AR FILTRAZIONI®

Scheda tecnica SERIE ART / ARTU'

Il depuratore di polveri e micropolveri generate dalle lavorazioni a secco.

LA SOLUZIONE DEFINITIVA

Per filtrare e raccogliere le polveri nelle officine meccaniche

Visita il nostro sito web
www.arfiltrazioni.com

PUNTI DI FORZA **SERIE**
ART / ARTU'

Altissima prevalenza

Potente!
Fino a 3.800 m³/h

ARIA PURA
EFFICENCY UP TO 99.95%
EN 1822
D.D.U.O 12772

DMQP
DMG MORI QUALIFIED PRODUCTS

CE

100% **A Norme di Legge** EN: 1822 D.D.U.O 12772

100% **Collaudo per singola unità con** relativo certificato

100% **Dedicata** lavorazioni a secco

50% **Filtri auto-pulenti** con scuotitore

AR Filtrazioni è il produttore di depuratori di nuova generazione per la ri-condensazione e la depurazione di ogni tipo d'inquinante atmosferico generato durante la lavorazione di macchine utensili (centri di lavoro, torni, rettificatrici, macchine laser, ecc) che lavorano fino a 3 turni.

VANTAGGI

- Manutenzione facile, agevole, 1 volta l'anno
- Robustezza delle parti meccaniche
- Totale conformità alle più severe norme di legge
- Risparmio energetico
- Riduzione delle emissioni di CO_2
- Protezione delle parti sensibili della macchina utensile
- Rispetto della persona e dell'ambiente

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

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La serie ART è idonea all'aspirazione e alla depurazione di polveri generate nei processi produttivi con lavorazioni a secco. Particolarmente indicata per la lavorazione della grafite.

Speciali tasche trattengono le polveri aspirate sulla superficie esterna. Un sistema di pulizia mediante scuotitore meccanico manuale, mantiene costante l'efficienza di aspirazione e di filtrazione. A richiesta può essere montato un sistema di pulizia a comando elettropneumatico.

Le polveri vengono raccolte in un apposito cassetto facilmente estraibile.

La serie è dotabile a richiesta di tramoggia e cestello di contenimento polveri.
La modularità di questa serie consente di dotare ciascun modello di uno stadio di **Filtrazione ad Alta (filtro EPA) o Altissima (filtro HEPA) efficienza** a norme europee **EN 1822** adatta all'abbattimento di micro-polveri e fumi, peraltro già di serie nei modelli ARTU.

La serie ART (escluso AR1T) ha in dotazione **motori in classe IE3 a basso consumo energetico** e di magnetotermico salvamotore.
AR4T: Per specifiche esigenze sarà possibile dottare AR4T di opportuna girante.

La serie è dotata di magnetotermico salvamotore.

ART + FAE

X°STADIO

CASSETTO RACCOLTA POLVERI

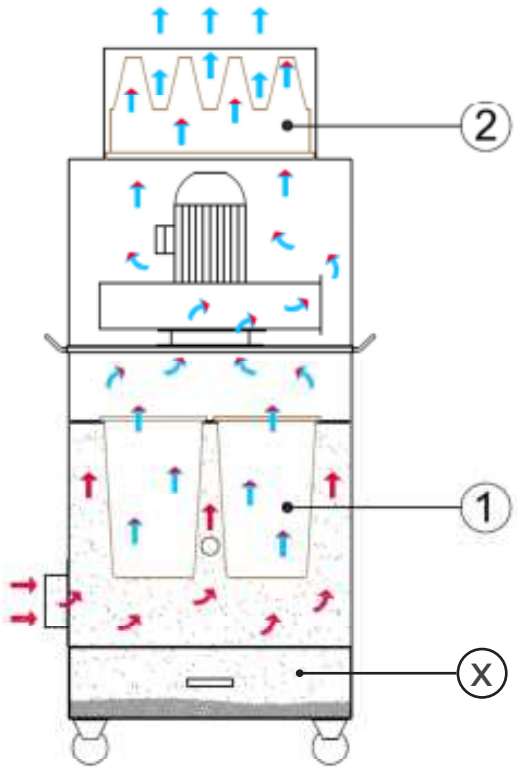
1° **STADIO** FILTRO A TASCHE

FILTRO A TASCHE RIGIDE IN POLIPROPILENE

- Autopulente con sistema di scuotimento manuale / pneumatico

2°**STADIO** FILTRO HEPA

FILTRAZIONE FINALE AD ALTA (EPA) o ALTISSIMA (HEPA) EFFICIENZA DI FILTRAZIONE
Norme Europee EN1822
Efficienza di filtrazione fino al 99,995%
Particelle con volume ≥ 0,15µ



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

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La serie ARTU' M è idonea all'aspirazione e alla depurazione di polveri generate nei processi produttivi con lavorazioni a secco. Con tramoggia dedicata, risulta indicata anche nella lavorazione della grafite.

Speciali tasche trattengono le polveriaspirate sulla superficie esterna. Un sistema di pulizia mediante scuotitore meccanico manuale, mantiene costante l'efficienza di aspirazione e di filtrazione. A richiesta può essere montato un sistema di pulizia a comando elettro-pneumatico. Le polveri vengono raccolte in un apposito contenitore facilmente estraibile.

Ciascun modello è dotato di serie di uno stadio di **Filtrazione ad Alta (filtro EPA) o Altissima (filtro HEPA) efficienza** a norme europee **EN 1822** adatta all'abbattimento di micro-polveri e fumi.

Per esigenze specifiche, è possibile dotare la serie ARTU' M di una girante opportunamente dimensionata.

ARTU' M

X STADIO
TRAMOGGIA PER CONTENIMENTO POLVERI

1° **STADIO** FILTRO A TASCHE
FILTRO A TASCHE RIGIDE IN POLIPROPILENE

- Autopulente con sistema di scuotimento manuale / pneumatico

2°**STADIO** FILTRO HEPA
FILTRAZIONE FINALE AD ALTA (EPA) o ALTISSIMA (HEPA) EFFICIENZA DI FILTRAZIONE
Norme Europee EN1822
Efficienza di filtrazione fino al 99,995%
Particelle con volume ≥ 0,15µ

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

DATI TECNICI SPECIFICHE TECNICHE

OGNI APPARECCHIATURA È CORREDATA DI

- motore classe **IE3** a basso consumo energetico (ULCSA su richiesta)
- centralina comando salvamotore **ABB / SIEMENS** (ULCSA su richiesta)
- rilevatore intasamento filtri; manometro analogico / digitale 4.0
- filtro finale fino ad **HEPA H13** ad altissima efficienza
- 100% dedicata alle lavorazioni a secco

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

IDONEITA' PER INQUINANTE

- IDEATO ESCLUSIVAMENTE PER LAVORAZIONI A SECCO DI MATERIALI NON PERICOLOSI
- OTTIMO PER POLVERI DI GHISA / GRAFITE

MODELLO	BOCCA ASPIRANTE Ømm	PORTATA MASSIMA m³/h	PREVALENZA mm/H_2O	POTENZA kW	TENSIONE FREQUENZA V Hz	NOISE 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
ARTL	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 si riserva la possibilità di apportare in ogni momento e senza preavviso qualsiasi variazione costruttiva si rendesse necessaria al miglioramento dei propri prodotti. Pertanto i dati tecnici esposti non sono da ritenersi violanti

L'APPARECCHIATURA NON E' IDONEA ALL' ASPIRAZIONE DI POLVERI POTENZIALMENTE ESPLOSIVE

DEPURATORI DI NEBBIE OLEOSE, FUMI E POLVERI PER MACCHINE UTENSILI

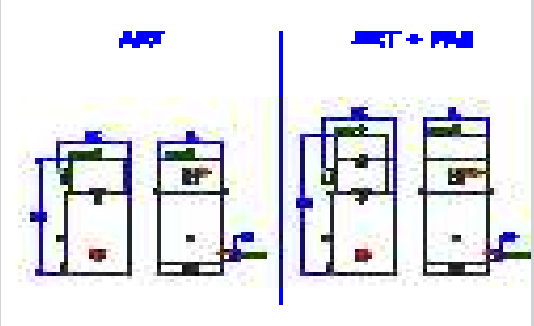
AR FILTRAZIONI S.R.L
Via dell'Industria 59/61
Bergamo BG 24126

+ 39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

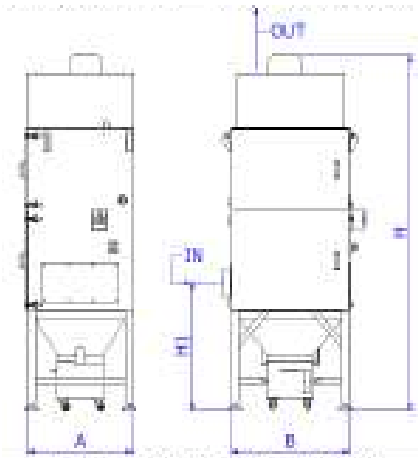
DATI TECNICI SPECIFICHE TECNICHE

SERIE **ART**



MODELLO	A mm	B mm	H mm	PESO 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

SERIE **ARTU' M**



MODELLO	A mm	B mm	H* mm	H1 mm	PESO Kg
ARTU' M3	800	900			390
ARTU' M4	800	900			400

* altezza variabile in funzione della girante

AR Filtrazioni si riserva la possibilità di apportare in ogni momento e senza preavviso qualsiasi variazione costruttiva si rendesse necessaria al miglioramento dei propri prodotti. Pertanto i dati tecnici esposti non sono da ritenersi vincolanti.

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

SCUOTITORE PNEUMATICO + TIMER

Per una pulizia elettropneumatica scandita da un timer

OPTIONAL FILTRO HEPA

Filtro ad alta o altissima efficienza

OPTIONAL TRAMOGGIA

Con speciale serranda

Valvola rotativa rotocella

PDMF DIFFERENZIALE DI PRESSIONE

Rilevatore visivo intasamento filtri

Centralina comando salvamotore

PIASTRA DUE USCITE CON SERRANDE

Predisposizione doppia uscita

Una uscita diametro 150/200 mm (per macchina utensile)

Una uscita diametro 60 mm (per pulizia manuale con tubo di aspirazione)

L'APPARECCHIATURA NON E' IDONEA PER POLVERI POTENZIALMENTE ESPLOSIVE

UFFICIO RICERCA E SVILUPPO "R&D"

AR Filtrazioni è anche sinonimo di costante ricerca. L' ufficio R&D è impegnato quotidianamente, nella ricerca e sviluppo di soluzioni tecnico - innovative per la depurazione di nebbie oleose, fumi e micropolveri generati durante la lavorazione delle macchine utensili.

Tutte le serie di depuratori e prodotti accessori sono certificati "Made in Italy"

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

INSTALLAZIONE

AR Filtrazioni offre sempre la soluzione chiavi in mano. Grazie al proprio personale tecnico specializzato, l'installazione può essere eseguita presso la sede del cliente.

Diversamente, kit installazione e manuale istruzioni consentono al cliente completa autonomia e facilità di montaggio in ogni parte del mondo.

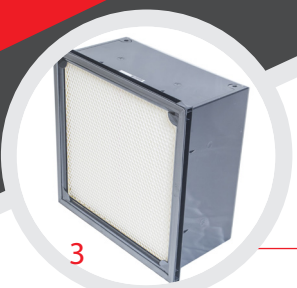
L'APPARECCHIATURA NON E' IDONEA PER POLVERI POTENZIALMENTE ESPLOSIVE

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

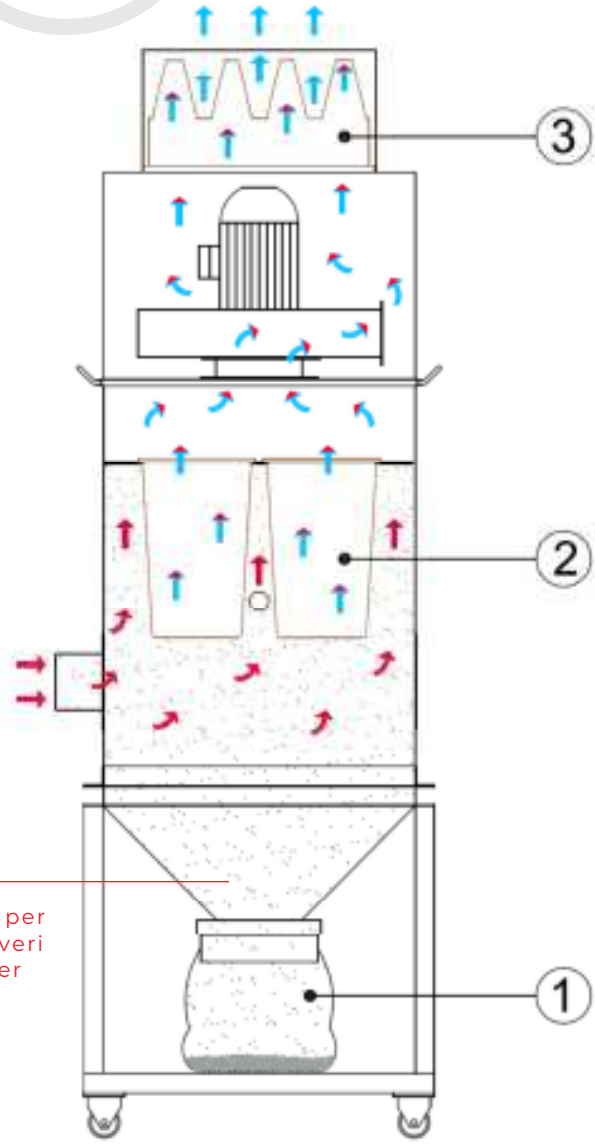
MANUTENZIONE
SERIE **ART / ARTU'**



Sostituire ogni 24-36 mesi

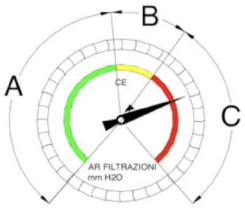
Autopulente con scuotitore

Sostituire ogni 12-24 mesi



Tramoggia per scarico polveri in sacchi per un'agevole raccolta

RILEVATORE VISIVO INTASAMENTO FILTRI
Settore C rosso
Depuratore intasato



SOSTITUIRE / PULIRE FILTRI DI RICAMBIO
Spegnere il depuratore

Il presente **programma di manutenzione** evidenzia tempi medi indicativi frutto di statistiche elaborate sulla base delle migliaia d' impianti che **AR Filtrazioni** manutiene annualmente presso i propri clienti.

L'APPARECCHIATURA NON E' IDONEA PER POLVERI POTENZIALMENTE ESPLOSIVE

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

NORMATIVE

EN 1822

D.d.u.o. n.12772

- A Norme Europee ISO EN 16890 (ex EN779) con efficienza di
- filtrazione ≥ 95% - particelle con volume ≥ 0,4 µ
- Stadio di filtrazione finale a norme Europee EN1822 ad Alta (EPA) o Altissima (HEPA) efficienza di filtrazione fino al 99,995% delle particelle con volume 0,15 µ (micronebbie, micropolveri, fumi)
- Rilevatore visito intasamento filtri
- Centralina comando salvamotore (in conformità a norme CE)
- Rilascio Certificato di Collaudo per singola unità

99.995%

Filtro HEPA H13 EN 1822

Filtro ad altissima efficienza

Efficenza di filtrazione fino al 99,995% delle particelle con volume ≥ 0,15µ (microparticelle)

IN RIFERIMENTO ALLA NORMATIVA ITALIANA IN VIGORE:

la serie **ARNO** "Plus" è conforme all'**Allegato tecnico n.32** del 10 gennaio 2012 - **D.d.u.o. n.12772 del 23/12/11** riferito alle emissioni aspirate e trattate con filtro a bordo macchina con re-immissione all'interno del luogo di lavoro.

VERIFICA IMPIANTO DI ABBATTIMENTO EFFETTUATA DA *STUDIO AMBIENTE S.N.C*			
USCITA IMPIANTO SU TORNIO AUTOMATICO 6/32			
	Parametro	Valori determinati (mg/m3)	Livelli di riferimento (TLV/TWA) (mg/m3)
	Olio minerale / nebbie oleose	0.04	5
Temperatura ambiente (C°) 18.5 C°			

Campionamento Specifico per valutare l'efficienza dell'impianto di aspirazione e abbattimento dopo manutenzione periodica con sostituzione filtro (Abbattitore ARNO 2 CF n. 13 matricola 04607/2007 con filtro nuovo HEPA ASSOLUTO) posto a presidio di un tornio automatico per la lavorazione della barra in AVP con olio intero lubrorefrigerante.

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

VALUE

Know-How trentacinquennale	Consulenza ARPA/USL	Sopralluogo gratuito per analisi esigenze
Preventivi senza impegno	Test 60 giorni	Vendita e Assistenza post vendita
Installazione	Garanzia 24 mesi	Contratto di manutenzione

PLUS

- **Tempo di approvvigionamento filtri e parti di ricambio:** sempre a magazzino in pronta consegna.
- **Consulenza ambientale e tecnica:** gratuita sia in fase di ordine che durante tutta la vita degli impianti
- **Tempo di consegna degli impianti di filtrazione:** dalle 2 alle 4 settimane
- **Garanzia:** gratuita per 2 anni
- **TEST** - Devi fare un investimento importante ? provane uno!
  Ti garantiamo la modalità "soddisfatti o rimborsati"

- Progettazione, studio e realizzazione di impianti di filtrazione industriali ad hoc con sopralluogo per presa visione e raccolta dati delle varie macchine utensili e studio del sistema adatto alle vostre esigenze.
- Outsorcing della manutenzione. La eseguiamo noi e siamo responsabili! Rilasciando un attestato di avvenuta manutenzione con valore legale.
- Utilizzi filtri di ricambio non originali per i depuratori di nebbie oleose e fumi? Non perdere la garanzia sull' impianto e la certezza dell' efficienza filtrante degli impianti. Contattaci e scopri come risparmiare.

REFERENZE

Alcuni clienti che hanno scelto i depuratori di AR Filtrazioni

TESLA · MCM · brembo · DMG MORI · Biglia · ERBA S.P.A. · OMZ · LIEBHERR · Top · SIEMENS · mmt intermatic

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

AR FILTRAZIONI®

CONTATTACI

AR FILTRAZIONI SRL

Via Dell'Industria 59/61
24126 Bergamo ITALIA

+39 035 533822

web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com

www.mistcollector.com www.nebbieoleose.it www.luftreinigerfueroelnebel.de