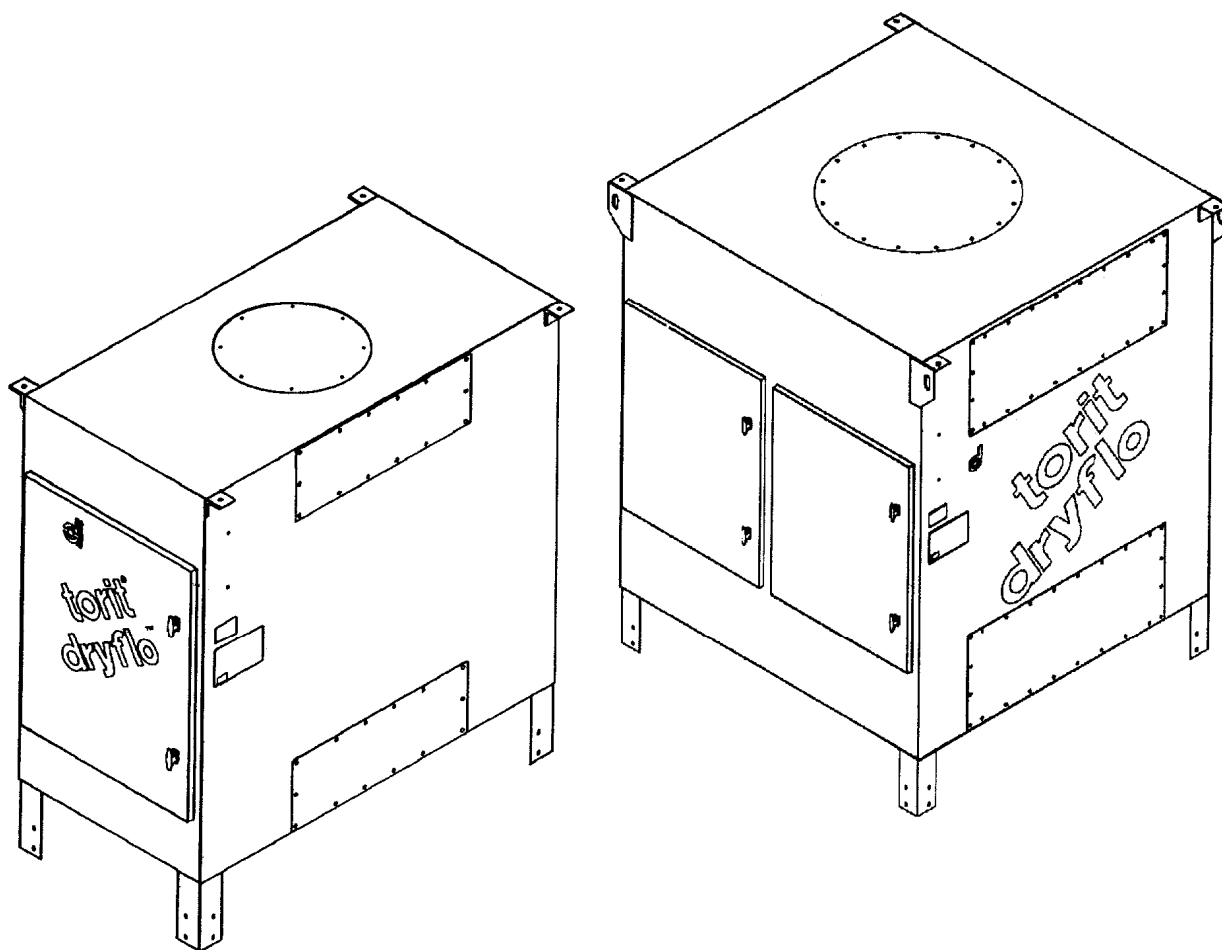


Torit Dryflo™ Camera a polvere e fumi di olio
Modelli DMC-D2, D4, D6, D8 & D10



IMPORTANTE

LEGGERE CON ATTENZIONE QUESTO MANUALE PRIMA DI ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE

IL PRESENTE MANUALE DEVE ESSERE LETTO INSIEME AL MANUALE DEL DEPOLVERATORE SU CUI IL QUADRO ELETTRICO E' INSTALLATO NONCHE' INSIEME AGLI SCHEMI DEI CIRCUITI IN DOTAZIONE AL DEPOLVERATORE

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI UTILIZZATI



Si riferisce alle informazioni specifiche inerenti l'utilizzo ottimale.



Si riferisce a informazioni speciali destinate a prevenire incidenti o danni gravi.



Si riferisce a informazioni speciali destinate a prevenire incidenti o danni gravi.



INDICE

1.	AVVERTENZE SULLA SICUREZZA.....	5
2.	INTRODUZIONE	6
2.1	Spiegazione del funzionamento.....	7
2.1.1	Funzionamento normale.....	7
2.1.2	Configurazione standard	8
2.1.3	Attrezzatura e Accessori Opzionali	9
3.	INSTALLAZIONE.....	10
3.1	Ispezione	10
3.2	Articoli inviati alla rinfusa (sfusi).....	10
3.3	Attrezzatura/Utensili necessari	10
3.4	Pre-Installazione	10
3.4.1	Montaggio del Dryflo al soffitto (modelli DMC-D2 e D4).....	11
3.5	Assemblaggio dell'Impianto Standard	12
3.5.1	Installazione Indicatore Magne.....	12
3.6	Assemblaggio opzionale dell'Impianto.....	13
3.6.1	Installazione Piedi	13
3.6.2	Installazione Trappola a "P"	15
3.6.3	Installazione Trappola a "P" con Filtro a "Y".....	16
3.6.4	Set di ventilatori montati al tetto con scatola di montaggio apposita.....	17
3.6.5	Installazione piattaforma	18
3.7	Installazione impianto elettrico.....	19
4.	CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE	20
5.	MANUTENZIONE DI ROUTINE	20
6.	MANUTENZIONE.....	21
6.1	Manutenzione della trappola a "P".....	21
6.2	Manutenzione Vaglio/Filtro di prima fase.....	22
6.3	Sostituzione del rivestimento dell'Elemento Filtrante di Seconda Fase (Non applicabile per un elemento WSO.).....	22
6.4	Sostituzione Elemento Filtrante della Terza Fase	23
6.5	Elementi Filtranti Originali dell'Impianto.....	23
7.	GUIDA D'INDIVIDUAZIONE E RIPARAZIONE DI ANOMALIE	26
8.	LISTA DEI PEZZI DI RICAMBIO	27

INDICE DELLE FIGURE

FIGURA 1 :	ILLUSTRAZIONE D'INSTALLAZIONE TIPICA (VIENE MOSTRATO IL MODELLO DMC-D6).....	6
FIGURA 2 :	SCHEMATICA DI FUNZIONAMENTO - (VIENE MOSTRATO IL MODELLO DMC-D2).....	8
FIGURA 3 :	MONTAGGIO DEL DRYFLO AL SOFFITTO (MODELLI DMC-D2 E D4) (VIENE MOSTRATO IL MODELLO DMC-D2)	12
FIGURA 4 :	INSTALLAZIONE INDICATORE MAGNE	13
FIGURA 5 :	INSTALLAZIONE PIEDI (MODELLI D2-D4) (QUI VIENE MOSTRATO IL MODELLO DMC-D2).....	14
FIGURA 6 :	INSTALLAZIONE PIEDI (MODELLI DMC-D6, D8, D10)	15
FIGURA 7 :	INSTALLAZIONE TRAPPOLA A "P"	16
FIGURA 8 :	INSTALLAZIONE TRAPPOLA A "P" CON FILTRO A "Y"	17
FIGURA 9 :	DRYFLO CON SET DI VENTILATORI MONTATO AL TETTO (QUI VIENE MOSTRATO IL MODELLO DMC-D2).....	18
FIGURA 10 :	INSTALLAZIONE PIATTAFORMA (MODELLI DMC-D6, D8 E D10) (QUI VIENE MOSTRATO IL MODELLO DMC-D8)	19
FIGURA 11 :	SCATOLA DI CONTROLLO - DIAGRAMMA DI CABLAGGIO ELETTRICO PER L'ACCENSIONE DELLO STAR/DELTA	20
FIGURA 12 :	SOSTITUZIONE DEL RIVESTIMENTO DEL FILTRO PER LA SECONDA FASE E DELL'ELEMENTO FILTRANTE DELLA TERZA FASE (VIENE MOSTRATO IL MODELLO DMC-D2)	25

1. AVVERTENZE SULLA SICUREZZA

Questo manuale contiene raccomandazioni preventive specifiche e relative alla sicurezza del lavoratore, in sezioni appropriate. Per prevenire situazioni pericolose attenersi scrupolosamente alle seguenti indicazioni:

NOTA

Si riferisce a informazioni speciali sul modo di utilizzare la macchina nel più efficiente dei modi.

IMPORTANTE

Si riferisce a informazioni speciali destinate a prevenire incidenti o danni gravi.

ATTENZIONE

Si riferisce a informazioni speciali destinate a prevenire incidenti o danni gravi.

Questa macchina è stata fabbricata seguendo gli standard più moderni e in conformità con le norme di sicurezza approvate. Tuttavia il suo uso può comportare rischi per le persone e causare danni alla macchina stessa e ad altri impianti. La macchina va quindi utilizzata esclusivamente in condizioni tecniche perfette, attenendosi all'uso per cui è stata progettata, e alle istruzioni contenute nel manuale. L'uso di questa macchina deve spettare esclusivamente a persone coscienti, a conoscenza delle norme di sicurezza e pienamente consapevoli dei rischi che il funzionamento della macchina potrebbe creare. Qualsiasi anomalia o difetto nel funzionamento, specialmente qualsiasi guasto che potrebbe compromettere la sicurezza della macchina, dovrebbe essere corretto e/o riparato immediatamente.

APPLICAZIONI DELL'IMPIANTO DI RACCOLTA DI POLVERI E FUMI:

Evitate la miscelazione di materiali combustibili quali filaccia di lucidatura e levigatura, carta, legno, polvere, alluminio e magnesio, con la polvere generata dalla molatura di metalli ferrosi, a causa del rischio potenziale di incendi.

I filtri DRYFLOW possono essere utilizzati solo per la filtrazione di olio con LEL >15g/m³.

Le nebbie oleose sono potenzialmente esplosive: i filtri DRYFLOW possono essere impiegati, a temperatura ambiente, con fluidi aventi un flash point > di 65°C.

L'operatore della macchina non è ammesso in nessun caso a introdurre sigarette accese o altri oggetti che bruciano nella cappa o nel condotto di un qualsiasi sistema di controllo di fumi e polveri.

Al momento della determinazione del luogo dell'installazione e dell'utilizzazione della camera a polvere e fumi, un operatore che usa l'impianto TORIT con prudenza, dovrebbe tenere conto di e attenersi a tutti i Regolamenti Nazionali e Locali per la prevenzione degli incendi e/o norme simili.

Le camere a polvere e fumi non includono alcun impianto per l'estinzione di incendi. Nel caso in cui le camere venissero utilizzate per la raccolta di liquidi o di polveri infiammabili o esplosive, dovrebbero essere collocate all'esterno dell'edificio. Inoltre, per varie raccomandazioni e per l'installazione di un impianto di estinzione d'incendi adeguato, è bene consultare un fabbricante di estintori, esperto di questo tipo di rischi di incendio e a conoscenza delle norme locali per la prevenzione degli incendi.

Il funzionamento del ventilatore del filtro DRYFLOW, deve essere interbloccato con il processo che genera le nebbie oleose in modo tale che un eventuale avaria al ventilatore non provochi l'innalzamento delle concentrazioni di sostanze inquinanti e pericolose.

I filtri DRYFLOW non possono essere installati ed operare in aree con atmosfere potenzialmente esplosive come definito dalla direttiva ATEX 94/9/CE.

L'utilizzatore del depolveratore è responsabile dello smaltimento delle polveri generate dal processo, in accordo alle normative locali vigenti.

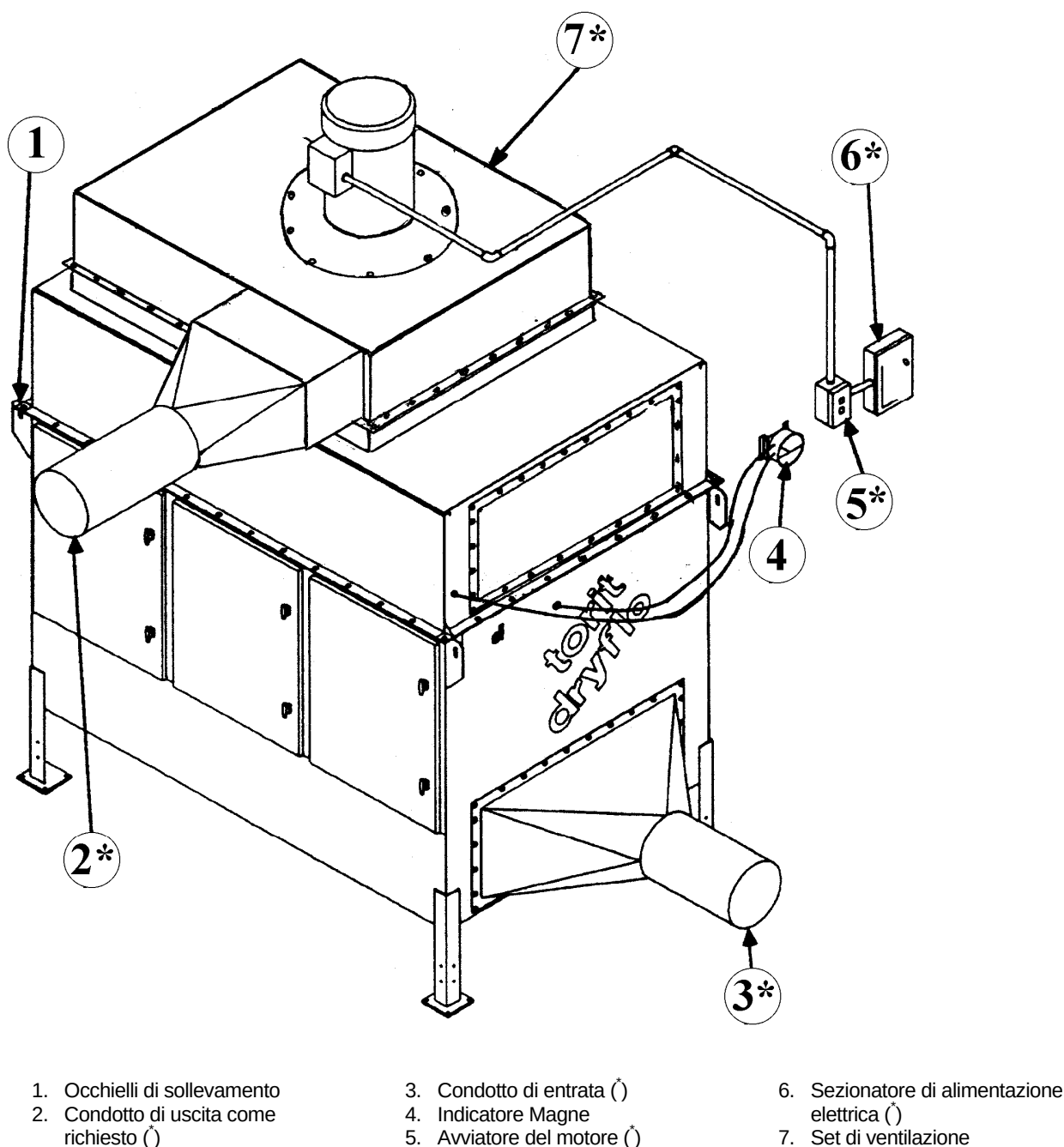


Figura 1 : Illustrazione d'installazione tipica (viene mostrato il modello DMC-D6)

2. INTRODUZIONE

La camera a fumi e polvere Torit Dryflo™ viene utilizzata per la raccolta di polveri e fumi aerotrasportati. Il Dryflo viene spesso utilizzato per raccogliere le polveri/nebbioline da fluido refrigerante, generate dalle operazioni di lavorazione. Questa unità è stata progettata per la raccolta di fumi e polveri da olio e refrigeranti solubili in acqua e sintetici, generati da una varietà di operazioni di lavorazione e da altri processi industriali. L'unità raccoglierà anche una piccola quantità di polvere proveniente dalle operazioni di lavorazione. Con l'opzionale filtro Hepa (High Efficiency Particulate Arrestance = filtro ad Alta Efficacia per Bloccare la Polverosità), si può raccogliere anche il fumo provocato dalle operazioni di lavorazione.

Un'installazione ed un uso corretti della camera a fumi e polvere Dryflo faranno aumentare notevolmente la qualità dell'aria nella fabbrica. La camera a fumi e polvere Torit Dryflo costituisce una componente chiave per rispondere alle esigenze richieste dalle norme industriali e governative riguardanti gli standard da rispettare nel campo della qualità dell'aria.

Gli elementi filtranti nella camera a fumi e polvere Dryflo costituiscono la chiave per un funzionamento ideale e di lunga durata. Grazie alla filtrazione ad alta efficacia prodotta dal Dryflo, è spesso possibile far ricircolare nell'ambiente dello stabilimento aria di scarico pulita. Per garantire un funzionamento altamente efficace della vostra camera a fumi e polvere Dryflo, vi consigliamo di utilizzare sempre elementi filtranti Torit-Built® originali.

L'assistenza tecnica di esperti è sempre a vostra disposizione presso i vostri Rappresentanti e Distributori Torit locali più vicini.

2.1 Spiegazione del funzionamento

(vedi Figura 2)

2.1.1 Funzionamento normale

Durante il funzionamento normale, l'aria inquinata penetra la camera a fumi e polvere Dryflo attraverso una o entrambe le aperture d'entrata, che si trovano in direzione del fondo di ogni lato dell'unità. L'aria entrante rallenta e volta verso su, facendo sì che le grosse particelle e le goccioline di foschia cadano al di fuori della corrente d'aria e dentro la tramoggia.

L'aria passa attraverso il filtro per la prima fase di filtrazione, il quale è progettato per la raccolta e l'agglomerazione di particelle e goccioline di foschia grosse. Il filtro di prima fase è un filtro riutilizzabile che può essere pulito periodicamente.

L'aria che passa attraverso il filtro di prima fase contiene ancora goccioline di foschia più piccole. Il rivestimento dell'elemento filtrante di seconda fase si occuperà della prossima fase di filtrazione. Questo rivestimento raccoglie e riunisce insieme la foschia in goccioline più grosse. L'orientamento verticale del rivestimento favorisce il drenaggio delle goccioline.

L'involucro non è presente quando si installa un elemento WSO.

L'aria passa infine attraverso l'elemento filtrante Dryflo, entrando nella terza e più efficace fase di filtrazione. Questo elemento filtrante costituisce il cuore del sistema Dryflo. Esso comprende un mezzo filtrante piegheettato, appositamente progettato per la raccolta, l'agglomerazione ed il drenaggio di fumi e foschie fini.

Non appena le particelle si uniscono insieme e formano goccioline più grosse, queste ultime diventano abbastanza grosse da poter andare lungo l'elemento e defluire nuovamente nella camera. Durante il funzionamento normale, le goccioline defluiscono sia all'interno che all'esterno dell'elemento filtrante. Il liquido che si raccoglie all'interno degli elementi defluisce nuovamente nella camera, in seguito alla forma inclinata, appositamente progettata, del fondo del piatto del filtro.

L'aria pulita e priva di foschia esce dall'elemento filtrante e penetra la camera d'aria pulita. L'aria pulita viene scaricata attraverso l'apertura di scarico della camera d'aria depurata.

Il liquido raccolto defluisce dalla tramoggia attraverso una trappola a "P" opzionale.

NOTA

La tramoggia non dovrebbe mai essere utilizzata per l'immagazzinaggio dei liquidi raccolti.

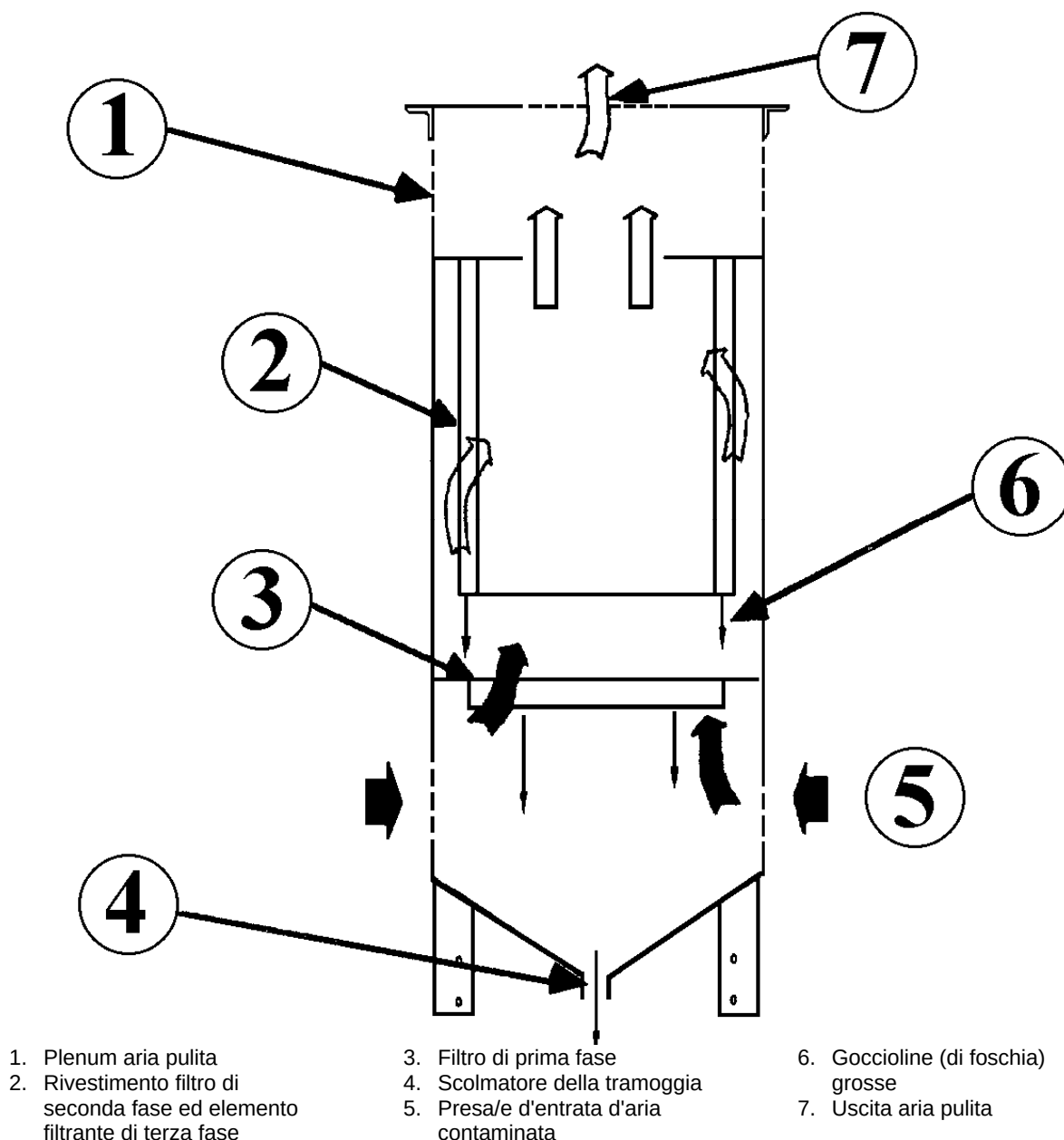


Figura 2 : Schematica di funzionamento - (viene mostrato il modello DMC-D2)

2.1.2 Configurazione standard

Filtro di Prima Fase

Il filtro standard di prima fase è un filtro a ingranamento metallico, spesso 50 mm. Si tratta di un filtro permanente, progettato per durare tanto quanto la camera Dryflo stessa. Questo filtro è stato progettato per la normale raccolta di foschia (per quanto riguarda la raccolta di carichi di polvere più pesanti o di quantità di liquidi più grosse, sono disponibili dei filtri di prima fase opzionali, vedi il capitolo 1.1.3: Attrezzatura e Accessori Opzionali).

Rivestimento Filtro di Seconda Fase (Non applicabile per un elemento WSO.)

Il rivestimento standard dell'elemento filtrante di seconda fase è stato progettato per raccogliere e unire insieme le goccioline di foschia più fini e renderle più grosse. L'orientamento verticale del rivestimento favorisce il drenaggio delle goccioline. Inoltre, esso raccoglie anche il particolato di polvere che si potrebbe trovare nella corrente d'aria, rendendo così più lunga la durata dell'elemento filtrante di terza fase.

Elemento Filtrante di Terza Fase

L'elemento filtrante di terza fase comprende un mezzo filtrante pieghettato, appositamente progettato per la raccolta, l'agglomerazione ed il drenaggio di fumi e foschie fini. Non appena le particelle di foschia si uniscono insieme e formano goccioline più grosse, queste ultime diventano abbastanza grosse da poter andare lungo l'elemento e defluire nuovamente nella camera.

Indicatore di Pressione Magne

L'indicatore di pressione è una componente standard della camera a polvere e fumi Dryflo. Non appena il rivestimento dell'elemento filtrante di seconda fase e l'elemento filtrante di terza fase saranno sovraccarichi di sostanze contaminanti, la restrizione al flusso d'aria aumenterà. Quando l'indicatore si trova nella zona rossa, vuol dire che i filtri hanno bisogno di manutenzione.

2.1.3 Attrezzatura e Accessori Opzionali

Filtri di Prima Fase

Applicazioni per grosse quantità di liquidi. Per le applicazioni riguardanti grosse quantità di liquidi, è disponibile un filtro di prima fase opzionale in polipropilene. Questo filtro è stato progettato per essere permanente e potrebbe richiedere una periodica depurazione. Non è raccomandato per applicazioni che coinvolgono grossi carichi di particolato. Poiché il propilene ha certi limiti di temperatura, i metodi di purificazione ad alta temperatura, come ad esempio la pulizia a vapore, sono da escludere.

Applicazioni per grossi carichi di polverosità. Per le applicazioni in cui viene effettuata una macinazione a umido, nella quale, a sua volta, la camera a polveri e fumi Dryflo raccoglierà una grande quantità di polveri GROSSE, è disponibile uno schermo di vaglio sottile opzionale.

Il vaglio sottile può essere facilmente pulito scuotendolo o spruzzandolo.

Filtro Hepa di Quarta Fase

Un filtro Hepa di quarta fase offre una filtrazione di livello estremamente alto (99,97% su particelle da 0,3 micron). Il filtro Hepa viene raccomandato per l'uso in applicazioni in cui viene generato fumo o altre particelle estremamente piccole.

Il fumo tende a crearsi soprattutto nei processi di lavorazione che comportano grandi quantità di calore e nelle applicazioni in cui si usano olii diretti come lubrificanti/refrigeranti. Questo sistema opzionale può essere acquistato separatamente (per una descrizione completa, riferitevi alle informazioni Ultra-Lok[®]).

Set di ventilatori

Per il funzionamento dei modelli DMC-D2, D4, e D6 della camera a polvere e fumi Dryflo, sono disponibili dei set opzionali di ventilatori di cui se ne consiglia l'uso. I set di ventilatori sono stati progettati per essere montati sul tetto dell'unità. Altri set di ventilatori andrebbero montati a distanza o al pavimento.

Scatola di montaggio al tetto

Le scatole di montaggio al tetto sono disponibili in caso di utilizzo dei set opzionali di ventole. La paratoia integrale a strisciamento permette di regolare il volume dell'aria.

I set di ventole montati al tetto non sono adatti per i modelli D8 e D10. Per questi modelli infatti, i set vanno montati a distanza o al pavimento.

Scatola di controllo (Avviatore del motore)

Le opzionali scatole elettriche di controllo per avviare il motore del ventilatore sono disponibili per un'alimentazione di:

3 x 400V + N + Pe e 3 x 400V + Pe.

Queste scatole comprendono un teleruttore, una protezione contro le sovracorrenti, una protezione anti-cortocircuito, un sezionatore, un'avviatore star/delta, un pulsante "start/stop" di accensione e arresto e vari indicatori.

Trappola di drenaggio a "P"

La trappola a "P" è stata progettata per permettere un drenaggio continuo del liquido raccolto, mentre l'unità è in via di funzionamento. La trappola a "P" può essere fissata a piombo in modo che i liquidi raccolti ritornino alla macchina per il riciclaggio.

Trappola di drenaggio a "P" con Filtro a "Y"

Questo opzionale sistema di drenaggio con trappola a "P" viene raccomandato nei casi in cui vengono raccolti carichi di particolato piuttosto pesanti. Il Filtro a "Y" raccoglierà il grosso del particolato, aiuta la trappola a "P" a rimanere senza otturazioni e facilita la pulizia della tramoggia. Esso è stato progettato anche per permettere il drenaggio continuo del liquido raccolto mentre la camera è in attività e può essere fissato a piombo in modo che i liquidi raccolti ritornino alla macchina per il riciclaggio.

Piedi

Per la camera a polvere e fumi Dryflo sono disponibili dei piedi, progettati appositamente per dare una base alla trappola a "P", con una distanza di circa 140 mm.

Piattaforme (Modelli DMC-D6, D8 e D10)

Per i modelli di camera a polvere e fumi Dryflo DMC-D6, D8 & D10 sono disponibili delle piattaforme di servizio che facilitano l'accesso di servizio ai filtri di prima, seconda e terza fase.

3. INSTALLAZIONE

3.1 Ispezione

La camera a polveri e fumi Dryflo dovrebbe essere ispezionata, al fine di individuare eventuali danni accaduti durante il trasporto. Qualsiasi danno dovrebbe essere individuato. In caso di danno, datene subito comunicazione al trasportatore.

3.2 Articoli inviati alla rinfusa (sfusi)

Gli articoli della camera a polvere e fumi Dryflo inviati alla rinfusa, possono comprendere:

- Set di ventole
- Scatola di montaggio al tetto
- Indicatore Magne
- Trappola a "P" (scolmatrice)
- Piedi
- Piattaforma

3.3 Attrezzatura/Utensili necessari

Nella lista seguente troverete gli utensili e le attrezzature generalmente necessarie per installare e montare interamente una camera a polvere e fumi Dryflo.

- Gru/Carrello Elevatore
- Braca/che di elevazione-Catene
- Cacciavite
- Chiavi a stringitubo (giratubi)
- Chiavi fisse a tubo
- Chiavi di testa
- Prodotto per la tenuta stagna dei tubi (impermeabilizzazione)
- Perni con testa
- Livella

3.4 Pre-Installazione

La camera a polvere e fumi Dryflo dovrebbe essere collocata tenendo conto del drenaggio della tramoggia, della conduttura di scarico o di entrata che deve essere più corta possibile, della connessione elettrica e della convenienza di manutenzione.

Rimuovete dalla camera tutto il materiale di confezionamento e di imballaggio e gli articoli di ferro per la fissazione. Controllate che vi siano pervenuti tutti i pezzi indicati nella bolla di consegna. Se qualche pezzo manca, datene immediatamente comunicazione al trasportatore e al vostro Rappresentante Torit del luogo.

IMPORTANTE

- Per lo scaricamento, l'assemblaggio e l'installazione della camera a polvere, si consiglia l'uso di una gru o di un carrello elevatore.
- Con il ventilatore montato sulla punta, le camere a polvere e fumi hanno un centro di gravità alto. Per evitare un possibile rovesciamento, durante il movimento, è necessario procedere con molta attenzione.

3.4.1 Montaggio del Dryflo al soffitto (modelli DMC-D2 e D4)

(Vedi Figura 3)

I modelli Dryflo DMC-D2 e D4 possono essere montati al soffitto. Se monterete queste camere al soffitto, dovrete prima calcolare il peso complessivo della camera, comprese le parti elettriche, la tubatura e la conduttura connesse all'unità e il materiale raccolto.

Tutti i pezzi per la fissazione al tetto devono essere misurati, al fine di poter sostenere l'unità e ogni altro impianto complementare.

Per il montaggio al soffitto, sono disponibili delle speciali alzate/mensole, sugli angoli superiori dell'unità.

IMPORTANTE

Prima di eseguire un montaggio al soffitto, dovrete tenere conto del peso della camera, del materiale che verrà raccolto, della conduttura e di ogni altro impianto complementare fissato. Per quanto riguarda il peso della camera a polvere e fumi Dryflo, vedi il Foglio con le Specificazioni Tecniche.

La misura raccomandata per il materiale di sospensione del modello DMC-D2 è: M12 (Asta filettata, qualità 12,9).

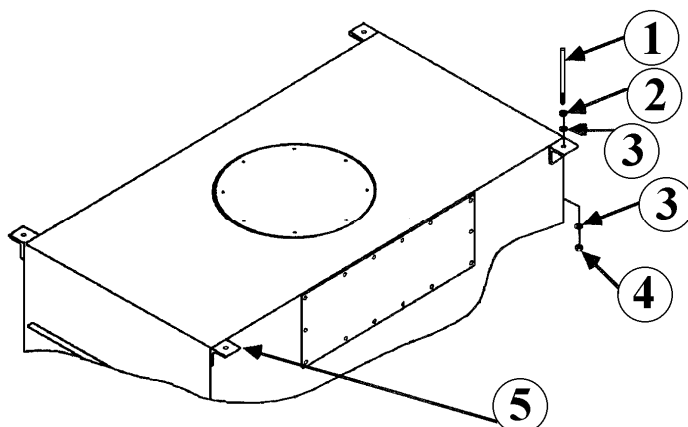
La misura raccomandata per il materiale di sospensione del modello DMC-D4 è: M16 (Asta filettata, qualità 12,9).

1. Per appendere l'unità, utilizzate le quattro aste filettate. Filettate di almeno 40 mm un dado sui filetti di ogni asta.
2. Sollevare l'unità ponendola sotto le aste. Prima di abbassare l'asta attraverso l'alzata di sospensione, ponete una rondella piatta su ogni asta.
3. Ponete un'altra rondella e un dado di bloccaggio sull'estremità di ogni asta. Filettate i dadi fino a che il fondo dell'asta non sposterà di almeno 6 mm fuori dal dado stesso.

NOTA

Livellate l'unità prima di fissare ogni utensile in ferro.

4. Livellate l'unità in tutte le direzioni, avvitando il dado di bloccaggio sul fondo.
5. Quando l'unità sarà posta ben piana, filettate il dado superiore sulla punta della rondella e dell'alzata. Tenendo il controdado del fondo, avvitate il dado superiore bene.



1. Asta filettata

2. Dado

3. Rondella piatta

(*) leggete il testo per la misura giusta degli elementi di sospensione

4. Dado di bloccaggio

5. Occhielli di sollevamento/alzate per montaggio al soffitto

Figura 3 : Montaggio del dryflo al soffitto (Modelli DMC-D2 e D4) (viene mostrato il modello DMC-D2)

3.5 Assemblaggio dell'Impianto Standard

(vedi la Figura 1)

IMPORTANTE

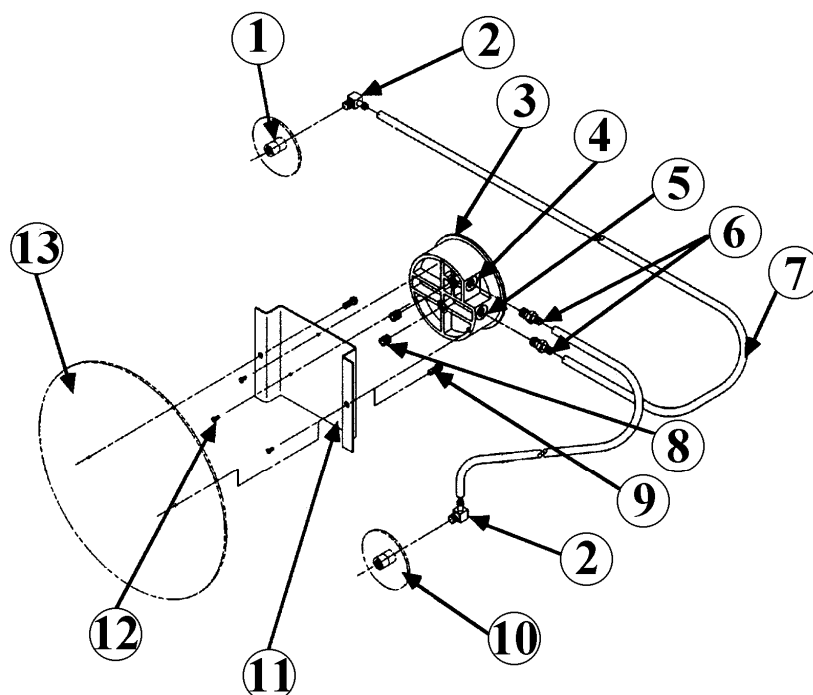
- Per lo scaricamento, l'assemblaggio e l'installazione della camera a polvere, si consiglia l'uso di una gru o di un carrello elevatore.

3.5.1 Installazione Indicatore Magne

(vedi la Figura 4)

L'indicatore Magne è un accessorio standard per la camera a polvere e fumi Dryflo. I fori di presa di pressione sono stati già preinstallati in fabbrica.

1. Per il montaggio dell'indicatore, dopo averne disimballato i pezzi, scegliete un luogo di facile e conveniente accesso sopra o vicino/accanto all'unità.
2. Montate l'indicatore all'alzata di montaggio con tre viti lunghe n. 6 - 32 x 1/4" (fornite con l'indicatore) come mostrato nella Figura 4.
3. Collocate l'indicatore Magne e l'assemblaggio della mensola di montaggio in un luogo che sia il più visibile possibile. A determinare la distanza massima dalla camera alla quale l'indicatore e le alzate di montaggio possono essere collocati, sarà la tubatura in plastica (ne sono forniti 12 m). Ricordatevi che la tubatura dovrà essere tagliata e che un pezzo potrebbe essere più lungo dell'altro. Se avrete bisogno di altra tubatura, vi preghiamo di contattare il vostro rappresentante locale Torit più vicino. Una volta che la posizione dell'assemblaggio delle mensole di montaggio sarà stata determinata, montate questo assemblaggio alla struttura portante, utilizzando le due viti autotrapananti.
4. Connettete la tubatura alle guarnizioni della porta di alta e bassa pressione che si trovano sull'indicatore Magne. La tubatura della porta di alta pressione è attaccata alla guarnizione di pressione montata nel plenum di aria sporca (sezione filtro). La porta di bassa pressione è attaccata alla guarnizione nel plenum di aria pulita (vedi la Figura 4).
5. Azzerate ed effettuate la manutenzione dell'indicatore Magne seguendo le istruzioni di funzionamento e manutenzione fornite dal fabbricante dell'indicatore stesso.



- | | | |
|---|---|---|
| 1. Plenum o Camera di aria pulita (Rif.) | 6. Adattatori maschio 1/8" NPT del tubo | 11. Alzata/mensola di montaggio dell'indicatore |
| 2. Tubatura a gomito di 90° verso il tubo | 7. Tubatura in plastica | 12. Viti di montaggio |
| 3. Indicatore Magne | 8. Tappi-presa 1/8" NPT del tubo (2) | 13. Struttura portante della superficie di montaggio (Rif.) |
| 4. Porta di alta pressione (Rif.) | 9. Viti autotrapananti (2) | |
| 5. Porta di bassa pressione (Rif.) | 10. Plenum o Camera di aria sporca (Rif.) | |

Figura 4 : Installazione indicatore magne

3.6 Assemblaggio opzionale dell'Impianto

3.6.1 Installazione Piedi

Modelli DMC-D2 e D4 (vedi la Figura 5)

Al fine di eseguire un montaggio dei modelli Dryflo DMC-D2 e D4 sul pavimento, per fissare l'unità a terra utilizzerete dei bulloni di ancoraggio (forniti dal cliente). Questi ultimi saranno M10, staranno sopra il pavimento ad una distanza di 40 mm e dovrebbero essere fissati prima che l'unità venga installata.

Per sollevare e tenere sospesa l'unità mentre starete installando i piedi, utilizzate una gru o un carrello elevatore. Se vi servite di una gru, utilizzate perni con testa ed una braca attaccata a tutti e 4 gli occhielli di elevazione. Se vi avvalete di un carrello elevatore, agganciatevi bene l'unità, utilizzando cinghie attaccate tutte attorno all'unità e l'albero del carrello elevatore.

NOTA

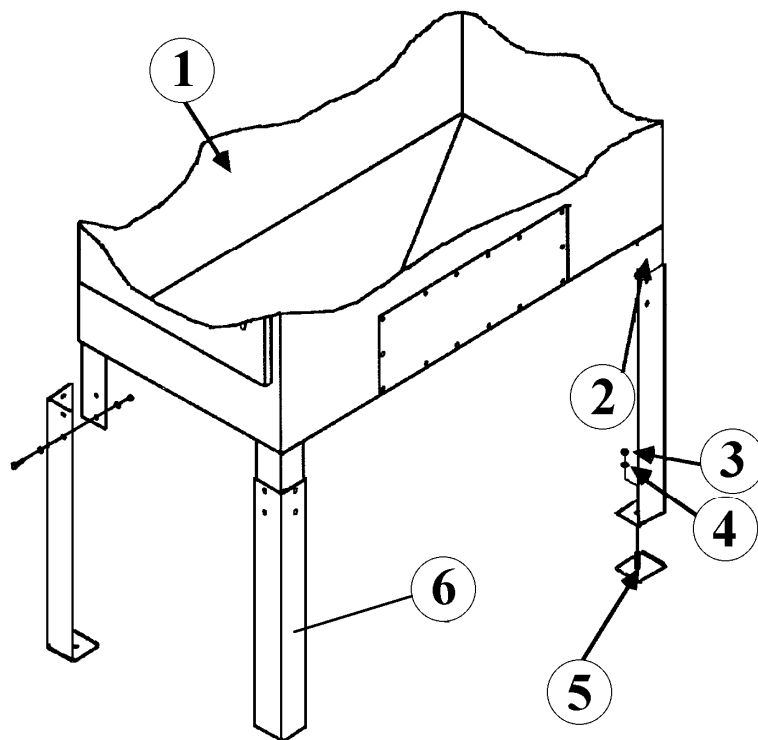
- **Livellate l'unità prima di fissare ogni utensile in ferro.**

1. Sollevate l'unità all'altezza dei piedi necessaria.
2. Posizionate i piedi all'esterno del piede di raccordo dell'unità. Fate combaciare i fori nei piedi e fissate il tutto insieme, utilizzando i bulloni, le rondelle e i dadi forniti. **Non fissate alcuna ferramenta in questo momento.**
3. Calate l'unità sui bulloni di ancoraggio. Utilizzate una rondella piatta ed un dado per fissare il piano del piede al pavimento. Mentre l'unità è ancora trattenuta in sospeso, livellatela e avvitate i bulloni e i dadi dai bulloni di ancoraggio.

4. Prima di rimuovere l'ingranaggio di sollevamento/sospensione, controllate nuovamente che tutta la ferramenta sia ben fissata.

IMPORTANTE

Assicuratevi che i bulloni dei piedi e quelli di ancoraggio siano ben fissati.



- | | | |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|
| 1. Camera (Rif.) | 3. Dado M10 | 6. Bullone di ancoraggio M10 |
| 2. Piedi di raccordo (Rif.) | 4. Rondella | |

Figura 5 : Installazione Piedi (Modelli D2-D4) (qui viene mostrato il modello DMC-D2)

Modelli DMC-D6, D8 e D10 (vedi la Figura 6)

Per fissare l'unità a terra utilizzerete dei bulloni di ancoraggio (forniti dal cliente). Vi raccomandiamo bulloni di ancoraggio M20, che dovrebbero stare sopra il pavimento ad una distanza di 50 mm.

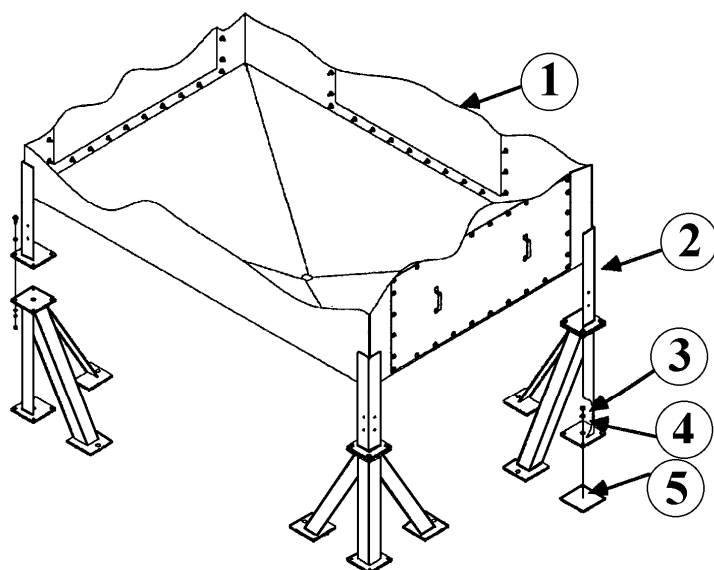
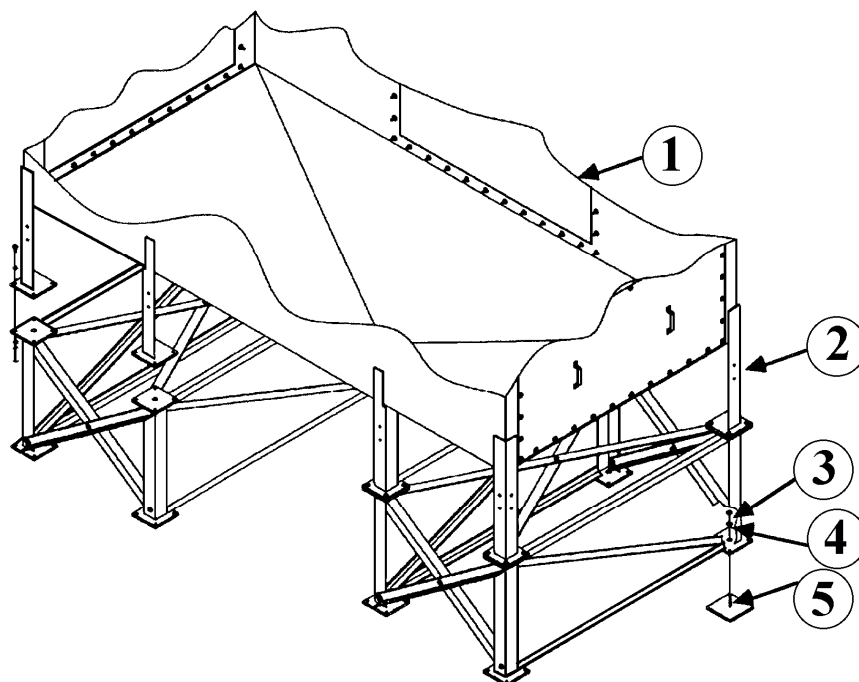
Preassemblate i piedi e il controvento per i modelli Dryflo DMC-D8 e D10, come illustrato nella Figura 6. Per ora fissate tutta la ferramenta solo manualmente (i piedi del modello DMC-D6 non hanno bisogno di controventatura o di preassemblaggio). Per eseguire un montaggio corretto e nel punto giusto della controventatura e della ferramenta, riferitevi al disegno di assemblaggio dei piedi che troverete insieme ai piedi stessi.

Sollevate la camera a polvere e fumi Dryflo con una gru, utilizzando perni con testa e brache attaccate a tutti e 4 gli occhielli di elevazione. Posizionate i piedi a quelli di raccordo della camera e fissate il tutto come illustrato nel disegno sopra menzionato.

Fissate la camera ai bulloni di ancoraggio e fissate/avvitare tutti i piedi, la controventatura e bulloni di ancoraggio. Prima di staccare la gru, controllate nuovamente che tutta la ferramenta sia ben fissata.

IMPORTANTE

Assicuratevi che i bulloni dei piedi e quelli di ancoraggio siano ben fissati.


Modello DMC-D6


1. Camera (Rif.)
2. Piede di raccordo (Rif.)

3. Dado M20
4. Rondella

5. Bullone di ancoraggio M20

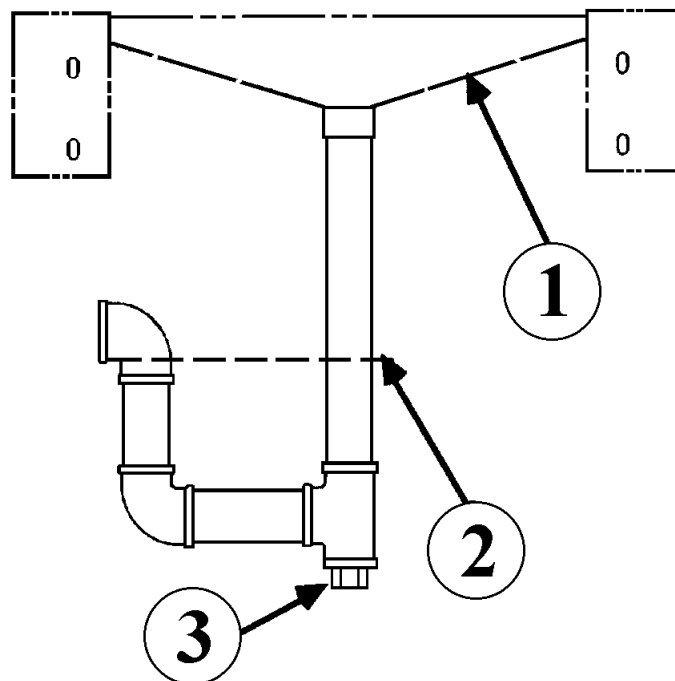
Modelli DMC-D8 e D10
Figura 6 : Installazione piedi (Modelli DMC-D6, D8, D10)

3.6.2 Installazione Trappola a "P"

(Vedi figura 7)

La trappola a "P" può essere installata durante l'installazione dei piedi o dopo che l'unità sarà stata installata nella sua posizione di funzionamento. Filettate lo scolmatore-trappola alla coppia tramoggia di drenaggio, utilizzando un prodotto di tenuta stagna per tubi.

Fissate lo scolmatore-trappola a piombo ad uno scarico (ricettacolo) o tracciate una linea di ritorno (fornito/i dal cliente) verso la/le macchina/e dove si è prodotto il fluido raccolto. Prima di attivare la camera a polvere e fumi Dryflo, riempite la trappola a "P" con l'apposito liquido refrigerante.



1. Tramoggia (Rif.)

2. Livello massimo di riempimento del fluido

3. Tappo del tubo

Figura 7 : Installazione trappola a "P"

3.6.3 Installazione Trappola a "P" con Filtro a "Y"

(Vedi figura 8)

La trappola a "P" con Filtro a "Y" può essere installata durante l'installazione dei piedi o dopo che l'unità sarà stata installata nella sua posizione di funzionamento. Filettate la trappola alla coppia tramoggia di drenaggio, utilizzando un prodotto di tenuta stagna per tubi.

Fissate lo scolmatore-trappola a "P" a piombo ad uno scarico (ricettacolo) o tracciate una linea di ritorno (fornito/i dal cliente) verso la/le macchina/e dove si è prodotto il fluido raccolto. Prima di attivare la camera a polvere e fumi Dryflo, riempite la trappola a "P" con l'apposito liquido refrigerante.

NOTA

- La trappola a "P" e la trappola a "P" con Filtro a "Y" vanno riempite prima che la camera a polvere e fumi Dryflo sia in via di funzionamento, al fine di garantire un buon drenaggio del fluido raccolto.
- Le caratteristiche di alcuni fluidi di lavorazione/manutenzione cambiano col tempo e in seguito all'uso che se ne fa e infine all'esposizione all'aria. Prima di un eventuale riciclaggio, controllate se i fluidi raccolti siano veramente ancora riutilizzabili.

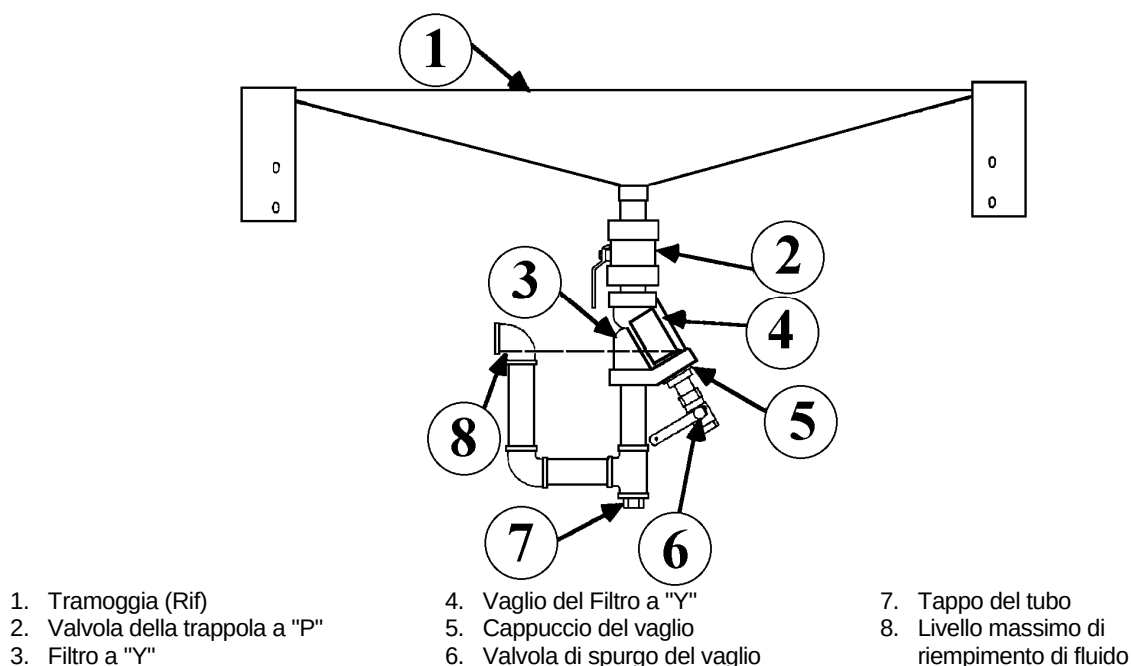


Figura 8 : Installazione Trappola a "P" con Filtro a "Y"

3.6.4 Set di ventilatori montati al tetto con scatola di montaggio apposita

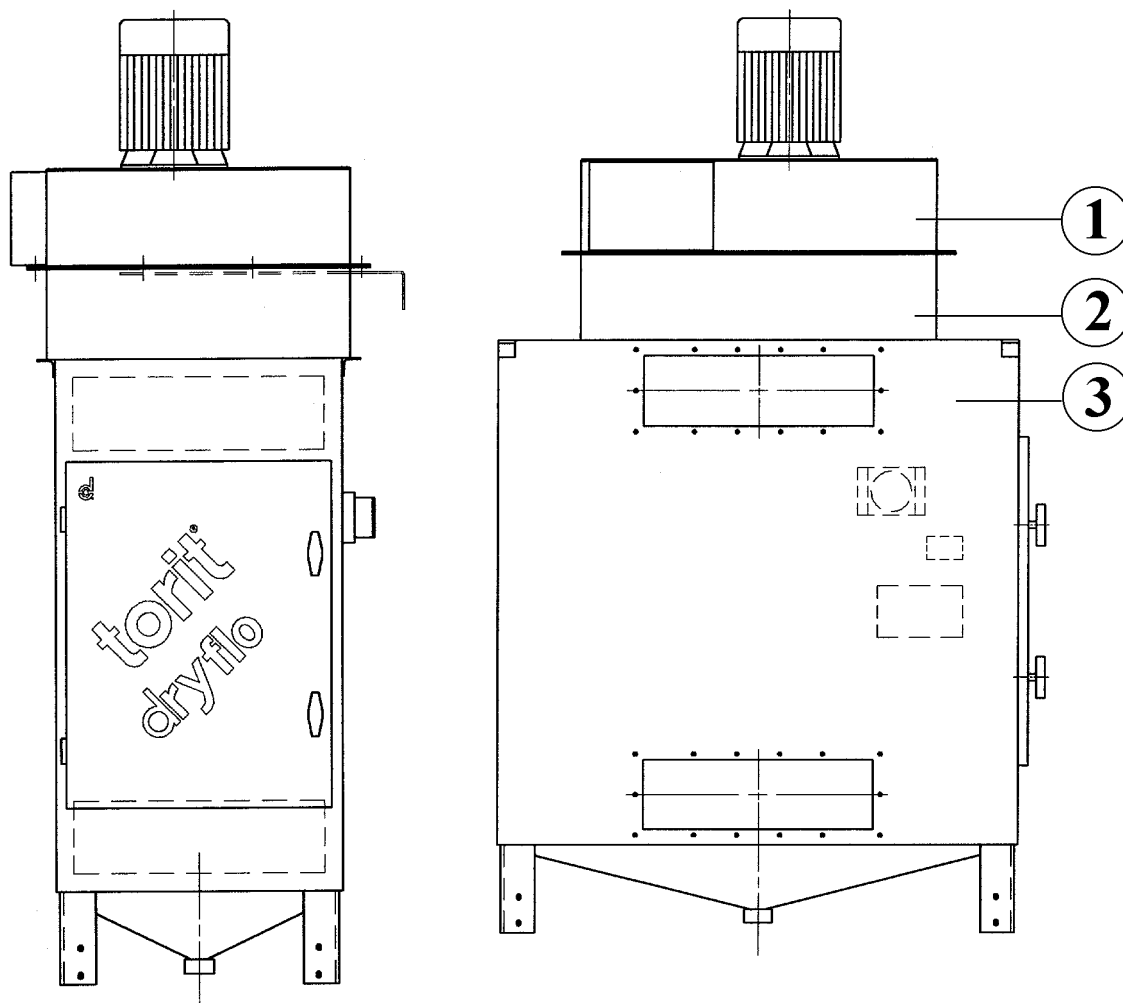
(Modelli DMC-D2, D4 e D6) (vedi la Figura 9)

Il set di ventilatori può essere montato in qualsiasi momento durante l'installazione della camera a polvere e fumi. Se la camera deve essere spostata o sollevata dopo che il set è stato montato, al fine di evitarne un possibile rovesciamento, è necessario procedere con molta attenzione. Con il ventilatore montato, la camera a polvere e fumi avrà un centro di gravità alto.

IMPORTANTE

Con il ventilatore montato sulla punta, le camere a polvere e fumi hanno un centro di gravità alto. Per evitare un possibile rovesciamento, durante il movimento, è necessario procedere con molta attenzione. Assicuratevi che i bulloni dei piedi e quelli di ancoraggio siano ben fissati.

Per avere istruzioni di montaggio dettagliate, riferitevi al manuale d'istruzioni per l'installazione ed il funzionamento del motore/soffiante, consegnato insieme con l'assemblaggio del motore/soffiante stesso.



1. Set di ventole

2. Scatola di montaggio al tetto
con paratoia di strisciamento

3. Camera

Figura 9 : Dryflo con set di ventilatori montato al tetto (Qui viene mostrato il modello DMC-D2)

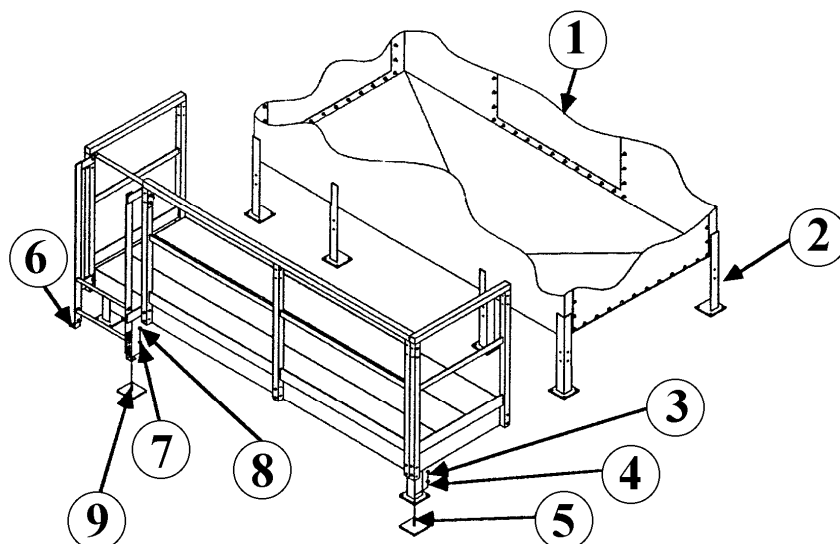
3.6.5 Installazione piattaforma

(Modelli DMC-D6, D8 e D10) (vedi la Figura 10)

Sia la base della scala che i piedi della piattaforma dovrebbero essere fissati al suolo con bulloni di ancoraggio (forniti dal cliente). Utilizzate bulloni M10 per la scala e bulloni d'ancoraggio M20 per i piedi della piattaforma. Solo la piattaforma del modello DMC-D6 senza una scala non ha bisogno di bulloni di ancoraggio. I bulloni di ancoraggio M10 della scala dovrebbero avere una distanza da sopra il pavimento di 25 mm, mentre quella del piede della piattaforma dovrebbe essere di 50 mm.

Preassemblate la piattaforma al pavimento e poi sollevatela e fissatela ai piedi di raccordo. Sollevate la piattaforma con una gru o con un carrello elevatore in modo da fissarla ai piedi di raccordo della camera. Prima di staccare la gru o il carrello elevatore, controllate nuovamente che tutta la ferramenta sia ben fissata. Le istruzioni spedite insieme con ogni piattaforma vi indicheranno il punto delle ringhiere (parapetti) e della scala, nonché la ferramenta da utilizzare.

Controllate la piattaforma regolarmente per accertarvi che tenga sempre bene.



- | | | |
|-----------------------------|--|--|
| 1. Camera (Rif.) | 5. Bullone di ancoraggio M20
(eccetto la piattaforma senza
scala del modello DMC-D6) | 7. Rondella |
| 2. Piedi di raccordo (Rif.) | 6. Ancoraggi d'angolo della
scala | 8. Dado M10 |
| 3. Dado M20 | | 9. Bullone di ancoraggio M10
(eccetto la piattaforma senza
scala del modello DMC-D6) |
| 4. Rondella | | |

Figura 10 : Installazione piattaforma (Modelli DMC-D6, D8 e D10) (Qui viene mostrato il modello DMC-D8)

3.7 Installazione impianto elettrico

(vedi la Figura 11)

IMPORTANTE

- **Tutti i lavori di carattere elettrico devono essere eseguiti da un elettricista qualificato, in conformità alle norme locali.**

Montate la scatola di controllo per il motore del ventilatore della misura giusta e in un punto conveniente (vedi la Figura 11: Diagramma di cablaggio).

IMPORTANTE

- **Mettete sempre le unità bene a terra, in conformità con le norme locali.**

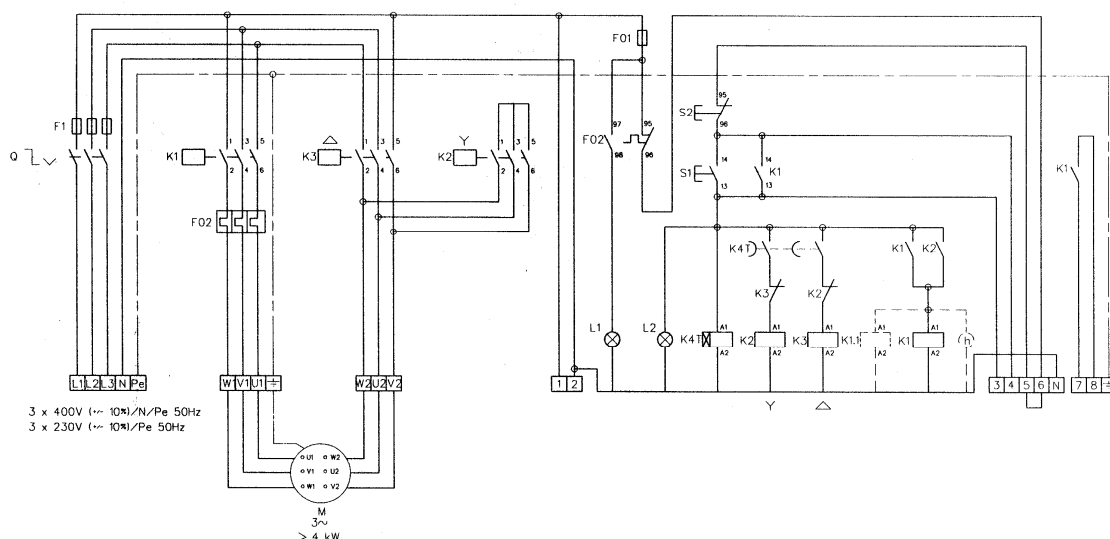
Effettuate le giuste connessioni elettriche al soffiante del motore, seguendo le istruzioni del fabbricante del motore stesso. Tutto l'impianto elettrico deve essere adeguato al voltaggio richiesto.

Accendete il soffiante del motore e controllate che ruoti nel senso giusto, riferendovi all'adesivo indicante la rotazione, posto nell'involucro contenente la ventola. Anche se il soffiante ruotasse nella direzione sbagliata, produrrebbe comunque circa il 40% del suo volume d'aria normalmente registrato. Per cambiare il senso di rotazione del ventilatore, staccate la corrente e scambiate i due conduttori (solo trifase) sul lato di output dell'avviatore del motore.

ATTENZIONE

- **Disconnettete e staccate la corrente elettrica prima di eseguire la manutenzione di qualsiasi componente elettrica.**

- Quando controllerete se il senso di rotazione della ventola è corretto, lasciate che questa rallenti fino ad una velocità bassissima e indossate una maschera di protezione per gli occhi.



Q: Commutatore/Sezionatore
F1: Fusibili
F01: Fusibile di controllo del circuito
L1, L2, L3, N, Pe: terminali - alimentazione elettrica
U1, V1, W1, terra: terminali - motore elettrico (ventilatore)

3, 4, 5, 6, N: Terminali - telecomando (accensione/arresto)
7, 8: Terminali - contatto potenziale libero
K1: Contattore - ventilatore
K2: Contattore - star
K3: Contattore delta
K4T: Relè contatore (timer)

F02: Protezione di sovraccarico
S2: Interruttore di arresto (OFF)
S1: Interruttore di accensione (ON)
L1: Indicatore di "guasto-anomalia" (rosso)
L2: Indicatore "in funzione" (verde)

Optional

h: Contatore (timer) ore di funzionamento

Figura 11 : Scatola di controllo - Diagramma di cablaggio elettrico per l'accensione dello Star/Delta

4. CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

Assicuratevi che la condotta di immissione sia bene installata e che i giunti dei dotti siano ben chiusi controllando il tutto (si raccomanda l'uso di nastro speciale per dotti). Fissate la condotta verso la camera in modo da evitare che in essa si raccolga olio, che potrebbe portare ad un sovrappeso e/o ad una fuga o perdita. Accertatevi che gli elementi filtranti siano bene installati, che le porte siano sigillate, che la trappola a "P" sia riempita con il fluido adatto. Prima dell'avviamento, l'indicatore Magne dovrebbe essere azzerato. Consultate le istruzioni spedite insieme all'indicatore.

5. MANUTENZIONE DI ROUTINE

Revisionate lo scarico. Lo scarico dovrebbe rimanere sempre visibilmente pulito per tutta la durata del filtro. Se noterete una fuga o una perdita nello scarico, controllate che gli elementi filtranti di terza fase e il/i filtro/i Hepa (se applicabile) abbiano delle buone guarnizioni di tenuta.

Revisionate il drenaggio della tramoggia. Se è lento o se si ferma, controllate che la tramoggia non sia bloccata e pulite, se necessario.

Controllate inoltre la trappola a "P" per accertarvi che sia riempita di liquido. Se il livello del liquido è basso o la trappola è asciutta, aggiungete altro liquido. La tramoggia ed il suo vaglio potrebbero anche avere bisogno di una pulizia.

Revisionate il rivestimento dell'elemento filtrante di seconda fase e l'elemento filtrante di terza fase delta P (perdita di carico negli elementi filtranti in mm o indicazione a colonna d'acqua). Se l'indicatore Magne si trova nella zona rossa, gli elementi filtranti di terza fase e/o i rivestimenti dell'elemento filtrante di seconda fase dovranno essere sostituiti.

In alcune applicazioni, sarà possibile utilizzare molteplici rivestimenti dell'elemento filtrante di seconda fase per la durata di un unico elemento filtrante di terza fase. Per determinare se gli elementi filtranti di terza fase dovranno essere sostituiti, installate rivestimenti puliti, accendete nuovamente la camera e controllate l'indicatore Magne. Se l'indicatore si trova nella zona verde, gli elementi filtranti di terza fase non avranno bisogno di essere sostituiti e potranno continuare a funzionare con i rivestimenti dell'elemento filtrante puliti. Se l'indicatore resta nella zona rossa malgrado i rivestimenti puliti, gli elementi filtranti di terza fase dovranno essere sostituiti.

Se la portata d'aria del sistema diminuisce e l'indicatore Magne si trova nella zona verde, controllate che il filtro/vaglio di prima fase e la condotta di immissione non siano bloccati o otturati e pulite, se necessario.

Pulite i filtri di prima fase per immersione o lavandoli in un solvente apposito o in un'apposita vasca di lavaggio.

NOTA

Non fate funzionare la camera a polvere e fumi Dryflo se prima non avrete installato il filtro/vaglio di prima fase e il rivestimento dell'elemento filtrante di seconda fase, altrimenti, si potrebbe verificare una notevole riduzione della durata dell'elemento filtrante di terza fase.

6. MANUTENZIONE

ATTENZIONE

- Disconnettete e staccate la corrente elettrica prima di eseguire la manutenzione di qualsiasi componente elettrica.
- Spegnete e staccate la corrente elettrica prima di aprire le porte di accesso o di eseguire la manutenzione della camera a polvere e fumi Dryflo.

6.1 Manutenzione della trappola a "P"

Trappola a "P"

(vedi la Figura 7)

Nel caso in cui la trappola a "P" avesse bisogno di pulizia, ponete sotto di essa un contenitore adatto, spegnete la camera e rimuovete il tappo dal tubo.

Lasciate che il fluido e il particolato defluiscano nel contenitore. Sostituite il tappo del tubo, utilizzando uno speciale sigillante per tubi e riempite nuovamente la trappola a "P" con il fluido adatto, prima di rimettere in funzione la camera.

Trappola a "P" con Filtro a "Y"

(vedi la Figura 8)

Nel caso in cui la trappola a "P" con filtro a "Y" avesse bisogno di pulizia, ponete un contenitore adatto sotto l'apposita valvola/vaglio, spegnete la camera, chiudete la trappola a "P" e aprite la valvola di pulizia. Lasciate che il fluido e il particolato defluiscano nel contenitore. Con la valvola ancora aperta, aprite la valvola della trappola a "P" lentamente, per permettere a tutto il liquido rimasto nella tramoggia di defluire

dalla valvola/vaglio di pulizia. Sciacquate in seguito il vaglio. fate molta attenzione al momento di aprire la valvola della trappola a "P", poiché nella tramoggia potrebbe trovarsi una notevole quantità di fluido intrappolato. Questa quantità potrebbe superare la capacità del contenitore. Per sciacquare il vaglio e pulirlo, lo svuotamento della tramoggia non sarà sempre necessario.

Se con il procedimento sopra descritto non si riesce a pulire il vaglio in modo soddisfacente, staccate quest'ultimo dal filtro "Y" per un'ulteriore pulizia. Per staccare il vaglio, chiudete la valvola della trappola a "P", svitare il cappuccio del vaglio e tiratelo fuori. Pulite il vaglio e l'interno del corpo del filtro a "Y" e riassemblete. Fate attenzione che il vaglio stia al suo posto, ben fissato nel corpo e al cappuccio. Dopo aver pulito il filtro a "Y" e/o la trappola a "P", chiudete la valvola di pulizia, aprite la valvola della trappola a "P" e riempitela con il fluido adatto, prima di rimettere in funzione la camera.

NOTA

- **Rimuovete il tappo del tubo dalla trappola a "P" o aprite la valvola di pulizia solo a camera spenta.**
- **Per accertarvi che il drenaggio del fluido raccolto proceda bene, la trappola a "P" dovrà essere riempita prima che la camera a polvere e fumi Dryflo sia in attività.**

6.2 Manutenzione Vaglio/Filtro di prima fase

(vedi la Figura 2)

Accedete ai vagli/filtri di prima fase attraverso i portelli di accesso. Rimuovete i vagli/filtri dall'unità, tirandoli verso fuori.

Il vaglio di prima fase piatto può essere pulito dandogli un colpetto, tenendolo sopra un apposito contenitore di rifiuti, dove andrà svuotato il particolato. Nel caso in cui ci fosse bisogno di un'ulteriore pulizia, lavate il vaglio in un'apposita vasca di lavaggio. Per pulire i filtri di prima fase, immergeteli in un'apposita vasca di lavaggio, sciacquateli e asciugateli. Infine, installateli all'unità.

NOTA

- **Poiché il filtro di propilene ha dei limiti di temperatura, è sconsigliabile utilizzare metodi di pulizia ad alta temperatura come, ad esempio, la pulizia a vapore.**
- **Non fate funzionare la camera se non avrete prima installato il filtro/vaglio di prima fase, altrimenti, si potrebbe verificare una notevole riduzione della durata dell'elemento filtrante di terza fase.**
- **Indossate dei guanti quando maneggiate gli elementi filtranti e i rivestimenti del filtro.**

6.3 Sostituzione del rivestimento dell'Elemento Filtrante di Seconda Fase (Non applicabile per un elemento WSO.)

(vedi la Figura 12)

Per una manutenzione più semplice, i rivestimenti del filtro di seconda fase e gli elementi filtranti di terza fase possono essere cambiati allo stesso momento. Consultate il Paragrafo 5.4. Accedete al rivestimento dell'elemento filtrante attraverso il portello di accesso. Rimuovete gli interi assemblaggi dell'elemento filtrante dall'unità. Vedi la Sezione 5.4: "Sostituzione dell'elemento filtrante di terza fase".

1. Rimuovete il rivestimento aprendo il gancio e il giunto dell'anello.
2. Togliete il rivestimento (attorno) dall'elemento filtrante.
3. Installate il rivestimento nuovo in ordine inverso, accertandovi che esso copra completamente l'elemento filtrante (da cima a fondo) e sia ben fissato.

Certe volte, per facilitare l'accessibilità, potrebbe essere più semplice sostituire il rivestimento rimuovendo dall'unità il completo assemblaggio dell'elemento filtrante. Vedi il Paragrafo 5.4 riguardante la Sostituzione dell'Elemento Filtrante di Terza Fase.

NOTA

- **Non fate funzionare la camera se non avrete prima installato il filtro di seconda fase, altrimenti, si potrebbe verificare una notevole riduzione della durata dell'elemento filtrante di terza fase.**
- **Indossate dei guanti quando maneggiate gli elementi filtranti e i rivestimenti del filtro.**

6.4 Sostituzione Elemento Filtrante della Terza Fase

(vedi la Figura 12)

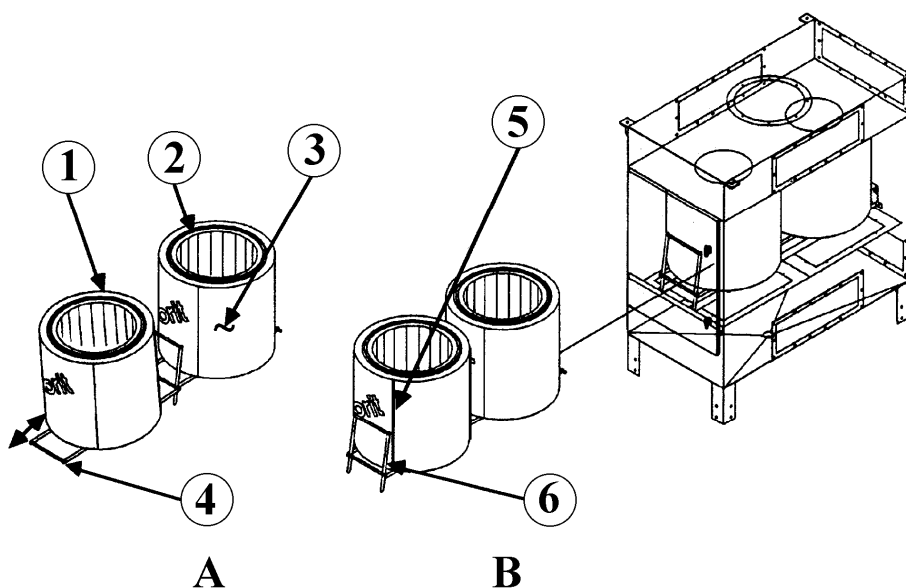
Per una manutenzione più semplice, i rivestimenti del filtro per la seconda fase e gli elementi filtranti della terza fase possono essere cambiati allo stesso momento. Accedete agli elementi filtranti della terza fase attraverso il portello di accesso inferiore.

1. Tirate la maniglia di tenuta dell'elemento verso fuori e verso giù, in direzione orizzontale, in modo da poter allentare l'elemento stesso.
2. Tirate l'elemento fuori dall'unità.
3. Non appena l'elemento filtrante sarà rimosso potrete far scivolare sulla sommità del filtro un sacchetto per rifiuti in plastica (procurato dal cliente). Date un colpo al filtro quando è rimosso, mentre il sacchetto verrà chiuso sopra il fondo dell'elemento filtrante.
4. Ripetete la stessa operazione per il filtro posteriore.
5. Installate nell'unità l'elemento filtrante posteriore nuovo con un rivestimento nuovo, collocandolo sull'elemento di ritenzione con la guarnizione in su e spingendolo nuovamente all'interno finché non si blocca.
6. Sollevate la maniglia di ritenzione verso l'interno dell'unità finché non si blocca.
7. Ripetete la stessa operazione per il filtro anteriore.

6.5 Elementi Filtranti Originali dell'Impianto

(vedi la Lista dei Pezzi di Ricambio)

Gli elementi filtranti Torit sono gli unici elementi di ricambio che vi permetteranno di ottenere le prestazioni di alto livello che vi aspettate dal vostro investimento nella Camera a Polvere e Fumi Dryflo.



**A. Elemento di tenuta - in
posizione aperta**

1. Elemento Filtrante
2. Guarnizione dell'elemento
filtrante
3. Rivestimento del filtro
4. Maniglia di ritenzione verso il
basso

**B. Elemento di tenuta - in
posizione chiusa**

5. Gancio e giunto dell'anello
6. Maniglia di ritenzione verso
l'alto

Figura 12 : Sostituzione del Rivestimento del Filtro per la Seconda Fase e dell'Elemento Filtrante della Terza Fase (viene mostrato il modello DMC-D2)

7. GUIDA D'INDIVIDUAZIONE E RIPARAZIONE DI ANOMALIE

ANOMALIA/GUASTO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
A. Il motore del ventilatore e del soffiante non partono.	- Cablaggio - Misura sbagliata dei cavi per il motore. - Cablaggio scorretto - Unità cablata non correttamente, per cui è impossibile raggiungere il voltaggio disponibile - Cedimento del circuito d'entrata - Fusibili fusi. - Sovraccarico del relè.	Procedete nuovamente al cablaggio seguendo le prescrizioni nazionali e locali riguardanti le misure appropriate dei cavi. Controllate e correggete che le connessioni del cablaggio del motore corrispondano al vostro voltaggio (rif.: Diagramma di Cablaggio del Fabbrikante del Motore, sul motore stesso). L'intero cablaggio deve essere conforme ai diagrammi di cablaggio, alle Prescrizioni Elettriche Nazionali e alle norme locali Adattate il cablaggio per ottenere il giusto voltaggio di input Controllate il voltaggio dei circuiti di input al motore, su tutti i conduttori Controllate tutti i fusibili. Se un fusibile è saltato, controllate che il circuito, che il fusibile stava proteggendo, non presenti alcun eventuale problema (se applicabile) per il motore, il trasformatore, il dispositivo di controllo o il cablaggio. Importante: Staccate la corrente elettrica. RimEDIATE al sovraccarico del relè. Controllate l'ampereaggio prestato sui conduttori del motore. Se l'ampereaggio supera quello indicato sulla targa, controllate se ci sono problemi al soffiante o alla portata d'aria
B. Il motore e la ventola del soffiante partono ma non continuano a girare.	- Problemi all'avviatore. - La/e porta/e di accesso alla camera è/sono aperta/e o chiusa/e male. - Circuito elettrico sovraccaricato	Chiudete ermeticamente la/e porte di accesso Accertatevi che il circuito di alimentazione abbia la potenza sufficiente a far funzionare l'intero impianto
C. Scarico delle polveri e dei fumi di olio fuori dall'uscita dell'aria pulita.	- Elemento/i filtrante/i installato/i non correttamente. - Guasto all'elemento filtrante, deformazioni o ammaccature dei tappi, anomalie alle guarnizioni o fori nei mezzi pieghettati	Controllate che l'elemento/gli elementi filtrante/i sia/siano installato/i correttamente. (vedi la Figura 12, e il Paragrafo 5.4, riguardante la Sostituzione dell'Elemento Filtrante della Terza Fase, in questo manuale). Sostituire l'elemento/gli elementi filtrante/i. Utilizzate esclusivamente elementi filtranti Torit (vedi la Figura 12 e la Lista di Riferimento per i Pezzi di Ricambio. Installate poi, seguendo il paragrafo 5.4: Sostituzione Elemento Filtrante di Terza Fase, in questo manuale).
D. Flusso d'aria insufficiente.	- Rotazione ventilatore all'inverso. - Zona di sfogo della ventola ristretta.	Battete la ventola e controllate che il suo senso di rotazione sia corretto, guardando la freccia con su scritto "Rotazione", posta sull'involucro contenente la ventola stessa. Se la rotazione avviene nella direzione inversa rispetto a quella indicata dalla freccia, invertite semplicemente due conduttori (nero o marrone) sul lato di carico dello starter del motore Controllate che questa zona non sia bloccata. Eliminate ogni materiale e/o detriti che potrebbero bloccarla. Sopra la camera a polvere e fumi Dryflo c'è bisogno di uno spazio di distanza di 300 mm.

ANOMALIA/GUASTO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
	3. Portello/i d'accesso della camera non chiuso/i bene o aperto/i. 4. Filtro/vaglio per la prima fase otturato. 5. Rivestimento dell'elemento filtrante di seconda fase e/o elemento filtrante di terza fase otturato/i.	Accertatevi che i portelli di accesso siano ben chiusi. Rimuovete e pulite o sostituite. Vedi il Paragrafo 5.2, riguardante la Sostituzione del Filtro/Vaglio della Prima Fase Il rivestimento dell'elemento filtrante di seconda fase e/o l'elemento filtrante di terza fase devono essere sostituiti. Vedi la Figura 12, il Paragrafo 5.3, riguardante la Sostituzione del Rivestimento dell'Elemento Filtrante di Seconda Fase e il Paragrafo 5.4, riguardante la Sostituzione dell'Elemento Filtrante di Terza Fase
E. Scarico insufficiente della tramoggia.	1. Trappola a "P" ostruita.	Pulite la trappola a "P". Vedi il Paragrafo 5.1, riguardante la Manutenzione della Trappola a "P", in questo manuale.
F. Liquido che fuoriesce dalla porta della camera.	1. Trappola a "P" ostruita. 2. Guarnizione della porta danneggiata o usurata.	Pulite la trappola a "P". Vedi il Paragrafo 5.1, riguardante la Manutenzione della Trappola a "P", in questo manuale Sostituite la guarnizione della porta.

8. LISTA DEI PEZZI DI RICAMBIO

Articolo	Numero del Pezzo	Descrizione	Modello
1	347-5403	Vaglio filtro di prima fase	D2-D10
2	263-4245	Filtro di prima fase in maglia di filo (metallico)	D2-D10
3	263-4246	Filtro di prima fase	D2-D10
4	262-5049	Rivestimento del filtro di seconda fase	D2-D10
5	262-5045	Elemento filtrante di terza fase + Rivestimento del filtro di seconda fase	D2-D10
6	P78-6782	Elemento filtrante WSO 25 (fumo)	D2-D10
7	263-4250	Assemblaggio Trappola a "P" 1 1/2" BSP	D2
8	263-4251	Assemblaggio Trappola a "P" 2" BSP	D4-D10
9	263-4252	Assemblaggio Trappola a "P"/Filtro a "Y" 1 1/2" BSP	D2
10	263-4253	Assemblaggio Trappola a "P"/Filtro a "Y" 2" BSP	D4-D10
11	263-4254	Set Magne	D2-D10
12	262-2501	Kit di sostituzione della guarnizione della porta	D2-D10
13	262-2502	Saliscendi con maniglia a "T"	D2-D10