



FICHE TECHNIQUE SÉRIE ARNO

Épurateurs des 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

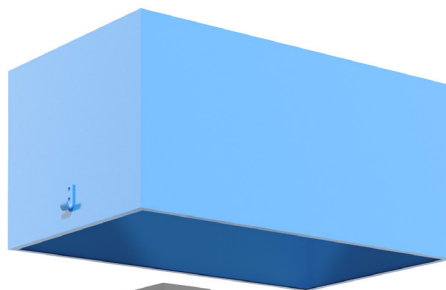
POINTS FORTS

SÉRIE ARNO

Plus de 30 000 unités installées !

Puissant
Jusqu'à 4 000 m³/h

Robuste, conçu pour
une production élevée



Member of CISQ Federation



UNI 11304-3



100%

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

100%

Unités
éprouvées

80%

Huile récupérée
et remplacée dans la
machine-outil

60%

Filtres
autonettoyants
et lavables

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 de 9.000 kg/an, pour chaque épurateur d'air
- 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

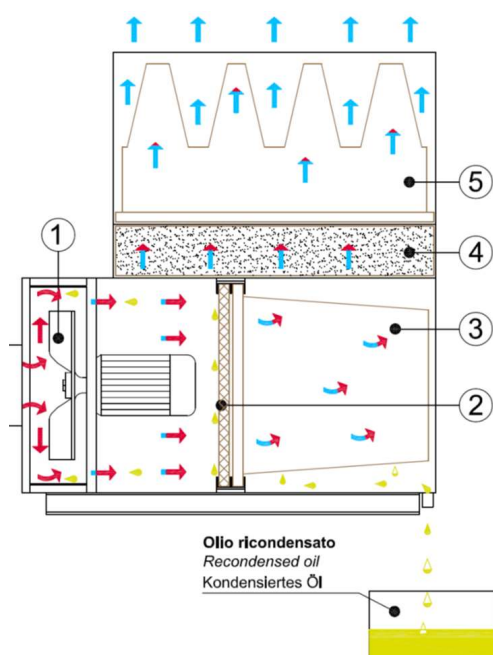
AR FILTRAZIONI S.R.L.
Via dell'Industria 59/61
Bergamo BG 24126

+39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les épurateurs d'air de la série ARNO sont adaptés à l'aspiration, la re-condensation et la purification des brouillards huileux, fumées, micro-brouillards et micropoussières produites lors du travail des métaux sur des machines-outils fonctionnant jusqu'à 3 postes.



ARNO VF

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

4ÈME ÉTAGE FILTRE DE COALESCENCE

FILTRE À PANNEAU NOIR AVEC EFFET DE COALESCENCE

- Lavable
- Diffuseur
- Silencieux

5ÈME 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 ≥ 0.15/0,3μ

- Remplacement tous les 24/36 mois

Grâce à sa modularité, chaque purificateur peut être équipé de filtres interchangeables de différentes efficacités de filtrage, adaptés à la capture des particules de tailles différentes.

En cas de situations de travail particulièrement lourdes ou en présence de poudres solides et en cas de travail de la fonte, l'aspirateur peut être équipé d'un système de préfiltration.

Pour les gaz, vapeurs et odeurs COV et FORMALDEHYD, l'aspirateur peut être équipé d'un filtre à charbon actif.

OPTION

PRÉFILTRE

3 POSTES DE TRAVAIL

CENTRES D'USINAGE HORIZONTAUX

POMPES À HAUTE PRESSION

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ARNO VF + PRF K

X ÉTAGE PRÉFILTRE

- Chambre de préfiltration
- Lavable

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 $0,4\mu$

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

4ÈME ÉTAGE FILTRE DE

COALESCENCE

FILTRE À PANNEAU NOIR AVEC EFFET DE COALESCENCE

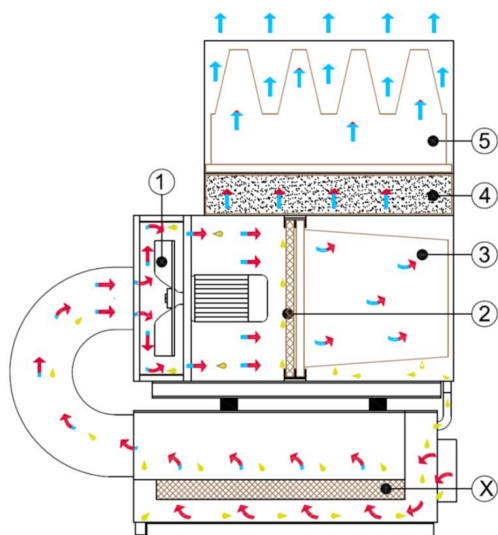
- Lavable
- Diffuseur
- Silencieux

5ÈME 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



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 DÉBIT D'AIR ET PUISSANCE

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 jusqu'à **HEPA H13**

ARNO 0

850 / 1250 m³/h

ARNO 1

1500 / 1700 m³/h

ARNO 2

2600 / 3300 m³/h

ARNO 3

3700 / 4000 m³/h



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE ARNO	OUVERTURE D'ASPIRATION Ømm	DÉBIT D'AIR m³/h	PUISSANCE kW	TENSION FRÉQUENCE V Hz	BRUIT dBa	POIDS Kg
0VA - 0VFA	100/120/150	850/1000/1250	0,55	230/400 50	67	50
1V - 1VA - 1VF - 1VFA	150	1700	0,75	230/400 50	68	70
1C - 1CF	150	1500	0,75	230/400 50	67	70
2V - 2VA - 2VF - 2VFA	150/200	2700/3300	1,5	230/400 50	72	95
2C - 2CF	150	2600	1,5	230/400 50	70	95
3V - 3VA - 3VF - 3VFA	200	4000	2,2	230/400 50	72	105
3C - 3CF	200	3700	2,2	230/400 50	72	105
PRF K0	100/120/150					35
PRF K1	150					45
PRF K23	150/200					50

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

DONNÉES TECHNIQUES



BASIC SÉRIE

Huile entière	ARNO C
Huile entière / émulsion	ARNO VA
Émulsion	ARNO V



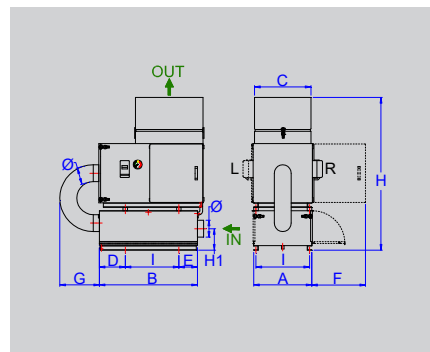
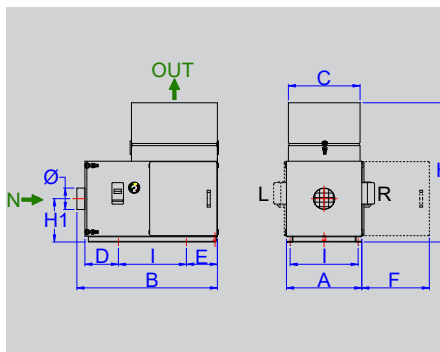
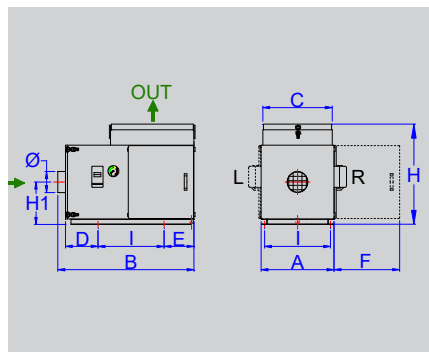
PLUS SÉRIE

Huile entière	ARNO CF
Huile entière / émulsion	ARNO VF A
Émulsion	ARNO VF



PLUS SÉRIE AVEC PRÉFILTRE

Huile entière	ARNO CF + PRF K
Huile entière / émulsion	ARNO VF A + PRF K
Émulsion	ARNO VF + PRF K



DIMENSIONS mm	MODÈLE ARNO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I
	0VA	360	750	360	185	205	380	-	507	230	310-Ø9
	0VFA	360	750	360	185	205	380	-	780	230	310-Ø9
	1V - 1VA - 1C	400	860	400	230	220	420	-	570	245	360-Ø9
	1VF - 1VFA - 1CF	400	860	400	230	220	420	-	860	245	360-Ø9
	1VF - 1VFA - 1CF + PRF K1	450	840	400	240	240	400	320	1240	260	360-Ø9
	2V - 2VA - 2C	525	990	500	245	220	500	-	690	305	475-Ø9
	2VF - 2VFA - 2CF	525	990	500	245	220	500	-	980	305	475-Ø9
	2VF - 2VFA - 2CF + PRF K23	570	955	500	235	245	480	320	1400	274	475-Ø9
	3V - 3VA - 3C	525	990	600	245	220	500	-	690	305	475-Ø9
	3VF - 3VFA - 3CF	525	990	600	245	220	500	-	980	305	475-Ø9
	3VF - 3VFA - 3CF + PRF K23	570	955	600	235	245	480	320	1400	274	475-Ø9

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

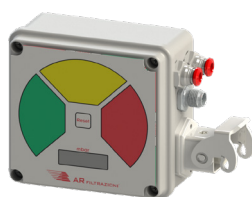
www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

OPTION



DOUBLE ÉTAGE DE FILTRATION ABSOLUE

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



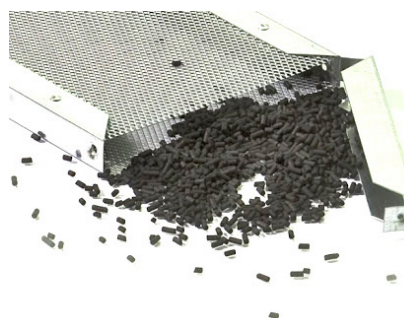
DISPOSITIF NUMÉRIQUE DE CONTRÔLE DU COLMATAGE DES FILTRES

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



HARTING PRISE

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



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

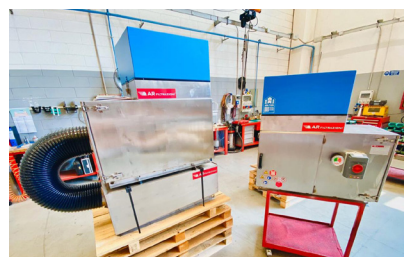
Innovateur et technologique, pour une performance encore plus efficace du système de filtration.

Technologie AR FILTRAZIONI



BRAS ARTICULÉ ET TROLLEY

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



ACIER INOXYDABLE

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

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".

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

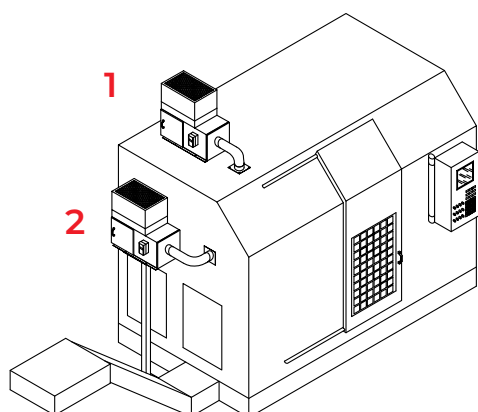
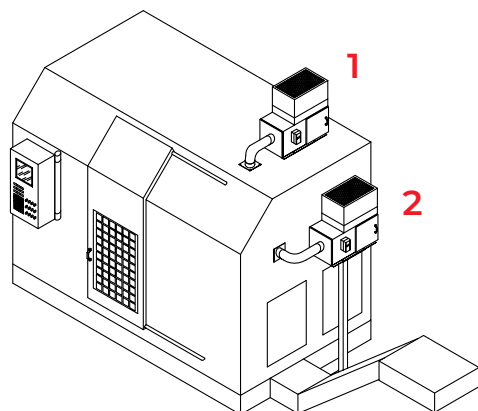
AR FILTRAZIONI S.R.L.
Via dell'Industria 59/61
Bergamo BG 24126

+39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

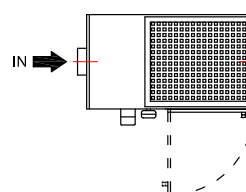
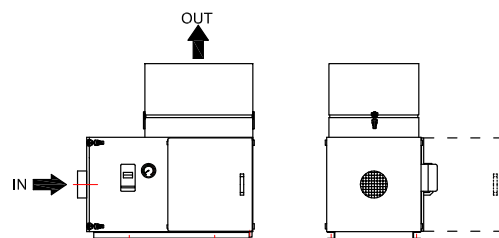
www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

INSTALLATION

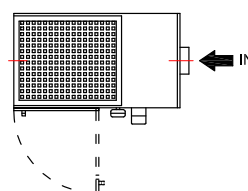
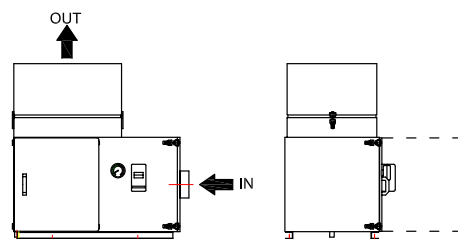
AR Filtrazioni propose toujours une solution clé en main. Grâce à son personnel technique spécialisé, l'installation peut être effectuée chez le client. Sinon, le kit d'installation et le manuel d'instructions permettent au client une autonomie complète et une facilité de montage dans le monde entier.



VERSION DROITE



VERSION GAUCHE



À BORD DE LA MACHINE AVEC
UN SOUTIEN AD HOC

SUPPORT À INSTALLER SUR LE
SOL

SUR CHARIOT



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

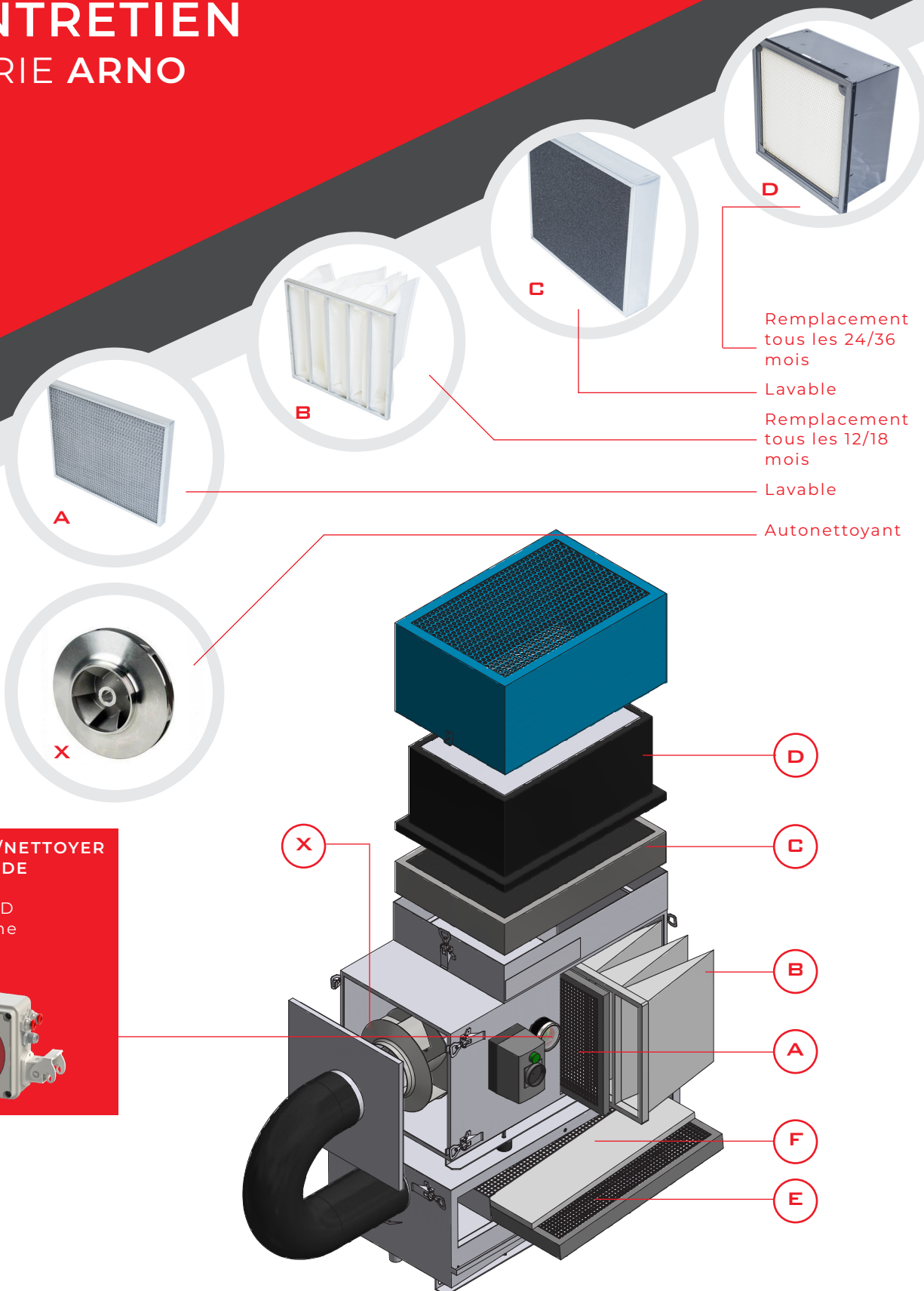
AR FILTRAZIONI S.R.L.
Via dell'Industria 59/61
Bergamo BG 24126

+ 39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

ENTRETIEN

SÉRIE ARNO



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 **ARNO** "Plus" 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.

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
- **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

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.mistcollector.com

www.nebbieoleose.it

www.luftreinigerfueroelnebel.de