



MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

ASPIRATORI INDUSTRIALI:

SERIE AIRWELD



Questo manuale è parte integrante dell'aspiratore. Leggere attentamente questo manuale e gli allegati alla fornitura. La conoscenza delle istruzioni contenute è indispensabile per usare l'aspiratore ed eseguire la manutenzione in condizioni di sicurezza

rev. A del 30/08/2016

SOMMARIO

| | |
|---|-----------|
| 1. INFORMAZIONI GENERALI..... | 3 |
| 1.1. SCOPO DEL MANUALE | 3 |
| 1.2. LEGENDA DELLA SIMBOLOGIA UTILIZZATA..... | 4 |
| 1.3. DEFINIZIONE DELLE QUALIFICHE DEGLI OPERATORI..... | 4 |
| 1.4. GLOSSARIO | 5 |
| 1.5. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA..... | 6 |
| 1.6. GARANZIA | 6 |
| 2. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA | 7 |
| 2.1. RISCHI RESIDUI..... | 7 |
| 2.2. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA..... | 7 |
| 2.3. AVVERTENZE DI SICUREZZA PER MOVIMENTAZIONE, MONTAGGIO E INSTALLAZIONE..... | 7 |
| 2.4. AVVERTENZE DI SICUREZZA PER USO PREVISTO | 8 |
| 2.5. AVVERTENZE DI SICUREZZA PER REGOLAZIONE/MANUTENZIONE..... | 8 |
| 2.6. AVVERTENZE DI SICUREZZA PER L'IMPATTO AMBIENTALE..... | 8 |
| 2.7. SEGNALI DI SICUREZZA POSTI SULLA MACCHINA | 8 |
| 3. INFORMAZIONI SULLA MOVIMENTAZIONE, MONTAGGIO E INSTALLAZIONE..... | 9 |
| 3.1. MODALITÀ MOVIMENTAZIONE IMBALLO | 9 |
| 3.2. MODALITÀ DI MONTAGGIO DELLA MACCHINA..... | 10 |
| 3.3. MODALITÀ MOVIMENTAZIONE MACCHINA | 11 |
| 3.4. MODALITÀ INSTALLAZIONE MACCHINA | 11 |
| 3.5. MODALITÀ COLLEGAMENTO ELETTRICO..... | 13 |
| 3.6. MODALITÀ INSTALLAZIONE DEGLI OPTIONAL..... | 13 |
| 4. INFORMAZIONI TECNICHE..... | 14 |
| 4.1. IDENTIFICAZIONE COSTRUTTORE E MACCHINA..... | 14 |
| 4.1.1. Copia fac-simile della dichiarazione di conformità..... | 14 |
| 4.1.2. Targa d'identificazione della macchina | 15 |
| 4.2. DESCRIZIONE MACCHINA..... | 16 |
| 4.3. DESCRIZIONE CICLO DI FUNZIONAMENTO..... | 16 |
| 4.4. DATI TECNICI..... | 17 |
| 4.4.1. Prestazioni..... | 17 |
| 4.4.2. Schema e valori elettrici..... | 18 |
| 4.4.3. Dimensione ingresso aria | 20 |
| 4.4.4. Dimensione espulsione aria | 20 |
| 4.4.5. Filtro..... | 21 |
| 4.5. DESCRIZIONE DISPOSITIVI DI SICUREZZA | 21 |
| 4.6. DESCRIZIONE AREE PERIMETRALI | 22 |

| | |
|---|-----------|
| 5. INFORMAZIONI SULL'USO | 24 |
| 5.1. USO PREVISTO/USO NON PREVISTO | 24 |
| 5.2. AVVIAMENTO E ARRESTO..... | 24 |
| 6. INFORMAZIONI SULLE REGOLAZIONI..... | 25 |
| 6.1. RACCOMANDAZIONI PER LE REGOLAZIONI..... | 25 |
| 6.2. REGOLAZIONE PORTATA..... | 25 |
| 7. INFORMAZIONI SULLE MANUTENZIONI..... | 26 |
| 7.1. RACCOMANDAZIONI PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE | 26 |
| 7.2. TABELLA INTERVALLI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA | 26 |
| 7.3. PULIZIA | 26 |
| 8. INFORMAZIONI SUI GUASTI E RIMEDI | 27 |
| 9. INFORMAZIONI SULLE SOSTITUZIONI..... | 28 |
| 9.2. RACCOMANDAZIONI PER INTERVENTI DI SOSTITUZIONE..... | 28 |
| 9.3. ELENCO COMPONENTI SOSTITUIBILI | 28 |
| 9.3.1. Standard | 28 |
| 9.3.2. Optional..... | 28 |
| 9.4. ROTTAMAZIONE E MESSA FUORI SERVIZIO | 31 |



1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1. SCOPO DEL MANUALE

Il manuale ha lo scopo di trasferire all'installatore, conduttore e manutentore della macchina, le istruzioni per l'uso per la prevenzione e la riduzione dei rischi durante l'interazione uomo-macchina.

| OPERATORE | CAPITOLI DEL MANUALE CHE È TENUTO A CONOSCERE |
|--------------|---|
| INSTALLATORE | <ul style="list-style-type: none">• Informazioni generali• Informazioni sulla sicurezza• Informazioni sulla movimentazione, montaggio e installazione• Informazioni tecniche• Informazioni sulle sostituzioni |
| CONDUTTORE | <ul style="list-style-type: none">• Informazioni generali• Informazioni sulla sicurezza• Informazioni sull'uso |
| MANUTENTORE | <ul style="list-style-type: none">• Informazioni generali• Informazioni sulla sicurezza• Informazioni sulla movimentazione, montaggio e installazione• Informazioni sull'uso• Informazioni sulle regolazioni• Informazioni sulle manutenzioni• Informazioni sui guasti e rimedi• Informazioni sulle sostituzioni |

Le informazioni sono state redatte dal Costruttore nella propria **lingua originale (Italiano)** e possono essere rese disponibili anche in altre lingue per soddisfare le esigenze legislative e/o commerciali.

La documentazione deve essere custodita da persona responsabile allo scopo preposta, in un luogo idoneo, affinché essa sia sempre disponibile per la consultazione nel miglior stato di conservazione. In caso di smarrimento o deterioramento, la documentazione sostitutiva dovrà essere richiesta direttamente al Costruttore.

Per rintracciare facilmente gli argomenti specifici d'interesse, consultare il sommario.

Alcune informazioni potrebbero non corrispondere completamente all'effettiva configurazione della macchina consegnata.

Le informazioni supplementari, eventualmente inserite, non influenzano la leggibilità e non pregiudicano il livello di sicurezza.

Il Costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni senza l'obbligo di comunicarlo preventivamente, purché tali modifiche non alterino il livello di sicurezza.

Ogni segnalazione da parte dei destinatari può essere un importante contributo per il miglioramento dei servizi post-vendita che il Costruttore intende offrire ai propri clienti.

Per evidenziare alcune parti di testo o per indicare alcune specifiche di rilevante importanza, sono stati adottati alcuni simboli di cui è descritto il significato.



.2. LEGENDA DELLA SIMBOLOGIA UTILIZZATA

SIMBOLO DESCRIZIONE



Pericolo - Attenzione

Il simbolo indica situazioni di grave pericolo che, se trascurate, possono mettere seriamente a rischio la salute e la sicurezza delle persone.



Pericolo - Attenzione

Il simbolo indica situazioni di grave pericolo che, se trascurate, possono provocare incendi e mettere seriamente a rischio la salute e la sicurezza delle persone.



Pericolo esplosione

Indica situazioni di grave pericolo che, se trascurate, possono provocare esplosioni e mettere seriamente a rischio la salute e la sicurezza delle persone.



Cautela - Avvertenza

Il simbolo indica che è necessario adottare comportamenti adeguati per non mettere a rischio la salute e la sicurezza delle persone e non provocare danni economici.



Importante

Il simbolo indica informazioni tecniche e operative di particolare importanza da non trascurare.



Utilizzare guanti di protezione.



Utilizzare scarpe antinfortunistiche.



Utilizzare maschera di protezione.



Utilizzare protezione acustiche.

1.3. DEFINIZIONE DELLE QUALIFICHE DEGLI OPERATORI

Sono descritti alcuni termini ricorrenti all'interno del manuale in modo da determinare univocamente il loro significato.

| QUALIFICA OPERATORE | DESCRIZIONE |
|------------------------------|--|
| Personale qualificato | Personale che ha seguito corsi di specializzazione, formazione, training ed ha esperienza in merito ad installazione, messa in funzione e manutenzione degli impianti. |
| Manutentore esperto | Tecnico scelto e autorizzato fra chi ha i requisiti, le competenze e le informazioni per eseguire interventi di manutenzione ordinaria della macchina. |



1.4. GLOSSARIO

| DEFINIZIONE | DESCRIZIONE |
|------------------------------------|---|
| Manutenzione | Insieme delle operazioni necessarie a conservare la funzionalità e l'efficienza della macchina. Queste operazioni sono programmate dal Costruttore, che definisce le competenze necessarie e i modi d'intervento. |
| Interruttore magnetotermico | È un dispositivo di sicurezza in grado di interrompere il flusso di corrente elettrica in un circuito elettrico di un impianto elettrico in caso di sovracorrente. |
| Filtro | È l'elemento principale di filtrazione, che può essere del tipo a manica o cartuccia. |



DEFINIZIONE

DESCRIZIONE

Cappa/ Coppetta

Elemento rigido di varie forme e dimensioni che ha la funzione di ricevere gli elementi inquinanti.

1.5. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Sono descritti i documenti forniti insieme alla macchina e non presenti all'interno del seguente manuale.

- *Dichiarazione di conformità CE*
- *Disegno complessivo e esploso di montaggio*

1.6. GARANZIA

La garanzia è **subordinata alle seguenti condizioni generali**:

- apertura degli imballi e installazione devono essere eseguite da tecnici autorizzati e/o abilitati dal Costruttore;
- il primo avviamento e collaudo positivo della macchina installata deve essere fatto in presenza e sotto la guida dei tecnici del Costruttore o del suo mandatario; deve essere compilato il verbale di collaudo.
- la macchina deve essere usata entro i limiti dichiarati in contratto e riportati nella documentazione tecnica e/o commerciale.
- la manutenzione deve essere eseguita nei tempi e nei modi previsti dal manuale, impiegando ricambi originali **DEPURECO S.R.L.** e affidando gli interventi a personale qualificato.

La garanzia **decade** in caso di:

- mancato, rispetto delle norme di sicurezza;
- rimozione o manomissione dei dispositivi di controllo e di sicurezza (ripari, fotocellule, sensori, microinterruttori, etc.);
- modifiche alle condizioni di sicurezza stabilite dal Costruttore;
- uso improprio della macchina;
- uso della macchina da parte di personale non istruito e/o non autorizzato o mancato rispetto delle competenze dei vari operatori, come indicato nel manuale;
- modifiche o riparazioni fatte dall'utilizzatore senza autorizzazione scritta del Costruttore;
- inosservanza parziale o totale delle istruzioni;
- difetti di alimentazione energia (elettrica, aria compressa, ecc.);
- carenza di manutenzione;
- utilizzo di ricambi non originali;
- eventi eccezionali come allagamenti, incendi (se non provocati dalle macchine).

La garanzia **non comprende**:

- materiali di consumo come: oli, cartucce per filtri, grasso lubrificante.
- parti danneggiate da cattivo uso o uso improprio, da errato intervento dell'operatore, da riparazione e manomissione non autorizzate eseguite dal cliente o da terzi, o da utilizzo di ricambi non di fornitura **DEPURECO**

Proteggi i tuoi acquisti entrando a far parte dell'esclusivo programma "warranty plus".
Collegati al sito www.depureco.com e compila l'apposito form per estendere a 24 mesi la tua garanzia sugli aspiratori.



2. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA



Leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale ed eventualmente quelle applicate direttamente sulla macchina.

2.1. RISCHI RESIDUI

| RISCHIO RESIDUO | DESCRIZIONE |
|---|--|
| Pericolo presenza tensione | Operazioni di manutenzione eseguite sulle parti elettriche della macchina sotto tensione comportano il rischio di folgorazioni. |
| Pericolo elementi rotanti | Operazione di manutenzione eseguita, inserendo le mani in prossimità della ventola e con la macchina sotto tensione, comporta il rischio di sezionamento degli arti superiori. |
| Pericolo schiacciamento arti inferiori | Operazioni di manutenzione, che necessitano il ribaltamento della macchina, eseguite senza l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale, comporta il rischio di schiacciamento degli arti inferiori. |
| Pericolo inalazione polveri | Operazioni di manutenzione eseguite interne alla macchina, comportano il rischio d'inalazioni di polvere potenzialmente cancerogene. |
| Rischio incendio | Operazioni ordinarie eseguite nonostante il divieto espresso al paragrafo "USO PREVISTO/USO NON PREVISTO". |
| Rischio esplosioni | Operazioni ordinarie eseguite nonostante il divieto espresso al paragrafo "USO PREVISTO/USO NON PREVISTO". |

2.2. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA

Il personale che esegue qualsiasi tipo d'intervento in tutto l'arco di vita della macchina, deve possedere precise competenze tecniche, particolari capacità per esperienze acquisite e riconosciute nel settore specifico, essere istruito a saper adoperare i necessari strumenti di lavoro e gli opportuni sistemi di protezione individuali, con riferimento alle disposizioni legislative applicabili e vigenti nel luogo di utilizzo della macchina.

La mancanza di questi requisiti di può causare danni alla sicurezza e alla salute delle persone.

Utilizzare i dispositivi di sicurezza individuale indicati nel manuale.

2.3. AVVERTENZE DI SICUREZZA PER MOVIMENTAZIONE, MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

Per la movimentazione utilizzare mezzi di sollevamento adeguati e adottare tutte le precauzioni di sicurezza previste dalle attività di cantiere.

La macchina dotata di ruote deve essere posta in sicurezza attivando i freni presenti sulle ruote girevoli.



2.4. AVVERTENZE DI SICUREZZA PER USO PREVISTO

La macchina è stata progettata per funzionare entro i limiti previsti e indicati nel manuale.

L'utilizzo della macchina per ottenere valori di produzione differenti da quelli descritti nel presente manuale, è considerato **“USO IMPROPRIO”**.

Leggere attentamente le istruzioni riportate al paragrafo **“USO PREVISTO/USO NON PREVISTO”**.

2.5. AVVERTENZE DI SICUREZZA PER REGOLAZIONE/MANUTENZIONE

Eeguire la manutenzione ordinaria nei tempi e nei modi indicati nel manuale.

Agire sull'interruttore generale per interrompere l'energia elettrica e porre un lucchetto prima di ogni intervento di manutenzione.

Scollegare la macchina dalle fonti di energia elettrica prima di ogni intervento di manutenzione.

2.6. AVVERTENZE DI SICUREZZA PER L'IMPATTO AMBIENTALE

Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). L'apparecchio non deve essere eliminato con gli scarti domestici in quanto composto da diversi materiali che possono essere riciclati presso le strutture adeguate. Informarsi attraverso l'autorità comunale per quanto riguarda l'ubicazione delle piattaforme ecologiche atte a ricevere il prodotto per lo smaltimento ed il suo successivo corretto riciclaggio. Si ricorda, inoltre, che a fronte di acquisto di apparecchiature equivalente, il distributore è tenuto al ritiro gratuito del prodotto da smaltire. Il prodotto non è potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente, non contenendo sostanze dannose come la direttiva 011/65/UE (RoHS), ma se abbandonato nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema. Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta. Si raccomanda di non usare assolutamente il prodotto per un uso diverso da quello a cui è stato destinato, essendoci pericolo di shock elettrico se usato impropriamente.



Il simbolo del bidone barrato presente sull'etichetta posta sull'apparecchio, indica la rispondenza di tale prodotto alla normativa relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o lo smaltimento abusivo della stessa sono puniti dalla legge.

ISCRIZIONE AL REGISTRO RAEE N. IT18090000010711

2.7. SEGNALI DI SICUREZZA POSTI SULLA MACCHINA

SIMBOLO

DESCRIZIONE



Senso di rotazione.



Spegnere il ventilatore e togliere tensione prima di aprire il filtro.



Pericolo tensione.



3. INFORMAZIONI SULLA MOVIMENTAZIONE, MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

3.1. MODALITÀ MOVIMENTAZIONE IMBALLO

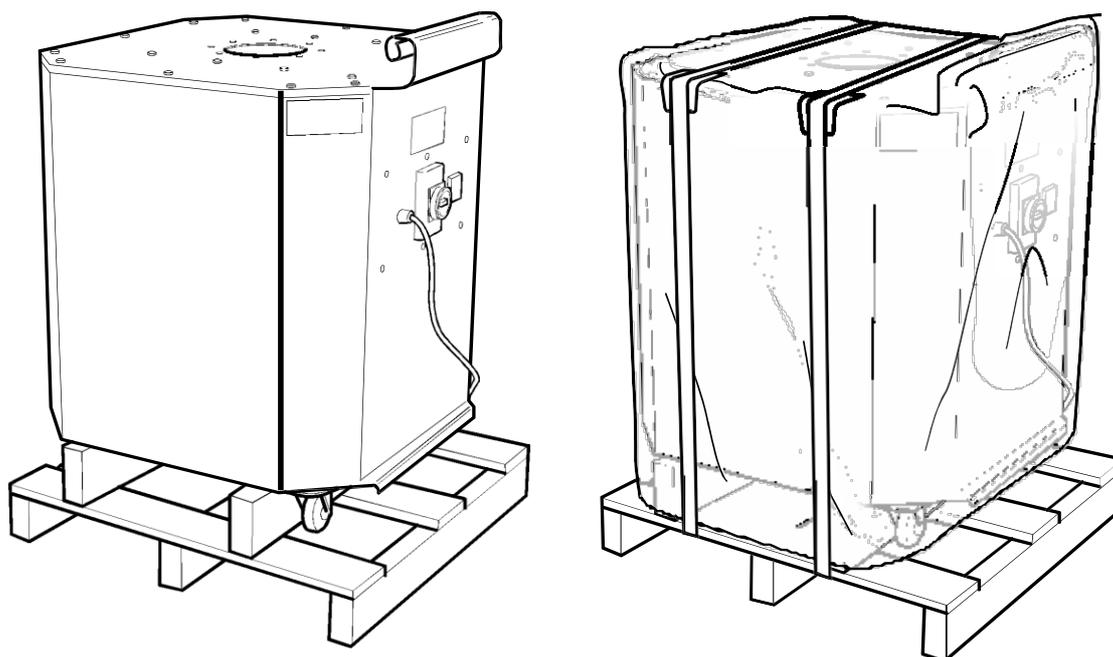


L'imballo standard DEPURECO. non garantisce protezione contro la pioggia, lo stoccaggio deve essere in ambienti al coperto e non umidi.



Per la movimentazione del materiale, utilizzare mezzi di sollevamento adeguati e adottare tutte le precauzioni di sicurezza previste dalle attività di cantiere, inoltre consultare i dati tecnici degli imballi descritti nella Packing list.

Su pedana.



| MODELLO MACCHINA | DIMENSIONI IMBALLO (a) x (b) x (h) | PESO (Kg) |
|-------------------|------------------------------------|-----------|
| AIR WELD CARRELLO | 702 x 756 x 916 | 80 |
| AIR WELD WALL | 702 x 756 x 916 | 80 |

Predisporre un'area delimitata e adeguata, con pavimentazione o fondo piano, per le operazioni di scarico e deposito a terra dei colli.

Durante le fasi della movimentazione l'assetto orizzontale dei colli è sempre opportuno per evitare il rischio di perdita di stabilità e/o di ribaltamento.



3.2. MODALITÀ DI MONTAGGIO DELLA MACCHINA



Prima di procedere al montaggio verificare a vista che il materiale non abbia subito danni durante il trasporto, in caso contrario informare il rivenditore entro 10 giorni dalla consegna.



Prima di procedere al montaggio leggere il paragrafo “MODALITÀ INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA”.

Nelle fasi di montaggio, installazione e manutenzione il serraggio delle viti deve essere eseguito secondo i valori riportati in tabella.

I momenti di serraggio sono da considerarsi applicati in maniera lenta e costante mediante chiavi dinamometriche, tali valori devono essere diminuiti del 10% nel caso si utilizzi avvitatori a impulsi.

In tabella sono riportate le viti di classe 4.8.

| DIAMETRO PER PASSO | SEZIONE DELLA VITE mm ² | MOMENTI DI SERRAGGIO VITI Nm |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 6 x 1 | 20 | 3,5 |
| 8 x 1,25 | 36 | 8 |
| 10 x 1,5 | 58 | 17 |
| 12 x 1,75 | 84 | 28 |

In tabella sono riportate le viti di classe 8.8.

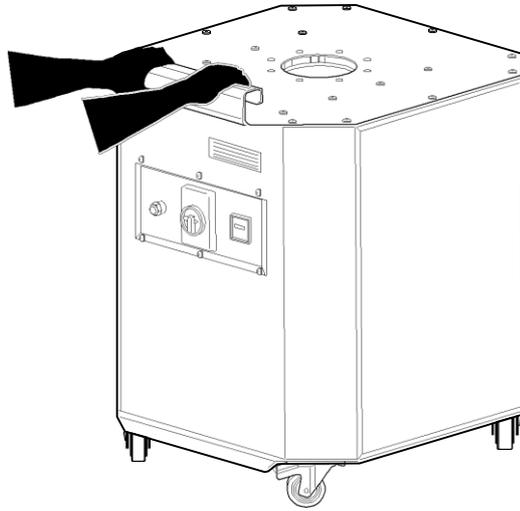
| DIAMETRO PER PASSO | SEZIONE DELLA VITE mm ² | MOMENTI DI SERRAGGIO VITI Nm |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 6 x 1 | 20 | 10,4 |
| 8 x 1,25 | 36 | 25 |
| 10 x 1,5 | 58 | 50 |
| 12 x 1,75 | 84 | 87 |



3.3. MODALITÀ MOVIMENTAZIONE MACCHINA

La macchina è dotata di ruote per la movimentazione.

La macchina ha un telaio tubolare di forma ergonomica adatto alla movimentazione.



3.4. MODALITÀ INSTALLAZIONE MACCHINA



Prima di procedere all'installazione, verificare le dimensioni d'ingombro necessarie a svolgere l'attività lavorativa e di manutenzione priva di ogni vincolo. Vedere paragrafo "DESCRIZIONE AREE PERIMETRALI".



Prima di procedere all'installazione, verificare l'idoneità della parete a sorreggere il carico complessivo di macchina ed eventuali optional. Vedere "DATI TECNICI - PESO". e "DESCRIZIONE AREE PERIMETRALI".

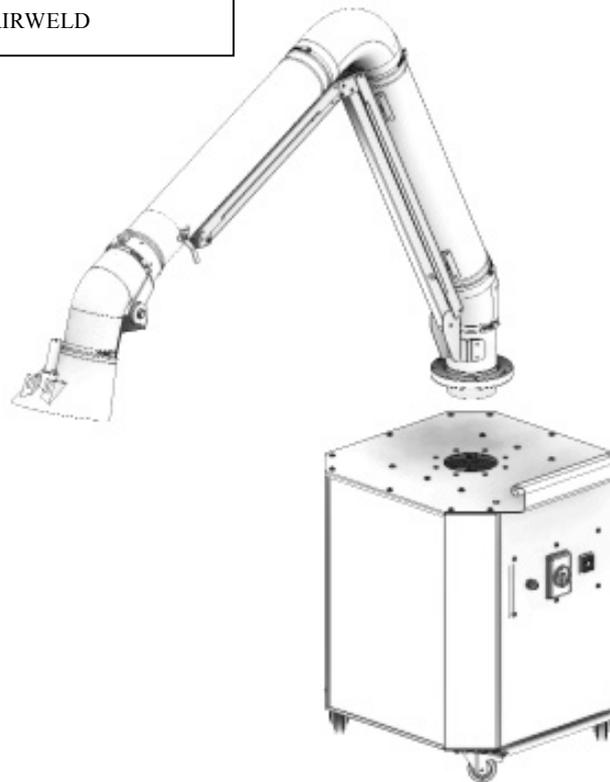


Prima di avviare la macchina, attivare i freni posti sulle ruote.

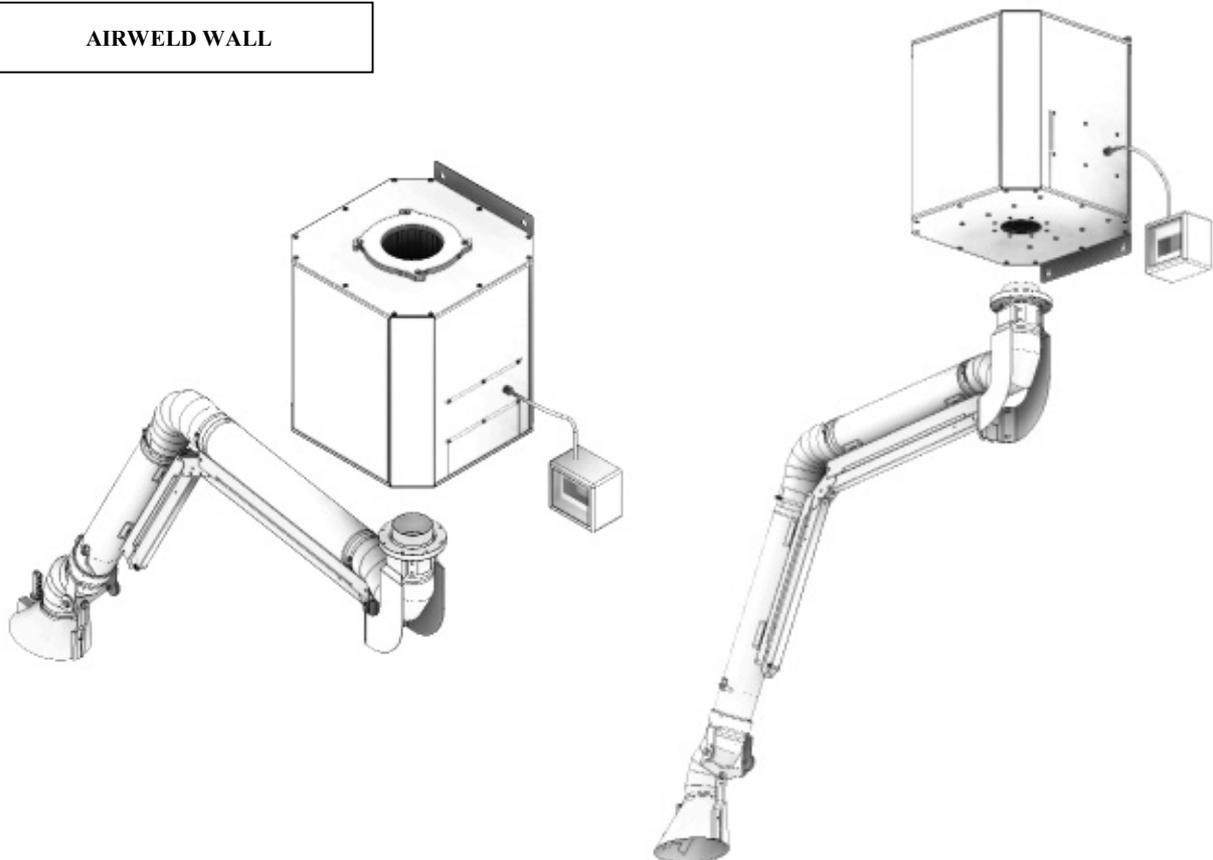


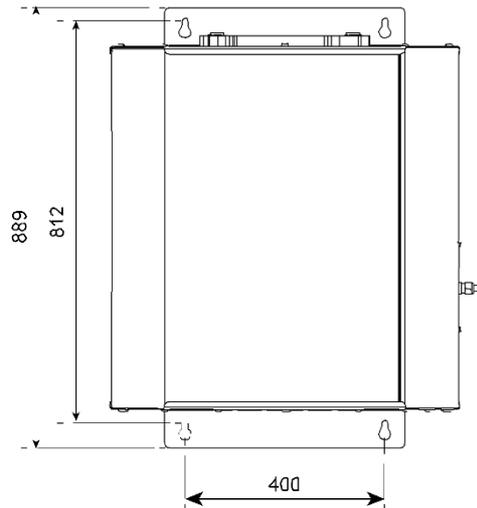
La macchina deve essere installata nelle immediate vicinanze delle utenze e raccordata mediante braccio aspirante articolato.

AIRWELD



AIRWELD WALL





3.5. MODALITÀ COLLEGAMENTO ELETTRICO



Prima di procedere al collegamento elettrico, verificare la corretta alimentazione di rete.

La macchina è dotata d'interruttore magnetotermico posto in una custodia IP54, eseguire i collegamenti facendo riferimento agli schemi riportati al paragrafo “**DATI TECNICI/SCHEMA E VALORI ELETTRICI**”.

La macchina è dotata di cavo elettrico con spina quadripolare.

Per un breve tempo, avviare ed arrestare la macchina per verificare il corretto senso di rotazione della ventola, indicata dalla freccia posta sul motore.

3.6. MODALITÀ INSTALLAZIONE DEGLI OPTIONAL



Prima di ogni intervento di installazione leggere attentamente le istruzioni riportate al paragrafo “RACCOMANDAZIONI PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE”.

Per la sostituzione dei componenti optional vedere paragrafo “**ELENCO COMPONENTI SOSTITUIBILI**”.

Alla macchina possono essere montati i seguenti optional:

- braccio articolato aspirante;
- filtro a cartuccia in poliestere;
- filtro a cartuccia alluminata;
- filtro a cartuccia teflonata.



4. INFORMAZIONI TECNICHE

4.1. IDENTIFICAZIONE COSTRUTTORE E MACCHINA

L'identificazione del costruttore è riportata sulla targa identificativa e sulla dichiarazione di conformità.
Nella tabella è riportata la funzione della macchina e i modelli.

| MACCHINA | MODELLO AIRWELD |
|----------|-----------------------|
| FILTRO | 1,1 kW AIRWELD WALL |
| | 1,1 kW AIRWELD 1,1 kW |
| | USA |

4.1.1. COPIA FAC-SIMILE DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ'

(per macchine non comprese nell'Allegato IV)

L'azienda costruttrice

DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l. - C.so Europa,609 - 10088 Volpiano (TO) – ITALIA
tel. +39 011 98 59 117 - fax +39 011 98 59 326 - e-mail depureco@depureco.com
www.depureco.com - C.F. e Partita.Iva 02258610357

dichiara

sotto la propria responsabilità che il modello di aspiratore
descritto in questo manuale

Spazio per applicazione etichetta dati di targa

alla quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza previsti
dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE, dalla Direttiva 2014/30/UE relativa alla compatibilità
elettromagnetica

Le Norme utilizzate come riferimento per la progettazione, la realizzazione ed il collaudo
dell'aspiratore, sono elencate nel fascicolo tecnico archiviato presso DEPURECO S.r.l.

La presente dichiarazione perde la sua validità in caso di modifiche sull'aspiratore, eseguite senza
l'autorizzazione del costruttore

Torino, _____

Il Legale Rappresentante

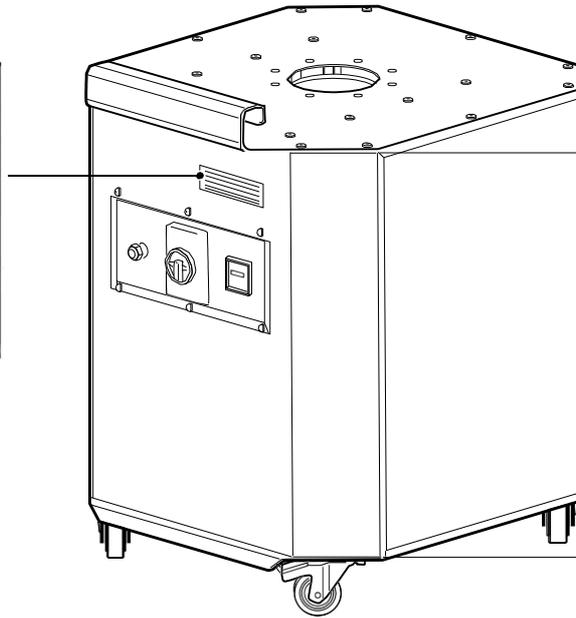
(Marco Devincintis)

[documento firmato in originale]



TARGA IDENTIFICAZIONE

| | | | | | |
|-----------------------|----|-------|------|---|--|
| DEPURECO S.r.l | | | | Corso Europa, 609 - 10088 - Volpiano (TO) ITALY Tel. +39 011 98 59 117 - Fax +39 98 59 326 MADE IN ITALY | |
| Mod. | | Volt. | | | |
| Serial N. | kW | Amp. | Hz. | | |
| Dust Class | IP | Kg. | Year | | |



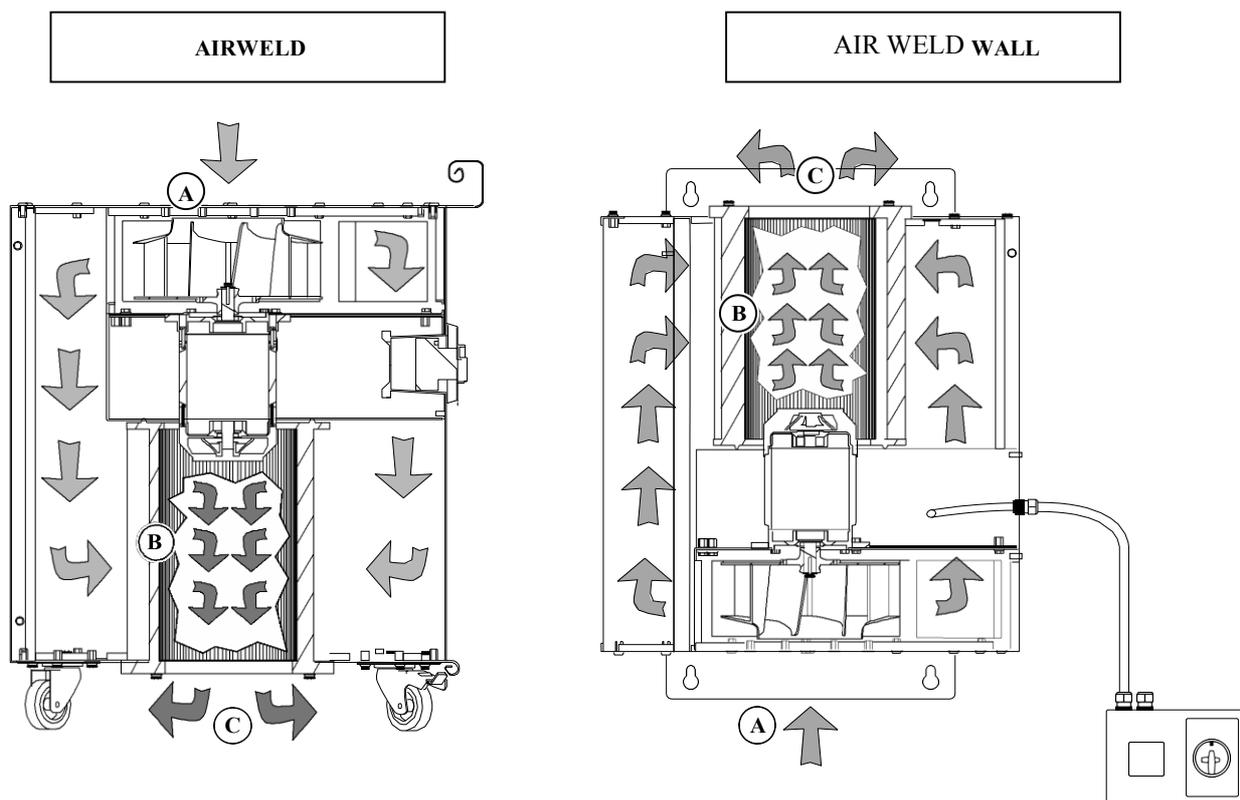


4.2. DESCRIZIONE MACCHINA

La funzione della macchina è aspirare e filtrare fumi di saldatura e polveri di levigatura di metallo prodotti dalla lavorazione dell'industria meccanica.

La captazione degli elementi inquinanti e il trasporto verso il filtro, avviene per mezzo di tubazione rigida o flessibile collegata alla cappa.

4.3. DESCRIZIONE CICLO DI FUNZIONAMENTO



| FASE | DESCRIZIONE |
|------|--|
| A | L'aria aspirata attraverso la tubazione è convogliata dalla ventola nel corpo. |
| B | L'aria polverosa attraversa il filtro a cartuccia che ne trattiene le polveri. |
| C | L'aria pulita esce al di sotto della macchina. |



.4. DATI TECNICI

.4.1. PRESTAZIONI

| | AIRWELD | AIRWELD WALL |
|---|------------|-----------------|
| Potenza [HP/kW] | 1,5/1,1 | 1,5/1,1 |
| Tensione di alimentazione 3Ph [V] | 400 | 400 |
| Tensione di alimentazione 1Ph [V] | / | / |
| Assorbimento [A] | 2,54 | 2,54 |
| Frequenza [Hz] | 50/60 | 50/60 |
| Fase motore [Ph] | 3 | 3 |
| N° giri/ min | 2846 | 2867 |
| Tipo di ventola | PR-PRM 300 | PR-PRM 300 |
| Portata max [m³/h] | 1250 | 1250 |
| Portata min nominale [m³/h] | 903 | 903 |
| Livello sonoro [db(A)] | 72 | 72 |
| Peso [kg] | 80 | 80 |

4.2. SCHEMA E VALORI ELETTRICI

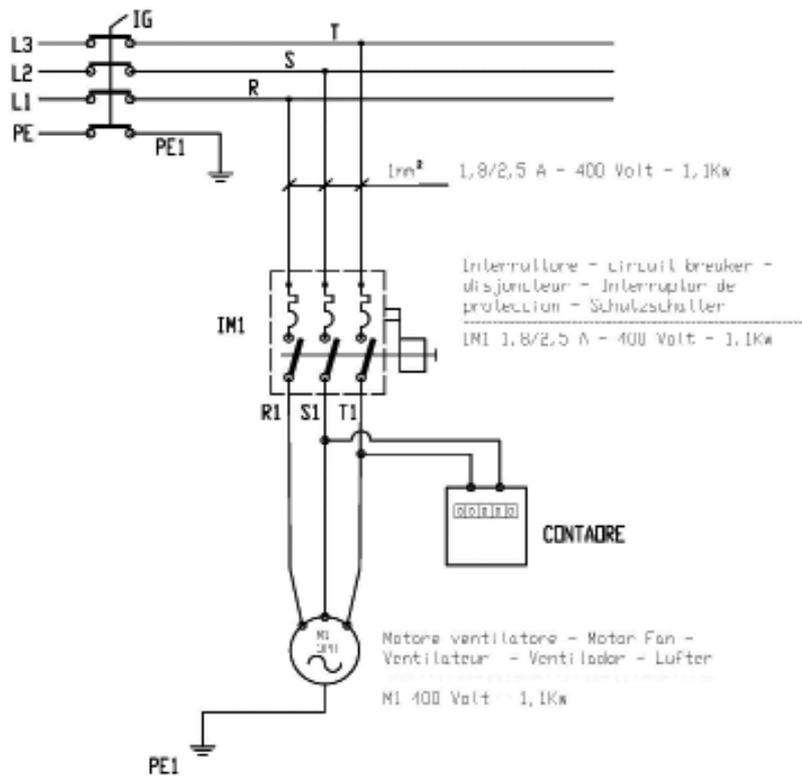


| MODELLO MACCHINA | DIMENSIONE INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DEL MOTORE (A) | DIMENSIONE E TIPO DI FUSIBILE DI LINEA (A) |
|-------------------------------|--|---|
| AIRWELD | 1,8/2,5 | 8 |
| AIRWELD WALL | 1,8/2,5 | 8 |
| AIRWELD - 220V - 1Ph | 3,5/5 | 12 |
| AIRWELD WALL USA - 220V - 1Ph | 3,5/5 | 12 |

LINEA - FEEDING LINE - LIGNE
LEITUNG

400 Volt 3PH+PE 50Hz

**SCHEMA ELETTRICO
400V 50Hz 3Ph**

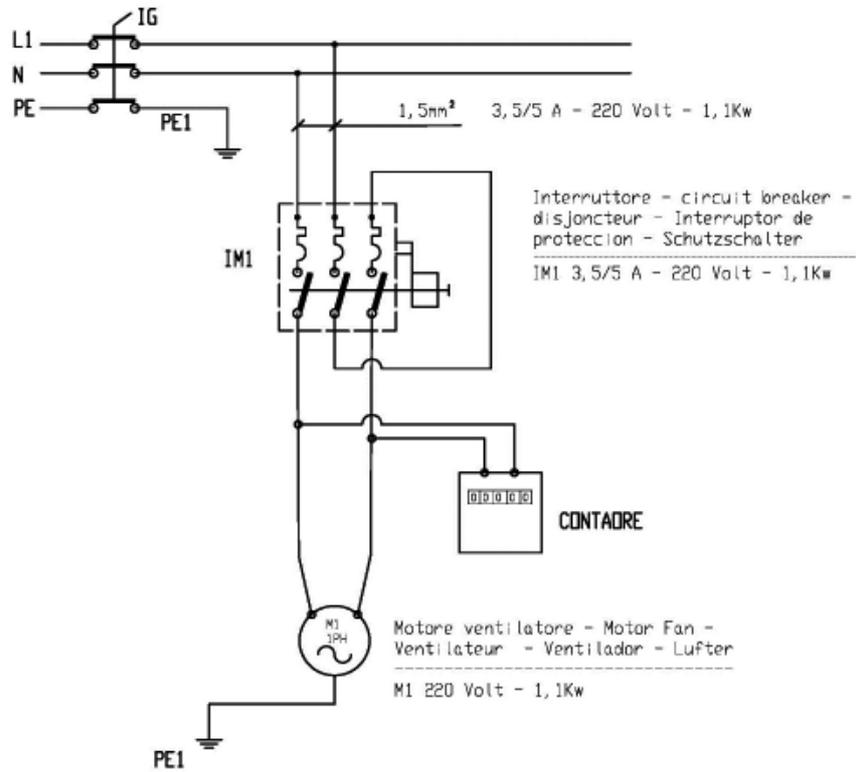




LINEA - FEEDING LINE - LIGNE
LEITUNG

220 Vac 1PH+PE 60Hz

SCHEMA ELETTRICO
220V 60Hz 1Ph

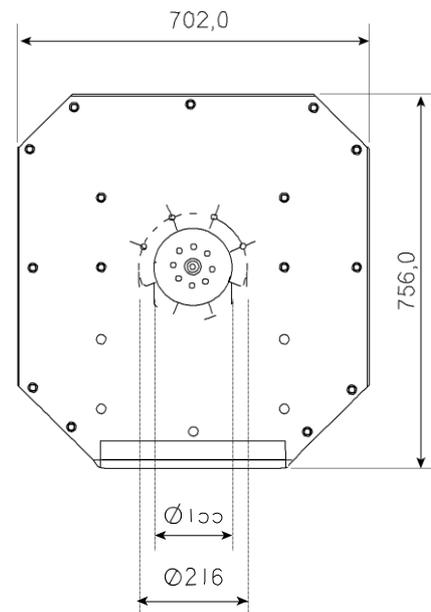




4.4.3. DIMENSIONE INGRESSO ARIA

AIRWELD

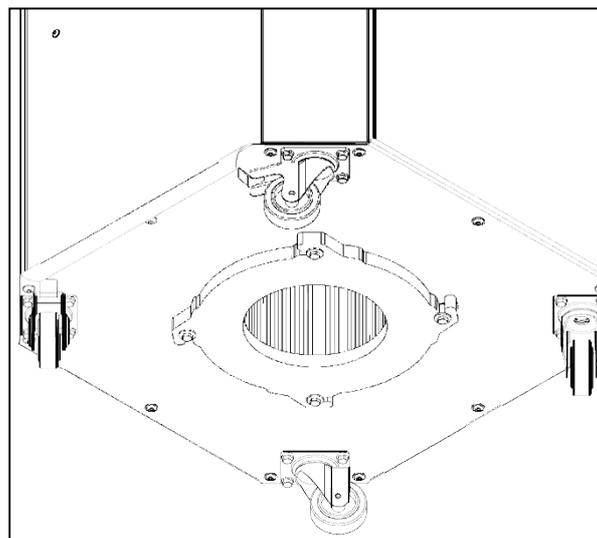
Ingresso Ø [mm] 150



4.4.4. DIMENSIONE ESPULSIONE ARIA

AIRWELD

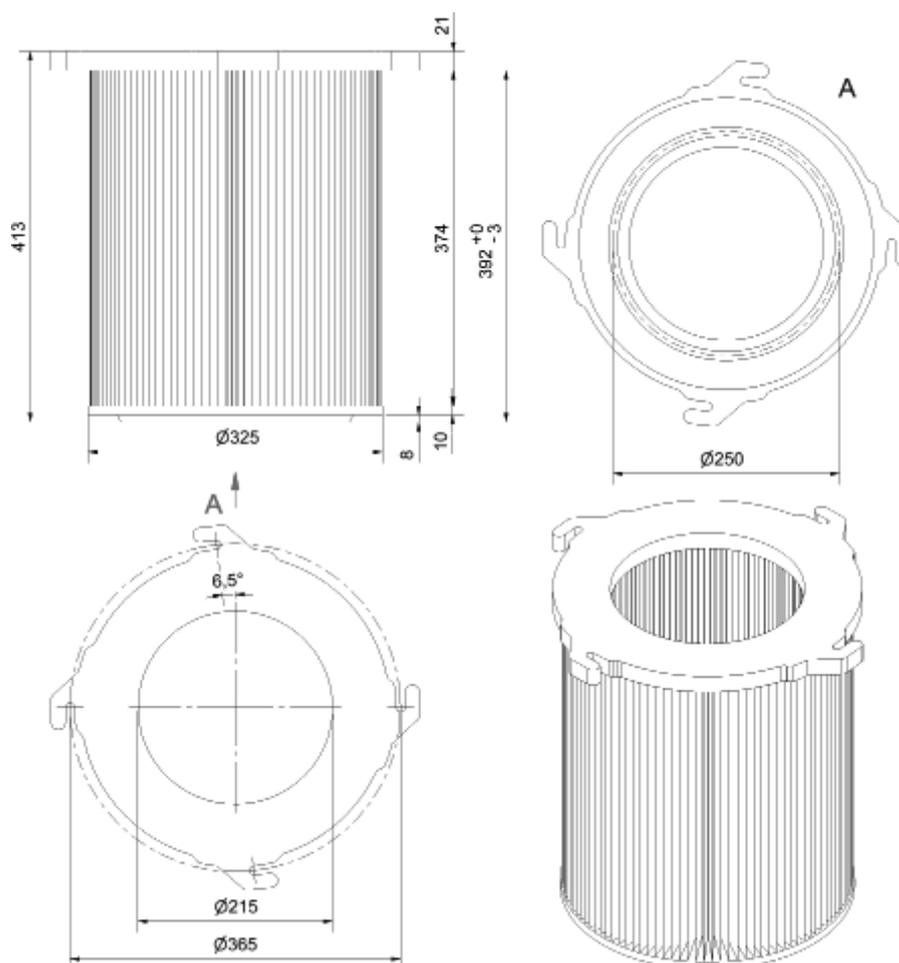
Espulsione Ø [mm] 205





4.4.5. FILTRO

| | AIRWELD |
|--|---------------------|
| Dimensione filtro [mm] | Ø 325 x 400 |
| Tipo di filtro | Cartuccia |
| Tipo di tessuto filtrante | 100% Cellulosa 7033 |
| Classificazione BIA | “L” |
| Superficie filtrante [m ²] | 12 |
| Efficienza di filtrazione [%] | 99 |



4.5. DESCRIZIONE DISPOSITIVI DI SICUREZZA

La macchina è dotata d'interruttore generale ON-OFF con blocco di sicurezza.



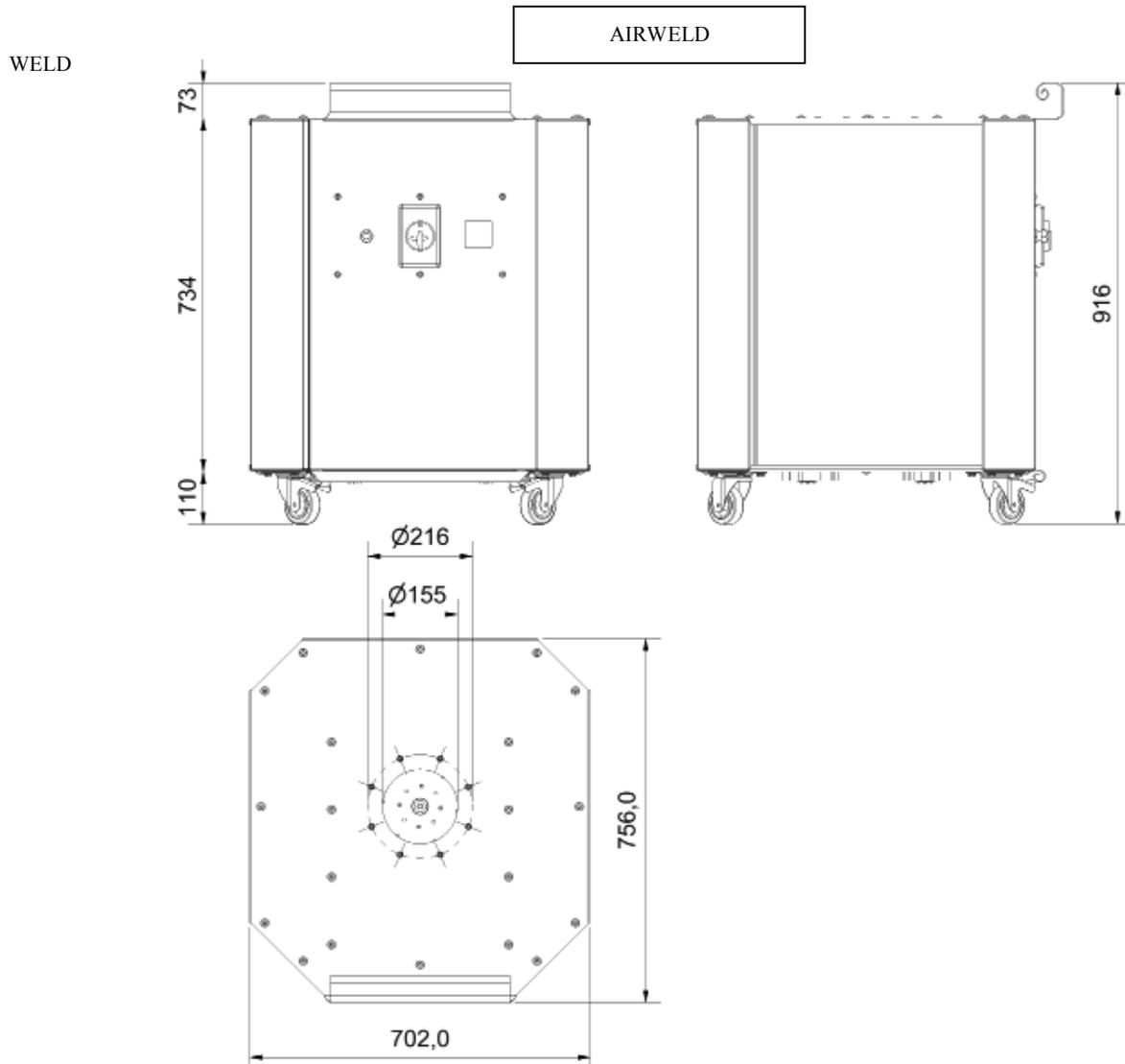
Prima di ogni intervento di manutenzione porre un lucchetto al blocco dell'interruttore generale.



4.6. DESCRIZIONE AREE PERIMETRALI

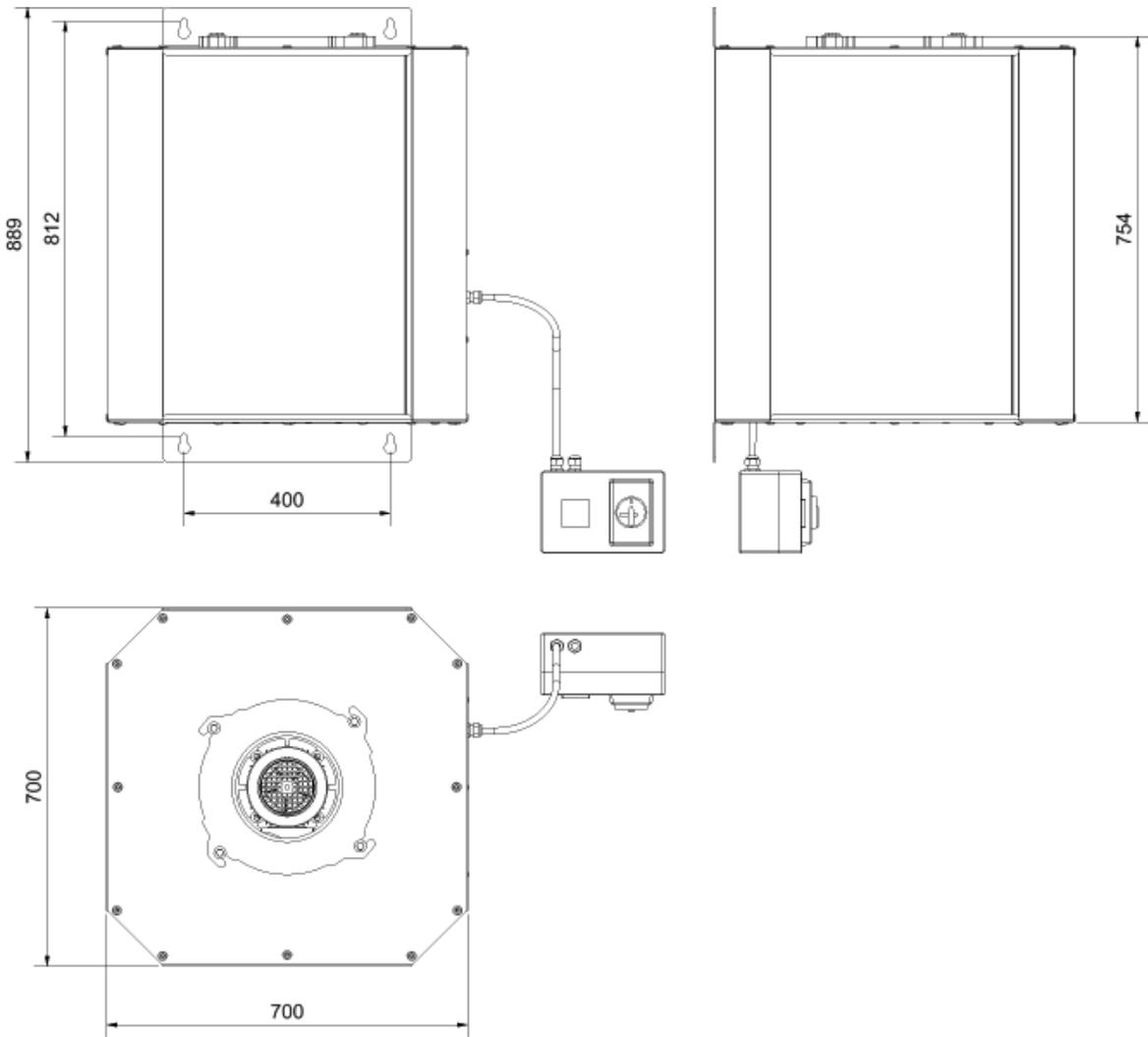


In fase d'installazione fare attenzione ad eventuali ingombri di componenti optional.





AIRWELD WALL





5. INFORMAZIONI SULL'USO

5.1. USO PREVISTO/USO NON PREVISTO

| OPERAZIONE | TIPOLOGIA ARIA TRATTATA | | AMBIENTE DI LAVORAZIONE |
|-----------------|---|---|--|
| | PREVISTO | NON PREVISTO | |
| FILTRAZIONE di: | <ul style="list-style-type: none"> Fumi di saldatura Polveri metalliche | <ul style="list-style-type: none"> Aspirare liquidi. Lavorare in ambienti a rischio di esplosione. Vapori infiammabili o esplosivi. Polveri metalliche e potenzialmente esplosive. Polveri che per natura o per reazione possano essere esplosive. | Prodotti da lavorazioni dell'industria meccanica |



La macchina è progettata per operare con la filtrazione in pressione.



Qualsiasi altro impiego della macchina deve essere preventivamente autorizzato dalla **DEPURECO S.p.A.** In mancanza di tale autorizzazione scritta il Costruttore declina ogni responsabilità riguardo ai danni eventualmente provocati a cose o persone e ritiene decaduta ogni tipo di garanzia sulla linea e sulle macchine fornite.

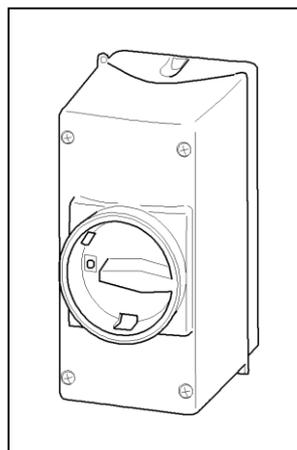


L'utilizzo, durante le operazioni di saldatura, di spray infiammabili, mole abrasive o di altri utensili che provocano scintille o fiamme libere, può causare l'incendio del tessuto filtrante.

5.2. AVVIAMENTO E ARRESTO

- ON = acceso
- OFF = spento

MANOVRA INTERRUTTORE
GENERALE CON BLOCCO





6. INFORMAZIONI SULLE REGOLAZIONI

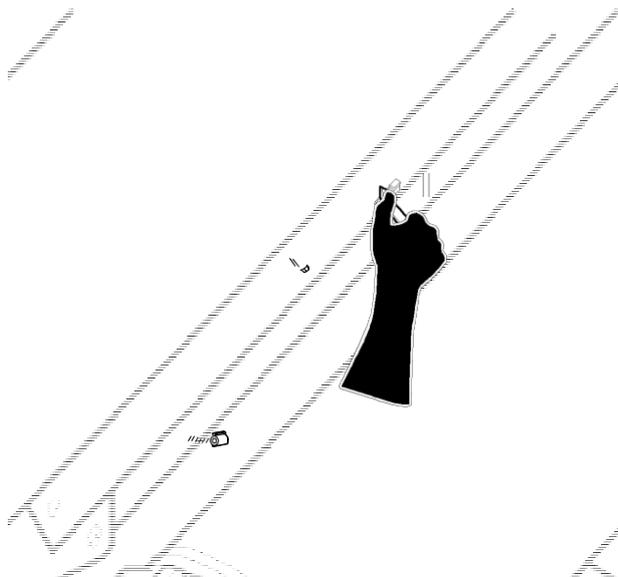
6.1. RACCOMANDAZIONI PER LE REGOLAZIONI



La serranda di regolazione della portata non è parte integrante della macchina.

6.2. REGOLAZIONE PORTATA

Per regolare la portata d'aria agire sulla serranda, chiudere per diminuire.



Vedere paragrafo “**MODALITÀ INSTALLAZIONE DEGLI OPTIONAL**”.



7. INFORMAZIONI SULLE MANUTENZIONI

7.1. RACCOMANDAZIONI PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE



Prima di ogni intervento di manutenzione leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale.



Eseguire gli interventi di manutenzione utilizzando i dispositivi di sicurezza individuale descritti nel manuale.

7.2. TABELLA INTERVALLI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Le operazioni di manutenzione ordinaria sono da fare alla scadenza riportata in tabella.

| OPERAZIONE | 24 ore | 250 ore | 500 ore | 1000 ore | 1500 ore |
|---|--------|---------|---------|----------|----------|
| Verificare la buona efficienza di filtrazione. | • | | | | |
| Verificare ed eventualmente sostituire i filtri che presentano rotture o abrasioni. | | | • | | |
| Verificare che il ventilatore non presenti vibrazioni anomale e in tal caso ispezionare la ventola e pulirla. | | | | • | |
| Verificare lo stato dei cavi dell'alimentazione elettrica. | | | | | • |
| Verificare il livello di riempimento dei contenitori della polvere. | • | | | | |
| Verificare il grado di pulizia intorno alla macchina. | | • | | | |

7.3. PULIZIA



Le informazioni di seguito riportate hanno lo scopo di aiutare a svolgere l'attività di pulizia interna alla macchina per ripristinare la funzionalità e l'efficienza.

Per accedere internamente alla macchina, rimuovere gli elementi filtranti.

Vedere paragrafo “ELENCO COMPONENTI SOSTITUIBILI”.

La macchina non è dotata di contenitore per la raccolta delle polveri, qualora ci fossero depositi di polvere sulle pareti interne, utilizzare un gruppo aspiri-filtrante non fornito in dotazione.



8. INFORMAZIONI SUI GUASTI E RIMEDI



Le informazioni di seguito riportate hanno lo scopo di aiutare l'identificazione delle anomalie e di ripristinare la funzionalità e l'efficienza della macchina.

| DIFETTO | CAUSA | POSSIBILI RIMEDI |
|--|--|--|
| - L'aria emessa non è sufficientemente pulita | -Quantità e tipo di polveri diverse da quelle di progetto | -Ridefinire il progetto e procedere alla sostituzione |
| -Diminuzione della portata d'aria aspirata | -Filtri non puliti | -Smontare gli elementi filtranti e pulirli con apposite macchine progettate e non disperdere le polveri inquinanti. Sostituire eventualmente le parti filtranti. |
| | -Tubazione collegata a sistemi di captazione ostruiti | -Rimuovere gli ostacoli |
| -Fuoriuscita polvere dopo un periodo di buon funzionamento | -Rottura o lacerazione degli elementi filtranti. | -Procedere alla sua rimozione e sostituzione |
| | -Fissaggio degli elementi filtranti. | -Procedere al serraggio |
| -Il ventilatore vibra | -La girante è sporca | -Smontare e pulire la girante |
| | -La girante ha subito un urto | -Riequilibrare e sostituire la girante |
| -Il ventilatore gira ma l'aspirazione è insufficiente | -Il senso di rotazione non è corretto | -Invertire tra loro due fasi di collegamento al motore |
| | -Condotti d'aria ostruiti | -Rimuovere gli ostacoli |
| | -Eventuali serrande poste su elementi di captazione chiuse o parzialmente chiuse | -Aprire le serrande |
| -Mancato avviamento | -Errato collegamento | -Verificare le connessioni alla rete. -Verificare il collegamento alla morsettiera del motore |
| -L'interruttore termico a protezione del motore elettrico interviene e arresta la macchina | -il valore di taratura dell'interruttore magnetotermico non è corretto | -Impostare il valore d'intervento, uguale al valore di assorbimento riportato nella targa del motore elettrico |
| | -Motore elettrico in corto circuito | -Sostituzione del motore |



9.2. RACCOMANDAZIONI PER INTERVENTI DI SOSTITUZIONE



Le operazioni di sostituzione e di riparazione della macchina sono riservate a personale qualificato, istruito e autorizzato, dipendenti del Costruttore o del Centro Assistenza Autorizzato.



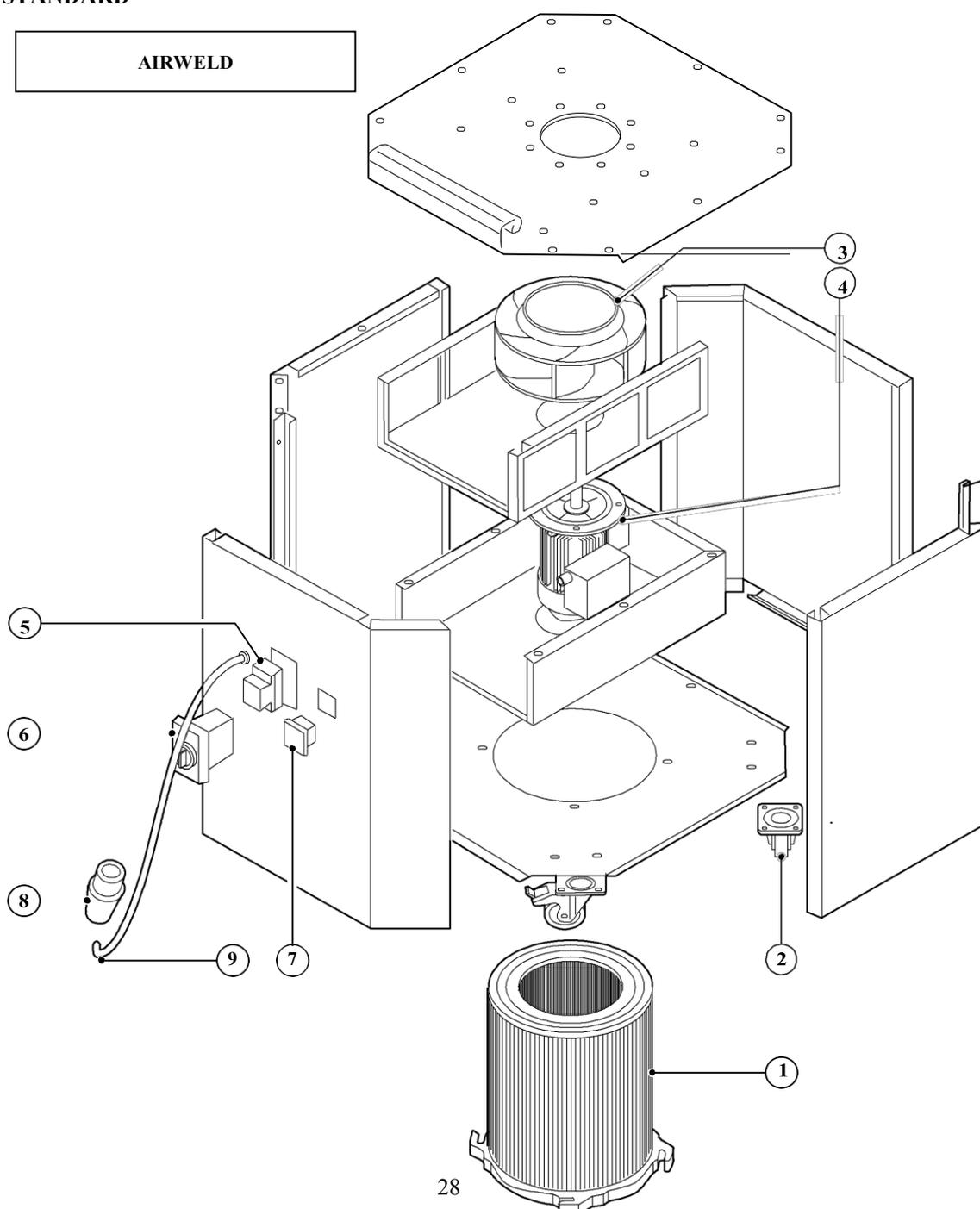
Eeguire la sostituzione dei filtri utilizzando i dispositivi di sicurezza descritti nel manuale.



Preventivamente alla sostituzione del filtro, del motore o della ventola, si deve eseguire la rimozione del particolare optional montato alla bocca di aspirazione.

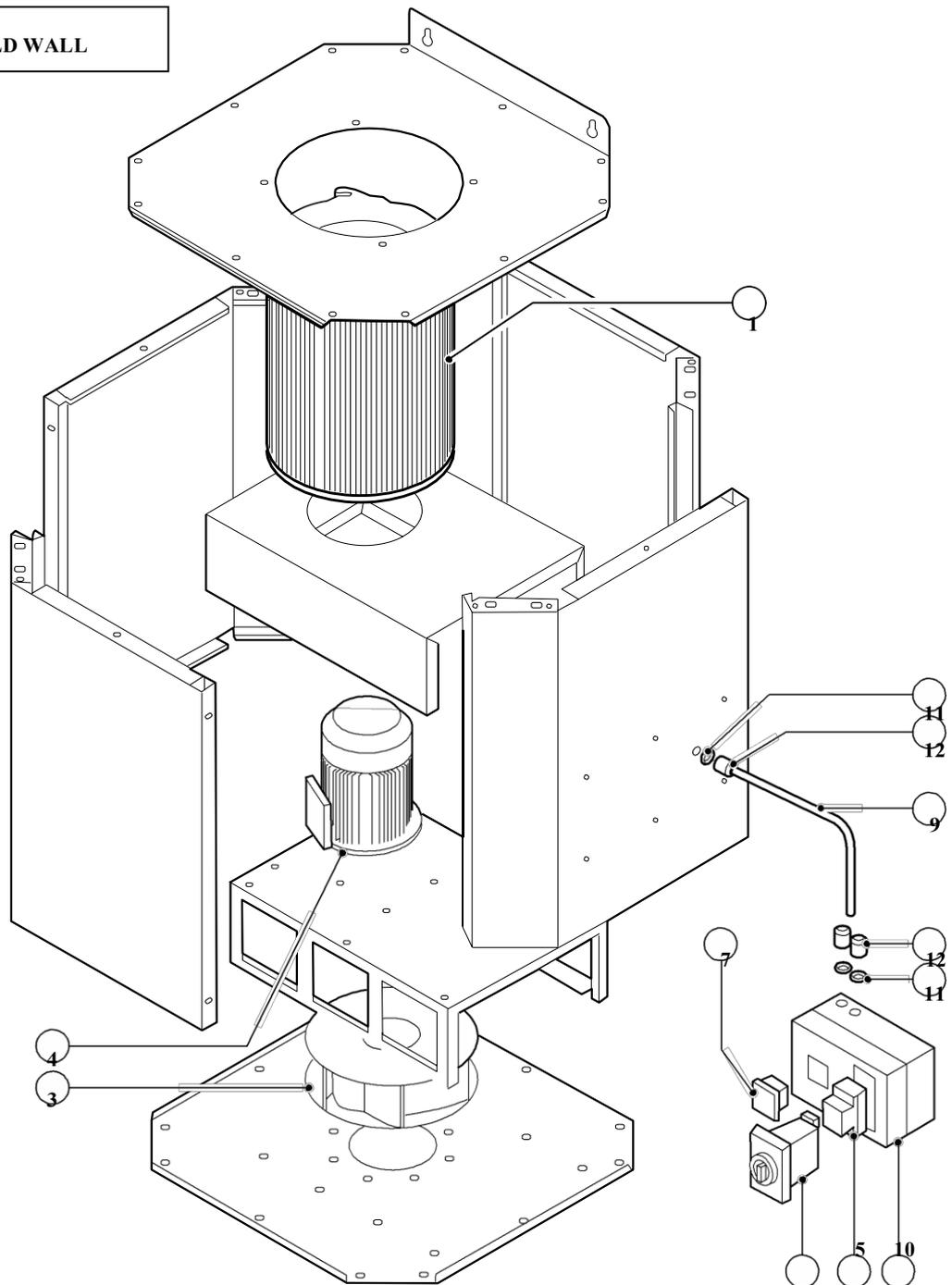
9.3. ELENCO COMPONENTI SOSTITUIBILI

9.3.1. STANDARD





AIR WELD WALL

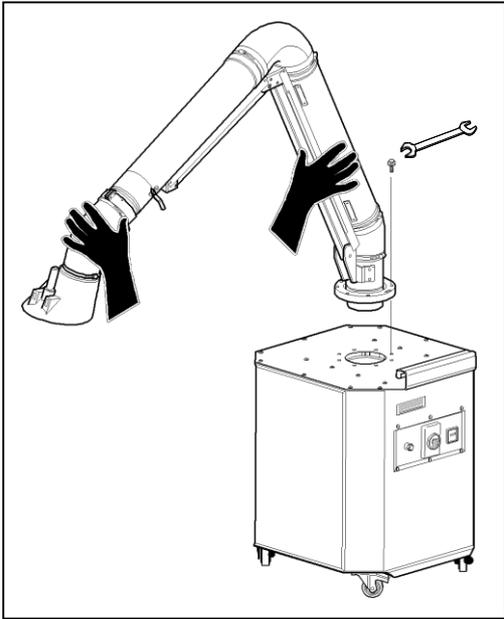
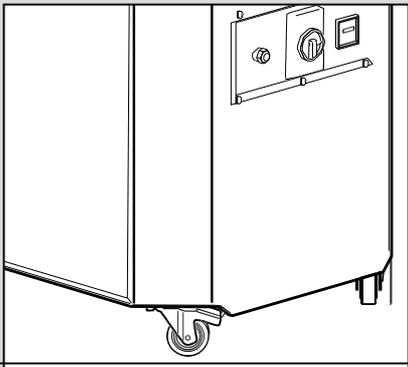
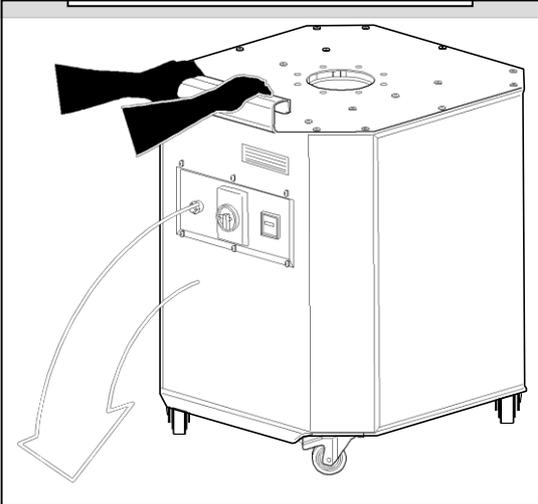


| POS. | ELEMENTO |
|------|------------------------------------|
| 1 | Filtri a cartuccia cod. 7041061172 |
| 2 | Ruota girevole |
| 3 | Ventola |
| 4 | Motore |
| 5 | Interruttore magnetotermico |
| 6 | Scatola porta interruttore |
| 7 | Contaore |
| 8 | Spina |
| 9 | Cavo elettrico |



| POS. | ELEMENTO |
|------|--------------------------|
| 10 | Cassetta porta strumenti |
| 11 | Dado passaparete |
| 12 | Passaparete |

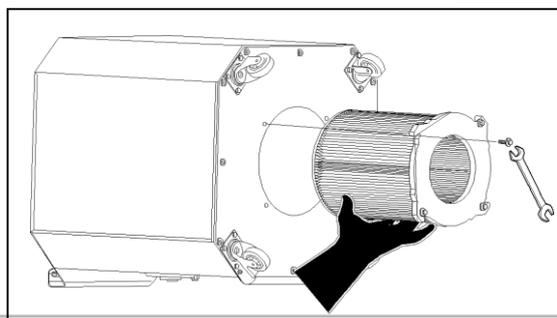
RIMOZIONE E INSTALLAZIONE DEI FILTRI A CARTUCCIA

| PASSO | AZIONE | IMMAGINE |
|-------|--|--|
| 1 | Rimuovere il braccio articolato o eventuale altra tubazione dal gruppo macchina. |  |
| 2 | Attivare i freni delle ruote. |  |
| 3 | Adagiare la macchina sul fianco dal lato dei comandi elettrici. |  |

| PASSO | AZIONE | IMMAGINE |
|-------|--------|----------|
|-------|--------|----------|

| | | |
|---|--|--|
| 4 | Svitare le viti che fissano la cartuccia al piano. | |
|---|--|--|

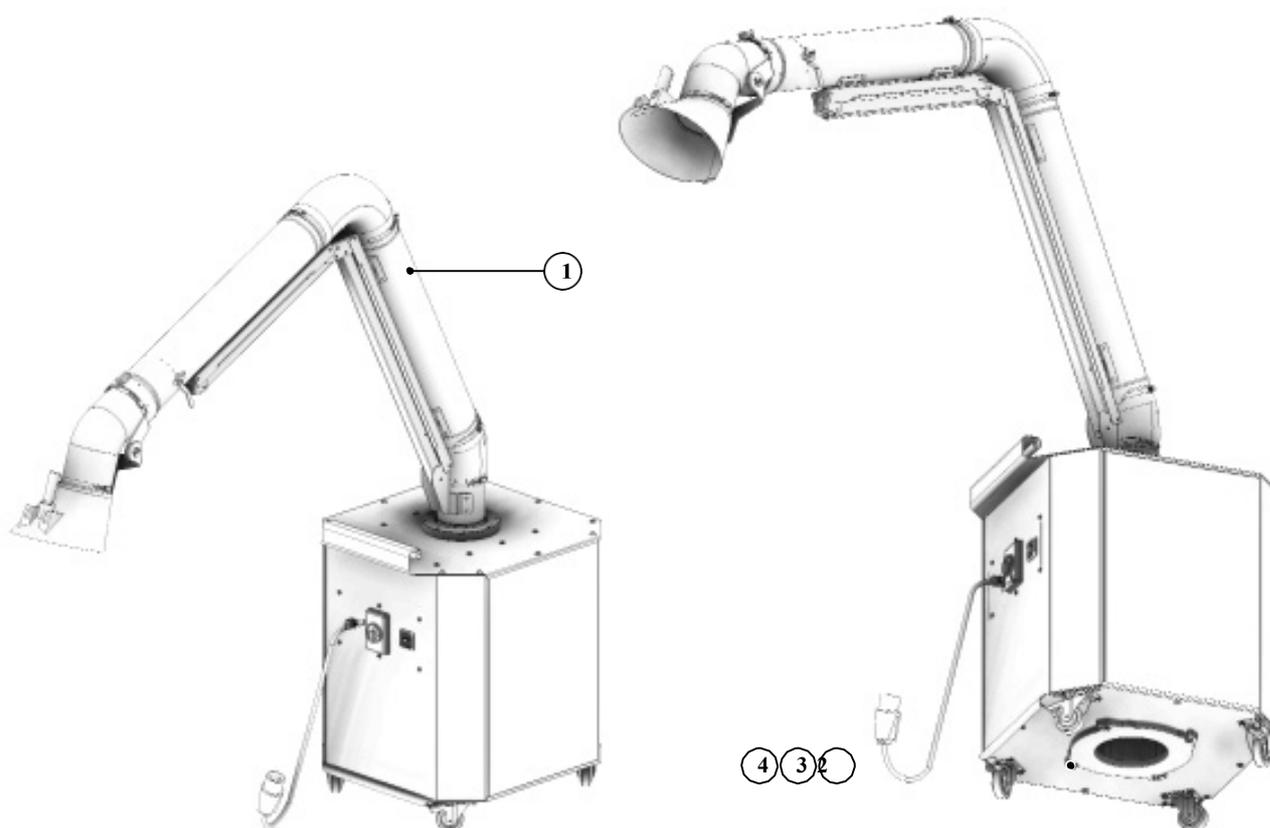
| | | |
|---|--|--|
| 5 | Estrarre il filtro e porre l'elemento in appositi sacchi ermetici. | |
|---|--|--|



3.2. OPTIONAL

| POS. | ELEMENTO |
|------|----------|
|------|----------|

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Braccio articolato aspirante |
| 2 | Cartuccia filtrante in poliestere |
| 3 | Cartuccia filtrante alluminata |
| 4 | Cartuccia filtrante teflonata |



4. ROTTAMAZIONE E MESSA FUORI SERVIZIO

La macchina non presenta problemi particolari per la messa fuori servizio. Opportuni accorgimenti dovranno essere presi per evitare la rimessa in funzione per opera di persona non autorizzata. Per gli aspetti giuridici e fiscali (eventuali verbali, denunce, ecc...) attenersi alle leggi vigenti nel Paese in cui è utilizzata.