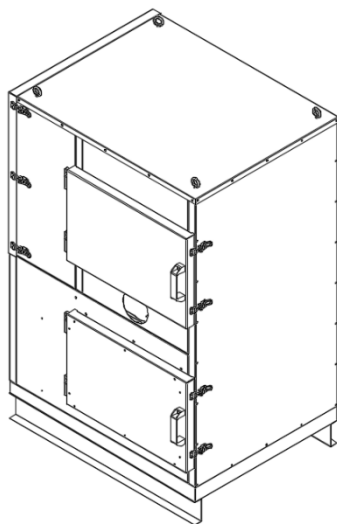


Manuale Uso e Manutenzione

SOILPRO

Filtro per Nebbie Oleose
con aspiratore



CE



By GAMMA IMPIANTI™ s.r.l
Via Stroppiana n° 15 10071 Borgaro T.se (To) - Italy
Tel. +39 011 4502031 Fax +39 011 4703927
P.IVA IT05898600019
E-mail : info@secureair.it
Web : www.secureair.it

Sommario

2.	Premessa	4
2.1	Scopo del manuale	4
2.2	Definizioni	4
2.3	Riservatezza	5
2.4	Riferimenti normativi	5
2.5	Segnalazioni di errori e discrepanze	5
3.	Sicurezze e norme antinfortunistiche	5
3.1	Generalità	5
3.2	Regole ed istruzioni generali per la sicurezza	5
4.	Identificazione della macchina	8
5.	Descrizione generale	8
6.	Rischio rumore	8
7.	Rischio incendio	9
8.	Caratteristiche tecniche e meccaniche	9
8.1	Dati elementi filtranti	10
8.2	Prestazioni	10
8.3	Caratteristiche elettriche	10
9.	Destinazione d'uso	11
10.	Procedure di imballaggio	11
11.	Trasporto e movimentazione	11
12.	Installazione e messa in funzione	12
12.1	Posizionamento	12
12.2	Montaggio	12
12.3	Collegamento alimentazione elettrica	12
12.4	Controllo senso di rotazione	13
13.	Preparazione all'impiego	13
14.	Utilizzo	14
15.	Manutenzione	14
15.1	Vasca di raccolta	14
15.2	Verifica e sostituzione Filtri	15
16.	Montaggio/Smontaggio	16
17.	Ricerca ed eliminazione dei difetti dell'impianto	16
18.	Parti di ricambio	17
19.	Smaltimento rifiuti	17
Allegato 1 - Scheda per la manutenzione		18
Allegato 2 - Segnalazione discrepanze nella pubblicazione		20

1. Premessa

1.1 Scopo del manuale

Il "Manuale di uso e manutenzione" descrive tutte le fasi necessarie per la corretta installazione ed utilizzo della macchina con particolare cura alla sicurezza ed alla salvaguardia dell'ambiente.

Questo manuale deve essere letto con la massima attenzione prima della messa in funzione della macchina e conservato in prossimità della macchina stessa a disposizione dell'utilizzatore o del personale addetto alla manutenzione.

La macchina è stata progettata e costruita nel rispetto delle norme di sicurezza del settore. A testimonianza di questo, sulla macchina è stato apposto il marchio "CE" che assicura il rispetto della Direttiva Macchine.

Qualsiasi opera di manomissione sull'apparecchio non autorizzata e/o qualsiasi intervento effettuato da personale non specializzato potrebbe compromettere il buon funzionamento e alterarne anche sensibilmente le prestazioni.

Informazioni supplementari non contenute nel presente manuale possono essere richieste direttamente alla

Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L.

Via Stroppiana n° 15 10071 Borgaro T.se (TO) - Tel. +39 011 4502031 – Fax +39 011 4703927

- P.IVA IT05898600019



E-mail : info@secureair.it

Web : www.secureair.it

- Le informazioni contenute in questo manuale sono di proprietà della Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L.
- E' vietata la riproduzione, anche parziale, senza preventiva autorizzazione scritta della Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L.
- La Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. non si assume nessuna responsabilità per qualsiasi errore che può apparire nel documento e si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche del prodotto presente in questo manuale.
- La Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. declina ogni responsabilità per eventuali danni subiti da terzi a causa di errata installazione, uso improprio, rimozione o disattivazione dei dispositivi di sicurezza installati.
- In nessun caso la società Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. si riterrà responsabile di incidenti o danneggiamenti alla macchina ed ai suoi componenti, descritti in questo documento, se causati o conseguenti all'utilizzo non corretto delle informazioni contenute nel manuale medesimo.
- La Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. presuppone che negli impianti, ove sia stata destinata la macchina, vengano osservate le vigenti norme di sicurezza e igiene del lavoro.

1.2 Definizioni

Durante la stesura del manuale vengono utilizzati i termini di ATTENZIONE, AVVERTENZA e NOTA per evidenziare istruzioni o informazioni considerate critiche o inusuali.

	<p>ATTENZIONE INFORMAZIONE O PROCEDURA CHE, SE NON STRETTAMENTE SEGUITA, PUO' PROVOCARE IL FERIMENTO O LA MORTE DI PERSONE.</p>
	<p>AVVERTENZA INFORMAZIONE O PROCEDURA CHE, SE NON STRETTAMENTE SEGUITA, PUO' PROVOCARE SERI DANNEGGIAMENTI DELLA MACCHINA O DEI SINGOLI COMPONENTI.</p>


	<p>Nota Informazione o procedura che può agevolare o semplificare le operazioni di manutenzione, o comunque parte del testo di particolare importanza che si vuole mettere in evidenza.</p>
---	---

Figura 1 - Simbologia del manuale

1.3 Riservatezza

Le informazioni tecniche contenute in questo manuale sono di proprietà della Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. e devono essere considerate di natura riservata: è pertanto vietata la divulgazione e la riproduzione anche parziale senza autorizzazione scritta della Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L.

1.4 Riferimenti normativi

La macchina depurante in oggetto della presente pubblicazione risponde alle seguenti normative:

Direttiva macchine **2006/42/CE**

Direttiva bassa tensione **2014/35/CE**

Sicurezza del macchinario **EN ISO12100:2010**

Sicurezza del macchinario - **Equipaggiamento elettrico macchine EN60204-1**

Compatibilità elettromagnetica **2014/30/CE**

1.5 Segnalazioni di errori e discrepanze

Allo scopo di includere nei manuali le informazioni più aggiornate, la nostra azienda esegue un'analisi delle segnalazioni pervenute. Gli operatori sono invitati a segnalare eventuali inesattezze tramite mail agli indirizzi sovra citati.

2. Sicurezze e norme antinfortunistiche

2.1 Generalità

Questa sezione contiene alcune norme fondamentali di sicurezza che gli addetti all'utilizzo e alla manutenzione devono seguire scrupolosamente per evitare lesioni alle persone o danneggiamento anche gravi della macchina.


La Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. non può prevedere ogni situazione che potrebbe creare un potenziale pericolo durante l'uso o la manutenzione dell'impianto; per questo i messaggi di sicurezza inseriti nel manuale e/o riportati sulle targhe degli apparati possono non includere tutte le possibili precauzioni di sicurezza.


Le informazioni di sicurezza contenute in questo manuale devono comunque essere integrate dalle specifiche disposizioni di Legge, e dalle relative normative emesse dagli enti pubblici preposti alla prevenzione.

2.2 Regole ed istruzioni generali per la sicurezza

- ❖ Rispettare scrupolosamente e attentamente le istruzioni di sicurezza indicate nel presente manuale.
- ❖ Si raccomanda di utilizzare i dispositivi di protezione individuali indicati da relative normative.
- ❖ Dopo aver liberato il prodotto dal suo imballo, assicurarsi della integrità di questo. In caso di presenza di danni o nel dubbio rivolgersi subito a persona professionalmente qualificata.
- ❖ Nel caso che il prodotto abbia subito un forte urto o sia caduto, procedere al controllo di ogni sua parte.
- ❖ Se sono presenti deformazioni strutturali, o si verificano anomalie di funzionamento, o qualche componente risulta danneggiato, è necessario rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato.
- ❖ Non installare l'apparecchio in luoghi con atmosfera esplosiva o aggressiva, se non dichiaratamente progettato e costruito per tale uso.
- ❖ Utilizzare la macchina con una temperatura ambientale (al motore) compresa tra 0°C e +40°C e comunque con un'umidità relativa massima che non superi 85%. Mettere in funzione la macchina esclusivamente su terreni o pavimentazioni orizzontali.

- ❖ La macchina e la zona circostante dovranno risultare sgombre da depositi pericolosi e materiali in genere, qualora le caratteristiche ambientali per le quali è previsto il funzionamento della macchina venissero modificate, il costruttore non è responsabile di eventuali malfunzionamenti né di possibili rischi e danni che potrebbero verificarsi.
- ❖ Prima di effettuare qualsiasi intervento per pulizia e/o manutenzione, spegnere l'interruttore dell'apparecchio. Accertarsi che l'alimentazione elettrica sia stata interrotta e che l'interruttore non possa essere riabilitato in modo accidentale.
- ❖ L'uso di qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali, tra le quali:
 - ❖ non deve essere toccato con mani umide o bagnate;
 - ❖ non deve essere toccato a piedi nudi.
- ❖ Le etichette adesive, che segnalano un eventuale pericolo o raccomandazione d'uso, non devono essere rimosse.
- ❖ La macchina deve essere sottoposta a controlli periodici come indicato nel manuale d'uso e manutenzione.
- ❖ La macchina deve essere utilizzata solo da personale autorizzato ed istruito allo scopo; la stessa precauzione vale anche per le persone che devono eseguire la manutenzione. Quando si esegue la manutenzione, adottare tutte le possibili norme di sicurezza, precauzioni e tutti gli accorgimenti e le procedure indicate per le singole operazioni; durante la manutenzione, esigere che le persone eventualmente presenti in qualità di collaboratori adottino le necessarie misure di sicurezza.
- ❖ La macchina, ovvero i suoi componenti, non devono essere modificati senza la preventiva autorizzazione scritta di Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. Qualora vengano eseguite modifiche alla macchina e ai suoi componenti, senza la preventiva autorizzazione scritta di Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. ogni forma di garanzia decadrà. Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. non risponde di eventuali malfunzionamenti della macchina, danni a cose o persone se vengono eseguiti interventi non autorizzati.
- ❖ La Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. non risponde per un utilizzo diverso da quello per cui la macchina è stata progettata. Per l'utilizzo della macchina in oggetto del manuale vedi Cap.6 – Destinazione d'uso.
- ❖ Assicurarsi che tutte protezioni e ripari siano correttamente fissati; nel caso siano danneggiati, procedere alla loro immediata sostituzione e riparazione. Non avvicinarsi alle apparecchiature prive di protezione e non togliere i ripari quando i circuiti elettrici sono sotto tensione.
- ❖ Al termine delle operazioni di manutenzione e/o riparazione, prima di ricollegare la macchina alla rete elettrica, il responsabile dei lavori dovrà accertarsi che ripari e i dispositivi di sicurezza siano correttamente installati.
- ❖ Durante le operazioni di pulizia e manutenzione indossare abiti e dispositivi di protezione individuali adatti.
- ❖ Non effettuare operazioni sulla macchina quando è in funzione e senza aver verificato che la macchina è scollegata dalla rete elettrica.
- ❖ Impiegare attrezzature e strumenti del tipo approvato.
- ❖ Verificare che i dispositivi di sicurezza montati sulla macchina, ovvero parti di esso, siano mantenuti in perfetta efficienza
- ❖ Utilizzare esclusivamente dispositivi idonei ed a norma per la movimentazione della macchina;
- ❖ Non fissare la macchina ad altri corpi estranei.
- ❖ Non appoggiare alcun attrezzo e/o oggetto sulla macchina.
- ❖ Non introdurre corpi estranei o taglienti di nessun genere che possono causare il danneggiamento o l'ostruzione della sezione filtrante, né tantomeno fumare in prossimità dei punti di aspirazione.
- ❖ Il responsabile aziendale della sicurezza si deve accertare che il personale incaricato dell'uso della macchina abbia letto e ben compreso il presente manuale in tutte le sue parti.
- ❖ Rimane a carico del responsabile aziendale della sicurezza la verifica dello stato di rischio dell'azienda secondo il D.Lgs. 81/08

	<p>Togliere tensione prima di qualsiasi intervento di manutenzione ordinaria o straordinaria della macchina; tutte le operazioni devono essere eseguite con macchine poste in condizioni di sicurezza.</p> <p>Il contatto con conduttori elettrici non adeguatamente isolati o protetti può essere mortale. Solo il personale qualificato è autorizzato ad eseguire interventi su impianti e componenti elettrici.</p> <p>In fase di manutenzione isolare con sicurezza dalla alimentazione elettrica i circuiti e gli apparecchi su cui si accinge ad intervenire.</p>
---	--

	<p>VERIFICARE CHE L'APPARECCHIO SIA INSTALLATO ED UTILIZZATO NEL RISPETTO DELLE LEGGI E NORME VIGENTI LOCALI.</p> <p>La ditta Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. non si assume nessuna responsabilità in caso di incidenti conseguenti ad un uso del PRODOTTO IN QUESTIONE nelle seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- RIMOZIONE o modifica dei dispositivi di sicurezza;- uso dell'apparecchio non conforme a QUANTO INDICATO dalla Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L.;- modifica dell'apparecchio senza PREVIA AUTORIZZAZIONE della Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L.;- uso di accessori e ricambi non forniti dalla Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L.;- uso dell'apparecchio per fini diversi da quelli a cui è stato destinato.
---	--

3. Identificazione della macchina

La macchina viene identificata dalla targhetta CE fissata in modo solidale con la struttura.

La targhetta riporta i seguenti dati:

- ❖ Logo del costruttore
- ❖ Modello macchina
- ❖ Matricola
- ❖ Alimentazione
- ❖ Amperaggio
- ❖ Anno di costruzione
- ❖ Peso complessivo

4. Descrizione generale

Il filtro per nebbie oleose è costituito da una sezione aspirante, un gruppo filtrante, da una sezione di evacuazione dell'aria e da una zona di raccolta dell'olio.

La struttura del gruppo filtrante è realizzata in pannelli di lamiera zincata di prima scelta punzonata con punzonatrice a controllo e presso piegata con piegatrice 6 assi. I pannelli sono accoppiati con saldatura elettrica o imbullonati in modo di formare un unico cassone autoportante a tenuta.

I pannelli sono sigillati tramite apposito silicone antiolio

Il flusso d'aria da depurare viene trasportato al filtro tramite apposita linea di aspirazione, grazie alla depressione creata all'interno della struttura dall'aspiratore. L'ingresso dell'aria inquinata è effettuato lateralmente nella parte inferiore in un'apposita intercapedine dove si crea una zona di calma. Mediante un deflettore posto all'interno, il flusso è forzato attraverso un percorso che facilita la caduta dell'olio nella vasca sottostante.

La sezione filtrante consente di separare e raccogliere le particelle oleose presenti nel flusso da depurare tramite il fenomeno della coalescenza.

La sezione filtrante è costituita da una serie di filtri idonei alla filtrazione delle nebbie oleose.

Gli elementi filtranti contenuti all'interno del filtro sono:

- Filtro piano con setto metallico;
- Filtro a tasche sintetiche con efficienza F9.
- Filtro assoluto HEPA con grado di filtrazione H13

Tutti gli elementi filtranti sono posizionati all'interno della struttura e inseriti in apposite guide che rendono facile lo smontaggio per sostituzione e manutenzione.

Una volta passata la sezione filtrante il flusso d'aria depurata passa attraverso l'aspiratore e viene spinto attraverso il filtro assoluto HEPA ed dalla struttura .

Nella parte inferiore è presente una tramoggia di scarico in lamiera zincata che ha la funzione di ridurre la velocità dell'aria e raccogliere il liquido presente nel flusso da aspirare. La tramoggia è completa di tubazione con rubinetto per lo scarico del liquido in apposito bidone di raccolta.

Il filtro a nebbie oleose non deve funzionare in continuo, ma necessita di tempo di fermo per far sì che l'olio fermato dalle tasche si depositi nella tramoggia di raccolta per coalescenza.

5. Rischio rumore


Il rumore è generato dall'elettroaspiratore collocato all'interno del filtro. Un'ulteriore fonte di rumore è costituita dai flussi dell'aria provenienti dai dispositivi di captazione: onde limitare la rumorosità verso l'esterno dell'intero impianto le velocità di detti flussi risultano il più possibile contenute, compatibilmente con le necessità di garantire l'efficienza filtrante ed evitare l'eventuale deposito delle sostanze trasportate.

	<p>La rumorosità è misurata all'interno dello stabilimento mediante appositi dispositivi tarati alla distanza di 1 mt. In funzione del tipo di aspiratore utilizzata la rumorosità varia In base alla collocazione finale del filtro questa può variare.</p>	<p>73/78 dB</p>
---	---	------------------------

6. Rischio incendio

L'impianto è soggetto al rischio incendio in relazione alla presenza di particelle incandescenti contenute nel flusso d'aria da trattare.

Quando le lavorazioni non consentono di escludere assolutamente la circostanza sarà opportuno adottare ulteriori provvedimenti atti a rilevare la presenza di eventuali scintille o adottare idonei dispositivi alternativi.

	<p>ATTENZIONE I PUNTI DI ASPIRAZIONE DEVONO ESSERE DISTANTI DA PUNTI DOVE È POSSIBILE L'ASPIRAZIONE DI PARTICELLE INCANDESCENTI, SCINTILLE ED ALTRI ELEMENTI CHE POSSONO DAR LUOGO AD INCENDI.</p>
---	---

7. Caratteristiche tecniche e meccaniche

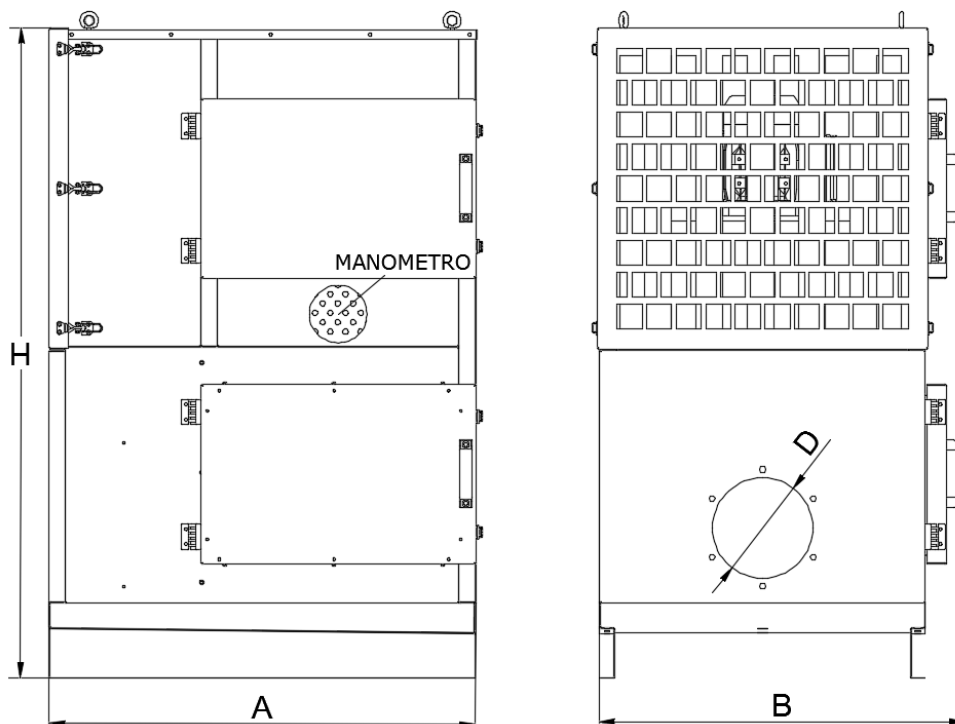


Figura 2 - Quote di riferimento

Modello	A	B	H	D Ingresso ø	Peso
	[mm]				[kg]
SOILPRO11	855	737	1.295	150	150
SOILPRO15	855	737	1.295	200	160
SOILPRO22	855	737	1.295	250	170

Tabella 1 - Dimensioni GOF

Modello	Portata [m³/h]	Potenza [kW]	Volt V TRIFASE	Corrente [A]	Cavo di alimentazione [mm²]	Prevalenza residua [Pa]	Nr. Tasche	Nr. Filtri metallici	Nr filtri H13
SOILPRO11	1.000	1.1	400/230	2,5	4 x 1,5	600	1	1	1
SOILPRO15	2.000	1.5	400/230	3,3	4 x 2,5	600	1	1	1
SOILPRO22	4.000	2.2	400/230	4,6	4 x 2,5	600	1	1	1

Tabella 2 - Prestazioni e caratteristiche GOF

7.1 Dati elementi filtranti

FILTRO METALLICO	
Classe di efficienza (CEN EN779):	G2
Gruppo efficienza EN ISO 16890:2016	GROUP ISO ePM₁₀ 50% (ePM₁ 1% - ePM_{2,5} 2% - ePM₁₀ 12%)
Efficienza gravimetrica media:	70%
Temperatura massima di impiego:	200°C
Umidità relativa:	100%
Perdita di carico iniziale:	10 Pa
Perdita di carico finale consigliata:	150 Pa
Perdita di carico massima:	300 Pa
Velocità filtrazione consigliata:	1,5 m/s

Tabella 3 - Maglia metallica

TASCHE	
Classe di efficienza (CEN EN779):	F9
Efficienza gravimetrica media:	98%
Perdita di carico iniziale:	160 Pa
Perdita di carico finale consigliata:	600 Pa
Temperatura massima di esercizio	80° C

Tabella 4 - Filtro a tasca rigida F9

FILTRO ASSOLUTO IN ESPLUSIONE	
Classe di efficienza (CEN EN779):	H13
Efficienza gravimetrica media:	99,99%
Perdita di carico iniziale:	600 Pa
Perdita di carico finale consigliata:	1000 Pa
Temperatura massima di esercizio	90° C

Tabella 5 - Filtro assoluto H13

7.2 Prestazioni

Le prestazioni sono rilevate con strumenti tarati e certificati periodicamente da laboratori esterni. Per le prestazioni della macchina consultare Cap.5 tab. 2

7.3 Caratteristiche elettriche

I depuratori sono predisposti per essere alimentati da tensione di rete pari a 230/400V-50Hz Trifase.

	<p>ATTENZIONE: TOGLIERE SCOLLEGARE DALLA RETE ELETTRICA PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO.</p>
---	--


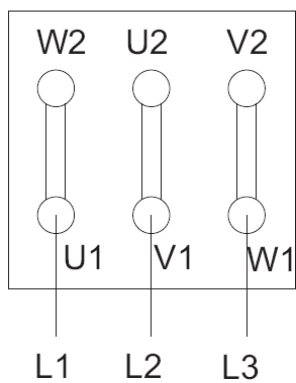
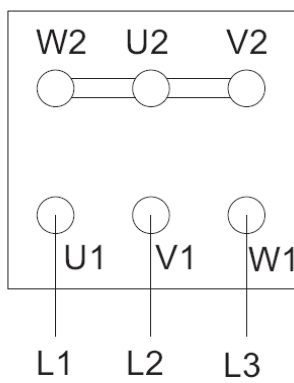

	<p>AVVERTENZA: SE LA TENSIONE DI RETE È 230V/50Hz TRIFASE OCCORRE INTERVENIRE SULLA MORSETTIERA DEL MOTORE ELETTRICO DEL VENTILATORE MODIFICANDO LA POSIZIONE DEI CAVALLOTTI COME DA FIGURA ACCANTO. SOLO IL PERSONALE QUALIFICATO E' AUTORIZZATO AD ESEGUIRE INTERVENTI SU IMPIANTI E COMPONENTI ELETTRICI.</p>	<p>230V – Triangolo Δ</p> 	<p>400V – Stella Y</p> 
---	---	--	--

Tabella 6 - Caratteristiche elettriche

Cavo di alimentazione: consultare tabella 2
 Caratteristiche elettriche motore: consultare tabella 2
 Schema elettrico: vedi par.11.3

8. Destinazione d'uso

La macchina è progettata e realizzata per l'aspirazione e la filtrazione nebbie oleose e fumi da macchine utensili
 La macchina in questione è destinata ad essere utilizzata per: Nebbie Oleose

	<p>ATTENZIONE: QUALSIASI ALTRA OPERAZIONE O LAVORAZIONE IN PROSSIMITÀ DEI PUNTI DI ASPIRAZIONE È VIETATA IN QUANTO PUÒ PROVOCARE DANNEGGIAMENTI O RISCHI DI INCENDIO.</p>
---	--

9. Procedure di imballaggio

La macchina viene fornita, salvo richieste particolari del cliente, viene spedita già assemblata

- Filtro su pallet. Rivestito con pellicola

10. Trasporto e movimentazione

Per il trasporto seguire le seguenti indicazioni:

- non sovrapporre materiale agli imballi;
- non esporre il materiale agli agenti atmosferici.

	<p>ATTENZIONE: PER LA MOVIMENTAZIONE DEL DEPURATORE UTILIZZARE APPOSITI STRUMENTI DI MOVIMENTAZIONE MECCANICA COME DA NORMATIVA VIGENTE</p>
---	--

11. Installazione e messa in funzione

11.1 Posizionamento

La zona di posizionamento dovrà risultare accessibile per qualsiasi intervento di pulizia, di manutenzione e riparazione, e dovrà presentarsi livellata e comunque in grado di sopportare un carico distribuito e concentrato idoneo alla macchina installata.

Nelle immediate vicinanze della macchina, in posizione concordata con il costruttore, devono essere previsti a carico del committente l'alimentazione elettrica per il motore dell'aspiratore di idonea potenza.

La presente macchina è realizzata utilizzando componenti elettriche ed accessori in modo da assicurare un grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi IP 55, e pertanto ai fini del rispetto delle condizioni di installazione previste dalle norme CEI64-8, CEI EN 60439-1, CEI EN 61439-1 e 2 essa potrà essere utilizzata in ambienti:

- ordinari, umidi o bagnati,
- zona 2 NE.

La presente macchina non può essere posizionata in luoghi classificati ATEX.


11.2 Montaggio


La seguente operazione deve essere compiuta da minimo tre persone.

Per un corretto montaggio del depuratore seguire i punti di seguito elencati:

- ❖ Liberare gli elementi costituenti il filtro dai relativi imballi;
- ❖ Posizionare il filtro come desiderato;

11.3 Collegamento alimentazione elettrica

	ATTENZIONE TUTTE LE OPERAZIONI RIGUARDANTI IL COLLEGAMENTO DELL'UNITA ALLA RETE ELETTRICA E LA MESSA IN FUNZIONE DEVONO ESSERE EFFETTUATE DA PERSONALE SPECIALIZZATO.
	ATTENZIONE LA RETE PRINCIPALE DEVE ESSERE PROTETTA A MONTE CONTRO I DANNI INDIRETTI IEC 204-1

	AVVERTENZA PRIMA DI COLLEGARE IL DEPURATORE ALLA LINEA ELETTRICA VERIFICARE CHE LA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SIA 400V/50HZ TRIFASE, ALTRIMENTI SEGUIRE LE INDICAZIONI FORNITE NELLE AVVERTENZE CONTENUTE IN PAR.5.2
---	---

Macchine con aspiratore ma prive di quadro elettrico e/o interruttore magnetotermico

Il cliente deve provvedere a disporre sulla linea di alimentazione un interruttore di sicurezza idoneo e correttamente dimensionato, posizionato a monte dell'interruttore On/Off dell'aspiratore.

Per il funzionamento normale la macchina deve essere prevista di pulsante di marcia e pulsante di arresto.

Macchine con aspiratore dotate di quadro elettrico e/o interruttore magnetotermico

La macchina risulta al momento della sua installazione completa di tutto l'impianto elettrico necessario per il suo funzionamento, comprese le protezioni termiche e magnetiche dei vari elementi presenti all'interno del quadro.

All'interno del quadro, una volta disinserita la spina, si apre il portello e si accede alla morsettiera di alimentazione, prevista per il collegamento della linea in ingresso, contraddistinta dalla sigla L1-L2-L3, e dalla copertura di protezione

riportante il simbolo  nonché al morsetto per il collegamento dell'impianto di terra contraddistinto dal colore

giallo-verde, dalla scritta PE e dal simbolo 

I morsetti per la linea di alimentazione e la relativa messa a terra sono previsti per conduttori di sezione 6 mm².

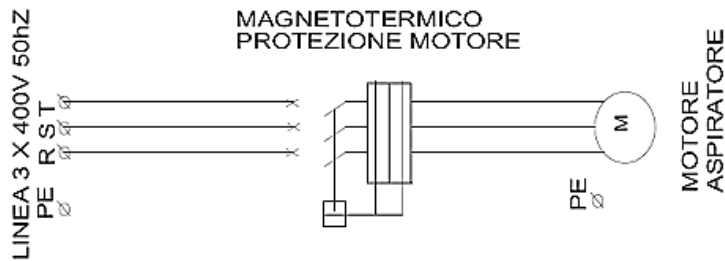


Figura 3 - Schema elettrico

Effettuati i collegamenti, avendo cura di serrare bene i morsetti, dovranno essere ripristinate tutte le protezioni presenti e verificato che i conduttori installati non presentino danneggiamenti al loro isolante o parti attive scoperte. La linea di alimentazione del quadro bordo macchina dovrà risultare dimensionata e protetta in modo da garantire sia il funzionamento nel caso di partenza del motore (spunto) sia la protezione contro i contatti indiretti coordinata con il valore della resistenza dell'impianto di dispersione verso terra presente, e pertanto si deve prevedere una alimentazione con conduttura di sezione almeno 6 mm² protetta da dispositivo magnetotermico differenziale con taratura 3 x 32 A Idn=0,03.

Dovrà parimenti essere assicurato che la caduta di tensione globale con macchina in funzione garantisca almeno una tensione di 375 V.

Una volta collegata la linea di alimentazione, prima di mettere in servizio la macchina, al fine di garantire il corretto funzionamento di tutto l'impianto, si dovrà verificare il giusto senso di rotazione del motore.



AVVERTENZA

PER IL FUNZIONAMENTO NORMALE LA MACCHINA DEVE ESSERE PREVISTA DI PULSANTE DI MARCIA E PULSANTE DI ARRESTO.

11.4 Controllo senso di rotazione

Per questa verifica procedere come segue:


1. assicurarsi che la macchina sia in grado di funzionare per collocazione e montaggio, e che non vi siano presenti corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura;
2. accendere la macchina con il pulsante di marcia e verificare che il senso di marcia del motore elettrico o dell'elettroventilatore sia concorde a quello indicato dalla freccia sopra applicata;
3. spegnere la macchina con il pulsante di arresto
4. In caso di rotazione in senso contrario, invertire due fasi di alimentazione intervenendo sull'aspiratore posto nel vano superiore. Riprovare da 1 a 3.

12. Preparazione all'impiego

La preparazione all'impiego del depuratore consiste essenzialmente in:

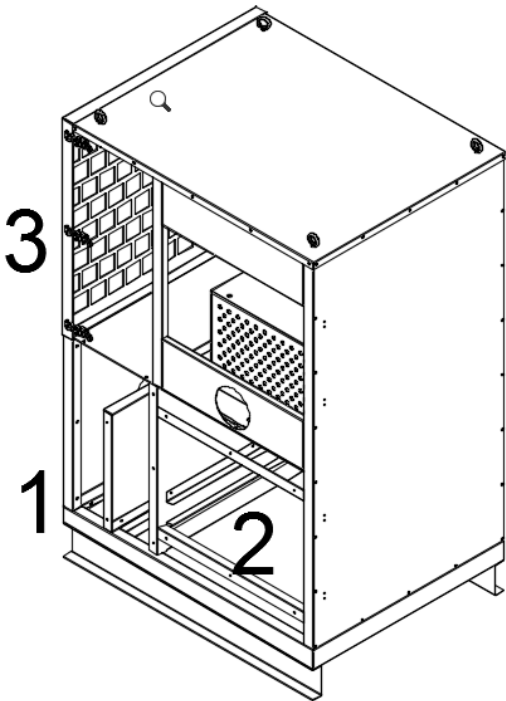
- ❖ collegamento della stessa alla linea elettrica di alimentazione dell'aspiratore, vedi par.9.3;
- ❖ collegamento della stessa alla linea di aspirazione;


13. Utilizzo

	<p>ATTENZIONE CONTROLLARE ACCURATAMENTE I PUNTI D'ASPIRAZIONE COLLEGATI ALLA MACCHINA SIANO APERTI, LIBERI DA CORPI ESTRANEI E IMPOSSIBILITATI DA ASPIRARE TUTTO CIO' CHE NON CONTEMPLATO IN CAP.6 "DESTINAZIONE D'USO" L'USO IMPROPRIO PUO PROVOCARE DANNI AL DEPURATORE, E INOLTRE COMPORTA LA CESSAZIONE Istantanea DELLA GARANZIA.</p>
---	---

Premere l'interruttore di accensione.
 Terminato la lavorazione premere l'interruttore di spegnimento.

14. Manutenzione

<p>1 – Vasca di raccolta</p> <p>2 - Vano filtro metallico e a tasche</p> <p>3 – Filtro assoluto</p>	
<p>Figura 4 - Elementi soggetti a manutenzione</p>	

	<p>ATTENZIONE CONTROLLARE ACCURATAMENTE IL CAP.2 DELLA PREMESSA PRIMA DI EFFETTUARE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE.</p>
	<p>ATTENZIONE TUTTE LE OPERE DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DEVONO ESSERE EFFETTUATE DA PERSONALE SPECIALIZZATO CHE ABBA PRESO VISIONE DEL MANUALE DI USO E MANUTENZIONE.</p>


14.1 Vasca di raccolta


Con impianto spento svuotare il contenitore di raccolta delle impurità (elemento nr 1).
 Per la raccolta del liquido presente sulle tasche filtranti, si ricorda che il filtro necessita di un periodo di fermo per poter far sì che l'olio raccolto dalle tasche si separi da esse per coalescenza e vada a depositarsi nella vasca. Lo

scarico della vasca avviene grazie a due manicotti di ¾" posti nella parte inferiore. Eventuali dispositivi esterni di scarico dell'olio sono a carico del cliente.

Per quanto riguarda lo smaltimento dei liquidi raccolti, contattare gli organi competenti in materia o ditte specializzate.

14.2 Verifica e sostituzione Filtri

	<p>ATTENZIONE TUTTE LE OPERE DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DEVONO ESSERE EFFETTUATE DA PERSONALE SPECIALIZZATO CHE ABBAIA PRESO VISIONE DEL MANUALE DI USO E MANUTENZIONE.</p>
---	---

	<p>ATTENZIONE TUTTE LE OPERE DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DEVONO ESSERE EFFETTUATE DA PERSONALE SPECIALIZZATO DOTATO DI ADEGUATI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) QUALI OCCHIALI, MASCHERINE, GUANTI E SCARPE ANTISCIVOLO. VALUTARE ALTRI MEZZI DI DISPOSITIVI INDIVIDUALI IN FUNZIONE DELL'INQUINANTE TRATTATO DAL FILTRO.</p>
---	--

L'accesso ai filtri avviene attraverso gli sportelli del vano filtri posti frontalmente alla struttura del depuratore.

L'intervento di manutenzione e/o sostituzione dei filtri è periodico. I tempi per cui deve essere effettuata la manutenzione sono indicativi poiché dipendono dal carico di olio trattato dalla macchina. La manutenzione deve indicativamente secondo la tabella che segue.

Il manometro posto a bord del filtro indica lo stato di intasamento dei filtri. Quando questo raggiunge la zona "rossa" è necessario provvedere alla verifica e in caso non sia sufficiente alla loro sostituzione



Periodo [ore]	Tipo intervento	Filtro
80	Verificare l'integrità dei filtri presenti nella macchina e loro fissaggio	Maglia metallica, separatore di gocce, filtri a tasca.
160	Lavaggio filtri metallici	Maglia metallica, separatore di gocce.
3000	Sostituzione filtri a tasche	Filtro a tasca

Per la sostituzione dei filtri procedere come segue:

1. Spegner e scollegare aspiratore da alimentazione elettrica;
2. Attendere che le tasche e gli altri elementi filtranti abbiano rilasciato l'olio in eccesso che si è accumulato al loro interno.
3. Aprire sportello/i del vano filtri posti frontalmente nella parte inferiore sganciando le apposite chiusure;
4. Sfilare i filtri alloggiati nelle apposite guide.
5. Pulire gli alloggiamenti delle guide rimuovendo i depositi in eccesso.
6. Inserire i filtri nuovi secondo l'ordine predefinito facendo la massima attenzione che siano correttamente allineati nelle loro sedi.
7. Chiudere lo sportello del vano filtri mediante gli appositi ganci assicurandosi che faccia tenuta rispetto alla struttura del filtro.
8. Avviare il ventilatore e verificare che non ci siano trafileamenti attraverso gli sportelli.

Nel caso si verificassero problemi di tenuta, spengere l'aspiratore, attendere il deposito dell'olio in eccesso e ripetere la procedura dal punto 7.

I filtri metallici. Fare attenzione a non utilizzare getti ad alta pressione per evitare di danneggiare i filtri. Nel caso la rigenerazione non fosse possibile provvedere alla sostituzione degli elementi.

	AVVERTENZA TERMINATE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE VERIFICARE CHE LO SPORTELLO FILTRI SIA STATO MONTATO E CORRETTAMENTE FISSATO
	Nota Seguire le normative vigenti in materia di rifiuti per lo smaltimento delle tasche filtranti e dei residui per la pulizia dei filtri

15. Montaggio/Smontaggio

Personale autorizzato

Le operazioni di montaggio e di smontaggio della macchina devono essere fatte da personale specializzato, addestrato, abilitato ed a conoscenza delle procedure indicate in questo manuale. Il numero minimo di personale impiegato in suddette operazioni deve essere pari a due.

Operazioni di smontaggio

- ❖ Per un corretto smontaggio della macchina seguire i punti di seguito elencati:
- ❖ Scollegare la macchina dalla linea elettrica;
- ❖ Scollegare il depuratore dalla linea di aspirazione o da ulteriori elementi;
- ❖ Svuotare la vasca di raccolta.

16. Ricerca ed eliminazione dei difetti dell'impianto

La variabilità dei difetti che si possono riscontrare durante il funzionamento della macchina, ovvero dei suoi componenti è ampia. Di seguito vengono trattati i difetti più comuni, indicandone le cause probabili e relative azioni correttive. Se, malgrado le operazioni suggerite, l'anomalia persiste, si consiglia di contattare la Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. indicando il difetto e le condizioni di funzionamento della macchina. Per la ricerca e l'eliminazione dei difetti vedere la tabella sottostante. Nel caso il problema persista contattare l'ufficio tecnico fornendo il numero di matricola del prodotto.

Difetto	Cause	Soluzione
Spegnimento della macchina	Mancanza alimentazione elettrica	Controllare il collegamento alla linea elettrica
	Mancanza alimentazione elettrica perché è scattato l'interruttore magnetotermico	Riarmare l'interruttore magnetotermico. Se il problema persiste contattare ufficio tecnico autorizzato.
	Fusibile bruciato	Sostituire fusibile bruciato
	Cavo scollegato -	Contattare ufficio tecnico autorizzato
Aspirazione insufficiente	Serrande punti di aspirazione chiuse	Aprire serrande punti di aspirazione
	Griglia d'espulsione ostruita	Rimuovere l'ostruzione
	Filtri intasati	Spegnere il ventilatore e tenere fermo l'aspiratore per un tempo necessario al deposito dell'olio per coalescenza. Sostituire filtri
	Senso di marcia aspiratore contrario	Verificare par.9.4
	Linea di aspirazione e/o espulsione ostruita.	Rimuovere l'ostruzione

Il motore non parte	Quadro elettrico non alimentato	Alimentare il quadro elettrico
	Cavo interno a quadro elettrico staccato	Contattare ufficio tecnico autorizzato
	Motore bruciato	Contattare ufficio tecnico autorizzato
Il quadro è alimentato ma l'aspiratore non funziona	Verificare che i fusibili di protezione siano danneggiati	Sostituire fusibile bruciato
	Cavo interno a quadro elettrico staccato	Contattare ufficio tecnico autorizzato
	Motore bruciato	Contattare ufficio tecnico autorizzato
Aumento vibrazioni o rumorosità del ventilatore	Varie	Contattare ufficio tecnico autorizzato
Dallo scarico fuoriesce nebbia oleosa	Filtri danneggiati	Sostituire filtri
	Portata di aspirazione non adeguata all'inquinante	Contattare ufficio tecnico autorizzato

Tabella 7 - Identificazione e risoluzione dei problemi

17. Parti di ricambio

Filtro metallico	592x492x23
Tasca filtrante F9	592x492x292
Filtro assoluto H13	610x610x292

Tabella 8 - Parti di ricambio

18. Smaltimento rifiuti

Il rifiuto prodotto dall'impianto consiste nel residuo di polvere con deposito dell'inquinante e dovrà periodicamente essere smaltito dall'utilizzatore tramite vettore autorizzato, previa analisi del rifiuto. Contattare gli organi competenti in materia o ditte specializzate.

Per quanto riguarda lo smaltimento dei filtri utilizzati, contattare gli organi competenti in materia o ditte specializzate.

Allegato 2 - Segnalazione discrepanze nella pubblicazione

Se ritenete di aver individuato qualche errore o discrepanza nella presente pubblicazione vi preghiamo di inviarci il seguente modulo con la descrizione della anomalia riscontrata.

Nome articolo:			
Data :	N° revisione:	N° pagina:	
Vostri dati:			
Descrizione indicazioni:			
Spedire questo foglio, completo nei suoi dati e con eventuali allegati, a:	Send this form, complete in its data and any attachments to:	Nous Vous prions d'envoyer cette page complète des éventuelles pièces jointes à :	Enviar este formulario, completo en sus datos a:
Secureair® by Gamma Impianti™ S.R.L. Via Stroppiana, 15 - 10071 Borgaro T.se (TO) - Tel. +39 011 4502031 - Fax +39 011 4703927 Email: info@secureair.it – website: www.secureair.it			



By GAMMA IMPIANTI™ s.r.l
Via Stroppiana n° 15 10071 Borgaro T.se (To) - Italy
Tel. +39 011 4502031 Fax +39 011 4703927
P.IVA IT05898600019
E-mail : info@secureair.it
Web : www.secureair.it