SECURE AiR®
www.secureair.it

Manuale

Depuratore fumi portatile a valigetta SER 201



ITALIANO

CE

Sommario

1. INFORMAZIONI GENERALI 3
1.1. Introduzione 3
1.2. Indicazione sui diritti d'autore e sui diritti connessi 3
1.3. Indicazioni per l'utilizzatore 3
2. SICUREZZA 4
2.1. Informazioni generali 4
2.2. Avvertimenti e simboli nelle istruzioni 4
2.3. Segnaletica e cartelli applicati a cura dell'utilizzatore 4
2.4. Avvertenze di sicurezza per l'operatore 5
2.5. Avvertenze di sicurezza per la manutenzione e la rimozione dei guasti sulla macchina SER 201 5
2.6. Avviso di pericoli specifici 6
3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO 7
3.1. Descrizione del funzionamento 7
3.2. Caratteristiche e varianti della macchina 8
3.3. Utilizzo conforme della macchina 8
3.4. Utilizzo non conforme della macchina 9
3.5. Simboli e targhette presenti sulla macchina SER 201 10
3.6. Rischio residuo 11
4. TRASPORTO E IMMAGAZZINAMENTO 11
4.1. Trasporto 11
4.2. Immagazzinamento 11
5. MONTAGGIO 12
5.1. Apertura imballo 12
6. UTILIZZO 12
6.1. Qualifica degli operatori 12
6.2. Elementi di comando 12
6.3. Avvio della macchina 13
7. MANUTENZIONE PERIODICA 13
7.1. Riguardo 13
7.2. Manutenzione ordinaria 14
7.3. Sostituzione della sezione filtrante 14
7.4. Rimozione dei guasti 16
7.5. Misure per situazioni di emergenza 16
8. SMALTIMENTO 17
8.1. Materie plastiche 17
8.2. Metalli 17
8.3. Elementi di filtraggio 17
9. ALLEGATI 18
9.1. Dati tecnici della macchina SER 201 18
9.2. Ricambi ed accessori 19
9.3. Disegno della macchina con dimensioni 20
9.4. Schema elettrico 20

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1. Introduzione

Le presenti Istruzioni per l'uso forniscono importanti indicazioni necessarie per il funzionamento corretto e sicuro del depuratore portatile per fumi di saldatura SER 201 della società Secure Air by Gamma Impianti S.R.L.
Il rispetto delle avvertenze contenute in questo manuale aiuta a evitare i pericoli, a ridurre le spese di riparazione ed i tempi di fermo macchina e ad aumentare l'affidabilità e la durata dell'impianto SER 201.
Le Istruzioni per l'uso devono essere sempre disponibili; tutte le indicazioni ed avvertenze in esse contenute devono essere lette, osservate e usate da tutti gli addetti all'uso della macchina SER 201 e da ogni persona coinvolta per mansioni, come ad esempio:

- trasporto e montaggio;
- normale utilizzo della macchina durante il suo funzionamento;
- manutenzione (sostituzione della sezione filtrante, rimozione dei guasti);
- smaltimento della macchina e i suoi componenti.

1.2. Indicazione sui diritti d'autore e sui diritti connessi

Tutte le informazioni inserite nel presente manuale di istruzioni per l'uso vanno trattate in modo confidenziale. Possono essere rese disponibili ed accessibili solo alle persone autorizzate.
Possono essere divulgate a terzi solo con il preventivo consenso scritto della Secure Air by Gamma Impianti S.R.L.
Tutta la documentazione è protetta ai sensi della legge sul diritto d'autore.
È vietata qualsiasi distribuzione o riproduzione anche parziale della documentazione, nonché il suo utilizzo o trasmissione senza una precedente ed esplicita autorizzazione.
Ogni violazione di tale divieto è punibile ai sensi di legge e comporta pene sanzionatorie.
Tutti i diritti relativi all'esercizio dei diritti di proprietà industriale sono riservati alla Secure Air by Gamma Impianti S.R.L.

1.3. Indicazioni per l'utilizzatore

Le presenti Istruzioni per l'uso costituiscono parte integrante della macchina SER 201.
L'utilizzatore deve provvedere affinché tutto il personale preposto alla macchina abbia una adeguata conoscenza delle presenti Istruzioni.
L'utilizzatore è tenuto a completare le Istruzioni per l'uso con istruzioni basate su regolamenti nazionali per la prevenzione degli infortuni e la tutela dell'ambiente, comprese informazioni sugli obblighi di sorveglianza e di notifica, in modo da tener conto delle specificità d'esercizio, quali ad es. organizzazione del lavoro, metodi di lavoro e personale impiegato.
In aggiunta alle Istruzioni per l'uso e ai regolamenti per la prevenzione degli infortuni, vigenti nel paese e nel luogo in cui la macchina viene usata, è necessario rispettare le regole tecniche riconosciute per l'utilizzo sicuro e corretto dell'impianto.
L'utilizzatore non deve effettuare nessuna modifica alla macchina SER 201, né aggiungere pezzi o riconfigurarla a rischio di compromettere la sua sicurezza senza il permesso della Secure Air by Gamma Impianti S.R.L!
I ricambi utilizzati devono corrispondere ai requisiti tecnici stabiliti dalla Secure Air by Gamma Impianti S.R.L.
Utilizzare sempre ricambi originali per garantire i requisiti tecnici.
Impiegare solo personale addestrato e formato per la conduzione, manutenzione, riparazione e trasporto dell'impianto SER 201.
Stabilire le responsabilità individuali per funzionamento, configurazione, manutenzione e riparazione.

2. SICUREZZA

2.1. Informazioni generali

La macchina SER 201 è stata sviluppata e costruita usando la tecnologia più recente e in conformità con le linee guida di sicurezza riconosciute.
Tuttavia l'uso della macchina SER 201 potrebbe presentare rischi per l'operatore o di danni alla macchina e ad altri beni materiali:

- Se il personale preposto non è stato istruito o debitamente addestrato;
- In caso di uso non conforme alla destinazione prevista;
- In caso di manutenzione non effettuata come indicato dal presente manuale.

2.2. Avvertimenti e simboli nelle istruzioni



PERICOLO

Questo avviso indica una situazione di pericolo imminente.
La mancata osservanza può provocare morte o lesioni gravi.



AVVERTENZA

Questa avvertenza indica una possibile situazione di pericolo.
La mancata osservanza può provocare morte o lesioni gravi.



ATTENZIONE

Questa avvertenza indica una possibile situazione di pericolo.
La mancata osservanza può provocare lesioni di lieve entità o danni materiali.



INFO

Questa avvertenza fornisce informazioni utili per l'utilizzo sicuro e appropriato.

- Il punto in grassetto contraddistingue le procedure di lavoro e/o operative.
  Queste procedure vanno eseguite in sequenza.

- Eventuali elenchi vengono contraddistinti con un trattino orizzontale.

2.3. Segnaletica e cartelli applicati a cura dell'utilizzatore

È considerato a carico dell'utilizzatore l'applicazione sulla macchina SER 201 o in prossimità del suo raggio d'azione eventuali altri cartelli e/o segnaletiche.
Tali cartelli e segnaletiche possono riguardare ad esempio l'obbligo di indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI).
Fare riferimento alle normative locali vigenti.

2.4. Avvertenze di sicurezza per l’operatore

Prima di utilizzare la macchina SER 201, l’operatore preposto deve essere opportunamente informato, formato ed addestrato all'utilizzo della macchina e dei rispettivi materiali e mezzi usati.
La macchina SER 201 va usata solo in perfetto stato tecnico e nel rispetto degli scopi previsti, delle norme di sicurezza e delle avvertenze relative ai pericoli come riportato nelle presenti istruzioni di uso e manutenzione.
Tutti i guasti, soprattutto quelli che possono compromettere la sicurezza, vanno rimossi immediatamente!
Ogni persona preposta alla messa in funzione, uso o manutenzione dell'impianto deve avere buona confidenza con le presenti istruzioni e deve aver compreso il loro contenuto, soprattutto del paragrafo 2 Sicurezza.
Non è sufficiente la lettura delle Istruzioni per la prima volta quando si sta già lavorando.
Ciò vale in particolare per le persone che lavorano sulla macchina SER 201 solo occasionalmente.
Le istruzioni per l’uso devono essere sempre disponibili in prossimità della macchina SER 201.
Si declina qualsiasi responsabilità per danni o infortuni dovuti alla mancata osservanza delle presenti Istruzioni per l’uso.
Osservare le vigenti norme di prevenzione degli infortuni, nonché altre regole tecniche di sicurezza e di igiene di lavoro generalmente riconosciute.
Le responsabilità individuali per le varie operazioni di manutenzione e riparazione vanno stabilite in modo chiaro e rispettate. Solo in questo modo è possibile evitare malfunzionamenti – soprattutto in situazioni pericolose.
L’utilizzatore deve provvedere affinché il personale preposto all'uso e alla manutenzione indossi i dispositivi di protezione individuale (DPI). Si tratta soprattutto di calzature di sicurezza, occhiali e guanti di protezione.
Il personale non deve portare capelli lunghi sciolti, indumenti larghi o gioielli! Sussiste il rischio di intrappolamento o di trascinamento dell'operatore dalle parti mobili della macchina!
In caso di variazioni riscontrate sulla macchina SER 201, rilevanti dal punto di vista della sicurezza, spegnere immediatamente l'apparecchiatura, assicurarla e comunicare l'anomalia al reparto/persona responsabile!
Interventi sulla macchina SER 201 possono essere eseguiti solo da personale preposto, affidabile e istruito.
Al personale in periodo di addestramento o formazione o in un programma di addestramento generale può essere consentito di lavorare sulla macchina esclusivamente sotto la supervisione costante di una persona esperta.

2.5. Avvertenze di sicurezza per la manutenzione e la rimozione dei guasti sulla macchina SER 201

Per tutte le operazioni di manutenzione e rimozione dei guasti, usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Prima di procedere a qualunque intervento di manutenzione, pulire l'impianto.
Si può impiegare un’aspirapolvere industriale per polveri con classe di efficienza “H”.
Le operazioni di predisposizione, manutenzione e riparazione, nonché il rilevamento dei guasti possono essere eseguite solo se la macchina SER 201 è priva di alimentazione elettrica:

- Togliere la spina di alimentazione dalla linea elettrica.

Tutti i fissaggi eseguiti con viti, che sono stati allentati durante gli interventi di manutenzione e riparazioni, vanno sempre serrati nuovamente!
Se stabilito dalle prescrizioni, le rispettive viti vanno serrate con una chiave dinamometrica.
Prima di procedere agli interventi di manutenzione e riparazione è necessario rimuovere ogni impurità soprattutto sugli elementi che presentano viteria.

2.6. Avviso di pericoli specifici



PERICOLO

Tutti gli interventi all'impianto elettrico del prodotto devono essere eseguiti esclusivamente da un elettricista qualificato o da personale in possesso della necessaria formazione, sotto la direzione e supervisione di un elettricista qualificato e secondo le relative norme di sicurezza.
Prima di intervenire sulla macchina è necessario staccare la spina elettrica dalla presa di rete, per scongiurare la riaccensione accidentale.
Utilizzare solo fusibili originali con l'intensità di corrente prescritta.
Tutti i componenti elettrici da sottoporre a ispezione, manutenzione e riparazione devono essere messi fuori tensione. Bloccare i dispositivi di funzionamento usati per la messa fuori tensione, per evitare una riattivazione accidentale o automatica.
Verificare prima l'assenza di tensione dei componenti elettrici, quindi isolare i componenti adiacenti sotto tensione. Durante le riparazioni prestare attenzione a non modificare i parametri costruttivi in modo da non pregiudicare la sicurezza.
Verificare regolarmente la presenza di eventuali danni ai cavi e sostituire, se necessario.



AVVERTENZA

Il contatto della pelle con le polveri di saldatura, ecc. può provocare irritazioni alle persone sensibili.
Le riparazioni e la manutenzione della macchina SER 201 devono essere eseguite solo da personale preposto qualificato e autorizzato, con l'osservanza delle prescrizioni di sicurezza e delle norme di prevenzione degli infortuni vigenti.
Pericolo di gravi danni all'apparato respiratorio e alle vie respiratorie.
Per impedire il contatto con la polvere e l'inalazione di essa, usare indumenti e guanti di protezione e un sistema a ventilazione assistita per la protezione delle vie respiratorie.
Durante le riparazioni e gli interventi di manutenzione, evitare che si possano produrre polveri pericolose, in modo da impedire danni alla salute delle persone non direttamente interessate.



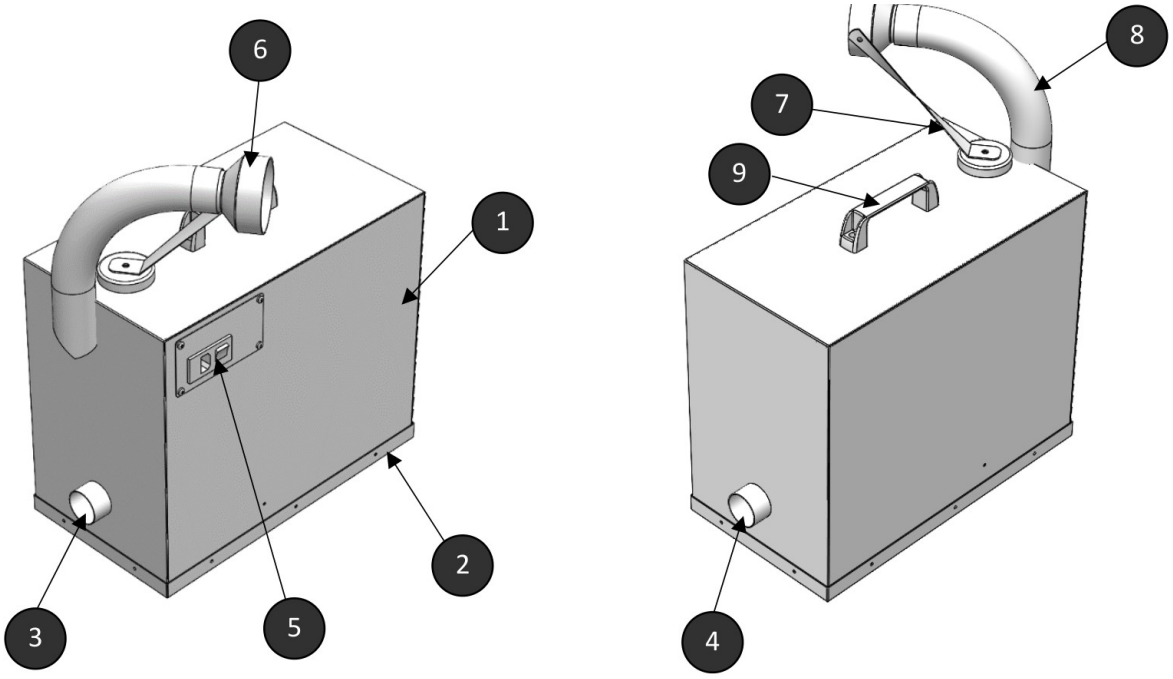
ATTENZIONE

Il prodotto può produrre emissioni acustiche, specificate in dettaglio nei dati tecnici.
Se utilizzato con altri macchinari o a causa delle caratteristiche del luogo di impiego, il prodotto può generare un livello di pressione sonora più elevato.
In questo caso, il responsabile preposto è tenuto a fornire al personale di servizio adeguati dispositivi di protezione.

3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

3.1. Descrizione del funzionamento

La macchina è realizzata come apparecchio estremamente compatto e portatile, idoneo per il filtraggio dei fumi di saldatura e che consente di aspirarli in prossimità del punto in cui vengono generati con un tasso di separazione a livelli.
La macchina dispone di un tubo flessibile collegato ad una cappa di aspirazione in grado di mantenere autonomamente qualsiasi posizione mediante un'apposita asta con magnete.
L'aria aspirata (ricca di particolato inquinante) viene depurata attraverso i filtri inserite nella macchina quindi viene riemessa nel locale di lavoro, oppure a discrezione può essere espulsa in altro ambiente collegando un secondo tubo flessibile (non fornito in dotazione).



Pos.	Descrizione
1	Struttura esterna
2	Sportello ispezione filtri
3	Ingresso aria
4	Uscita aria
5	Interruttore on-off

Pos.	Descrizione
6	Cappa di aspirazione
7	Asta con magnete
8	Tubo flessibile Ø 50mm
9	Maniglia
10	

3.2. Caratteristiche e varianti della macchina

Il depuratore portatile è disponibile in una versione:

- **SER 201**
  con filtrazione meccanica a cartuccia
  efficienza massima della sezione filtrante: ≥99% | M (sec. DIN 660335-2-69) | E12 (sec. UNI EN 1822:2019)
  quantità di carbone attivo: 1,5Kg | quantità di assorbimento: 0,3kg

3.3. Utilizzo conforme della macchina

Il prodotto è concepito per aspirare e filtrare i fumi di saldatura prodotti dalla saldatura elettrica, direttamente dal punto in cui vengono generati. In linea di principio il prodotto può essere utilizzato in tutti i processi lavorativi che comportano l'emissione di fumi di saldatura. Occorre tuttavia impedire che il prodotto possa aspirare ad esempio "piogge di scintille" prodotte da un processo di rettifica.
Osservare nelle specifiche tecniche le dimensioni e gli ulteriori dati relativi al prodotto.

Per l'aspirazione dei fumi di saldatura contenenti sostanze cancerogene, prodotti dal processo di saldatura di acciai legati (es. acciaio inox), possono essere, in base alle normative vigenti, usati solo apparecchi omologati e approvati a ricircolo d'aria.

INFO

Qualora fosse necessario è possibile collegare all'uscita aria della macchina SER 201 un tubo flessibile Ø50mm in modo da far espellere l'aria in un altro ambiente.

INFO

Osservare e rispettare le indicazioni del capitolo "9.1 Dati tecnici della macchina".
L'uso conforme alle disposizioni include anche l'osservanza delle istruzioni:

- di sicurezza;
- per uso e regolazione;
- per manutenzione e riparazione,

citate nel presente manuale di uso e manutenzione.
Ogni ulteriore o diverso impiego è da considerarsi non conforme.
L'utilizzatore della macchina è l'unico responsabile di eventuali danni derivanti da tale utilizzo.
Ciò vale anche per interventi arbitrari e modifiche non autorizzate alla macchina SER 201

3.4. Utilizzo non conforme della macchina

La macchina SER 201 non è concepita per applicazioni industriali che richiedono l'impiego di soluzioni per ambienti potenzialmente esplosivi rientranti nella normativa ATEX.
Inoltre, l'apparecchiatura non deve essere usata nei seguenti casi:

- Procedimenti non indicati nell'uso conforme alle disposizioni e in cui l'aria da aspirare:
  - contiene scintille, ad esempio da molatura, di dimensione e quantità tali da poter danneggiare il tubo d'aspirazione ed incendiare i mezzi di filtrazione;
  - contiene liquidi che contaminano il flusso d'aria con vapori contenenti aerosol e oli;
  - contiene polveri facilmente infiammabili e combustibili e/o sostanze che possono formare miscele o atmosfere esplosive;
  - contiene altre polveri aggressive o abrasive che possono danneggiare la macchina SER 201 ed i suoi elementi filtranti;

- Siti in aree esterne, dove la macchina venga esposta agli agenti atmosferici: il prodotto deve essere installato esclusivamente in edifici chiusi e/o riparati.

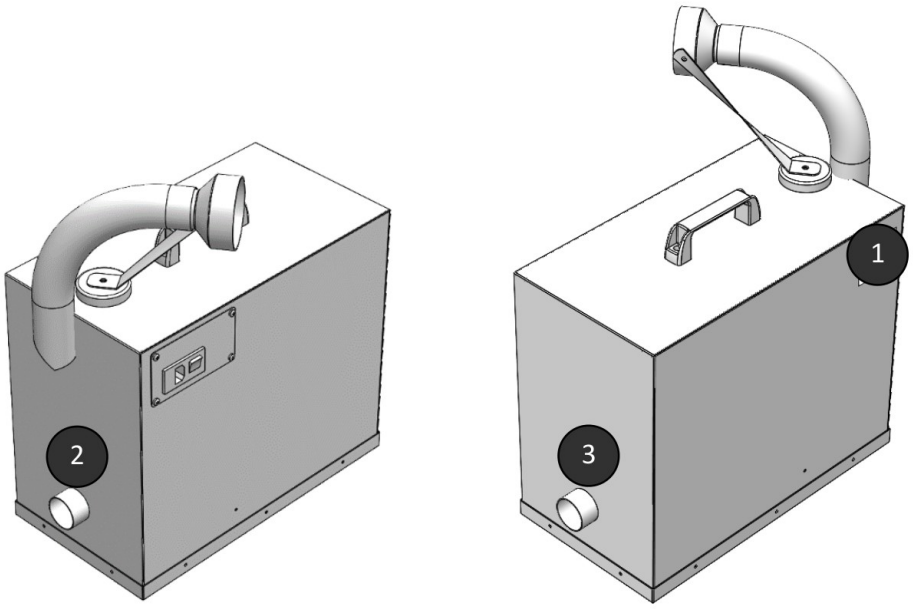
- Avviamenti non indicati nell'uso conforme alle disposizioni:
  - Accensioni e spegnimenti del motore molto frequenti e ravvicinate, dove le spazzole del motore vengono sollecitate gravosamente subendo fino a 6 volte la tensione di alimentazione;
  - Utilizzo molto prolungato nel tempo senza possibilità di raffreddamento e con sezione filtrante parzialmente o completamente intasata;

I rifiuti prodotti, ad esempio particelle raccolte, possono contenere sostanze nocive, pertanto non devono essere consegnati alle discariche per i rifiuti urbani. Bisogna provvedere ad uno smaltimento ecologico secondo le normative vigenti.
Se la macchina SER 201 viene utilizzata in modo conforme allo scopo previsto, non sussiste alcun rischio di uso improprio ragionevolmente prevedibile tale da poter mettere in pericolo la salute e la sicurezza del personale.

3.5. Simboli e targhette presenti sulla macchina SER 201

La macchina riporta contrassegni ed etichette che, qualora danneggiati o rimossi, devono essere immediatamente sostituiti con nuovi applicati nella stessa posizione.

L'utilizzatore ha eventualmente l'obbligo di collocare altri contrassegni ed etichette sul prodotto e nell'ambiente circostante, ad es. riferiti alla norma che prevede l'impiego di dispositivi di protezione personale (DPI).



Targhetta	Significato	Posizione	Nota
Etichetta [1]	Dati di targa della macchina e marchio CE	1	
Etichetta [2]	Ingresso aria IN	2	
Etichetta [3]	Uscita aria OUT	3	

3.6. Rischio residuo

L'impiego del prodotto comporta un rischio residuo illustrato di seguito, anche nel caso in cui vengano osservate tutte le disposizioni di sicurezza.
Tutti gli utilizzatori del prodotto devono essere a conoscenza del suddetto rischio residuo e attenersi alle istruzioni volte a evitare il verificarsi di infortuni o danni.



AVVERTENZA

Può causare danni gravi all'apparato respiratorio – indossare il dispositivo di protezione di classe FFP2 o superiore.
Il contatto della pelle con fumi di taglio ecc. può provocare irritazioni cutanee nei soggetti sensibili. Indossare indumenti protettivi.
Prima di effettuare le lavorazioni di saldatura, assicurarsi che il prodotto sia posizionato/regolato correttamente, che gli elementi filtranti siano completi ed in condizioni integre e che il dispositivo sia in funzione!
Il prodotto può svolgere tutte le sue funzioni solo quando viene attivato.
Sostituendo i vari elementi filtranti che costituiscono la sezione di filtrazione, la pelle può venire a contatto con la polvere separata e le lavorazioni svolte possono volatilizzare tale polvere.
È necessario ed obbligatorio indossare mascherina e tuta di protezione.
Materiale ardente aspirato e imprigionato in uno dei filtri, possono provocare combustione senza fiamma. Spegnere la macchina, chiudere la valvola a farfalla nella cappa di aspirazione se presente, e lasciar raffreddare in modo controllato la macchina.

4. TRASPORTO E IMMAGAZZINAMENTO

4.1. Trasporto



PERICOLO

Pericolo di morte per schiacciamento durante le operazioni di carico e trasporto del prodotto.
Manovre improprie durante il sollevamento e il trasporto possono determinare il ribaltamento e la caduta del pallet eventualmente usato con il prodotto.
• Non sostare mai sotto carichi sospesi.

Un transpallet o un carrello elevatore sono idonei al trasporto dell'eventuale pallet con il prodotto.
Il peso del prodotto è indicato sulla targhetta identificativa del prodotto.

4.2. Immagazzinamento

Il prodotto deve essere stoccato mantenendo il suo imballaggio originale a una temperatura ambiente compresa tra -20°C e +50°C in un luogo asciutto e pulito.
La confezione non deve essere danneggiata da altri oggetti.
Per tutti i prodotti la durata dello stoccaggio è irrilevante.

5. MONTAGGIO

5.1. Apertura imballo

La macchina si presenta posizionata sopra ad un bancale di plastica e protetta da una scatola di cartone.
I due elementi sono tenuti insieme da due reggette.
Sulla parte esterna della scatola è applicata una copia della targhetta identificativa già applicata sulla macchina.
L'apertura dell'imballo deve essere predisposta nel seguente modo:

- Taglio mediante forbice o cutter delle reggette;
- Sollevamento del cartone di protezione;
- Togliere eventuali pacchi aggiuntivi contenuti all'interno e posizionarli a terra in modo stabile;

6. UTILIZZO

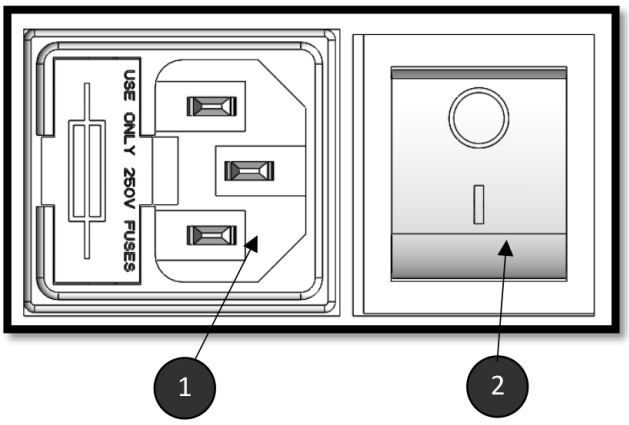
Chiunque si occupi delle attività di utilizzo, manutenzione e riparazione del prodotto
deve aver letto e compreso il presente manuale d'uso nonché le istruzioni di accessori e dispositivi annessi.

6.1. Qualifica degli operatori

L'utente della macchina SER 201 può autorizzare all'uso della macchina solo le persone che hanno una buona conoscenza di tali operazioni.
Conoscere l'apparecchio significa che gli operatori sono stati formati sulle funzioni, e conoscono il manuale d'istruzioni e le istruzioni d'esercizio.
Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da personale qualificato o debitamente addestrato.
Soltanto in tal modo è possibile ottenere una tipologia di lavoro sicura e consapevole dei pericoli.

6.2. Elementi di comando

Sul lato anteriore della macchina è presente il pannello di comando che è costituito da apparecchiature elettroniche ed elettromeccaniche.



Pos.	Descrizione	Note
1	Spina da pannello con attacco C13	
2	Interruttore ON-OFF luminoso	

6.3. Avvio della macchina

- Collegare il depuratore SER 201 alla rete elettrica; osservare i dati riportati nella targhetta identificativa attaccata sulla macchina.
- Accendere la macchina usando l'interruttore on-off.
- Il ventilatore si avvia e la luce verde segnala il corretto funzionamento della macchina.
- Infine regolare sempre la cappa di aspirazione in funzione del processo di lavoro.

7. MANUTENZIONE PERIODICA

Le istruzioni riportate nel presente capitolo corrispondono alle esigenze minime.
In funzione di particolari condizioni di esercizio potrebbero essere applicabili altre istruzioni specifiche per mantenere la macchina SER 201 nello stato ottimale.
Gli interventi di manutenzione e le riparazioni descritte in questo capitolo possono essere eseguiti solo da personale qualificato addetto alla manutenzione.
I ricambi utilizzati devono corrispondere ai requisiti tecnici stabiliti da Secure Air by Gamma Impianti S.R.L.
Ciò è garantito sempre se vengono usati ricambi originali.
Smaltire in modo sicuro e rispettoso dell'ambiente i materiali impiegati e i componenti sostituiti.
Durante gli interventi di manutenzione osservare quanto segue:

- Capitolo 2.4 Avvertenze di sicurezza per l'operatore;
- Capitolo 2.5 Avvertenze di sicurezza per la manutenzione e la rimozione dei guasti;
- Avvertenze di sicurezza, riportate in questo capitolo in corrispondenza dei singoli interventi.

7.1. Riguardo

Avere riguardo e cura del prodotto significa essenzialmente pulire le superfici, con la rimozione di polveri e depositi, e controllare lo stato della sezione filtrante.
Attenersi alle avvertenze indicate nel capitolo "Istruzioni di sicurezza per la riparazione e l'eliminazione dei guasti del prodotto".



AVVERTENZA

Il contatto della pelle con le polveri ed altri elementi depositati sulla macchina può provocare irritazioni alle persone sensibili!
Pericolo di danni gravi agli organi respiratori e alle vie respiratorie!
Per evitare il contato e l'inspirazione della polvere si consiglia di utilizzare gli indumenti protettivi, i guanti e la maschera con il filtro di classe FFP2 secondo la norma EN 149.
Durante la pulizia impedire che si possano liberare polveri pericolose in modo da evitare danni alla salute delle persone non addette.



INFO

La macchina SER 201 non va pulita con l'aria compressa!
Nell'ambiente circostante si potrebbero liberare particelle di polvere e/o sporcizia.

Un riguardo adeguato aiuta a mantenere il depuratore SER 201 in perfetto stato di funzionamento per lungo tempo.

- La macchina SER 201 va pulita accuratamente ogni mese.
- Le superfici esterne del depuratore vanno pulite con un aspiratore industriale idoneo per polveri di classe “H” o con uno straccio inumidito.
- Verificare l'assenza di danneggiamenti del braccio di aspirazione come ad esempio possibili rotture della tubazione flessibile presente negli snodi.

7.2. Manutenzione ordinaria

Per garantire il funzionamento in sicurezza del depuratore SER 201, è consigliabile eseguire gli interventi di manutenzione ed i controlli periodici, almeno una volta ogni 3 mesi.
L'impianto non richiede nessuna manutenzione specifica, eccetto la sostituzione del filtro all'occorrenza ed al controllo del braccio di aspirazione.
Osservare le avvertenze riportate nel paragrafo 2.5 “Avvertenze di sicurezza per la manutenzione e la rimozione dei guasti”.

7.3. Sostituzione della sezione filtrante

La durata della sezione filtrante dipende dalla tipologia e dalla quantità delle particelle da captare.
È consigliabile sostituire periodicamente il sistema di filtrazione, in funzione dell'uso, ad esempio ogni 3 mesi, e non aspettare il suo intasamento completo.
Con l'aumento dell'intasamento dei filtri si ha un restringimento del flusso, con la riduzione della capacità di aspirazione del sistema e di conseguenza un raffreddamento non adeguato del motore elettrico con conseguente rischio elevato di rottura dello stesso.



AVVERTENZA

È vietato pulire tutte le tipologie di filtri in tessuto: ondulato, tasca e cartuccia.
La pulizia provocherebbe danni al materiale filtrante, compromettendo il funzionamento del filtro e comportando la fuga di sostanze pericolose nell’aria ambiente.
Nel caso di filtro a cartuccia, prestare particolare attenzione alla guarnizione del filtro; solo con una guarnizione priva di danni o imperfezioni è possibile garantire un elevato livello di filtrazione.
I filtri con guarnizione danneggiata vanno pertanto sempre sostituiti.



AVVERTENZA

Il contatto della pelle con le polveri ed altri elementi depositati sulla macchina può provocare irritazioni alle persone sensibili!
Pericolo di danni gravi agli organi respiratori e alle vie respiratorie!
Per evitare il contatto e l’inspirazione della polvere si consiglia di utilizzare indumenti protettivi, i guanti e la maschera con il filtro di classe FFP2 secondo la norma EN 149.
Durante la pulizia impedire che si possano liberare polveri pericolose in modo da evitare danni alla salute delle persone non addette.
A tale scopo inserire con cautela i filtri sporchi all’interno di sacchetti con possibilità di sigillatura ed impiegare un’aspirapolvere industriale per polveri con classe di efficienza “H” per aspirare eventuali presenze di inquinante caduto durante la fase di estrazione dei filtri.

Procedere con le seguenti istruzioni:

- Utilizzare esclusivamente filtri di ricambio originali, dato che solo questi filtri sono in grado di garantire il livello di filtrazione necessario e sono adatti per l'unità filtrante e le relative prestazioni.
- Spegnere il depuratore SER 201 con l'apposito interruttore.
- Assicurarlo in modo che non possa essere rimesso accidentalmente in funzione estraendo il cavo elettrico dall'apposita sede C13.
- Aprire lo sportello di ispezione posizionato sul fondo della macchina.

a) Sostituzione del prefiltro

- Con cautela togliere il prefiltro metallico dall'apposita guida, in modo da evitare ogni sollevamento di polvere.
- Con cautela ed evitando di sollevare polvere, inserire i filtri in un sacchetto di plastica e chiuderlo, ad esempio con fascette per cavi.
  I sacchetti di plastica idonei sono ordinabili alla Secure Air by Gamma Impianti S.R.L.
- Inserire il nuovo filtro all'interno delle apposite guide.

b) Sostituzione del filtro principale

- Con cautela togliere il filtro principale dall'apposita guida, in modo da evitare ogni sollevamento di polvere.
- Inserire il filtro in un sacchetto di plastica e chiuderlo, ad esempio con fascette per cavi.
  I sacchetti di plastica idonei sono ordinabili alla Secure Air by Gamma Impianti S.R.L.
- Inserire il nuovo filtro all'interno delle apposite guide.

c) Sostituzione del filtro a carbone attivo:

- Con cautela togliere il filtro a carbone dall'apposita guida, in modo da evitare ogni sollevamento di polvere.
- Con cautela ed evitando di sollevare polvere, inserire i filtri in un sacchetto di plastica e chiuderlo, ad esempio con fascette per cavi.
  I sacchetti di plastica idonei sono ordinabili alla Secure Air by Gamma Impianti S.R.L.
- Inserire il nuovo filtro all'interno delle apposite guide.

d) Una volta sostituito il rispettivo mezzo di filtrazione, eseguire le seguenti operazioni:

- Chiudere lo sportello di ispezione e verificare che la guarnizione di tenuta sia posizionata correttamente.
- Reinserire la spina nella presa di rete ed azionare l'interruttore.
- Smaltire i filtri sostituiti secondo le prescrizioni vigenti. Richiedere a tal fine all'impresa di smaltimento locale i rispettivi codici smaltimento rifiuti.
- Infine pulire la zona di manutenzione, ad es. con un aspiratore industriale per polveri di classe "H".

7.4. Rimozione dei guasti

GUASTO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
La macchina non si accende	Manca la tensione di rete.	Rivolgersi ad un elettricista
	Fusibile di protezione bruciato.	Sostituire il fusibile 5x20 10A
	Motore bruciato	Sostituire il motore
	Spazzole motore consumate	Sostituire le spazzole
La capacità di aspirazione è insufficiente	I filtri sono sporchi	Sostituire i filtri
Non si aspirano tutti i fumi	Eccessiva distanza tra la cappa di aspirazione ed il punto di saldatura	Avvicinare la cappa

7.5. Misure per situazioni di emergenza

In caso di incendio del prodotto o dei suoi eventuali elementi di aspirazione, procedere come segue:

- Interrompere l'alimentazione elettrica del prodotto, estraendo il connettore di rete dalla presa, qualora possibile.
- Cercare di estinguere il focolaio dell'incendio con un comune estintore a polvere.
- Eventualmente contattare i vigili del fuoco.



AVVERTENZA

Non aprire gli sportelli di manutenzione della macchina.
Possibilità di formazione di fiammate! In caso di incendio, non toccare per nessun motivo il prodotto senza guanti protettivi adatti. Pericolo di ustioni!

8. SMALTIMENTO



AVVERTENZA

Il contatto della pelle con fumi di taglio ecc. può provocare irritazioni cutanee nei soggetti sensibili. Le attività di smontaggio del prodotto devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato in possesso di relativa formazione e autorizzazione, nell'osservanza delle istruzioni di sicurezza e delle norme vigenti in ambito di prevenzione degli infortuni.
Possibilità di gravi danni alla salute, a carico di organi della respirazione e vie respiratorie.
Per evitare il contatto e l'inspirazione di polveri, indossare abbigliamento protettivo, guanti e un respiratore! Evitare lo sprigionamento di polveri pericolose durante le attività di smontaggio, per non compromettere la salute delle persone nelle vicinanze.
Usare un aspiratore industriale per polveri di classe "H" per ripulire la zona.



ATTENZIONE

Per tutte le attività eseguite sul e con il prodotto, attenersi agli obblighi di legge per la prevenzione e il regolare riciclaggio/smaltimento dei rifiuti.

8.1. Materie plastiche

Le materie plastiche eventualmente utilizzate devono essere selezionate nella maggior misura possibile e smaltite nell'osservanza degli obblighi di legge.

8.2. Metalli

I metalli utilizzati come ad esempio la struttura della macchina devono essere separati e smaltiti secondo le normative vigenti.
Lo smaltimento deve essere effettuato da un'azienda autorizzata.

8.3. Elementi di filtraggio

Gli elementi di filtraggio eventualmente utilizzati devono essere smaltiti nell'osservanza degli obblighi di legge vigenti in loco.

9. ALLEGATI

9.1. Dati tecnici della macchina SER 201

DATI FILTRAZIONE

DESCRIZIONE	U.M.	VALORE	NOTA
STADI FILTRAZIONE	*N°*	*3*	*Anti scintilla- cartuccia-carbone*
SUPERFICE FILTRANTE	*m^2*	*2,7*	*Relativo al filtro a cartuccia*
FILTRO	*Materiale*	*80%cellulosa+20%pet*	*Relativo al filtro a cartuccia*
EFFICIENZA		*>99%*	*Relativo al filtro a cartuccia*
CLASSIFICAZIONE POLVERI	*DIN EN 60335-2-69:2010*	*M*	*Relativo al filtro a cartuccia*
PESO MEDIA FILTRANTE	*g/m^2*	*114*	*Relativo al filtro a cartuccia*
SPESSORE MEDIA FILT.	*mm*	*0,28*	*Relativo al filtro a cartuccia*
CARBONI ATTIVI	*Kg*	*1,5*	

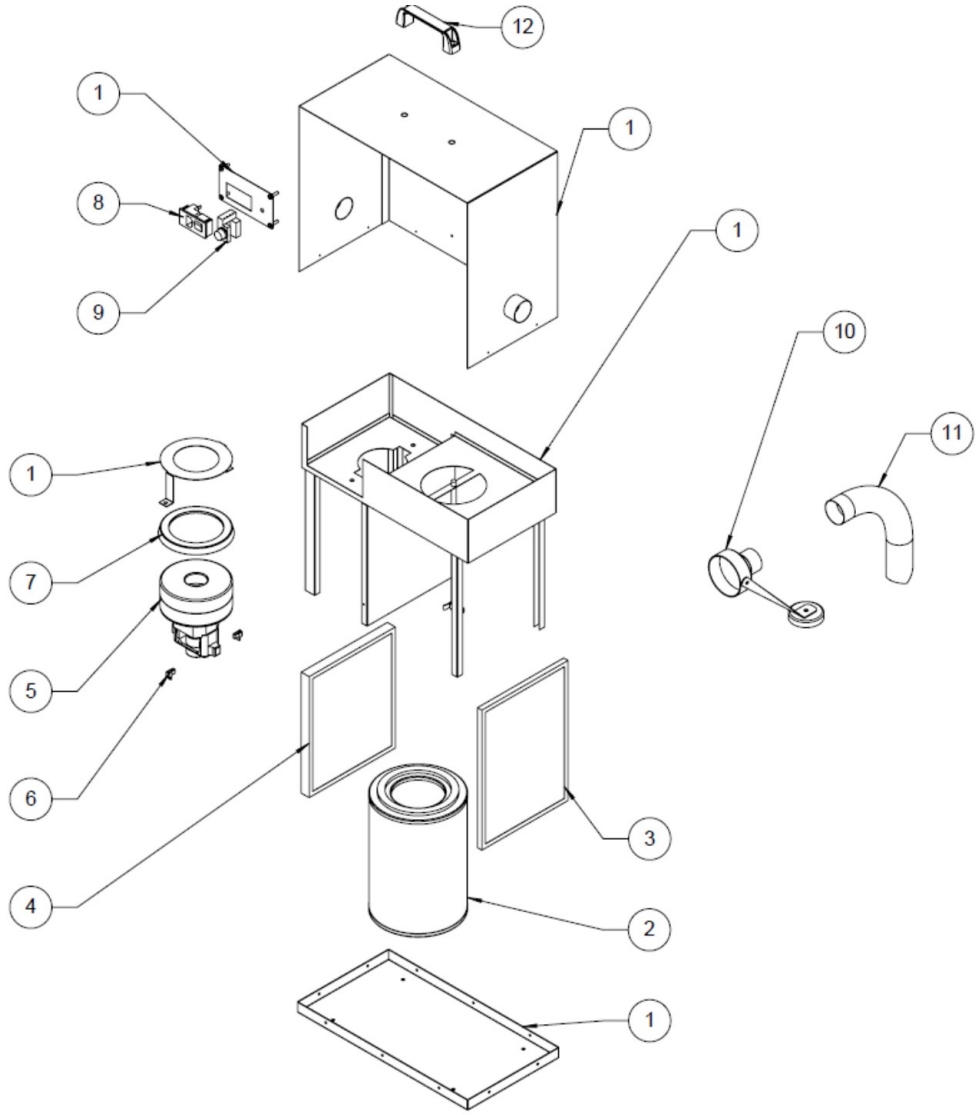
DATI ASPIRAZIONE

DESCRIZIONE	U.M.	VALORE	NOTA
CAPACITA' DI ESTRAZIONE	*m^3/h*	*150*	*Valore con filtri puliti*
PORTATA ASPIRATORE	*m^3/h*	*200*	
RUMOROSITA'	*dB(A)*	*72*	
Versione con alimentazione monofase 230V			
POTENZA MOTORE	*kW*	*1,1*	
ALIMENTAZIONE	*V/F/Hz*	*230/1/50*	
CORRENTE ASSORBITA	*A*	*5*	
Versione con alimentazione monofase 110V			
POTENZA MOTORE	*kW*	*1,1*	
ALIMENTAZIONE	*V/F/Hz*	*110/1/50-60*	
CORRENTE ASSORBITA	*A*	*9,5*	

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

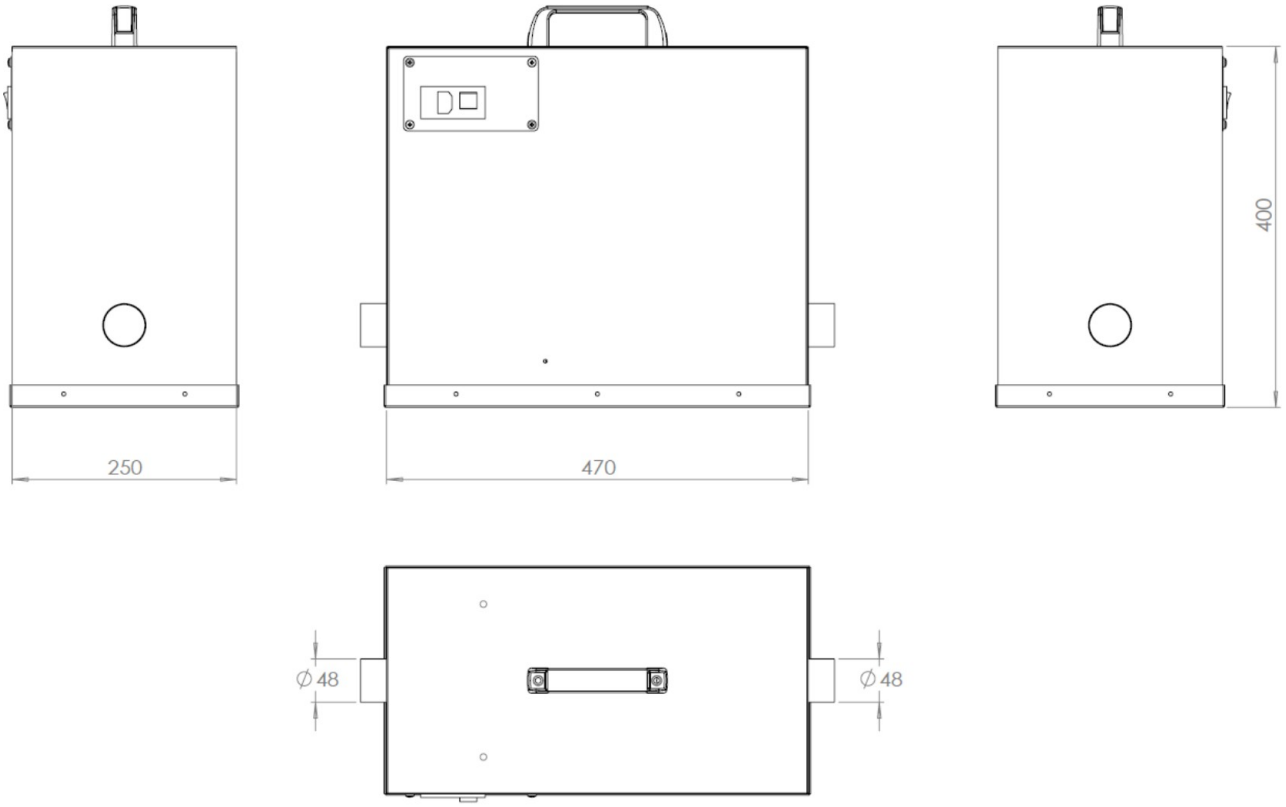
DESCRIZIONE	U.M.	VALORE	NOTA
TIPOLOGIA ASPIRATORE	*Tipo*	*Soffiante con motore a spazzole*	
DIMENSIONI	*mm*	*250x470xH400*	
PESO	*Kg*	*20*	

9.2. Ricambi ed accessori

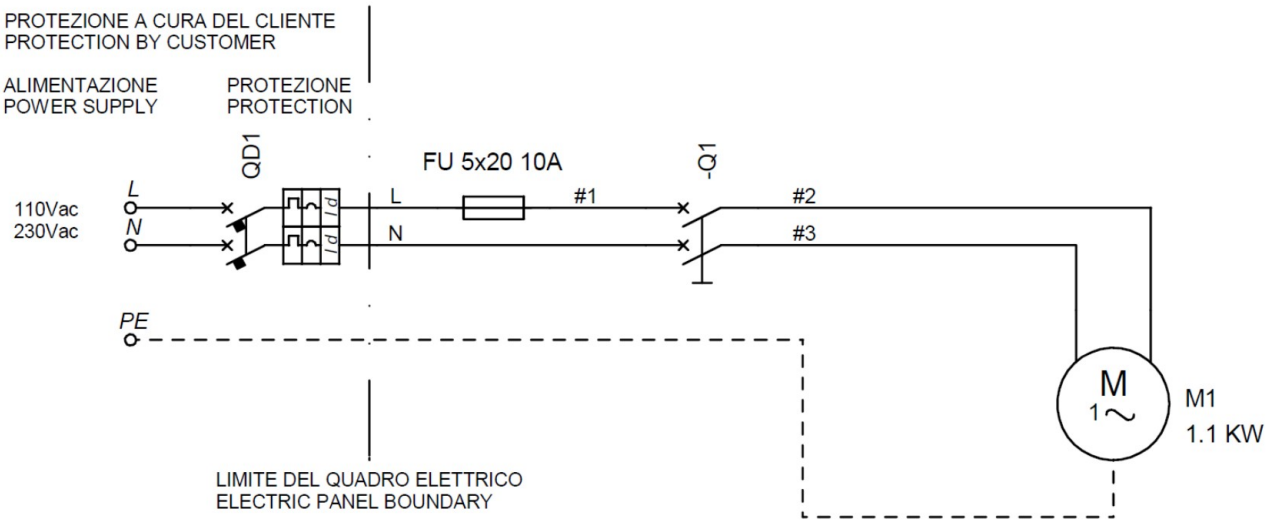


N°	Codice P/N	U.M.	Q.tà	Descrizione
1	DBCARPENTERIAAER 201	NR	1	CARPENTERIA COMPLETA PER SER 201
2-3-4	RF0AER2010002	NR	1	SET FILTRO A CARTUCCIA EFF. 99% + PREFILTRO + CARBONI
2	RF0AER2010003	NR	1	FILTRO A CARTUCCIA EFF. 99%
5	DB00060	NR	1	MOTORE W 1100 240 V/50----TIPO R36APSS
	DB00067	NR	1	MOTORE W 1050 110 V 50/60hz tipo R36APSS
6	RICAER0000SPZB	NR	1	KIT N°02 SPAZZOLE PER MOTORE
7	DBGUARN48SH50	NR	1	GUARNIZIONE GOMMA 4.8 MM SH50 PER MOTORE R36APSS
8	DBBZ15011	NR	1	MODULO VERTICALE DA PANNELLO CON PRESA 250V 10A
10	RICAER0010SPZB	NR	1	BOCCHETTA CONICA CON ASTA E MAGNETE
11	T1920000000050	NR	1	TUBO FLESSIBILE T19 D.50 L. 2000mm
12	DBMANUNI20	NR	1	MANIGLIA A PONTE NERA
-	DBPZ2201020LK	NR	1	CAVO 250V 10A L.2 MT. SCHUCO E SPINA POLYSNAP LOCK
-	ACCTF000000520	NR	2	FUSIBILE IN VETRO 5x20 10A

9.3. Disegno della macchina con dimensioni



9.4. Schema elettrico



MANUTENZIONE DELLA MACCHINA	
Par	Descrizione
5	**Tabella delle manutenzioni programmate**

VERIFICHE PERIODICHE								
	TIPO DI VERIFICA O MANUTENZIONE	**METODO**	**CADENZA**	**DATA VERIFICA E NOME MANUTENTORE**				
				1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	CONTROLLO GENERALE DELLO STATO DEL DEPURATORE	VISIVO	GIORNALIERA					
2	PULIZIA	MANUALE	Vedi nota A					
3	CONTROLLO DELLO STATO DELLE TENUTE	VISIVO	150 ORE					
4	CONTROLLO DEL SERRAGGIO DELLA BULLONERIA	MANUALE	150 ORE					
5	CONTROLLO INTASAMENTO FILTRI	VISIVO O MANUALE	600 ORE Vedi nota B					
6	CONTROLLO DELL'ASPIRATORE	MANUALE	vedi nota C					
7	CAMBIO DEI CUSCINETTI	MANUALE	40000 ORE vedi nota D					

NOTA A

Gli intervalli di pulizia sono strettamente in correlazione al tipo di fluido trasportato ad alla sua concentrazione, oltre che all'ambiente di lavoro a cui è esposto. E' quindi necessario che l'utilizzatore finale determini una cadenza di pulizia tale che la macchina sia sempre perfettamente pulita e che sulle parti fisse non si vengano a creare accumuli di materiale stratificati per oltre 5 mm di spessore.

NOTA B

La sostituzione dei filtri è segnalata da un apposto dispositivo presente di serie sull'apparecchiatura, è comunque consigliabile controllare lo stato di intasamento in modo da poter avere sempre la massima aspirazione e la massima efficienza della macchina, e quindi sarebbe preferibile dare una cadenza di pulizia come indicato nel paragrafo del dettaglio filtri oltre che sostituire almeno una volta all'anno tutto il set di filtri. Anche se non utilizzati spesso i filtri si deteriorano comunque.

NOTA C

È necessario monitorare l'aspiratore con una cadenza determinata dall'utilizzatore per verificare il corretto funzionamento, che non ci siano danni o rotture alla girante e che il motore elettrico sia in buone condizioni.

NOTA D

Questo è il tempo di vita per il quale sono stati dimensionati i cuscinetti, ciò non toglie che per cause esterne, quali possono essere vibrazioni superiori alla norma per alcuni periodi, la sostituzione debba avvenire anche i periodi più brevi. Terminando il loro ciclo di vita, anche se apparentemente non presentano problemi si consiglia di effettuare comunque la sostituzione dei cuscinetti.

NOTE OPERATORE	
Par	Descrizione
8	**Dettaglio operazioni di manutenzione dell’apparecchiatura**

La seguente tabella dovrà essere compilata da un tecnico specializzato ed autorizzato da

È di fondamentale importanza tenere aggiornate queste note in modo da poter avere uno storico affettivo sui problemi avuti e le manutenzioni eseguite; in questo modo mal funzionamenti futuri potrebbero essere sistemati in breve tempo e con il minor dispendio economico.

DATA	RAGIONE SOCIALE	PERSONA DI RIFERIMENTO	OPERAZIONE ESEGUITA
			Primo avvio

SECURE AIR by GAMMA IMPIANTI S.R.L
Via Stroppiana n. 15 – 10071 Borgaro T.se (TO) Italia
Tel.011-4502031 Fax. 011-4703927
E-mail: info@secureair.it