

ABBATTITORE DI NEBBIE OLEOSE LN880

AFM MANUALE D'ISTRUZIONI DI USO E MANUTENZIONE

Lingua Originale: Italiano



INDICE

0 PREMESSA	27
1 GARANZIA E ASSISTENZA	28
1.1 Garanzia	28
1.2 Assistenza	28
2. DATI TECNICI	28
2.1 Dati tecnici depuratore per olio linea AFM MIST PLUS	28
2.2 Dimensioni di ingombro	29
2.3 Descrizioni principali del depuratore	30
3. AVVERTENZE GENERALI	31
3.1 Uso previsto	31
3.2 Uso non previsto	31
3.3 Norme generali di sicurezza	31
3.4 Avvertenze	32
3.5 Rumore	32
3.6 Schemi zone macchina	32
3.7 Composizione della macchina	33
3.8 Targhette	34
3.9 Zone a rischio residuo	35
4. INSTALLAZIONE	36
4.1 Trasporto	36
4.2 Installazione	36
4.3 Stoccaggio del prodotto	36
4.4 Allacciamento elettrico	37
5. ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO	37
5.1 Descrizione pannello di comando e funzionamento della colonnina luminosa	37
5.2 Avviamento macchina	38
5.3 Dinamica filtrante	38
5.4 Fermo macchina	38
5.5 Dispositivi automatici di sicurezza	38
6. MANUTENZIONE	39
6.1 Raccomandazioni di carattere generale	39
6.2 Manutenzioni parti meccaniche	39
6.3 Manutenzione ordinaria	40
6.4 Pulizia macchina	41
6.5 Tabella manutenzione periodica programmata	41
6.6 Tabella guasti e anomalie	42
7. RIFIUTI	43
7.1 Smaltimento dei rifiuti	43
8. DEMOLIZIONE	43
8.1 Demolizione della macchina	43
9. ALLEGATI	43
9.1 Dichiarazione di conformità	44
9.2 Componenti di ricambio	45
9.3 Schema elettrico AFM MIST PLUS	46

ATTENZIONE: USI NON PREVISTI E/O IMPROPRI E/O SCORRETTI

L'utilizzo della macchina e delle unità per la lavorazione di altri materiali o per ottenere valori di produzione superiori ai limiti prescritti, viene considerato "USO IMPROPRI".

Qualsiasi altro impiego della macchina deve essere preventivamente autorizzato per iscritto dal costruttore.

In mancanza di tale autorizzazione scritta, l'impiego è da considerare come "USO IMPROPRI" del macchinario, pertanto il Costruttore declina ogni responsabilità in relazione ai danni eventualmente provocati a cose, persone e/o animali e ritiene decaduta ogni tipo di garanzia sulle macchine e sui dispositivi forniti.

ATTENZIONE: ATMOSFERA ESPLOSIVA

Questa macchina NON È REALIZZATA IN ALLESTIMENTO AD (ANTIDEFLAGRANTE), ma è realizzata in allestimento standard.

QUINDI È VIETATO INSTALLARLA E FARLA LAVORARE IN LOCALI IN CUI LA CONCENTRAZIONE DI POLVERI/SOSTANZE PUÒ SUPERARE I LIMITI AMMESSI E CREARE ATMOSFERE A RISCHIO DI DEFLAGRAZIONE.

0. PREMESSA

Il presente manuale deve essere letto molto attentamente prima di trasportare, installare, usare o eseguire qualsiasi manutenzione sulla macchina.

È opportuno ricordare che il manuale di istruzione non può mai sostituire un'adeguata esperienza dell'utilizzatore; per alcune operazioni di manutenzione particolarmente impegnative il presente manuale costituisce un promemoria delle principali operazioni da compiere per operatori con preparazione specifica acquisita ad esempio frequentando corsi di istruzione presso il costruttore.

Il manuale è da considerare parte integrante della macchina e deve essere conservato con cura in un luogo noto all'utente della macchina, ai responsabili, agli incaricati del trasporto, installazione, uso, manutenzione, riparazione, smantellamento finale, ecc., fino alla demolizione finale della stessa.

Fornisce informazioni per gli interventi di manutenzione, l'ordinazione dei ricambi, la presenza di rischi residui, l'istruzione del personale, ecc.

È cura del cliente mettere a conoscenza dell'esistenza del manuale a tutti coloro che verranno a contatto diretto o indiretto con il nostro prodotto.

Il presente manuale rispecchia lo stato della tecnica al momento della commercializzazione della macchina e non può essere considerato inadeguato solo perché considerato inadeguato in base a nuove esperienze.

Il fabbricante, a propria discrezione, ha il diritto di apportare modifiche al manuale nel caso di migliorie o modifiche correttive al prodotto.

Contattare il fabbricante per ulteriori informazioni e per eventuali proposte di miglioramenti del manuale.

1. GARANZIA E ASSISTENZA

1.1 Garanzia

Questo apparecchio è garantito per 24 mesi dalla data di spedizione.

I termini di validità della Garanzia sono subordinati alla verifica e al benessere dei centri di assistenza autorizzati ai quali il Cliente deve rivolgersi.

La garanzia non è estesa alle spese di trasporto e di mano d'opera per la sostituzione o la riparazione dei pezzi. A nostra discrezione verranno sostituiti o riparati i pezzi che riconosciuti come difettati.

Sono esclusi dalla Garanzia tutti i materiali di consumo e di manutenzione periodica e le parti danneggiate per uso improprio della macchina.

La garanzia non risponde nel caso di sostituzioni di pezzi non originali (compresi i ricambi) o comunque in seguito a qualsiasi intervento sull'apparecchiatura senza la Nostra autorizzazione.

Riparazioni e/o sostituzioni effettuate durante il periodo di garanzia non prolungano la durata della stessa.

Il riconoscimento della Garanzia esclude qualsiasi richiesta di risarcimento danni per mancata produzione.

Verificare all'atto della consegna che l'apparecchiatura non abbia subito danni nel trasporto e che sia integra di tutti i suoi accessori.

Eventuali reclami dovranno essere presentati per iscritto entro 15 giorni; riportando il numero di matricola ed il tipo di apparecchiatura.

L'asportazione della targhetta, su cui è indicato il numero di matricola, comporta la decadenza della garanzia.

1.2 Assistenza

I tecnici Landoil S.r.l. sono disponibili per qualsiasi intervento di manutenzione ordinaria o straordinaria.

La richiesta di intervento deve essere inoltrata alla Landoil S.r.l. telefonando o inviando una mail ai contatti indicati in copertina.

2. DATI TECNICI

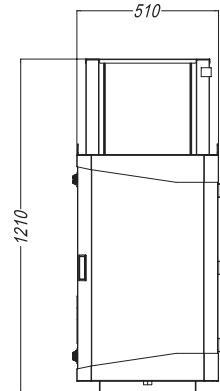
2.1 Dati tecnici depuratore per olio linea AFM MIST PLUS

Questo apparecchio è garantito per 24 mesi dalla data di spedizione.

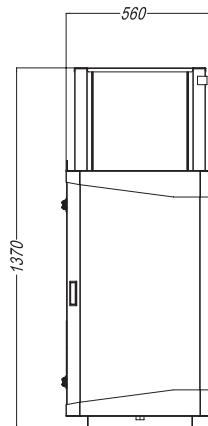
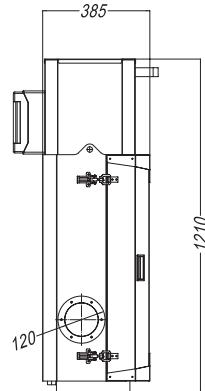
I termini di validità della Garanzia sono subordinati alla verifica e al benessere dei centri di assistenza autorizzati ai quali il Cliente deve rivolgersi.

DESCRIZIONE	U.M.	AFM MIST PLUS			
		500	1000	2000	3000
Potenza installata	kW	0.55	1.1	1.5	2.2
Assorbimento	A	1.5	2.6	3.6	5
Tensione di alimentazione	V	400	400	400	400
Peso macchina	kg	75	120	170	190
Portata d'aria	m ³ /h	900	1200	2100	3100
Sezione di ingresso	mm	Ø120	Ø150	Ø200	Ø250
Temperatura di esercizio	°C	-5°...60°	-5°...60°	-5°...60°	-5°...60°
Umidità	%	80	80	80	80
Rumorosità	dBA	70	72	72	72

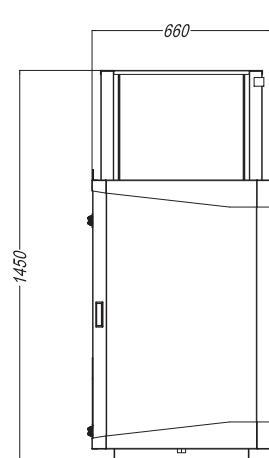
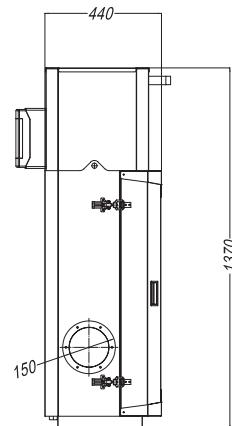
2.2 Dimensioni di ingombro



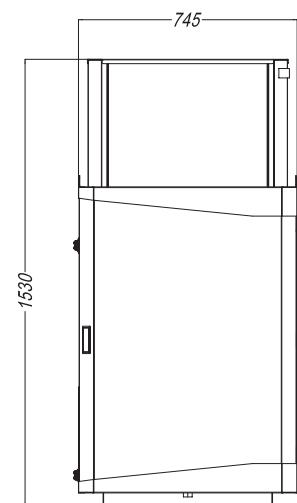
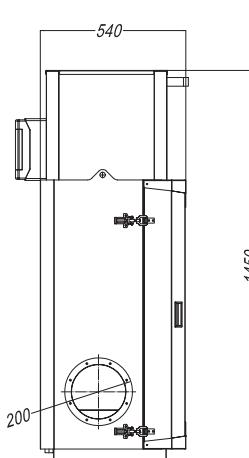
AFM MIST PLUS 500



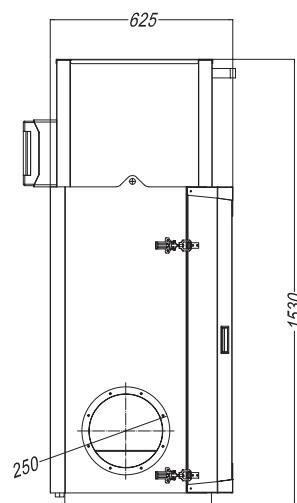
AFM MIST PLUS 1000



AFM MIST PLUS 2000



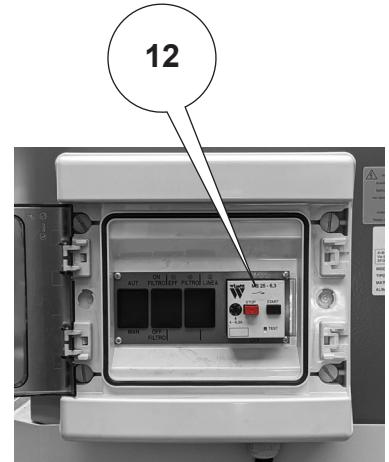
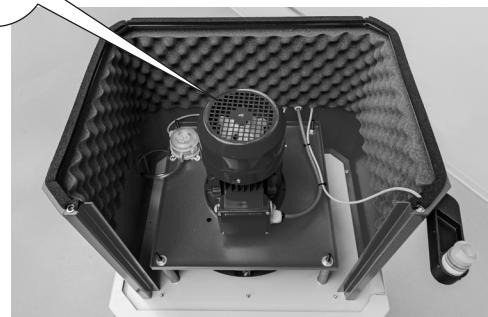
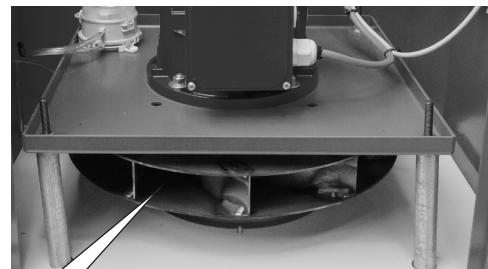
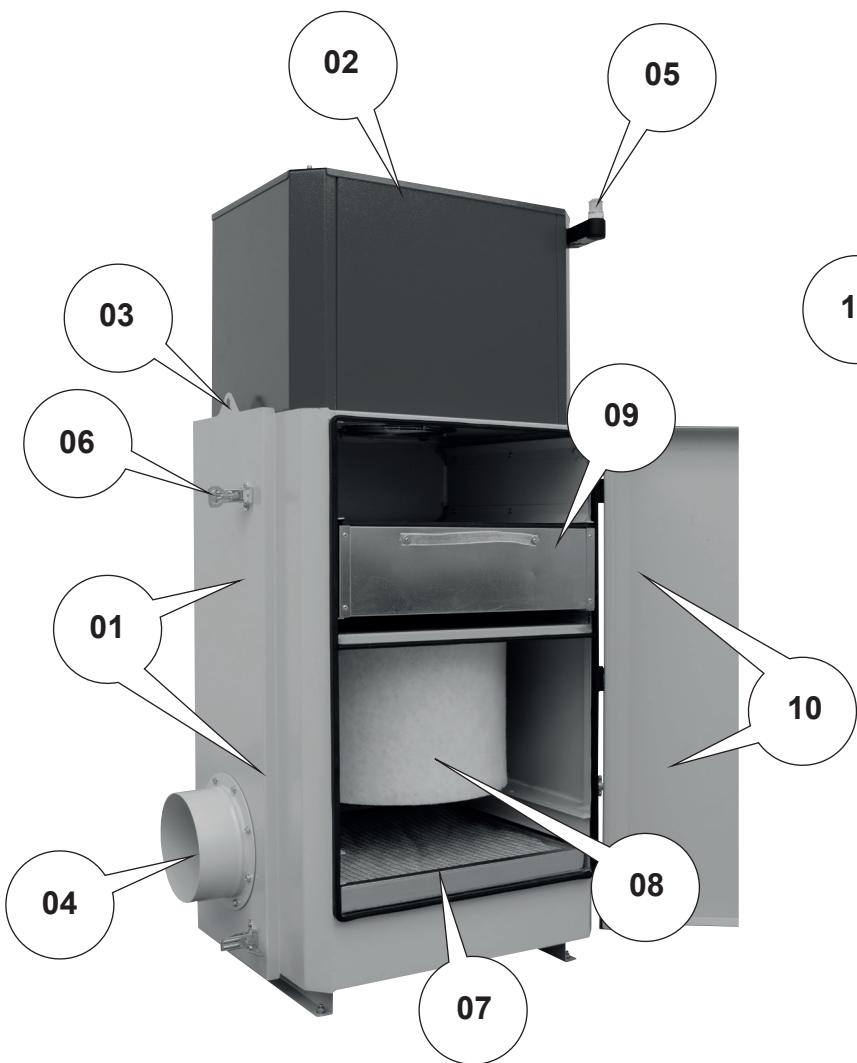
AFM MIST PLUS 3000



2.3 Descrizioni principali del depuratore

IT

PL



01	Cassa vano filtri	07	Prefiltro sintetico
02	Cassa motore	08	Cartuccia filtrante con calza
03	Golfari di sollevamento	09	Filtro assoluto
04	Manicotto di aspirazione	10	Porta
05	Colonnina luminosa	11	Elettroventilatore
06	Chiusure a leva	12	Interruttore di avvio

3. AVVERTENZE GENERALI

3.1 Uso previsto

Aspirazione e filtrazione d'aria contenente nebbie d'olio, fumi e vapori generati da lavorazioni meccaniche con l'utilizzo di lubrorefrigerante emulsionato o intero.

3.2 Uso non previsto

L'aspirazione di sostanze diverse dagli oli interi o emulsionati, vapori corrosivi (acidi - basici), vapori infiammabili e/o esplosivi e lavorazioni meccaniche senza l'utilizzo di refrigerante.

SI FA DIVIETO DI IMPIEGARE LA MACCHINA IN CONDIZIONI O PER UN USO DIVERSO DA QUANTO INDICATO NEL PRESENTE MANUALE.

LA DITTA Landoil S.r.l. NON PUO' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER GUASTI, INCONVENIENTI O INFORTUNI DOVUTI ALLA NON OTTEMPERANZA A QUESTO DIVIETO.

3.3 Norme generali di sicurezza

La direttiva macchine 2006/42/CE dà le seguenti definizioni:

<< ZONA PERICOLOSA >>, qualsiasi zona all'interno e/o in prossimità di una macchina in cui la presenza di una persona esposta costituisca un rischio per la sicurezza e la salute di detta persona.

<< PERSONA ESPOSTA >>, qualsiasi persona che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa.

<< OPERATORE >>, la persone incaricata di installare, di far funzionare, di regolare, di eseguire la manutenzione, di pulire, di riparare e di trasportare la macchina.

Allo scopo di garantire la salute e la sicurezza delle persone esposte, la macchina è dotata delle seguenti sicurezze:

- passive (targhette di avvertenze, di divieto e obbligo, di segnalazione zone pericolose)
- attive (protezioni fisse nelle zone pericolose, chiave esagonale per apertura vano motore)

Il datore di lavoro deve informare accuratamente tutti gli operatori sui rischi d'infarto e in principale modo sui rischi derivanti dal rumore, sui dispositivi di protezione individuale predisposti e sulle regole antinfantistiche generali previste da leggi o norme internazionali e nazionali del paese di destinazione della macchina.

È vietata la manomissione o sostituzione di parti della macchina non espressamente autorizzata dalla Landoil S.r.l.

L'uso di accessori, materiali di consumo o parti di ricambio diversi da quelli raccomandati dal costruttore e/o riportati nel presente manuale può costituire un pericolo per gli operatori e/o danneggiare la macchina.

Qualsiasi intervento di modifica della macchina non espressamente autorizzato dalla Landoil S.r.l. solleva il costruttore da qualsiasi responsabilità civile o penale.

3.4 Avvertenze

È severamente proibito rimuovere qualsiasi dispositivo di sicurezza e di protezione presente sulla macchina; Periodicamente, ogni settimana, verificarne l'integrità e il buon funzionamento.

Qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria o straordinaria deve essere eseguita da personale qualificato, con la macchina priva di alimentazioni elettrica.

Riparazioni o manutenzioni imperfette possono provocare gravi pericoli per l'utente.

Non mettere le mani né introdurre, cacciavite, chiavi o altri utensili sulle parti in movimento.

Le istruzioni, le regole antinfortunistiche e le avvertenze contenute nel presente manuale devono sempre essere rispettate.

Non utilizzare l'apparecchio in ambienti dove l'umidità relativa sia superiore all'80%,

Non immergere l'apparecchio in acqua o in altri liquidi,

Non esporre l'apparecchio agli agenti atmosferici,

Non ostruire le aperture di entrata e di uscita aria.

Non utilizzare l'apparecchio con mani bagnate o umide.

Non utilizzare l'apparecchio per l'aspirazione da corpi incandescenti o di aria eccessivamente calda (massimo 60°).

Non utilizzare l'apparecchio in presenza di sostanze infiammabili quali alcool, benzina, idrocarburi, ecc. al fine di evitare rischio d'incendio e di esplosione.

È vietato appoggiare pesi sulla macchina.

Tenere il cavo di alimentazione lontano da fonti di calore.

Non salire sopra la macchina.

3.5 Rumore

La macchina è stata progettata e costruita per ridurre al minimo l'inquinamento acustico dove previsto con elettroventilatore.

I valori di rumorosità indicati nella tabella al capitolo 2, paragrafo 2.1 Dati tecnici, sono livelli di emissione e non rappresentano necessariamente livelli operativi sicuri.

Nonostante esista una relazione fra livelli di emissione e livelli di esposizione, questa non può essere utilizzata in modo affidabile per stabilire se siano necessarie o meno ulteriori precauzioni.

I fattori che determinano il livello di esposizione a cui è soggetta la forza lavoro, comprendono la durata dell'esposizione, le caratteristiche del locale di lavoro ed altre fonti di rumore (numero di macchine, processi adiacenti ecc.).

Inoltre, anche i livelli di esposizione consentiti possono variare da paese a paese.

In ogni caso, le informazioni citate, consentiranno all'Utente della macchina di effettuare una migliore valutazione del pericolo e del rischio a cui è sottoposto.

3.6 Schemi zone macchina

Con il termine << operatore >> come definito nel paragrafo 3.2 Norme generali di sicurezza, si intendono le seguenti figure professionali:

<< Addetto alla manutenzione >>: è la persona incaricata di trasportare, installare, avviare, regolare, pulire, riparare, cambiare le attrezzature, eseguire la manutenzione della macchina.

Questa figura deve corrispondere a personale qualificato che ha seguito corsi di specializzazione, formazione, training, ecc., ed ha esperienza in merito a trasporto, installazione, messa in funzione e manutenzione di macchine e impianti di tipo meccanico, elettrico.

È sempre opportuno che l'addetto alla manutenzione segua anche un corso di formazione e specializzazione sulla macchina tenuto da tecnici Landoil S.r.l.

<< Addetto al funzionamento >>: è la persona incaricata di utilizzare la macchina; deve limitarsi alle operazioni di comando illustrate in seguito al capitolo 5.

Questa persona deve conoscere perfettamente tutte le avvertenze e le modalità di funzionamento della macchina date in questo manuale.

È assolutamente vietato all'addetto al funzionamento eseguire operazioni diverse da quelle riportate in seguito al capitolo 5.

3.7 Composizione della macchina

La macchina è costituita da 4 gruppi principali:

CASSA



La cassa è composta da pannelli in acciaio tagliati, piegati, per la maggior parte saldati e verniciati. La particolare costruzione della cassa permette un eccellente tenuta evitando qualsiasi perdita del sistema di aspirazione.

- 01.** Vano filtrante principale
- 02.** Vano filtro assoluto
- 03.** Vano motore

SISTEMA FILTRANTE

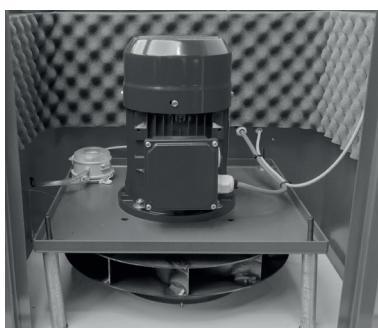


Il sistema filtrante è formato da un primo stadio con un prefiltrato sintetico e una cartuccia rivestita di uno speciale tessuto creato appositamente per bloccare le particelle oleose aspirate dalla macchina.

A seguire è presente un secondo stadio con filtri assoluti ad alta efficienza.

- 01.** Prefiltro sintetico
- 02.** Filtro a cartuccia con rivestimento (calza)
- 03.** Filtro assoluto

ELETTROVENTILATORE

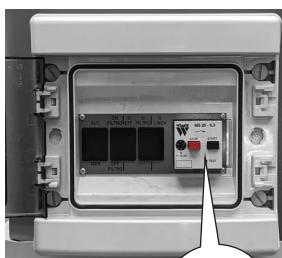


L'elettroventilatore è posizionato all'interno del vano superiore della macchina per poter aspirare l'aria carica di inquinante ed espellerla pulita al di sopra di esso.

CONSOLE DI COMANDO

IT

PL



01. Interruttore generale / Avviamento motore
 02. Colonnina luminosa
 03. Segnalazione dei colori luminosi

3.8 Targhette

La macchina è corredata di una serie di targhette di avvertenza, di divieto e obbligo, ecc. Nella figura seguente vengono identificati i punti in cui sono presenti e il loro significato.

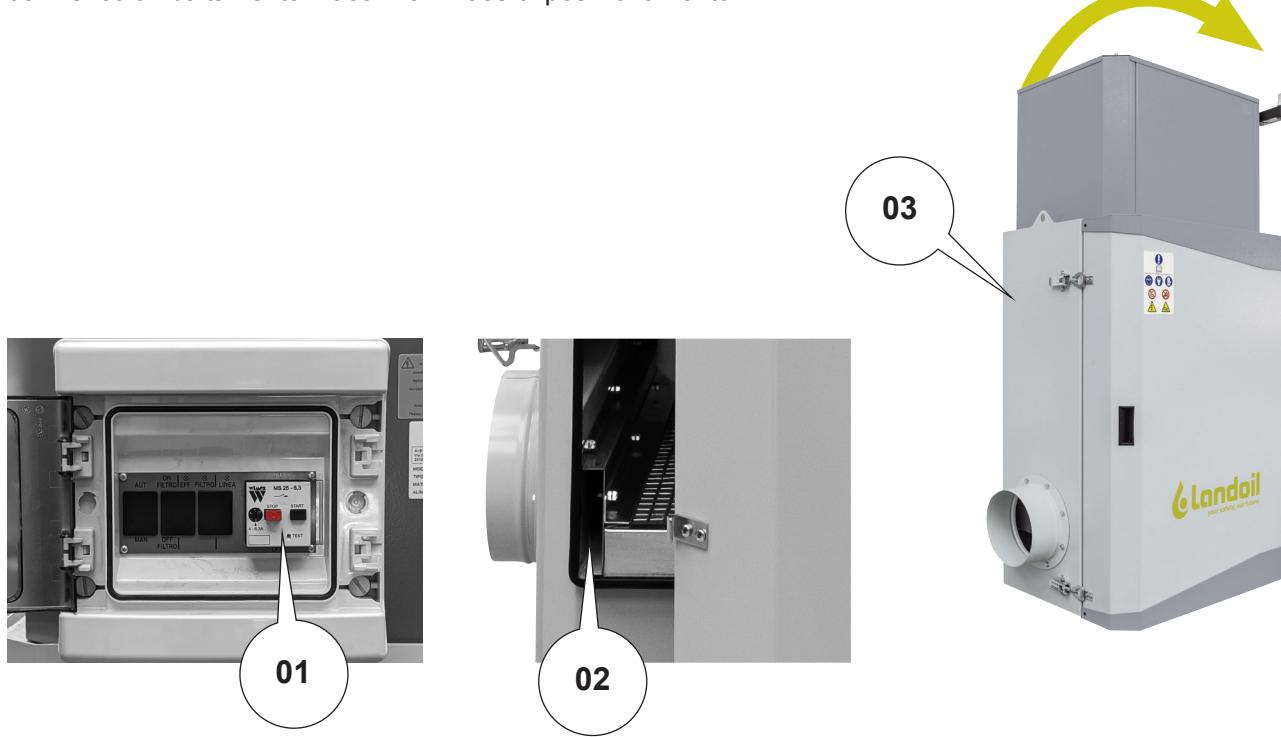


Pos	Descrizione	Pos	Descrizione
01	 Avvertenza di utilizzare la macchina e di eseguire la manutenzione in accordo al manuale di istruzione.	01	 Simbolo di divieto di rimuovere i dispositivi di sicurezza.
01	 Targhetta con ideogramma obbligo occhiali.	01	 Pericolo presenza tensione. Avvertenza di togliere l'alimentazione elettrica prima di qualsiasi intervento di manutenzione
01	 Targhetta con ideogramma obbligo mascherina	01	 Simbolo di pericolo organi in movimento.
01	 Targhetta con ideogramma obbligo guanti	02	 La macchina non è realizzata in allestimento AD
01	 Simbolo di divieto di operare su organi in moto.	03	 Targhetta in prossimità del quadro elettrico con dati di tensione, fasi, frequenza.

3.9 Zone a rischio residuo

In alcune zone della macchina sono presenti rischi residui che non è stato possibile eliminare in fase di progettazione o delimitare con ripari data la particolare funzionalità della macchina. Questi rischi si potrebbero presentare durante le operazioni di manutenzione, ciascun operatore deve conoscerne i rischi residui al fine di prevenire eventuali incidenti.

01. Pericoli di natura elettrica
02. Pericolo taglio e abrasione zona filtri
03. Pericolo ribaltamento macchina in fase di posizionamento



4. INSTALLAZIONE

4.1 Trasporto

È necessario prestare la massima attenzione durante tutte le fasi di sollevamento, trasporto e posizionamento della macchina, evitando brusche vibrazioni o urti.

La macchina viene spedita completamente assemblata.

La macchina è fissata su Europallet, per il sollevamento della macchina utilizzare un muletto adeguato al peso riportato al capitolo 2, paragrafo 2.1 Dati tecnici (peso escluso di paletta Europallet +10 kg ed eventuale cassa di legno +15 kg).

4.2 Installazione

1. Sballare la macchina: lo smaltimento dei materiali di imballo sarà a cura del destinatario, che dovrà eseguirlo in conformità alle leggi vigenti nel paese nel quale la macchina viene utilizzata.
2. Ricevuta la macchina, controllarne ogni sua parte, assicurandosi che la stessa non abbia subito guasti o inconvenienti dovuti al trasporto. Controllare gli eventuali accessori inclusi. Guasti o mancanze vanno notificati immediatamente alla Casa Costruttrice.
3. Posizionare la macchina mediante i golfari di sollevamento (Pos.01), prestando attenzione al bilanciamento
4. L'apparecchio può essere installato sopra o a fianco le macchine utensili.

ATTENZIONE: evitare di collegare la bocca di aspirazione in vicinanza del mandrino delle macchine utensili. Non effettuare curvature del tubo di aspirazione che possono creare ristagni all'interno delle tubazioni. Non mettere reti forate sulle bocche di aspirazione.

5. Collegare il tubo di aspirazione al manicotto installato (Pos.02) tramite flange o sistemi di bloccaggio.
6. Fissare un tubo di scarico all'attacco posto sotto la macchina (Pos.03), e si consiglia di infilare l'altro capo del tubo nel punto in cui questo dovrà scaricare

N.B. Fornita con kit di installazione su torni, con antivibranti e barre asolute.



4.3 Stoccaggio del prodotto

La macchina, nel caso di non utilizzo prolungato, può essere stoccatata in un luogo asciutto, protetto da polveri e sostanze aggressive.

4.4 Allacciamento elettrico

Prima di collegare l'apparecchio, accertarsi che i dati di targa siano corrispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica. Accertarsi inoltre che a monte dell'impianto elettrico siano inseriti un interruttore provvisto di protezioni contro sovraccarichi e cortocircuiti con portata conforme ai dati di targa ed una presa di corrente munita di regolamentare messa a terra.

Assicurarsi che l'impianto elettrico rispetti le norme di sicurezza previste dalla norma CEI 64-8 (IEC 364). L'impianto di alimentazione deve essere adeguato a supportare l'assorbimento massimo previsto per la macchina e pari a un valore non inferiore a quanto riportato sulla targa del quadro elettrico.

Il cavo di alimentazione deve essere di sezione adeguata alla potenza assorbita.

Controllare che le caratteristiche della rete di alimentazione siano compatibili con quelle della macchina; vedere i valori sulla targa del quadro elettrico.

Per l'esecuzione degli allacciamenti elettrici è buona norma osservare le regole generali di installazione per la preparazione e la messa in opera di impianti elettrici.

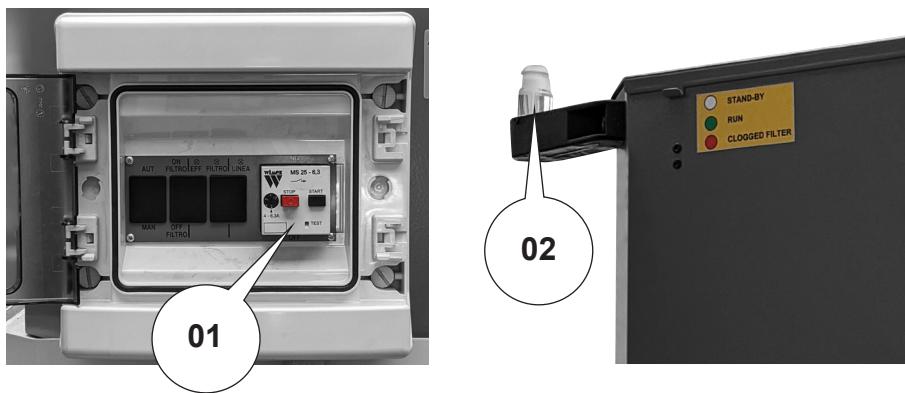
Prestare particolare attenzione all'esecuzione dell'impianto di messa a terra che deve rispondere a precise caratteristiche definite dalla norma CEI 64-8 (IEC 364).



L'IMPIANTO DI MESSA A TERRA È A CARICO DEL CLIENTE.

5. ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

5.1 Descrizione pannello di comando e funzionamento della colonnina luminosa



La macchina presenta un solo interruttore per avviare l'elettroventilatore (pos.1).

La colonnina luminosa (pos.2) segnalerà lo stato della macchina, ossia:

- Assenza di luce..... Mancanza rete elettrica
- Luce BIANCA..... Presenza rete elettrica
- Luce VERDE..... Macchina in funzione
- Luce ROSSA..... Filtri intasati

5.2 Avviamento macchina

SI RICORDA CHE QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE ESEGUTE DA PERSONALE COMPETENTE ADDETTO AL FUNZIONAMENTO.

Procedere nel seguente modo:

1. Premere START nell'interruttore generale (Pos.01 paragrafo 5.1 Descrizione pannello di comando e funzionamento della colonnina luminosa)

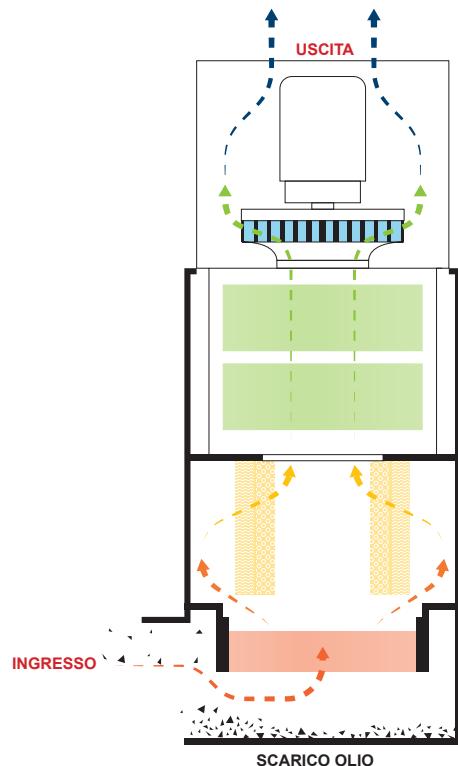
Alcuni modelli sono dotati di motore con alimentazione trifase (dato riportato sulla targhetta identificativa posta in prossimità del quadro elettrico).

In fase di allacciamento alla rete di alimentazione è possibile che il senso di rotazione del motore risulti invertito.

Per controllare il senso di rotazione del motore eseguire le procedure seguenti:

1. Azionare la macchina e verificare il grado di rumorosità della macchina e la quantità del flusso dell'aria in espulsione dalla griglia superiore.
2. Disinserire la spina del cavo di alimentazione dalla presa del quadro di rete ed invertire due fasi della spina stessa.
3. Controllare nuovamente il grado di rumorosità della macchina e la quantità del flusso dell'aria in espulsione dalla griglia superiore.
4. Nel funzionamento corretto si dovrà avere la minore rumorosità e la maggiore espulsione dell'aria.

5.3 Dinamica filtrante



5.4 Fermo macchina

SI RICORDA CHE QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE ESEGUTE DA PERSONALE COMPETENTE ADDETTO AL FUNZIONAMENTO.

Procedere nel seguente modo:

1. Premere STOP nell'interruttore generale (Pos.01 paragrafo 5.1 Descrizione pannello di comando e funzionamento della colonnina luminosa)

5.5 Dispositivi automatici di sicurezza

La macchina è dotata di un sistema di emergenza che provvede a bloccarla automaticamente nei seguenti casi:

1. Surriscaldamento anomalo del motore.
2. Cortocircuito di parti elettriche (motore, circuito di comando).

6. MANUTENZIONE

6.1 Raccomandazioni di carattere generale

Prima di procedere a qualsiasi tipo di intervento leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale. Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite esclusivamente dall'addetto alla manutenzione e cioè da personale specializzato e competente. Comportamenti non conformi alle istruzioni di sicurezza qui elencate possono provocare un grave pericolo per le persone e/o gravi danni alle cose e/o all'ambiente.

LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E/O STRAORDINARIA VANNO EFFETTUATE SCOLLEGANDO LA MACCHINA DALLA RETE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA.

Pericoli evidenziati:

1. Pericoli di natura elettrica
2. Pericolo di taglio ed abrasione in zona filtri

Avvertenze di cui avere cura:

1. Prestare attenzione alla manutenzione del quadro elettrico.
2. Rispettare le periodicità indicate per gli interventi di manutenzione.
3. A garanzia di un perfetto funzionamento della macchina è necessario che eventuali sostituzioni di componenti della macchina siano effettuate esclusivamente con ricambi originali LTEC
4. Controllare che tutti i dispositivi di sicurezza siano presenti ed efficienti.
5. Controllare che tutti i segni grafici e i segnali di sicurezza siano presenti, in buono stato e leggibili.
6. Controllare periodicamente il buon funzionamento generale dell'abbattitore:
 - Assenza di vibrazioni.
 - Assenza di rumore.
 - Buona capacità d'aspirazione.
 - Controllare il fissaggio delle viti dell'abbattitore sul supporto.

6.2 Manutenzioni parti meccaniche

La manutenzione meccanica della macchina può essere considerata trascurabile ed è conseguenza del buon uso e del rispetto tecnico della stessa.

Se si ritiene di dover eseguire un intervento non previsto o seguendo una procedura diversa da quella indicata dal manuale, prima di procedere, consultare la Landoil S.r.l. per verificarne la fattibilità. L'esecuzione di operazioni definite "non fattibili" o l'inosservanza delle norme e delle procedure descritte nei manuali e nelle "AVVERTENZE GENERALI" sollevano la Landoil S.r.l. dalla responsabilità per qualsiasi danno causato e la decadenza dei termini della garanzia.

6.3 Manutenzione ordinaria

SOSTITUZIONE FILTRI

Ogni qualvolta si noti una scarsa filtrazione o la spia di intasamento filtro si accende, eseguire le operazioni di sostituzione. Il tempo di utilizzo consigliato per i filtri sintetici è di circa 1500 ore. I filtri a perdere o esausti devono essere smaltiti come rifiuti speciali.



1. Interrompere l'alimentazione della macchina attraverso l'interruttore generale e scollegare la spina dalla presa di alimentazione.
2. Aprire la porta dei vani filtranti (vedi Capitolo 3), tramite le chiusure a leva (Pos.01).
3. Estrarre il filtro assoluto (a perdere - Pos.02).
4. Inserire il nuovo filtro assoluto.
5. Estrarre il pre-filtro sintetico (a perdere - Pos.03).
6. Estrarre la cartuccia filtrante svitando il pomello (Pos.04).
7. Sfilare il filtro sintetico posto attorno alla cartuccia (strato in spugna a perdere - Pos.05).
8. Valutare lo stato della cartuccia filtrante.

Se la cartuccia filtrante risulta essere in buone condizioni:



1. Coprire la cartuccia filtrante (Pos.01) con il nuovo strato di spugna sintetica (Pos.02).
2. Riposizionare la cartuccia e fissarla tramite il pomello (Pos.03), ruotando il perno (Pos.04) finché la cartuccia non preme sul pannello superiore
3. Inserire il nuovo pre-filtro sintetico.
4. Chiudere la porta.
5. Procedere alla messa in servizio.

Se la cartuccia risulta essere in cattive condizioni:

1. Estrarre dal piattello inferiore il pomello con il perno di fissaggio posto all'interno della cartuccia e tenerlo da parte per l'inserimento successivo.
2. Inserire il pomello con il perno di fissaggio nella nuova cartuccia filtrante.
3. Coprire la cartuccia con il nuovo strato di spugna sintetica.
4. Riposizionare la cartuccia e fissarla tramite il pomello, ruotando il perno finché la cartuccia non preme sul pannello superiore.
5. Inserire il nuovo pre-filtro sintetico.
6. Chiudere la porta.
7. Procedere alla messa in servizio.

In caso di mancato avviamento consultare il paragrafo "tabella guasti ed anomalie".

6.4 Pulizia macchina

DURANTE LE OPERAZIONI DI PULIZIA L'OPERATORE DEVE ESSERE MUNITO DI GUANTI, OCCHIALI PROTETTIVI, MASCHERINA DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE E INDUMENTI PROTETTIVI PER IL CORPO.

La pulizia della macchina evita il formarsi con il tempo eventuali residui di sporco dovuti ai prodotti di lavorazione che danneggerebbero i componenti meccanici.

 **È VIETATO L'USO DI LIQUIDI, MATERIALI E SOLVENTI INFIAMMABILI.**

Il detergente e i materiali utilizzati per la pulizia interna della macchina, devono essere smaltiti come rifiuti speciali.

6.5 Tabella manutenzione periodica programmata

	CADENZA		
	1500 h	6 mesi	1 anno
Controllo sicurezze			✓
Pulizia involucro esterno		✓	
Controllo fissaggio ganci antivibranti		✓	
Pulizia e controllo flangia di aspirazione dell'abbattitore		✓	
Controllo fissaggio fascette stringi tubo		✓	
Verifica integrità delle diciture			✓
Sostituzione filtri sintetici	✓		
Sostituzione cartuccia			✓

6.6 Tabella guasti e anomalie

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDIO
APPARECCHIO COMPLETAMENTE SPENTO	<ul style="list-style-type: none"> - Presa non inserita - Mancanza di alimentazione - Cavo di alimentazione interrotto - Interruttore generale spento 	<ul style="list-style-type: none"> - Inserire la presa - Controllate l'impianto elettrico a monte della macchina - Verificare lo stato del cavo - Accendere l'interruttore generale
CON LA MACCHINA IN FUNZIONE SI NOTA UNA SCARSA ASPIRAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Porta non chiusa perfettamente - Filtri saturi - Controllare le connessioni del motore e il senso di rotazione - Controllare perdite nei sistemi di aspirazione 	<ul style="list-style-type: none"> - Regolare le chiusure a leva - Sostituire filtri - Invertire le fasi nel caso in cui il motore giri rovescio - Sigillare le perdite
CON LA MACCHINA IN FUNZIONE SI NOTA CHE L'ARIA ESCE DAL LATO ESPULSIONE NON DEPURATA	<ul style="list-style-type: none"> - Controllare che i filtri non siano danneggiati 	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire i filtri
ELETTROVENTILATORE NON FUNZIONANTE	<ul style="list-style-type: none"> - Interruttore spento - Motore in avaria 	<ul style="list-style-type: none"> - Accendere l'interruttore - Sostituire il motore

Se dopo avere eseguito le operazioni sopraindicate la macchina presenta ancora anomalie di funzionamento, rivolgersi al vicino centro di assistenza o direttamente presso la Landoil S.r.l. (dati sulla copertina).

7. RIFIUTI

7.1 Smaltimento dei rifiuti

Nell'utilizzo della macchina possono essere prodotti rifiuti pericolosi dovuti alla tipologia dei fumi aspirati, quindi si rimanda alle leggi vigenti di smaltimento nel paese dell'utilizzatore. Si ricorda che sono da considerarsi come rifiuti pericolosi i residui derivanti da lavorazioni industriali, attività agricole, artigianali, commerciali e di servizi che per qualità o quantità non siano dichiarati assimilabili ai rifiuti urbani. Anche le macchine deteriorate o obsolete sono dei rifiuti speciali. Si ricorda che è obbligatorio registrare il carico e lo scarico dei rifiuti speciali e di quelli pericolosi derivanti da lavorazioni industriali o artigianali. Il ritiro dei rifiuti pericolosi deve essere eseguito da aziende opportunamente autorizzate.

8. DEMOLIZIONE

8.1 Demolizione della macchina

LE OPERAZIONI DI SMONTAGGIO E DEMOLIZIONE DEVONO ESSERE ESEGUITE DA PERSONALE QUALIFICATO.

La macchina è un cespote; per la sua demolizione seguire le prescrizioni imposte dalle leggi vigenti nel paese dell'utilizzatore. Prima della demolizione richiedere l'ispezione dell'ente preposto e la conseguente verbalizzazione.

Scollegare la macchina dall'impianto elettrico.

Eliminare eventuali interfacciamenti della macchina con altre macchine, verificando accuratamente che non vengano resi inattivi gli interfacciamenti tra le macchine rimaste in attività.

Procedere allo smontaggio dei singoli componenti della macchina raggruppandoli secondo la loro composizione.

Procedere infine alla rottamazione secondo le disposizioni di legge vigenti nel paese dell'utilizzatore.

Osservare attentamente in tutte le fasi di demolizione le avvertenze sulla sicurezza riportate nel presente manuale.

SMALTIMENTO 	<p>Non gettare l'apparecchio tra i rifiuti domestici. Conformemente al D.lgs. 49/14 relativo ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche è fatto d'obbligo la raccolta differenziata gestita ecologicamente. È necessario informarsi sull'eventuale presenza di un sistema di raccolta e smaltimento autorizzato nella propria zona. La mancata osservanza del D.lgs. 49/14 può avere ripercussioni potenzialmente pericolose sull'ambiente e sulla salute.</p>
---	--

9. ALLEGATI

- Dichiarazione di conformità CE
- Componenti di ricambio
- Schema di ricambio
- Schema elettrico AFM MIST PLUS 500
- Schema elettrico AFM MIST PLUS 1000 - 2000 - 3000

9.1 Dichiarazione di conformità



Landoil S.r.l.
 Via Caduti del Nazifascismo, 4
 40013 Castelmaggiore (BO)

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che la macchina denominata:

ABBATTITORE DI NEBBIE OLEOSE **AFM**

è conforme alle seguenti direttive:

- Direttiva macchine 2006/42/CE
- Direttiva compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE

CEI EN 60204-1; CEI EN 61000-6-2; CEI EN 61000-6-4; UNI EN ISO 12100:2010;
 RoHS II 2011/65 CE

I fascicolo tecnico è costituito presso

Landoil S.r.l.
 Via Caduti del Nazifascismo, 4
 40013 Castelmaggiore (BO)

Il Rappresentante Legale
 Riccardo Bailo

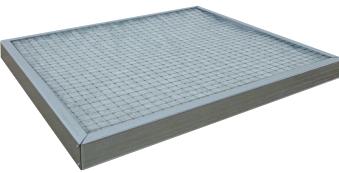
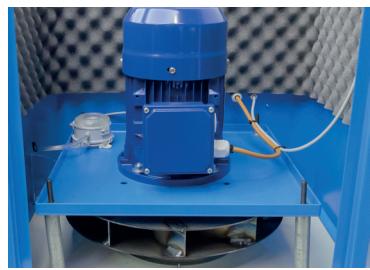
Pioltello (Mi) - Italia

Firma



data: 04-06-2024

9.2 Componenti di ricambio

Descrizione	Codice	Riferimento
Pre-filtro AFM MIST PLUS 500 sp.48	H5423500	
Pre-filtro AFM MIST PLUS 1000 sp.48	H54231000	
Pre-filtro AFM MIST PLUS 2000 sp.48	H54232000	
Pre-filtro AFM MIST PLUS 3000 sp.48	H54233000	
Pre-filtro AFM MIST PLUS 2000 sp.20	compreso in H54232000	
Pre-filtro AFM MIST PLUS 3000 sp.20	compreso in H54233000	
Filtro sintetico cartuccia AFM MIST PLUS 500	H5412KIT1	
Filtro sintetico cartuccia AFM MIST PLUS 1000	H5412KIT2	
Filtro sintetico cartuccia AFM MIST PLUS 2000	H5412KIT3	
Filtro sintetico cartuccia AFM MIST PLUS 3000	H5412KIT4	
Filtro a cartuccia AFM MIST PLUS 500	H5416500	
Filtro a cartuccia AFM MIST PLUS 1000	H54161000	
Filtro a cartuccia AFM MIST PLUS 2000	H54162000	
Filtro a cartuccia AFM MIST PLUS 3000	H54163000	
Filtro assoluto AFM MIST PLUS 500	H5419500	
Filtro assoluto AFM MIST PLUS 1000	H54191000	
Filtro assoluto AFM MIST PLUS 2000	H54192000	
Filtro assoluto AFM MIST PLUS 3000	H54193000	
Elettroventilatore AFM MIST PLUS 500	A richiesta	
Elettroventilatore AFM MIST PLUS 1000	A richiesta	
Elettroventilatore AFM MIST PLUS 2000	A richiesta	
Elettroventilatore AFM MIST PLUS 3000	A richiesta	
Pressostato differenziale AFM MIST PLUS 500 - 1000 - 2000 - 3000	A richiesta	

9.3 Schema elettrico AFM MIST PLUS

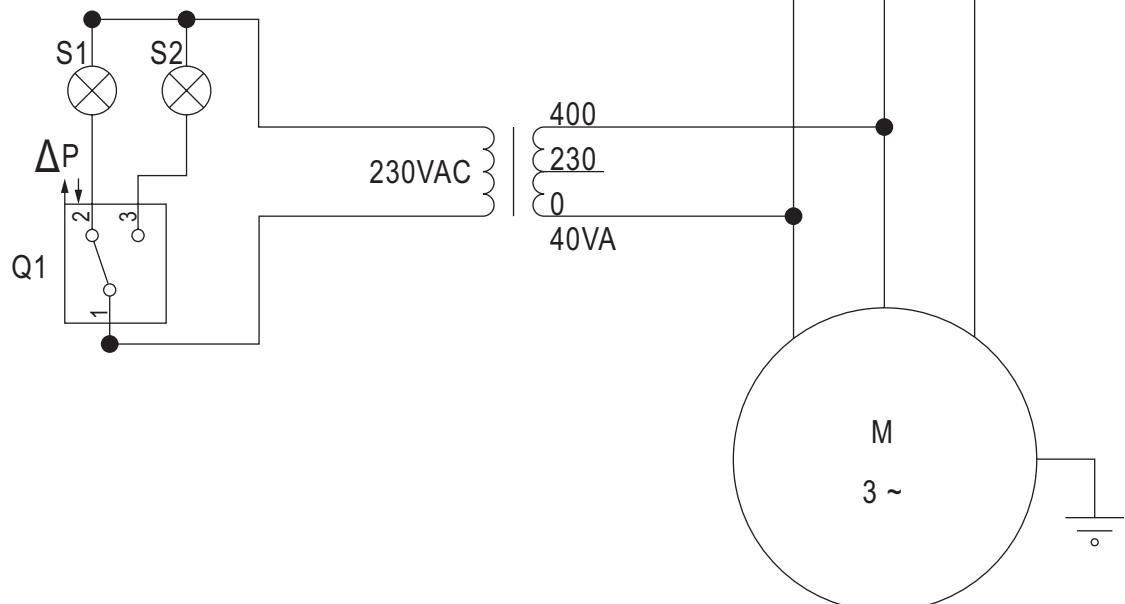
IT

PL

400VAC - 50HZ

LEGENDA:

M = MOTORE
I.G. = INTERRUTTORE GENERALE
T = TRASFORMATORE
S1 = SPIA VERDE
S2 = SPIA ARANCIO
Q1 = PRESSOSTATO DIFFERENZIALE



MANUTENZIONE

IT