURS

Quarante ans de  
Know-How

Consultation ARPA/USL

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

11

- 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)