



FICHE TECHNIQUE SÉRIE HYDROFILTER

La série Hydrofilter est adaptée à l'aspiration en toute sécurité de matériaux dangereux, inflammables et potentiellement explosifs parmi lesquels le magnésium



LA SOLUTION DÉFINITIVE

Pour l'aspiration et la réduction des poussières sèches de matériaux dangereux en suspension dans l'air

VISITEZ NOTRE SITE WEB
www.arfiltrazioni.com

SINCE
1995

POINTS FORTS

HYDROFILTER
SÉRIE

UNI 11304-3



100%

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

100%

Unités
éprouvées

100%

Garantie d'une
sécurité maximale

100%

Convient aux
poudres de
magnésium,
d'aluminium,
et de titane

AR Filtrazioni Nous sommes producteurs d'une nouvelle génération de d'épurateur d'air pour les brouillards huileux et fumées de tous types de polluants atmosphériques produit pendant le fonctionnement des machines-outils (centre d'usinage, tour, rectifications, laser et laveuses industrielles) qui travaille à 3 tours.

AVANTAGES



- Entretien simple et facile, une fois par an
- Robustesse des pièces mécaniques
- Garantie de sécurité maximale
- 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 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

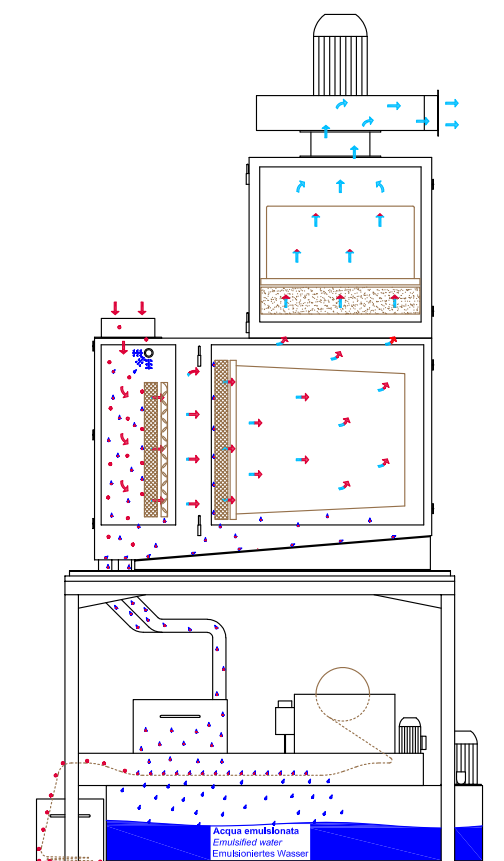
www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La série HYDROFILTER, adaptée à l'aspiration et à l'épuration des fumées, des poussières et des odeurs générées pendant le travail à sec et humide, permet d'épurer des particules de granulométrie différente en utilisant simplement des filtres interchangeables à efficacité de filtrage différente.

La chambre de pré-filtration pour le lavage des poussières, constitue la première étape de la prévention des incendies grâce à un miniscrubber. Cet étage de filtration garantit une sécurité maximale pendant le traitement des matériaux qui génèrent des poussières potentiellement incendiaires et/ou explosives (aluminium, magnésium, titane).

La série est équipée d'un moteur de classe IE3 à faible consommation d'énergie, d'un tableau de commande électrique et d'un détecteur visuel de colmatage du filtre. Les épurateurs peuvent être équipés de cuves de filtrage des liquides, avec des systèmes de sécurité appropriés.



HYDROFILTER

X^o MINI-SCRUBBER

CASCADE DE H₂O EN CIRCUIT FERMÉ AVEC
FILTRE LIQUIDE POUR LA FILTRATION DES
POUSSIÈRES DANGEREUSES

1ÈRE ÉTAGE FILTRE MÉTALLIQUE

PRÉFILTRATION CELLULE EN ACIER GALVANISÉ
/ ALUMINIUM

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

2ÈME 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

3ÈME ÉTAGE FILTRE DE COALESCENCE

FILTRE À PANNEAU NOIR AVEC EFFET DE
COALESCENCE

- Lavable
- Diffuseur
- Silencieux

4ÈME 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 ≥ 0.15 / 0.3 μ

- Remplacement tous les 24/36 mois

HYDRODESK

ÉTABLI

ÉBAVURAGE MANUEL À SEC

RÉDUCTION DES POUSSIÈRES DANGEREUSES

Hydrodesk est un établi d'aspiration spécial, où l'opérateur peut effectuer l'ébavurage manuel à sec.

Le banc est équipé d'un circuit de recirculation H₂O pour éviter les étincelles et prévenir les poussières dangereuses, qui sont neutralisées et filtrées dans le purificateur Hydrofilter.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

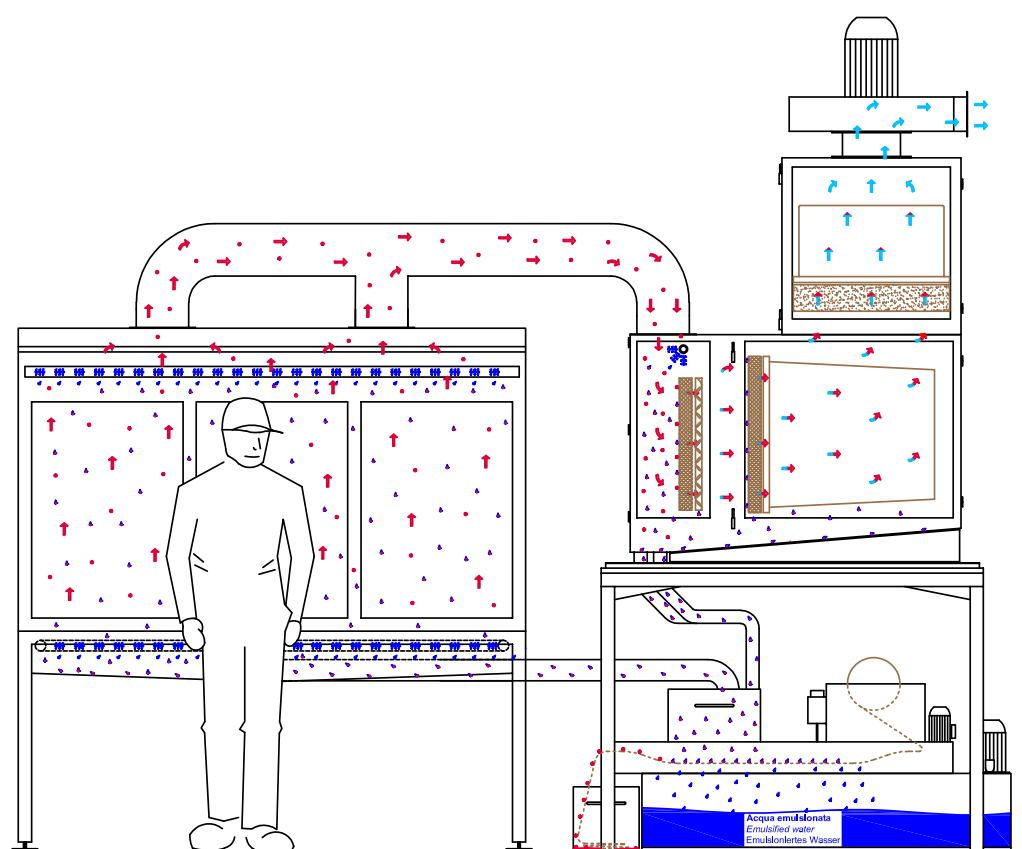
HYDRODESK

PRÉVENTION DES INCENDIES :
LE VOILE D'EAU NEUTRALISE
TOUTE ÉTINCELLE ET ÉLIMINE
LES POUSSIÈRES VOLATILES
POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES

+

HYDROFILTER

- X° MINI-SCRUBBER
- 1° FILTRE MÉTALLIQUE
- 2° FILTRE À Poches
- 3° FILTRE DE COALESCENCE
- 4° FILTRE EPA / HEPA



DONNÉES TECHNIQUES DÉBIT D'AIR ET PUISSANCE

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) modèle S
- Panneau de commande électrique (ULCSA sur demande) modèles M / L
- Manomètre électronique d'encrassement des filtres
- Filtre final à très haute capacité de filtration jusqu'à **HEPA H13**
- Filtre à liquide en circuit fermé



HYDROFILTER S

jusqu'à 2800 m³/h



HYDROFILTER M2

jusqu'à 2000 m³/h

HYDROFILTER M3

jusqu'à 3000 m³/h

HYDROFILTER L4

jusqu'à 4000 m³/h

HYDROFILTER L6

jusqu'à 6000 m³/h

APTITUDE AU POLLUANT

- RÉDUCTION ET COLLECTE DES POUSSIÈRES DANGEREUSES ET POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES

MODÈLE	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
HYDROFILTER S	100/150	2800	210	1,5	230/400 50	75	170
HYDROFILTER M2	200	2000	200	1,5	230/400 50	72	215
HYDROFILTER M3	250	3000	230	3	230/400 50	76	235
HYDROFILTER L4	250/300	4000	290	4	230/400 50	78 *	340
HYDROFILTER 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.

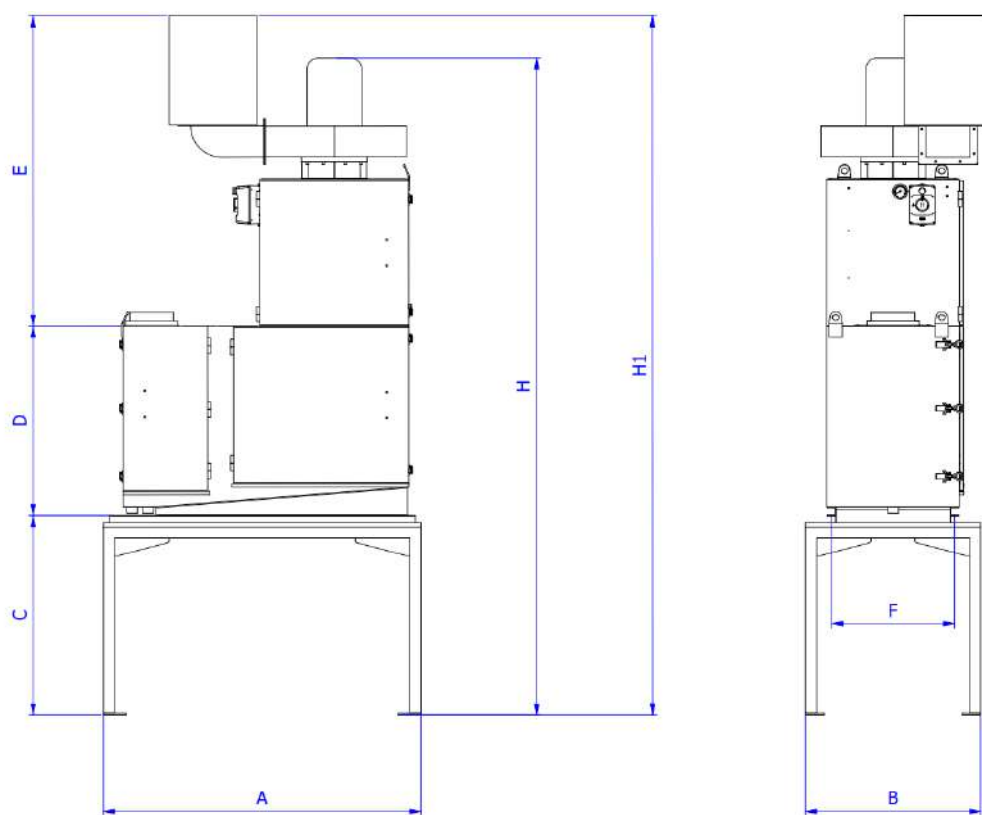
ÉPURATEURS POUR BROUILLARDS D'HUILE, POUSSIÈRES ET FUMÉES POUR MACHINES-OUTILS

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



MODÈLE	A	B	C	D	E	F	H	H1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HYDROFILTER M2	1450	1030	1100	865	1385	560	3100	3350
HYDROFILTER M3	1450	1030	1100	865	1420	560	3200	3400
HYDROFILTER L4	1450	1100	1000	865	1420	960	3100	3300
HYDROFILTER L6	1450	1100	1000	865	1620	960	3200	3500

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.

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

OPTIONAL:

HYDRODESK ÉTABLI

Prévention des incendies :
Le voile d'eau neutralise éventuelles étincelles et élimine
les poussières volatiles potentiellement explosives



PURIFICATEUR DES LIQUIDES

Fonctionnel au circuit fermé à eau



SILENCIEUX AVEC OGIVE

Pour réduire le niveau de bruit



MINI-SCRUBBER SUPPLÉMENTAIRE



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

Technologie 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

OPTIONAL:

SÉCURITÉ POUR MATÉRIEL DANGEREUX

Pour l'aspiration et la réduction des poussières sèches de matériaux dangereux en suspension dans l'air



CELLULE À CHARBON ACTIF

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

40 Kg de charbons actifs



ACIER INOXYDABLE

Encore plus robuste ! Conçu pour des applications sur laveuses industrielles



DISPOSITIF NUMÉRIQUE DE CONTRÔLE DU COLMATAGE DES FILTRES

Notre manomètre numérique envoie un signal à la machine-outil, vous avertissant d'effectuer des opérations de maintenance.



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.



HYDROFILTER ET HYDRODESK POUR L'ÉBAVURAGE MANUEL À SEC DU MAGNÉSIMUM



HYDROFILTER POUR LE DÉCOUPE PLASMA CNC

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



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)



99.95%



EN RÉFÉRENCE À LA LÉGISLATION ITALIENNE EN VIGUEUR:

la série **HYDROFILTER** 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 4 à 6 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 du système adaptés à vos besoins.**
- **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 de fumée ? 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