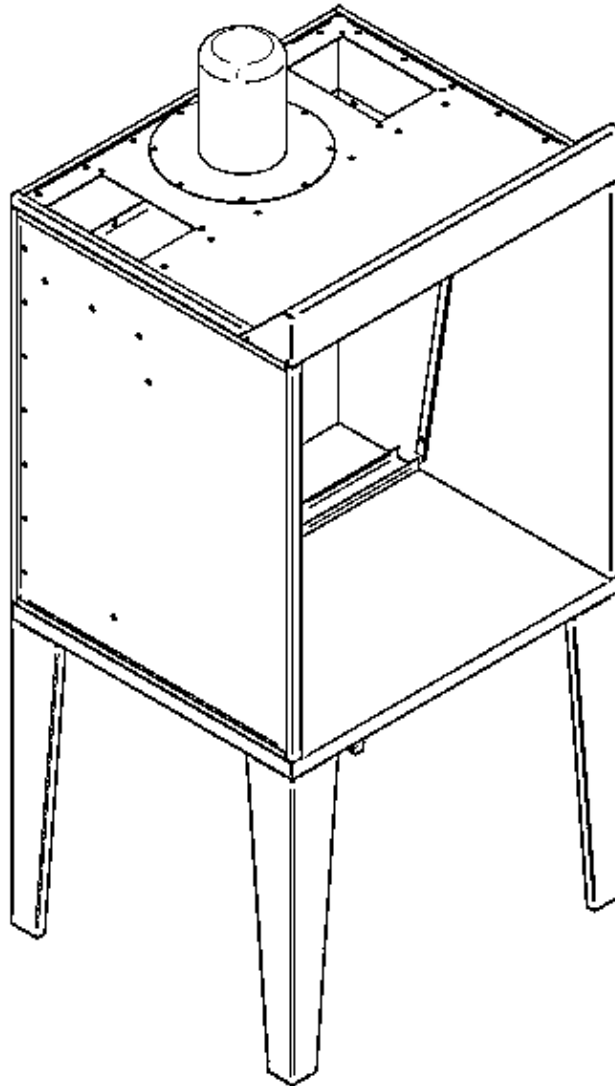


Manuale Uso e Manutenzione MFPHV 10-15-18

Cabina di verniciatura con filtri HEPA e
ruote



ISTRUZIONI ORIGINALI



Indice

Indice	3
Indice delle Tabelle	3
Indice delle Figure	3
1. Premessa	4
1.1 Scopo del manuale	4
1.2 Definizioni	4
1.3 Riservatezza	4
1.4 Riferimenti normativi.....	5
1.5 Segnalazioni di errori e discrepanze.....	5
2. Sicurezza e norme antinfortunistiche	5
2.1 Generalità.....	5
2.2 Regole ed istruzioni generali per la sicurezza	5
3. Identificazione della macchina	6
4. Descrizione generale.....	7
5. Rischio rumore.....	7
6. Rischio incendio.....	7
7. Caratteristiche tecniche e meccaniche.....	8
7.1 Dati elementi filtranti.....	8
7.2 Prestazioni.....	9
7.3 Caratteristiche elettriche.....	9
8. Accessori.....	10
8.1 Motore ATEX e boccaglio antiscintilla (optional).....	10
8.2 Manometro (optional).....	10
8.3 Piatto rotante manuale (optional).....	10
8.4 Ruote (optional).....	10
9. Destinazione d'uso	10
10. Procedure di imballaggio.....	11
11. Trasporto e movimentazione	11
12. Installazione e messa in funzione	11
12.1 Posizionamento	11
12.2 Montaggio	11
12.3 Collegamento alimentazione elettrica.....	11
12.4 Controllo senso di rotazione	12
13. Preparazione all'impiego	12
14. Utilizzo.....	12
15. Manutenzione	12
15.1 Verifica e sostituzione Filtri.....	12
16. Montaggio/Smontaggio.....	13
17. Ricerca ed eliminazione dei difetti dell'impianto	13
18. Parti di ricambio	14
19. Smaltimento rifiuti	14
Allegato 1 – Scheda per la manutenzione	15
Allegato 2 - Segnalazione discrepanze nella pubblicazione.....	16

Indice delle Tabelle

Tabella 1 - Elenco segnaletica del manuale	4
Tabella 2 - Dimensioni cabine CS10-15-18	8
Tabella 3 - Prestazioni CS10-15-18	8
Tabella 4 - Dati tecnici filtro di carta ANDREAE®	9
Tabella 5 - Dati tecnici Paint Stop.....	9
Tabella 6 - Indicazione per la manutenzione	12
Tabella 7 - Risoluzione dei problemi.....	14
Tabella 8 - Parti di ricambio.....	14

Indice delle Figure

Figura 1 - Targa identificativa della macchina.....	7
Figura 2 - Cabina di verniciatura CS10-15-18	7
Figura 3 - Quote di riferimento CS10-15-18.....	8
Figura 4 - Collegamento Trifase	9
Figura 5 - Collegamento Monofase	10

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

GAMMA IMPIANTI SRL

Via Stroppiana, 15 - 10071 Borgaro Torinese (TO) - Tel. +39 011 4502031 - fax. +39 011 4703927

email: info@secureair.it – website: www.secureair.it

Le informazioni contenute in questo manuale sono di proprietà della GAMMA IMPIANTI SRL.

- È vietata la riproduzione, anche parziale, senza preventiva autorizzazione scritta della GAMMA IMPIANTI SRL.
- La GAMMA IMPIANTI SRL 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 GAMMA IMPIANTI SRL 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 GAMMA IMPIANTI SRL 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.

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.




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

Tabella 1 - Elenco segnaletica del manuale

1.3 Riservatezza

Le informazioni tecniche contenute in questo manuale sono di proprietà della GAMMA IMPIANTI SRL e devono essere considerate di natura riservata: sono pertanto vietate la divulgazione e la riproduzione anche parziale senza autorizzazione scritta della GAMMA IMPIANTI SRL.

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 servendosi dell'apposito modulo posto in allegato 2.

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 GAMMA IMPIANTI SRL 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 GAMMA IMPIANTI SRL. Qualora vengano eseguite modifiche alla macchina e ai suoi componenti, senza la preventiva autorizzazione scritta di GAMMA IMPIANTI SRL ogni forma di garanzia decadrà. GAMMA IMPIANTI SRL non risponde di eventuali malfunzionamenti della macchina, danni a cose o persone se vengono eseguiti interventi non autorizzati.
- ❖ La GAMMA IMPIANTI SRL 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 delle cappe 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

	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.
	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. IN FASE DI MANUTENZIONE ISOLARE CON SICUREZZA DALLA ALIMENTAZIONE ELETTRICA I CIRCUITI E GLI APPARECCHI SU CUI SI ACCINGE AD INTERVENIRE.

	VERIFICARE CHE L'APPARECCHIO SIA INSTALLATO ED UTILIZZATO NEL RISPETTO DELLE LEGGI E NORME VIGENTI LOCALI.
	GAMMA IMPIANTI SRL NON SI ASSUME NESSUNA RESPONSABILITÀ IN CASO DI INCIDENTI CONSEGUENTI AD UN USO DEL PRODOTTO IN QUESTIONE NELLE SEGUENTI CONDIZIONI: <ul style="list-style-type: none"> - RIMOZIONE O MODIFICA DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA; - USO DELL'APPARECCHIO NON CONFORME A QUANTO INDICATO DA GAMMA IMPIANTI SRL; - MODIFICA DELL'APPARECCHIO SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE DI GAMMA IMPIANTI SRL; - USO DI ACCESSORI E RICAMBI NON FORNITI DALLA GAMMA IMPIANTI SRL; - 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.

Sulla targhetta riportati i seguenti dati:

<ul style="list-style-type: none"> ❖ Logo del costruttore ❖ Modello macchina ❖ Matricola ❖ Alimentazione ❖ Amperaggio ❖ Anno di costruzione ❖ Peso complessivo 	<p>Figura 1 - Targa identificativa della macchina</p>
---	--

4. Descrizione generale

La cabina di verniciatura a secco Mod MFPHV 10-15-18 può essere impiegata per verniciature occasionali (quindi per chi completa la propria produzione con la finitura dei pezzi) di pezzi di dimensioni contenute.

Può essere impiegata per vernici con solventi chimici e per vernici ad acqua, mentre non sono indicate per l'utilizzo di vernici plastiche e gommosi.

Il flusso d'aria da depurare è direttamente dentro la cabina dove avviene la lavorazione con l'inquinante da trattare per la quale è stata appositamente progettata la macchina. L'ingresso dell'aria inquinata avviene frontalmente dove, grazie alla depressione creata dall'aspiratore, le esalazioni passano attraverso i vari stadi filtranti, per essere poi espulsi dal modulo superiore.

La cabina è realizzata in pannelli costruiti in robusta lamiera zincata verniciata di prima scelta, lavorati con punzonatrice a controllo numerico e pressopiegati con piegatrice a 6 assi computerizzata. Tutti i pannelli sono guarniti con sigillanti silicici ed imbullonati tra loro con bulloni ad alta resistenza.

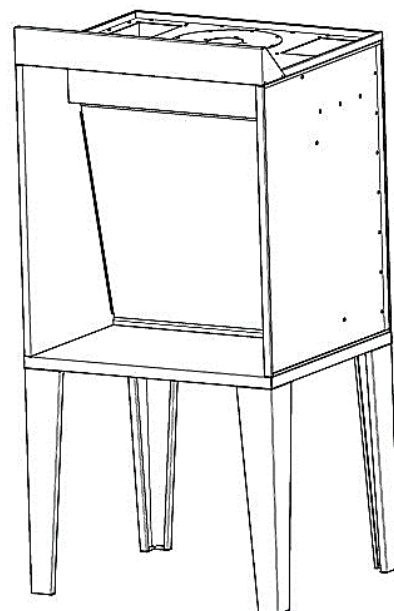


Figura 2 - Cabina di verniciatura MFPHV 10-15-18

5. Rischio rumore

Sorgente di rumore è costituita dai flussi dell'aria provenienti dai dispositivi di captazione: al fine di 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.

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 NON UTILIZZARE LA MACCHINA CON LAMIERE PARTICOLARMENTE OLEOSE E SPORCHE POICHÉ TALE COMPORTAMENTO PUÒ COMPORTARE LA DEPOSIZIONE DI UNA PATINA INFIAMMABILE SU FILTRI AUTOESTINGUENTI.</p>
	<p>ATTENZIONE NON INSTALLARE MACCHINA NELLE VICINANZE DI MATERIALE INFIAMMABILE/ESPLOSIVO</p>

7. Caratteristiche tecniche e meccaniche

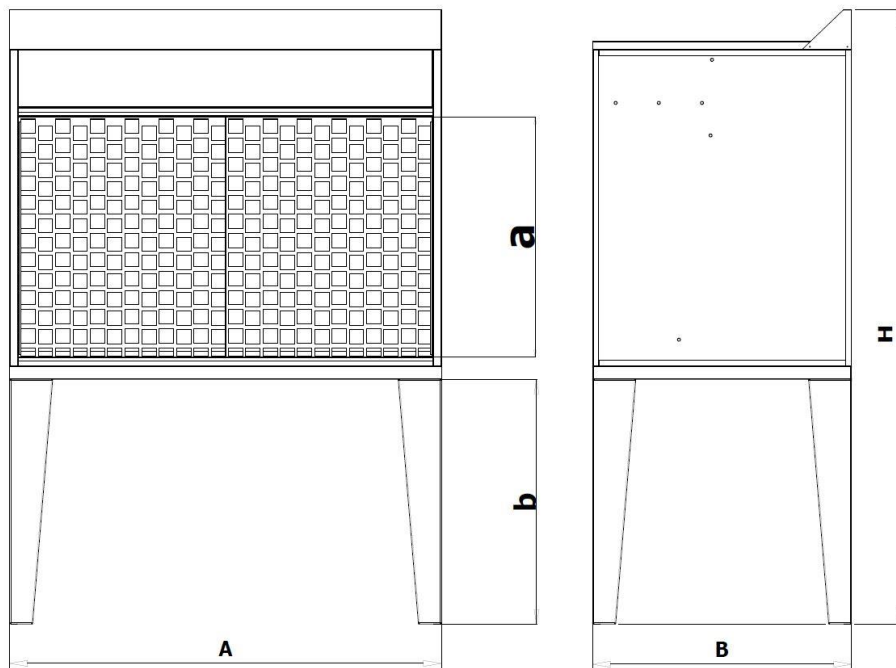


Figura 3 - Quote di riferimento MFPHV 10-15-18

Modello	A mm	B mm	H mm	a mm	b mm	Peso kg
MFPHV 10	1.050	900	2.250	830	850	205
MFPHV 15	1.500	900	2.250	830	850	220
MFPHV 18	1.800	900	2.250	830	850	250

Tabella 2 - Dimensioni cabine MFPHV 10-15-18

Modello	Portata [m ³ /h]	Pressione residua [Pa]	Potenza (4 poli) [kW]	Tensione [V] Trifase	Corrente [A]	Tensione [V] Monofase	Corrente [A]
MFPHV 10	1.800	300	0.75	400	1.92	230	4.95
MFPHV 15	2.600	300	1.1	400	2.67	230	6.78
MFPHV 18	3.600	300	1.1	400	2.67	230	6.78

Tabella 3 - Prestazioni MFPHV 10-15-18

7.1 Dati elementi filtranti

DATI TECNICI CARTA FILTRANTE	
Spessore	60 mm
Strato frontale	Carta 260 gr/m ²
Strato posteriore	Carta 250 gr/m ²
Velocità consigliata dell'aria	0.5 – 1.0 m/s
Perdita di carico a 0,75 m/s	3 mm.H ₂ O
Perdita di carico massima consigliata	13 mm.H ₂ O

Perdita di carico finale consigliata	25 mm.H2o
Capacità di accumulo a 0,75 m/s – 130 Pa (dipende dal tipo di vernice usata)	fino a 18 kg/m2
Efficienza di filtrazione (0,75 m/s) (dipende dal tipo di vernice usata)	91% - 98% (ASHARAE 52.76)
Temperatura massima di resistenza	180°
Numero di pieghe consigliato per metro	26
Colore	bianco

Tabella 4 - Dati tecnici filtro di carta ANDREAE®

DATI TECNICI FILTRO PAINT STOP	
Spessore	50 mm
Grammatura fibra di vetro	200 gr/m2
Classe di efficienza (CEN EN779)	G3
Efficienza gravimetrica media	87%
Temperatura massima di impiego	120°C
Umidità relativa	100%
Perdita di carico iniziale	23 Pa
Perdita di carico finale consigliata:	150 Pa
Perdita di carico massima	300 Pa
Velocità filtrazione consigliata	1,5-2 m/s


Tabella 5 - Dati tecnici Paint Stop

7.2 Prestazioni



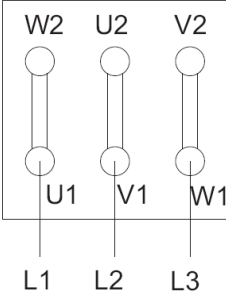
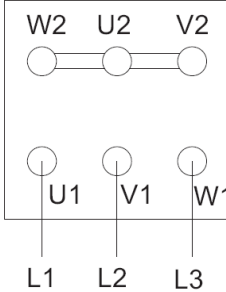
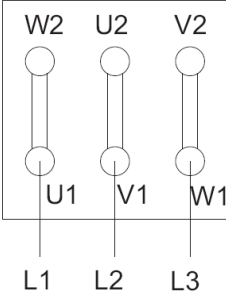
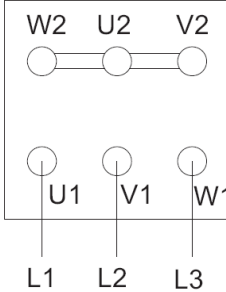
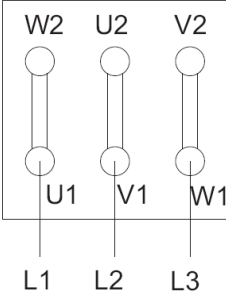
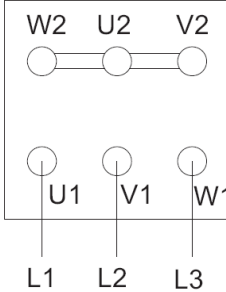
Le prestazioni sono rilevate con strumenti tarati e certificati periodicamente da laboratori esterni. Per le prestazioni della macchina consultare Cap.7 tab. 3

7.3 Caratteristiche elettriche

Le cabine con aspiratore sono predisposte per essere alimentate da tensione di rete pari a 230/400V–50Hz Trifase.

	<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 fig.4. Solo il personale qualificato è autorizzato ad eseguire interventi su impianti e componenti elettrici.</p>
---	---

Cavo di alimentazione: 4x2.5 mmq, L=2.5m
Caratteristiche elettriche motore: vedi tab.3 Cap.7
Schema elettrico: vedi par.9.3

	<p>ATTENZIONE: Togliere scollegare dalla rete elettrica prima di qualsiasi intervento.</p>				
	<p>AVVERTENZA: Se la tensione di rete è di 400V/50Hz i collegamenti elettrica devono essere fatti come da figura 4. Solo il personale qualificato è autorizzato ad eseguire interventi su impianti e componenti elettrici.</p>				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">230V – Triangolo Δ</th> <th style="width: 50%;">400V – Stella Y – Triangolo Δ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </tbody> </table>	230V – Triangolo Δ	400V – Stella Y – Triangolo Δ		
230V – Triangolo Δ	400V – Stella Y – Triangolo Δ				
					
	Figura 4 - Collegamento Trifase				

AVVERTENZA:

Se la tensione di rete è 220V/50Hz monofase occorre intervenire sulla morsettiera del motore elettrico del ventilatore modificando la posizione dei cavallotti come da figura che segue.

Solo il personale qualificato è autorizzato ad eseguire interventi su impianti e componenti elettrici.

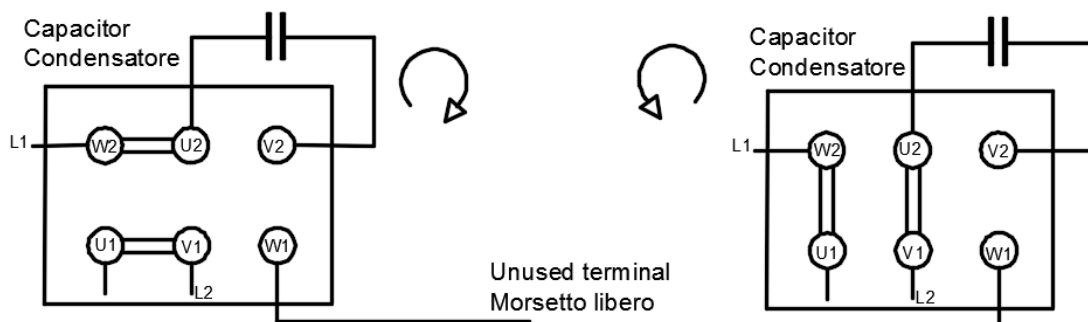


Figura 5 - Collegamento Monofase

8. Accessori

8.1 Motore ATEX e bocaglio antiscintilla (optional)

L'installazione di un motore elettrico certificato ATEX e di un eventuale bocaglio antiscintilla situato in ingresso alla girante sono elementi indicati qual ora non sia impossibile escludere in maniera assoluta la possibilità di un'esplosione. Il bocaglio antiscintilla riduce la possibilità che si possano generare scintille dal contatto della girante con il bocaglio mentre la certificazione del motore assicura che non possa essere esso stesso causa di fenomeni esplosivi.

L'installazione di questi dispositivi non è comunque sufficiente né al trattamento di polveri potenzialmente esplosive né a permettere l'installazione del banco all'interno di zone certificate ATEX.

8.2 Manometro (optional)

Manometro tarato per indicare il progressivo stato di intasamento degli elementi filtranti. Qual ora l'indicatore raggiungesse la zona finale del manometro sarà necessario provvedere alla sostituzione degli elementi filtranti.

8.3 Piatto rotante manuale (optional)

Piatto rotante posto sul piano di lavoro della cabina. La rotazione del piatto è manuale e consente di ruotare i pezzi per una migliore e rapida lavorazione dei medesimi.

8.4 Ruote (optional)

L'altezza totale della cabina aumenta di 130mm con l'applicazione delle ruote alle gambe di sostegno della cabina.





ATTENZIONE

MUOVERE LA CABINA SOLO CON ASPIRATORE SPENTO E CANALE DI ESPULSIONE SCOLLEGATO.

9. Destinazione d'uso

La macchina è progettata e realizzata per l'aspirazione e la filtrazione di esalazioni prodotte da verniciatura.

	ATTENZIONE: È obbligatorio utilizzare la macchina per aspirare solamente il tipo di materiale indicato
	ATTENZIONE: Qualsiasi altra operazione o lavorazione in prossimità del fronte aspirante è vietata in quanto può provocare danneggiamenti o rischi di incendio.


10. Procedure di imballaggio

La macchina viene fornita, salvo richieste particolari del cliente rivestita con pellicola e posta su pallet.

11. Trasporto e movimentazione

Per il trasporto seguire le seguenti indicazioni:

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

	ATTENZIONE: Per la movimentazione del depuratore utilizzare appositi strumenti di movimentazione meccanica come da normativa vigente
---	---

12. Installazione e messa in funzione

12.1 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, deve essere prevista a carico del committente l'alimentazione elettrica per il motore dell'aspiratore.



La presente macchina non deve essere posizionata all'esterno.

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

12.2 Montaggio

La macchina viene fornita già assemblata.

12.3 Collegamento alimentazione elettrica

	ATTENZIONE Tutte le operazioni riguardanti il collegamento dell'unità 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
	ATTENZIONE La cabina e i suoi componenti devono essere collegati all'impianto di terra.
	AVVERTENZA Prima di collegare il depuratore alla linea elettrica verificare che la tensione di alimentazione. Seguire le indicazioni fornite nelle avvertenze contenute in par.7.3

12.4 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 alla spina fra di loro e riprovare da 1 a 3.


Tutte le regolazioni presenti all'interno del quadro bordo macchina possono essere effettuate solo da personale specializzato e dopo avere preso visione del manuale.

13. Preparazione all'impiego

La preparazione all'impiego del depuratore consiste essenzialmente in:

- ❖ collegamento della stessa alla linea elettrica di alimentazione della macchina che alimenterà: aspiratore, neon per illuminazione (dispositivo opzionale disponibile a richiesta), vedi par.11.3;


14. Utilizzo

	<p>ATTENZIONE Controllare accuratamente i punti d'aspirazione collegati alla macchina siano aperti, liberi da corpi estranei e impossibilitati da aspirare tutto ciò che non contemplato in cap.6 "Destinazione D'Uso" L'uso improprio può provocare danni al depuratore, e inoltre comporta la cessazione istantanea della garanzia.</p>
--	--

Premere l'interruttore di accensione.

Terminata la lavorazione premere l'interruttore di spegnimento.

15. Manutenzione

	<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 abbia preso visione del manuale di uso e manutenzione.</p>



15.1 Verifica e sostituzione Filtri

L'accesso ai filtri avviene attraverso il vano filtri posto frontalmente alla struttura del depuratore.

L'intervento di manutenzione e/o sostituzione dei filtri è periodico. La manutenzione deve avvenire secondo la Tabella che segue.

Filtro	Tipo intervento	Periodo [ore]
Andreae	Verificare l'integrità dei filtri presenti nella macchina e loro fissaggio	160
	Sostituire i filtri quando danneggiati	
Paint-stop	Verificare l'integrità dei filtri presenti nella macchina e loro fissaggio	160
	Sostituire i filtri quando danneggiati	

Tabella 6 - Indicazione per la manutenzione

	<p>AVVERTENZA Terminate le operazioni di manutenzione verificare che tutto sia stato riassembleto correttamente</p>
	<p>Nota Seguire le normative vigenti in materia di rifiuti per lo smaltimento dei filtri</p>

Manutenzione e/o sostituzione filtri frontali in cartone brevettato:

Con i filtri montati sulla cabina, facendo attenzione, è possibile periodicamente spazzolare la carta dall'alto verso il basso in modo da togliere il grosso della vernice;

Per effettuare una sostituzione della carta:

- Smontare i ferma-carta laterali;
- Togliere il cartone filtrante;
- Pulire le sedi delle guide porta filtri;
- Reinstallare i filtri carta nuovi nella loro posizione originale;
- Rimontare i ferma-carta laterali

Smaltire i residui di vernice ottenuti in accordo con le Leggi Vigenti nel paese di utilizzazione della cabina di verniciatura.

Manutenzione e/o sostituzione secondo stadio filtrante in paint-stop:

- è possibile periodicamente pulire i filtri mediante soffiatura con aria compressa;
- Pulire le sedi delle guide porta filtri;
- Reinstallare i filtri nella loro posizione originale;

Smaltire i residui di vernice ottenuti in accordo con le Leggi Vigenti nel paese di utilizzazione della cabina di verniciatura.

16. 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;
- ❖ Eliminare/scollegare qualsiasi altro elemento collegato al filtro ma non appartenente ad esso;

17. 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 GAMMA IMPIANTI SRL indicando il difetto e le condizioni di funzionamento della macchina. Per la ricerca e l'eliminazione dei difetti vedere la tab 8 qui di seguito.

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	Griglia o filtri di d'espulsione ostruiti	Rimuovere l'ostruzione
	Filtri intasati	Sostituire filtri Verificare che il materiale aspirato sia quello per il quale il filtro è stato progettato
	Senso di marcia aspiratore contrario	Verificare par.11.4
	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	Varie	Contattare ufficio tecnico autorizzato

Tabella 7 - Risoluzione dei problemi

18. Parti di ricambio

Parti di ricambio:	
Carta filtrante ANDREAE®	H=900 pacco da 9 mt
Paint stop	rotolo

Tabella 8 - Parti di ricambio

19. Smaltimento rifiuti

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

Allegato 1 – Scheda per la manutenzione***Scheda Manutenzione***

MODELLO	ANNO DI COSTRUZIONE
MATRICOLA	FORNITORE
RIF.TELEFONICO ASSISTENZA	RESPONSABILE MANUTENZIONE

DATA SEGNALAZIONE	Tipo (1)	DATA INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO (2)	Firma

**LEGENDA: (1): GR= interventi in garanzia; MS= manutenzione straordinaria
(2): Dettagliare: cause, interventi, guasti riscontrati, parti sostituite, ecc.**

DATA SEGNALAZIONE	Tipo (1)	DATA INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO (2)	Firma
----------------------	-------------	--------------------	----------------------------	-------

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:

GAMMA IMPIANTI SRL

Via Stroppiana, 15 - 10071 Borgaro Torinese (TO) - Tel. +39 011 4502031 - fax. +39 011 4703927

email: info@secureair.it – website: www.secureair.it