



FICHE TECHNIQUE SÉRIE ART / ARTU'

Épurateurs de poussières et micro-poussières
générées lors des opérations d'usinage à sec.



LA SOLUTION DÉFINITIVE

Pour la filtration et collection
de poussières dans les ateliers
métallurgiques

VISITEZ NOTRE SITE WEB
www.arfiltrazioni.com

SINCE
1995

POINTS FORTS SÉRIE ART / ARTU'

Hauteur de
refoulement très
élevée

Puissant! Jusqu'à
3.800 m³/h



UNI 11304-3



100%

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

100%

Unités
éprouvées

100%

Dédiée
à l'usinage à sec

50%

Filtres
autonettoyants
avec agitateur

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 d'huile recondensée
- Respect total des réglementations italiennes et européennes
- Épargne d'énergie
- Réduction des émissions de CO₂
- Protection des pièces sensibles des machines-outils
- Respect des personnes et de l'environnement

ÉPURATEURS DE BROUILLARDS HUILEUX, FUMÉES ET MICRO-POUSSIÈRES 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 peut être équipée sur demande d'une trémie et d'un panier pour le confinement des poussières.

La modularité de cette série permet d'équiper chaque modèle d'un étage de filtration à haute (filtre EPA) ou très haute (filtre HEPA) efficacité conformément aux normes européennes EN 1822 adaptées à la réduction des micro-poussières et des fumées, d'ailleurs déjà de série dans les modèles ARTU.

La série ART (sauf ARIT) est équipée de moteurs de classe IE3 à faible consommation énergétique et d'un protecteur magnétothermique du moteur.

Pour des besoins spécifiques, il est possible d'équiper l'AR4T d'une turbine de taille appropriée.

ART + FAE

X° ÉTAGE

PANIER DE COLLECTE POUSSIÈRES

1ÈRE ÉTAGE FILTRE À POCHE

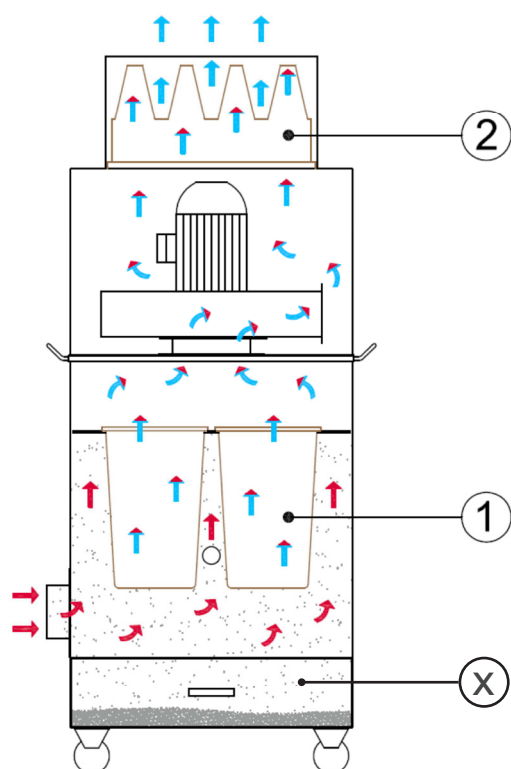
FILTRE À POCHE RIGIDE EN POLYPROPYLÈNE

- Auto-nettoyant avec système d'agitation manuelle / pneumatique

2ÈME 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 $\geq 0.15 / 0.3 \mu$



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La série ARTU' M est adaptée à l'aspiration et à l'épuration de poussières générées lors des opérations d'usinage à sec. Avec une trémie dédiée, l'épurateur est également adapté au travail du graphite.

Des poches spéciales retiennent les poussières aspirées sur la surface extérieure. Un système de nettoyage au moyen d'un secoueur mécanique manuel maintient constante l'efficacité d'aspiration et de filtration. Un système de nettoyage à commande électropneumatique peut être installé sur demande.

Les poussières sont recueillies dans un panier facilement extractible. Chaque modèle de cette série est équipé d'un étage de filtration à haute efficacité (filtre EPA) ou à très haute efficacité (filtre HEPA) conforme aux normes européennes EN 1822, adapté à l'abattement des micro-poussières et des fumées.

En cas de besoins spécifiques, les épurateurs ARTU' M peuvent être équipés d'une turbine de taille appropriée.

ARTU' M

X^o ÉTAGE

TRÉMIE DE COLLECTE DE LA POUSSIÈRE

1^{ÈRE} ÉTAGE FILTRE À POCHE

FILTRE À POCHE RIGIDE EN POLYPROPYLENE

• Auto-nettoyant avec système de agitation manuelle / pneumatique

2^{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 $\geq 0.15 / 0.3 \mu$



DONNÉES TECHNIQUES

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
- Filtre final à très haute capacité de filtration jusqu'à **HEPA H13**
- Conçu exclusivement pour les opérations d'usinage à sec

ART

AR1T 700 m³/h

AR2T 1000 m³/h

ART3 2200 m³/h

ARTU' M

ARTU' M3 3000 m³/h

ARTU' M4 2700/3800 m³/h

APTITUDE POLLUANT:

- CONÇU EXCLUSIVEMENT POUR LES OPÉRATIONS D'USINAGE À SEC DE MATÉRIAUX NON DANGEREUX
- EXCELLENT POUR FONTE / GRAPHITE

MODÈLE	OUVERTURE D'ASPIRATION Ømm	DÉBIT D'AIR m³/h	HAUTEUR DE REFOULEMENT mm/H ₂ O	PUISSANCE kW	TENSION FRÉQUENCE V Hz	BRUIT dB
AR1T	80 / 100	700	180 - 190	0,55	230/400 50	65
AR2T	100 / 120	1000	150 - 210	0,75	230/400 50	67
ART3	150 / 200	2200	230 - 360	3	230/400 50	76
ARTU' M3	200	3000	230 - 360	3	230/400 50	76
ARTU' M4	150 / 200	2700 / 3800	290 - 400	4	230/400 50	79

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.

L'ÉPURATEUR N'EST PAS ADAPTÉ À L'ASPIRATION DE POUSSIÈRES POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES

ÉPURATEURS DE BROUILLARDS HUILEUX, FUMÉES ET MICRO-POUSSIÈRES POUR MACHINES-OUTILS

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

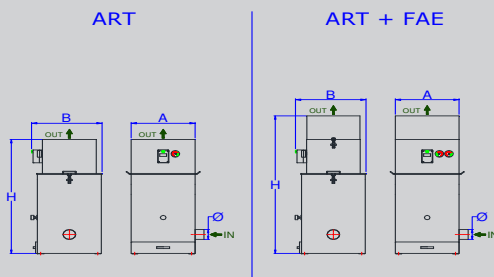
+ 39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

DONNÉES TECHNIQUES



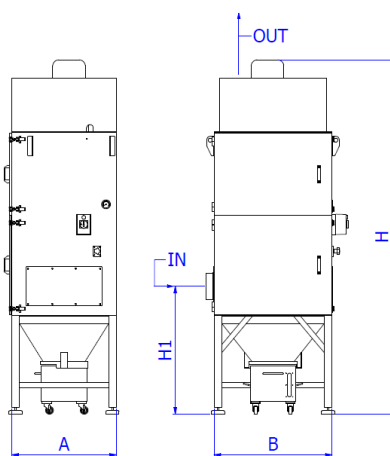
SÉRIE ART



MODÈLE	A mm	B mm	H mm	POIDS Kg
AR1T	500	470	1400	85
AR2T	600	500	1450	120
AR1T+EPA/HEPA	600	500	1700	95
AR2T+ EPA/HEPA	600	500	1750	130



SÉRIE ARTU' M



MODÈLE	A mm	B mm	H* mm	H1 mm	POIDS Kg
ARTU' M3	800	900	2765	1075	390
ARTU' M4	800	900	2815	1075	400

* hauteur variable en fonction de la roue

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.

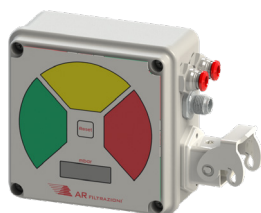
OPTIONAL

AGITATEUR PNEUMATIQUE + MINUTERIE

Pour le nettoyage électropneumatique scanné par minuterie

TRÉMIE EN OPTION
(STANDARD POUR ARTU M)

Avec clapet spécial et vanne rotative

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

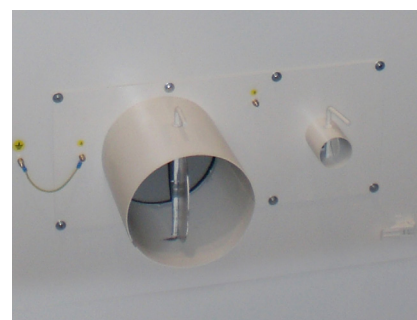
CONTRÔLE AUTO-
ADAPTATIF DU DÉBIT D'AIR
NÉCESSAIRE GRÂCE À UN
ONDULEUR

Technologie AR FILTRAZIONI



OPTIONAL FILTRE HEPA

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

PLAQUE À DEUX SORTIES AVEC
CLAPETS

Configuration à double sortie

- diamètre 150/200 mm (pour machine-outil)
- diamètre 60 mm (pour le nettoyage manuel avec tube d'aspiration)

L'ÉPURATEUR N'EST PAS ADAPTÉ À L'ASPIRATION DE POUSSIÈRES POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES

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 innovantes 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".

ÉPURATEURS DE BROUILLARDS HUILEUX, FUMÉES ET MICRO-POUSSIÈRES POUR MACHINES-OUTILS

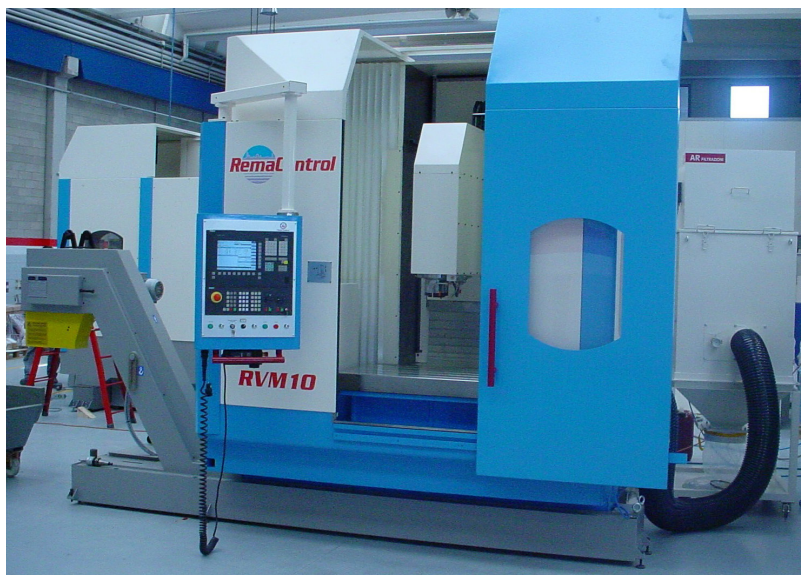
AR FILTRAZIONI S.R.L.
Via dell'Industria 59/61
Bergamo BG 24126

+ 39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

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.



L'ÉPURATEUR N'EST PAS ADAPTÉ À L'ASPIRATION DE POUSSIÈRES POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES

ÉPURATEURS DE BROUILLARDS HUILEUX, FUMÉES ET MICRO-POUSSIÈRES POUR MACHINES-OUTILS

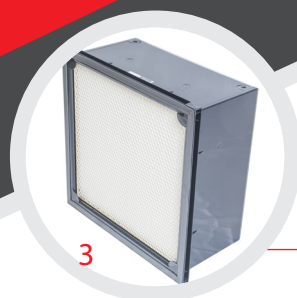
AR FILTRAZIONI S.R.L.
Via dell'Industria 59/61
Bergamo BG 24126

+ 39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

ENTRETIEN

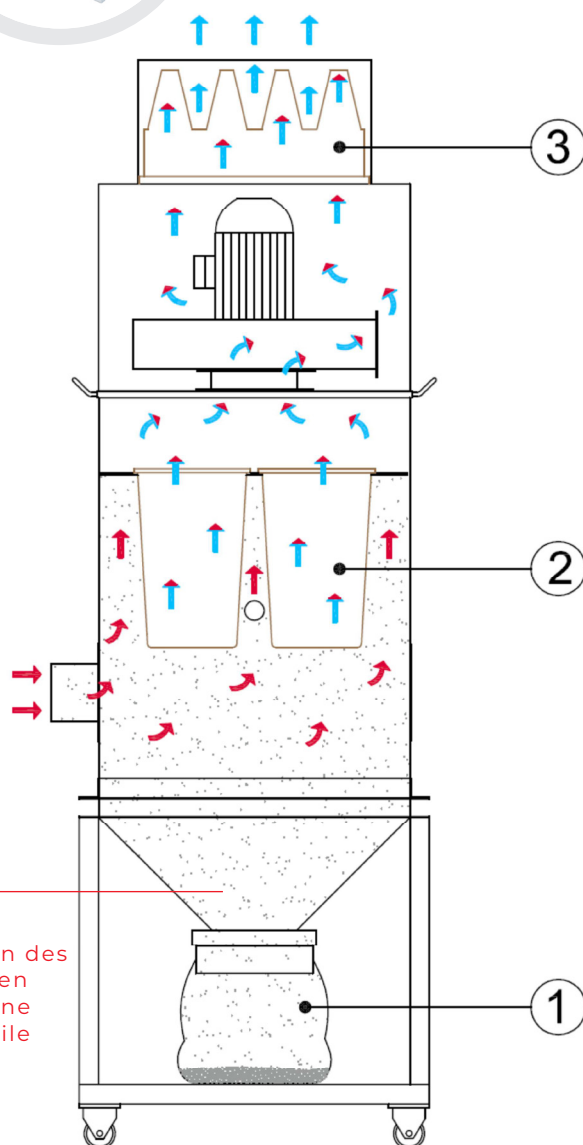
SÉRIE ART / ARTU'



Remplacement
tous les 24/36
mois

Autonettoyant
avec agitateur

Remplacement
tous les 12/24
mois



REPLACER/NETTOYER
LES FILTRES DE
RECHANGE lorsque le
voyant LED rouge
s'allume



Trémie
d'évacuation des
poussières en
sacs pour une
collecte facile

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.

L'ÉPURATEUR N'EST PAS ADAPTÉ À L'ASPIRATION DE POUSSIÈRES POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES



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 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)



99.95%



EN RÉFÉRENCE À LA LÉGISLATION ITALIENNE EN VIGUEUR:

les séries **ART/ARTU'** sont 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.

ÉPURATEURS DE BROUILLARDS HUILEUX, FUMÉES ET MICRO-POUSSIÈRES 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

- **Délai de livraison des filtres et des pièces de rechange** toujours en stock et prêts pour être livrés
- **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 vos épurateurs de brouillards d'huile et fumées ? Ne perdez pas la garantie sur le système et la sécurité de l'efficacité de filtration. Contactez-nous et découvrez comment épargner de l'argent.**



REFERENCES

Quelques clients qui ont choisi les épurateurs AR Filtrazioni



ÉPURATEURS DE BROUILLARDS HUILEUX, FUMÉES ET MICRO-POUSSIÈRES 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