



FICHE TECHNIQUE SÉRIE ARIS

Épurateurs pour grandes quantités de brouillards huileux, fumées et micropoussières pour machines-outils 24/7



LA SOLUTION DÉFINITIVE

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

VISITEZ NOTRE SITE WEB
www.arfiltrazioni.com

SINCE
1995

POINTS FORTS

SÉRIE ARIS

Puissant! Jusqu'à
6.000 m³/h



UNI 11304-3



À Norme
EN: 1822
D.d.u.o.n 12772
UNI11304-3



Unités
éprouvées



Adapté pour la
centralisation



Haute
production

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



- 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 CO₂
- Protection des pièces sensibles des machines-outils
- Respect des personnes et de l'environnement

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les épurateurs de la série ARIS sont adaptés à l'aspiration et à l'épuration des brouillards d'huile et des poussières générés dans les processus de travail à sec et avec liquide. La série Aris est idéal pour l'épuration de particules de différentes granulométries en utilisant simplement des filtres interchangeables avec différentes efficacités de filtration.

Grâce à sa modularité, chaque épurateur peut être équipé d'un étage de filtration à haute (EPA) ou très haute (HEPA) efficacité, conformément à la norme européenne EN 1822, indispensable pour l'abattement des micro-poussières, micro-brouillards et fumées.

Le canal de drainage permet de récupérer l'huile recondensée. Pour les gaz, vapeurs et odeurs COV et FORMALDEHYD, l'aspirateur peut être équipé d'un filtre à charbon actif.

ARIS M/L

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)
- Les copeaux sont bloqués 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

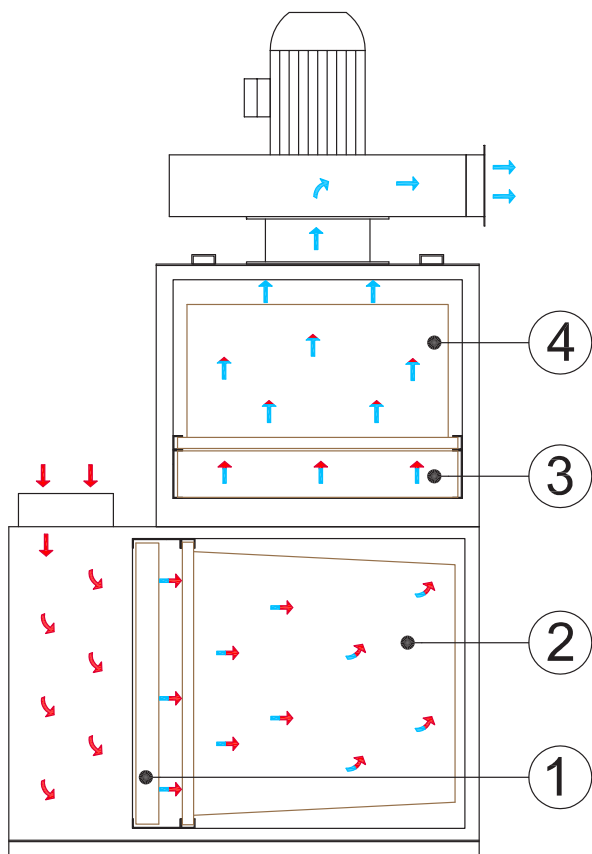
4^{ÈME} ÉTAGE FILTRE HEPA

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

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

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

- Remplacement tous les 24/36 mois



DONNÉES TECHNIQUE

CHAQUE ASPIRATEUR EST ÉQUIPÉ DE :

- Moteur à faible consommation d'énergie de classe **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 jusqu'à **HEPA H13**



ARIS M

M2
2000 m³/h

M3
3000 m³/h

M4
4000 m³/h



ARIS L

L4
4000 m³/h

L6
6000 m³/h

MODÈLE ARIS	OUVERTURE D'ASPIRATION Ømm	DÉBIT D'AIR m³/h	HAUTEUR DE REFOULEMENT mm/h ₂ O	PUISSANCE kW	TENSION FRÉQUENCE V Hz	BRUIT dBa	POIDS Kg
M2	150	2000	200	1,5	230/400 50	72	210
M3	200	3000	230	3	230/400 50	76	230
M4	200/250	4000	290	4	230/400 50	77 *	235
L4	250/300	4000	290	4	230/400 50	78 *	340
L6	250/300	6000	130	4	230/400 50	80 *	370

* = Avec silencieux

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

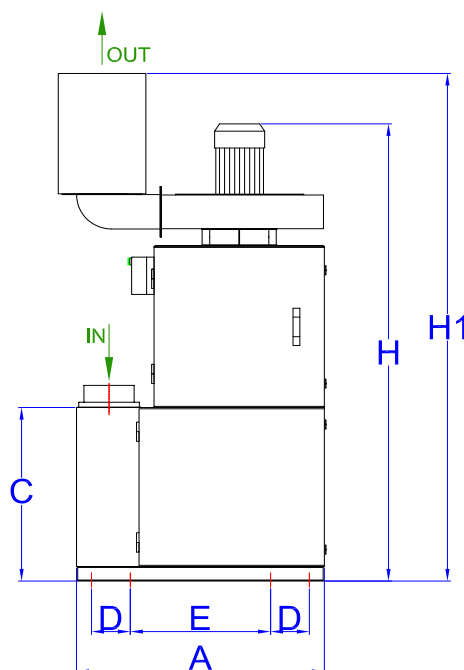
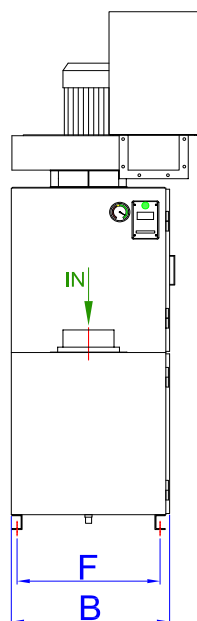
DONNÉES TECHNIQUES



ARIS M SÉRIE



ARIS L SÉRIE



DIMENSIONS mm	MODÈLE ARIS	A	B	C	H	H1	D	E	F
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	M2	990	620	720	1900	2150	155	560	560
	M3	990	620	720	1970	2220	155	560	560
	M4	990	620	720	2020	2270	155	560	560
	L4	1100	1020	850	2160	2330	115	560	950
	L6	1100	1020	850	2250	2400	115	560	950

* = Avec silencieux

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.

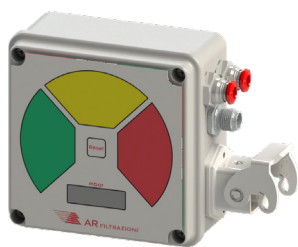
ÉPURATEURS POUR BROUILLARDS D'HUILE, POUSSIÈRES ET FUMÉES POUR MACHINES-OUTILS

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

+ 39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

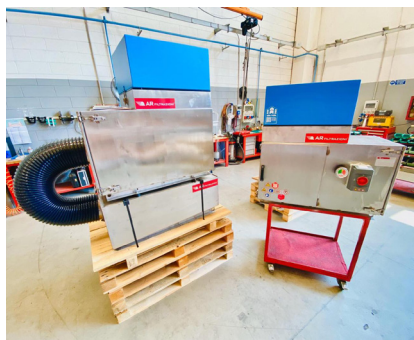
www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

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.



ACIER INOXYDABLE

Encore plus robuste ! Conçu pour des applications sur les laveuses industrielles.

HARTING PRISE

Connecte l'unité de filtrage directement au PLC de votre machine-outil.



BRAS ARTICULÉ ET KIT ROUES

L'aspirateur portable et flexible pour toutes les opérations manuelles et occasionnelles d'ébavurage et de soudage.



CELLULE à CHARBON ACTIF

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

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".

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.

La série ARIS est optimale pour les solutions de filtration industrielle semi-centralisées



Installation de la série ARIS sur une aléseuse-fraiseuse





Purification des brouillards d'huile pour tours verticaux VISUAL



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

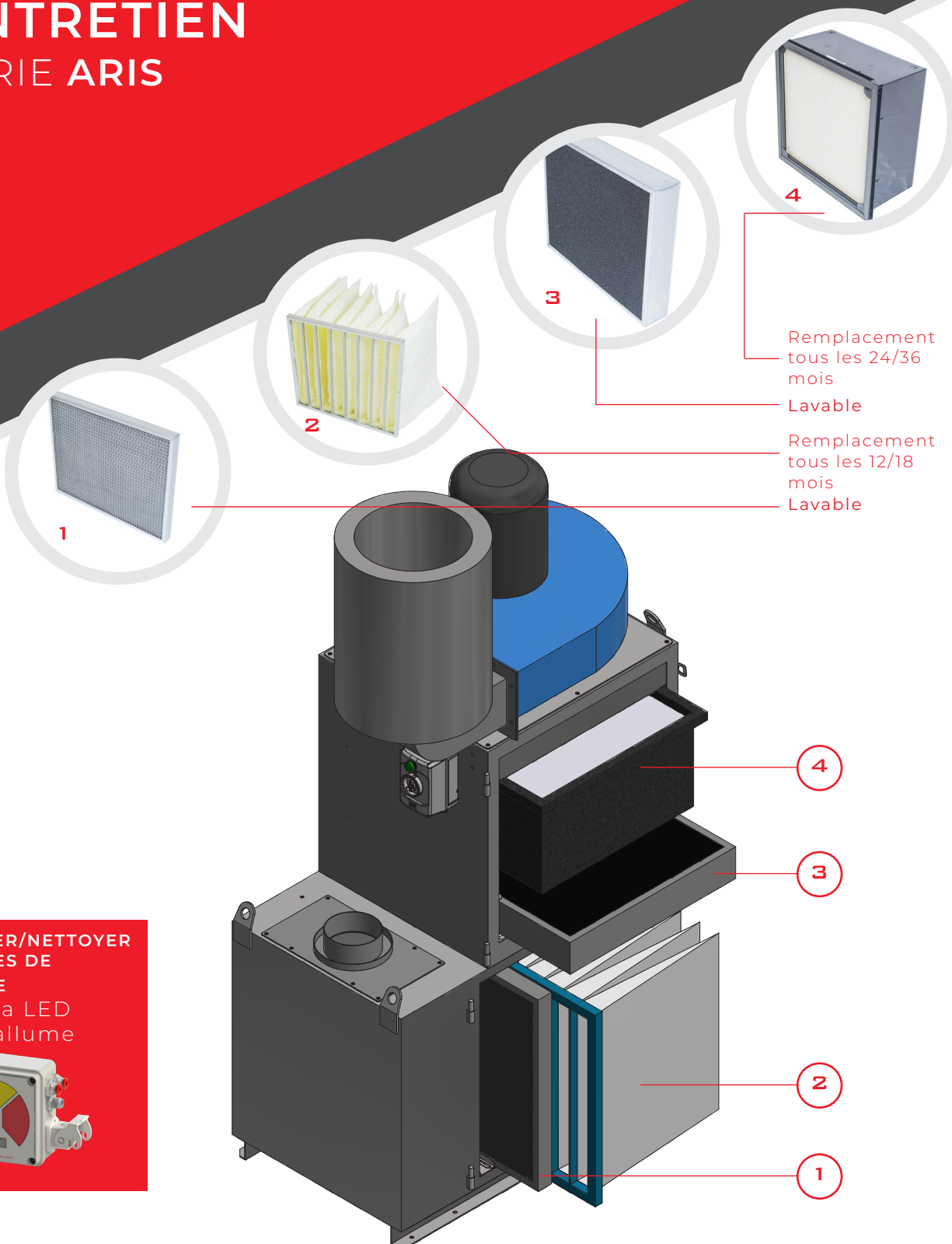
AR FILTRAZIONI S.R.L.
Via dell'Industria 59/61
Bergamo BG 24126

+ 39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

ENTRETIEN

SÉRIE ARIS



**REPLACER/NETTOYER
LES FILTRES DE
RECHANGE**
lorsque la 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 μ (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 μ (microparticules)



EN RÉFÉRENCE À LA LÉGISLATION ITALIENNE EN VIGUEUR:

la série **ARIS** 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 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 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

- 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

Member of CISQ Federation



www.mistcollector.com

www.nebbieoleose.it

www.luftreinigerfueroelnebel.de