



FICHE TECHNIQUE SÉRIE AR 10.000

Idéal pour l'aspiration et l'épuration de fumées, de vapeurs d'émulsion et de micropoussières.

Excellente solution pour la filtration de brouillards d'huile pour groupes de machines-outils.



SINCE
1995

LA SOLUTION DÉFINITIVE

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

VISITEZ NOTRE SITE WEB
www.arfiltrazioni.com

POINTS FORTS SÉRIE AR 10.000

Puissant! Jusqu'à
10.000 m³/h



UNI 11304-3



100%

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

100%

Unités
éprouvées

100%

Filtre
de coalescence

100%

Adapté aux
ensembles
de machines-outils

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

AVANTAGES



- 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 916,00 € pour chaque épurateur d'air
- Réduction des émissions de CO₂ de 12.000kg/an, pour chaque épurateur d'air
- Protection des pièces sensibles des machines-outils
- Respect des personnes et de l'environnement

ÉPURATEUR DES BROUILLARDS HUILEUX, FUMÉES ET MICROPOUSSIÈRES POUR LES MACHINES OUTILS

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

+ 39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

AR 10.000

Adaptée à l'aspiration et à l'épuration de grandes quantités de brouillards huileux et de fumées générées dans l'usinage humide, la série AR 10.000 permet d'épurer des particules de granulométrie différente en utilisant simplement des filtres interchangeables avec différentes efficacités de filtration.

Particulièrement adapté pour solutions semi-centralisées.

Grâce à sa modularité, chaque épurateur est équipé d'un étage de filtration à haute (filtre EPA) ou à très haute efficacité (filtre HEPA) conforme aux normes européennes EN 1822, indispensable pour l'abattement des micro-poussières, micro-brouillards et fumées.

Chaque unité est dotée d'un moteur de classe IE2/IE3 à faible consommation d'énergie, d'un tableau de commande électrique et d'un détecteur de colmatage des filtres.

Pour besoins spécifiques, on a étudié des hélices appropriées.

Le drainage permet de récupérer le liquide recondensé.

La série AR 10.000 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.

1^{ÈRE} 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

2^{ÈME} ÉTAGE FILTRE À POCHE

FILTRE DE COALESCENCE

Normes européennes ISO EN 16890

Efficacité de filtration jusqu'à 95%

Particules ayant un volume $0,4\mu$

- Remplacement tous les 6/18 mois
- Tissu en fibre de verre avec une grande surface filtrante

3^{ÈME} ÉTAGE FILTRE DE COALESCENCE

FILTRE À PANNEAU NOIR AVEC EFFET DE COALESCENCE

- Lavable
- Diffuseur
- Silencieux

4^{ÈME} ÉTAGE FILTRE HEPA

FILTRE À HAUTE (EPA) OU FILTRE À TRÈS HAUTE CAPACITÉ DE FILTRATION (HEPA)

Normes européennes EN1822

Efficacité de filtration jusqu'à 99,95%

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

DONNÉES TECHNIQUES

CHAQUE ASPIRATEUR EST ÉQUIPÉ DE :

- Moteur à faible consommation d'énergie de classe **IE3** (ULCSA sur demande)
- Table de commande étoile/triangle
- Contrôle d'encrassement des filtres ; manomètre 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 jusqu'à **HEPA H13**



AR 10.000

9600 m³/h

4

APTITUDE AU POLLUANT

- DE GRANDES QUANTITÉS DE FUMÉES/BROUILLARDS D'ÉMULSION/MICRO-POUSSIÈRES
> **SERIE AR 10.000**

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	OUVERTURE D'ASPIRATION Ømm	DÉBIT D'AIR m³/h	PUISSANCE kW	HAUTEUR DE REFOULEMENT mm/h2O	TENSION FRÉQUENCE V Hz	BRUIT dBa	POIDS Kg
AR 10.000	350/400	9.600	9	200	400/690 50	79	780

Les débits d'air peuvent varier en fonction du type et de la combinaison des filtres.

ÉPURATEUR DES BROUILLARDS HUILEUX, FUMÉES ET MICROPOUSSIÈRES POUR LES MACHINES OUTILS

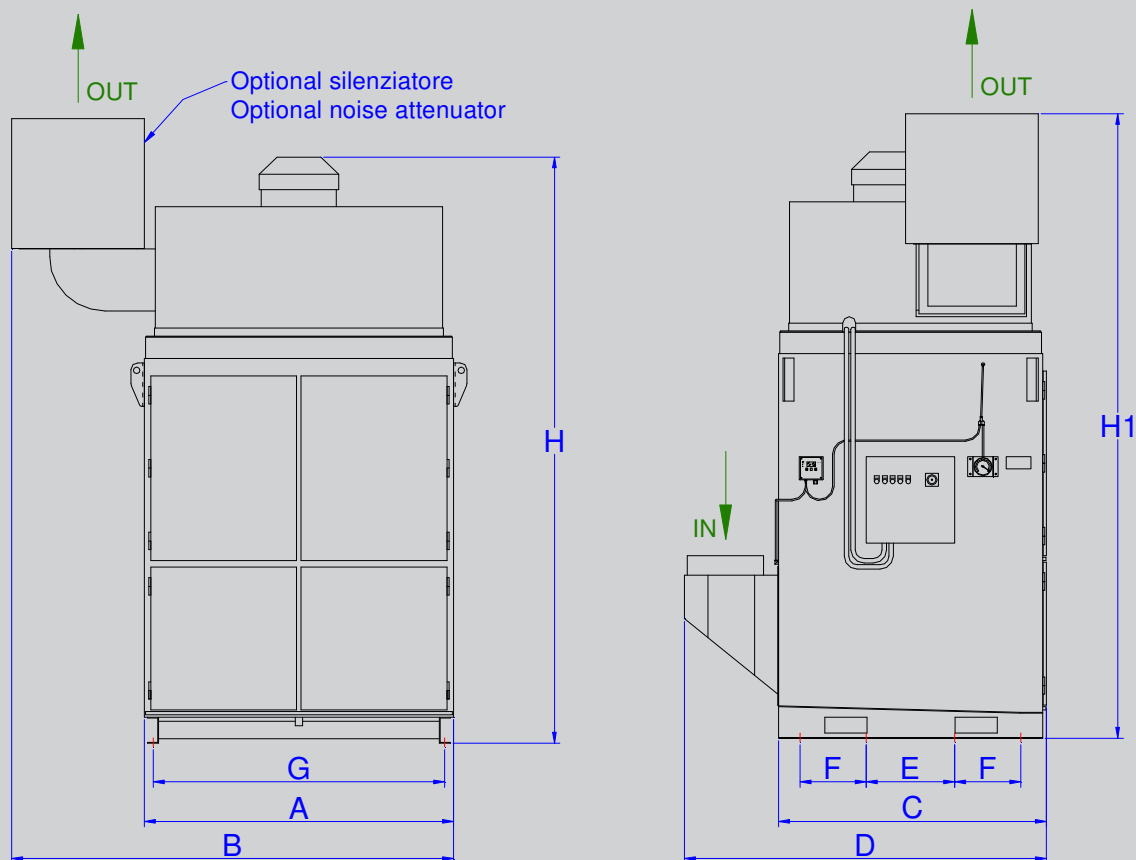
AR FILTRAZIONI S.R.L.
Via dell'Industria 59/61
Bergamo BC 24126

+ 39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

DONNÉES TECHNIQUES

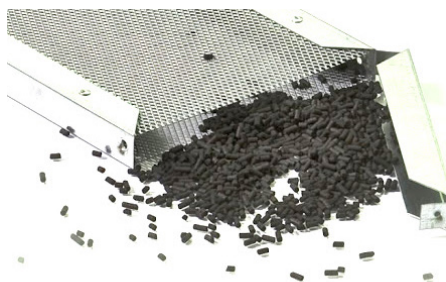
DIMENSIONS



A	B	C	D	H	H1	E	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1400	2060	1200	1700	2720	2970	365	315	1320

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



CELLULE à CHARBON ACTIF

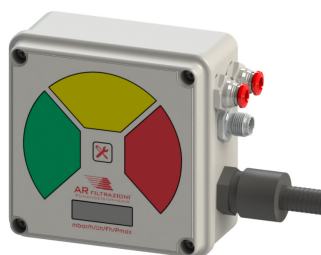
Nous éliminons odeurs, fumées, COV et formaldéhyde avec l'étage de charbon actif.

84 Kg de charbons actifs



SILENCIEUX AVEC OGIVE

Pour réduire le niveau de bruit



DISPOSITIF NUMÉRIQUE DE CONTRÔLE DU COLMATAGE DES FILTRES + TABLE DE COMMANDE

Notre manomètre numérique envoie un signal à la machine-outil, pour vous avertir de faire l'entretien.



SUPPORT AVEC BIDON DE DRAINAGE

Idéal pour la collection d'huile recondensée



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'usage 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.



Installation AR 10.000 sur des presses automatiques SACMA



ÉPURATEUR DES BROUILLARDS HUILEUX, FUMÉES ET MICROPOUSSIÈRES POUR LES MACHINES OUTILS

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

+ 39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com



Installation AR 10.000 sur des tours Pietro Carnaghi



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)



99.95%

9



Regione Lombardia



EN RÉFÉRENCE À LA LÉGISLATION ITALIENNE EN VIGUEUR:

la série **AR 10.000** 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 (mg/m ³)	Niveaux de référence (TLV/TWA) (mg/m ³)
	Huile minérale / brouillards huileux	0.04	5
Température ambiante 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.

ÉPURATEUR DES BROUILLARDS HUILEUX, FUMÉES ET MICROPOUSSIÈRES POUR LES MACHINES OUTILS

AR FILTRAZIONI S.R.L.
Via dell'Industria 59/61
Bergamo BC 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 à être livré
- **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

10

- **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



ÉPURATEUR DES BROUILLARDS HUILEUX, FUMÉES ET MICROPOUSSIÈRES POUR LES MACHINES OUTILS

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

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.mistcollector.com

www.nebbieoleose.it

www.luftreinigerfueroelnebel.de