

AIROD

BREVETTATO

MADE IN ITALY



ISTRUZIONI PER L'USO E LA MANUTENZIONE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE
DEL COSTRUTTORE **RECC S.R.L.**

Via San Felice 61/1 Pino Torinese – ITALIA

<http://www.reccsrl.com>, reccsrl@tin.it, fax 011 19837918

Dichiara che:

l'apparecchio **AIROD** per la sanificazione delle emulsioni per macchine utensili
è conforme alle disposizioni contenute nelle direttive
CE 98/37 – 2000/14 – CEE 73/23 – 2004/108/CE

16.05.2011

Amministratore

Ing. M. Jakob

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Jakob', is written over the printed name.

*Leggere attentamente le norme di sicurezza e le istruzioni d'uso prima dell'utilizzo.
Conservare queste istruzioni per uso futuro.*

1. Norme di sicurezza

AIROD è un apparecchio progettato per l'uso all'interno di officine e non deve essere esposto a pioggia ed a spruzzi d'acqua o di altri liquidi.

Il corpo contenente filtro, soffiante e comando elettrico deve essere posizionato ad un'altezza superiore al livello del liquido ed all'esterno della vasca di raccolta dell'emulsione.

E' necessario utilizzare guanti ed occhiali protettivi durante l'inserimento e/o lo spostamento dell'apparecchio.

Prima dell'utilizzo verificare che il connettore del cavo di alimentazione sia inserito in una presa di corrente dotata di messa a terra (220-240 V 50 Hz; 110V 60Hz).

E' necessario controllare l'integrità del cavo di alimentazione ed eventualmente sostituirlo se usurato o danneggiato.

E' necessario spegnere l'apparecchio prima dell'estrazione della sonda dalla vasca di raccolta dell'emulsione; in quanto potrebbe generare indesiderati spruzzi di liquido.

2. Descrizione dell'apparecchio

AIROD si compone di due parti:

- **corpo** contenente soffiante, filtro aria e comando elettrico,
- **sonda** da inserire nella vasca di raccolta dell'emulsione costituita da diffusore d'aria tubolare e tubo Venturi interno.

Le due parti sono collegate tra loro tramite due tubi flessibili.

3. Funzionamento

Azionando l'interruttore ON/OFF la spia luminosa si accende ed entra in funzione la soffiante, alimentando la sonda con due diversi flussi di aria.

Il primo flusso, indirizzato al diffusore, apre una valvola di non ritorno, gonfia la membrana microforata e penetra nell'emulsione aumentando la quantità di ossigeno disciolto; il secondo flusso, indirizzato al tubo Venturi, garantisce miscelazione e denitrificazione dell'emulsione.

L'effetto contemporaneo dei due diversi flussi, generati dal sistema **AIROD**, inibisce lo sviluppo di microrganismi anaerobici normalmente fonte di destabilizzazione dell'emulsione e causa di odori sgradevoli creando contemporaneamente la denitrificazione della emulsione stessa.

4. Consigli per un uso corretto

AIROD è progettato e prodotto per poter lavorare in continuo, tuttavia produce migliori risultati durante i periodi di fermata della macchina utensile servita, specialmente in presenza di temperature ambientali elevate.

Il corpo dell'apparecchio può lavorare indistintamente in orizzontale o verticale.

Nei periodi di lunga inattività della macchina utensile (es.: chiusura estiva) è possibile prevedere il funzionamento di **AIROD** per un tempo predefinito da un *timer* giornaliero (non in dotazione). Tale possibilità consente di risparmiare energia e assicurare una maggiore durata dell'apparecchio. Per un risultato ottimale, si consiglia di impostare un tempo di funzionamento variabile tra le 4 e le 6 ore giornaliere, a seconda delle condizioni termiche.

5. Caratteristiche tecniche

Modello		- AIROD 40140 15
Dimensioni	Sonda	- 42 cm
	Corpo	- 17x23x10 cm
	Tubi d'alimentazione	- 140 cm
	Cavo di alimentazione	- 2 m

Peso	- 2,6 kg
Tensione di utilizzo	- 220 - 240 V, 50 - 60 Hz
Potenza assorbita	- 21 W
Valore max. assorbimento	- 0,2 A
Fusibile di protezione	- 5X20mm RAPIDO, 250 mA
Rumorosità	- < 46 dB(A)
Frequenza di vibrazioni del corpo	- 50 Hz

6. Installazione

6.1 Rimozione dell'imballo

Togliere l'apparecchio dall'imballo e conservare le **ISTRUZIONI D'USO E MANUTENZIONE**. Conservare l'imballo per eventuale immagazzinamento e/o trasporto dell'apparecchio.

6.2 Movimentazione

L'apparecchio può essere movimentato da una sola persona.

AIROD può essere sollevato afferrando l'apposita maniglia posta sulla sommità della scatola contenente la soffiante e contemporaneamente impugnando la parte centrale della sonda.

Non sollevare l'apparecchio afferrando i tubi in gomma di collegamento tra corpo e sonda.

Durante l'estrazione della sonda dall'emulsione è necessario verificare che l'interruttore sia nella posizione OFF e prima di completarne il sollevamento occorre assicurarsi che tutto il fluido contenuto nelle parti sommerse sia uscito, lasciandolo gocciolare all'interno della vasca di raccolta dell'emulsione.

6.3 Posizionamento

Il corpo dell'apparecchio dev'essere posizionato accanto alla vasca di raccolta dell'emulsione, su un piano orizzontale con superficie regolare, oppure appeso ad un adeguato supporto, utilizzando la maniglia in gomma. In entrambi i casi il corpo deve essere posto ad un'altezza superiore al livello massimo dell'emulsione nella vasca di raccolta.

La sonda dev'essere appoggiata sul fondo della vasca di raccolta dell'emulsione, in posizione orizzontale.

6.4 Collegamento elettrico

Controllare che la presa di corrente a cui collegare l'apparecchio sia in buono stato e dotata di messa a terra, come previsto dal punto 2.

Inserire il connettore CEE del cavo in dotazione nella presa del corpo e solo successivamente il connettore *schuko* all'altro capo del cavo nella presa di corrente.

Ponendo l'interruttore sulla posizione ON si accende la spia luminosa e l'apparecchio entra in funzione.

7. Regolazioni

AIROD non necessita di alcuna regolazione; sia la portata che la pressione dell'aria erogata si regolano automaticamente in modo proporzionale al livello dell'emulsione nella vasca di raccolta.

Raggiunta la saturazione di ossigeno nella vasca, l'apparecchio continuerà ad agire semplicemente come miscelatore.

8. Manutenzione

In condizioni di normale utilizzo dell'apparecchio si devono prevedere le seguenti attività di manutenzione programmata.

Ogni 10.000 ore di funzionamento (più di 400 gg di lavoro continuo) vanno sostituiti:

- ✓ filtro aria,

- ✓ membrane della soffiante,
- ✓ valvole della soffiante,
- ✓ magneti della soffiante.

I componenti sopra elencati sono contenuti nel KIT di ricambi, disponibile presso la rete di vendita AIROD.

In condizioni di lavoro estremo (ad es. ambiente molto polveroso) la sostituzione del filtro aria della soffiante deve avvenire ogni qual volta si ravvisi una decisa diminuzione del flusso d'aria, riscontrabile soprattutto con un sostanziale peggioramento della miscelazione dell'emulsione all'interno della vasca di raccolta.

Ogni operazione di manutenzione ordinaria programmata o straordinaria deve essere eseguita da personale specializzato. Tutte le istruzioni dettagliate vengono fornite con il KIT di ricambi.

9. Smaltimento dell'apparecchio e dell'imballaggio

Quando si renda necessario rottamare l'apparecchio, alla fine del normale ciclo di funzionamento, è necessario conferirlo ad un centro di raccolta e smaltimento rifiuti autorizzato, al fine di rispettare le norme per l'igiene e la salvaguardia dell'ambiente. Tutti i materiali utilizzati per gli imballi dell'AIROD sono completamente riciclabili.

10. Guida alla locazione dei guasti

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO SUGGERITO
LA SOFFIANTE NON PARTE PORTANDO L'INTERRUTTORE IN POSIZIONE "1" IL LED ROSSO NON SI ACCENDE	MANCANZA D'ALIMENTAZIONE DELLA RETE ROTTURA DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE FUSIBILE BRUCIATO	CONTROLLO DELLA TENSIONE NELLA PRESA CAMBIARE IL CAVO DI ALLIMENTAZIONE CAMBIARE IL FUSIBILE
LA SOFFIANTE SI SPEGNE IMPROVVISAMENTE, CON INTERRUTTORE IN POSIZIONE "1" E LED ACCESO	INTERVENTO DELLA PROTEZIONE TERMICA DELLA SOFFIANTE	ATTENDERE IL RAFFREDDAMENTO DELLA SOFFIANTE E CONTROLLARE IL MOTIVO DEL SURRISCALADAMENTO
NON SI AVVERTE IL MOVIMENTO DELLA EMULSIONE CON LA SOFFIANTE IN FUNZIONE	TUBI DI COLLEGAMENTO TRA CORPO E SONDA SCHIACCIATI FILTRO DI ASPIRAZIONE INTASATO TROPPO RESIDUO DI PARTI SOLIDE SUL FONDO DELLA VASCA	CONTROLLARE IL PERCORSO DEI TUBI CAMBIARE IL FILTRO D'ASPIRAZIONE RIMUOVERE LA MELMA DAL FONDO DELLA VASCA
L'ARIA ESCE SOLO DA UNA PARTE DELLA SONDA (MEMBRANA MICROFORATA O TUBO CENTRALE)	ROTTURA DI UNA DELLE MEMBRANE DEL COMPRESSORE	CAMBIARE AMBEDUE LE MEMBRANE