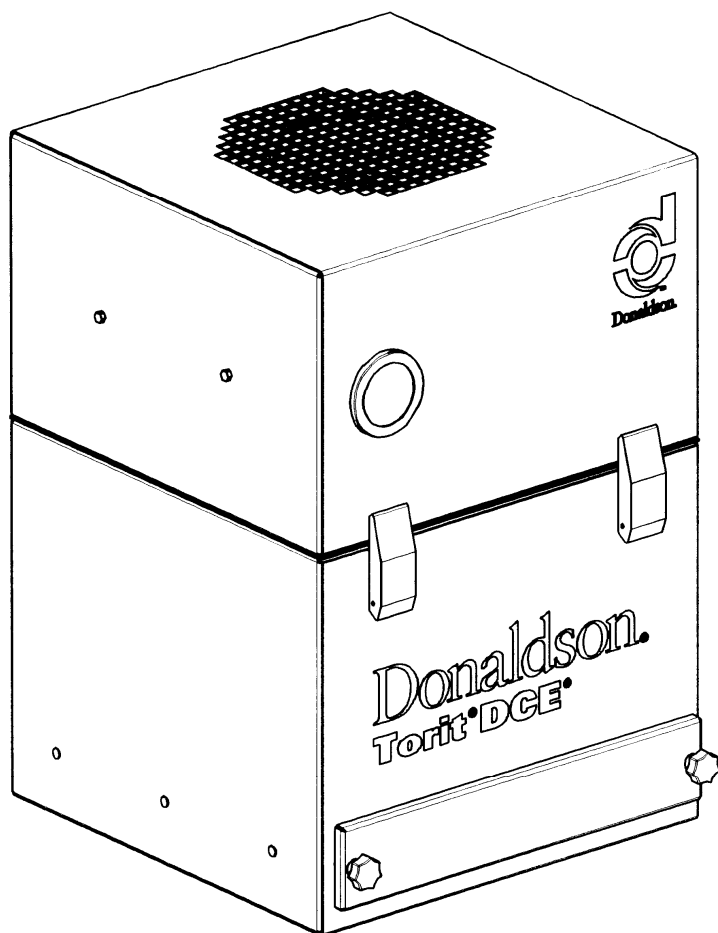


PER DEPOLVERATORE TORIT® DRYFLO® MIST TIPO DMC-MINI MMA



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	Informazioni sul prodotto	6
2.2	Funzionamento	6
3.	PRIMA DELL'INSTALLAZIONE	7
3.1	Luogo di installazione	7
3.2	Utensili e attrezzature necessarie	8
3.3	Consegna e ispezione	8
4.	INSTALLAZIONE	8
4.1	Scarico e trasporto in sede	8
4.2	Consigli per l'installazione	8
4.3	Installazione e assemblaggio	8
4.3.1	Montaggio del Dryflo al soffitto	8
4.3.2	Indicatore di pressione	9
4.3.3	Guarnizione dell'apertura d'entrata	9
4.3.4	Tramoggia con apertura d'entrata con flessibile	10
4.3.5	Tramoggia d'entrata / Separatore d'impatto	11
4.3.6	Installazione bottiglia di raccolta-drenaggio (solo per Tramoggia d'entrata / Separatore d'impatto)	12
4.4	Connessioni motore della ventola	13
4.5	Collegamento elettrico	13
5.	CHECKLIST DI AVVIO	13
6.	MANUTENZIONE	14
6.1	Tramoggia d'entrata / Separatore d'impatto	14
6.2	Bottiglia di raccolta	14
6.3	Sostituzione delle cartucce	15
6.3.1	Filtro di prima fase	15
6.3.2	Sostituzione del rivestimento dell'Elemento Filtrante di Seconda Fase	15
6.3.3	Sostituzione Elemento Filtrante della Terza Fase	15
7.	GUIDA D'INDIVIDUAZIONE E RIPARAZIONE DI ANOMALIE	18
8.	LISTA INFORMATIVA DEI PEZZI DA ORDINARE	20

INDICE DELLE FIGURE

FIGURE 1:	VISIONE INSTALLAZIONE TIPICA	6
FIGURA 2 :	FUNZIONAMENTO SCHEMATICO	7
FIGURA 3 :	GUARNIZIONE DELL'APERTURA D'ENTRATA	10
FIGURA 4 :	TRAMOGGIA CON APERTURA D'ENTRATA CON FLESSIBILE	11
FIGURA 5 :	TRAMOGGIA D'ENTRATA / SEPARATORE D'IMPATTO	12
FIGURA 6 :	INSTALLAZIONE BOTTIGLIA DI RACCOLTA/DRENAGGIO	13
FIGURA 7:	PEZZI DI RICAMBIO	19

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:



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



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



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



Questa macchina è stato fabbricato 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.

Il camera a polvere va quindi utilizzato esclusivamente in condizioni tecniche perfette, attenendosi all'uso per cui è stato progettato e alle istruzioni contenute nel manuale. Qualsiasi anomalia o difetto nel funzionamento, ed in particolare qualsiasi guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, dovrebbe essere corretto e/o riparato immediatamente.

L'uso di questa macchina deve spettare esclusivamente a personale specializzato.

Il camera a polvere è stato progettato esclusivamente per l'eliminazione e la raccolta di polvere, in conformità con la descrizione di consegna, i disegni ed il foglio allegato contenente le specifiche.

Il camera a polvere non è progettato per applicazioni con materiali combustibili 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 temperature ambiente, con fluidi aventi un flash point > di 65°C.

E' vietato introdurre sigarette accese o altri oggetti che bruciano nella cappa o nelle tubature di un qualsiasi sistema di controllo di fumi e polveri.

Una regolare manutenzione è importante per il buon funzionamento del Camera a polvere.

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

In conformità con la EN 60204-1, ogni fonte di alimentazione elettrica entrante dovrà disporre di un sezionatore, controllabile a mano.

Per prevenire incidenti rendere impossibile introdurre le dita o la mano nella ruota del ventilatore durante il funzionamento. Fare riferimento a EN 294.

La corrente elettrica deve essere completamente staccata durante gli interventi di servizio. Tutte le operazioni aventi a che fare con l'elettricità devono essere eseguite da un elettricista qualificato, in conformità alle prescrizioni nazionali e locali.

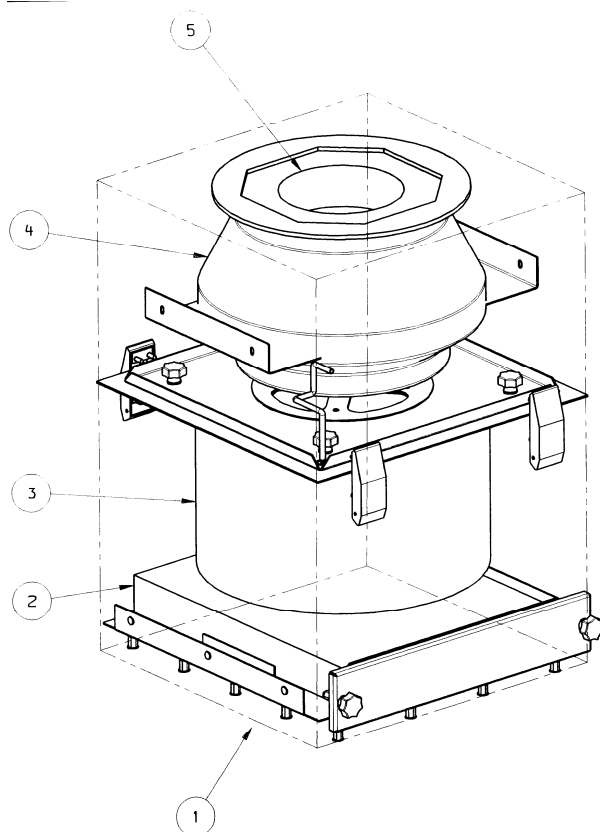
Tutti gli elementi conduttori scoperti dell'impianto elettrico e del camera a polvere devono essere collegati al circuito protettivo di collegamento a massa.(Fare riferimento a EN 60204-1).

Le camere a polvere e fumi non includono alcun impianto per l'estinzione di incendi. 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.

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 e' responsabile dello smaltimento delle polveri generate dal processo, in accordo alle normative locali vigenti.

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.



Ingresso aria sporca

Filtro di prima fase

Elemento filtrante di terza fase con lamiera di protezione del filtro di seconda fase

Gruppo moto-ventilatore

Uscita aria pulita

Figure 1: Visione installazione tipica

2. INTRODUZIONE

2.1 Informazioni sul prodotto

La camera a fumi e polvere Dryflo viene utilizzata per la raccolta di polveri e fumi aerotrasportati. Sia come soluzione al problema dell'inquinamento dell'aria, sia nel quadro di un processo di fabbricazione, la camera a fumi e polvere permette una raccolta della polvere ad uso continuo, altamente efficace e senza interruzione.

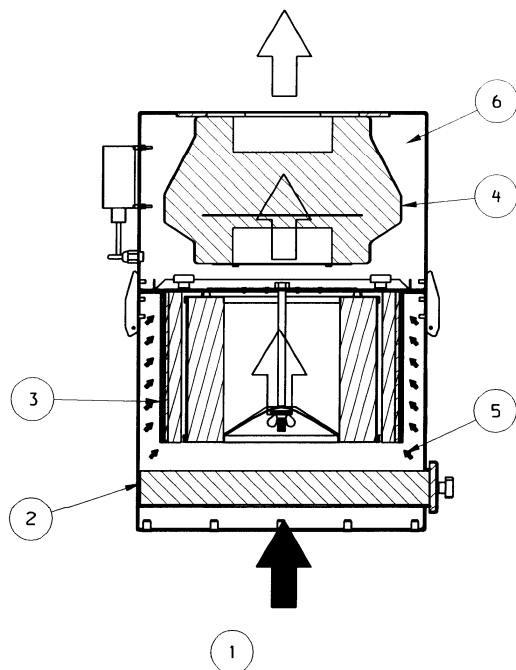
Questa unità è stata progettata per la raccolta di fumi e polveri da olio e refrigeranti solubili in acqua e sintetici, generati da una varietà di operazioni di lavorazione e da altri processi industriali. L'unità raccoglierà anche una piccola quantità di polvere proveniente dalle operazioni di lavorazione.

Questo elemento filtrante costituisce il cuore del sistema Dryflo. Queste cartucce contribuiscono a garantire che nell'ambiente dello stabilimento venga rimandata esclusivamente aria pulita.

L'assistenza tecnica è sempre a vostra disposizione presso i Rappresentanti o Distributori Torit DCE locali più vicini.

2.2 Funzionamento

Durante il funzionamento, l'aria inquinata penetra la camera a fumi e polvere Dryflo attraverso l'apertura d'entrata, che si trova sul fondo dell'unità. 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. L'aria che passa attraverso il filtro di prima fase contiene ancora goccioline di foschia più piccole. Una lamiera di protezione dell'elemento filtrante di seconda fase si occupa 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. 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. L'aria passa infine attraverso l'elemento filtrante Dryflo, la terza e più efficace fase di filtrazione.



Ingresso aria sporca

Filtro di prima fase

Elemento filtrante di terza fase con lamiera di protezione del filtro di seconda fase

Gruppo moto-ventilatore

Dirty air chamber

Camera aria pulita

Figura 2 : Funzionamento schematico

Non appena le particelle si uniscono insieme e formano goccioline più grosse, queste ultime diventano abbastanza grosse da poter andare lungo l'elemento. Durante il funzionamento normale, le goccioline defluiscono sia all'interno che all'esterno dell'elemento filtrante. L'aria filtrata e pulita defluisce attraverso il centro delle cartucce dentro il plenum d'aria pulita, da dove esce attraverso l'apposita uscita per l'aria pulita per poi ritornare nell'ambiente.

3. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE



Dovrete assicurarvi che tutto il personale che lavora all'impianto fornito segua i codici o gli standard riconosciuti e sia competente per farlo. Le aree che richiedono personale competente includono:

Sollevamento e installazione

Installazione, ispezione e manutenzione elettrica

3.1 Luogo di installazione

La camera a polvere e fumi Dryflo dovrebbe essere scelta in modo tale da garantire quanto segue:

drenaggio della tramoggia

percorso più breve delle tubature di alimentazione e di uscita

massimi raggi di curvatura in corrispondenza dei gomiti

connessione elettrica

semplicità di manutenzione.



Consultare il foglio delle specifiche tecniche e i disegni per il peso e le dimensioni del camera a polvere .

Per i calcoli relativi alla fondazioni o alla struttura di supporto considerare i seguenti fattori:

il peso della camera

il materiale raccolto

tutte le attrezzature ausiliarie
i carichi mobili/accidentali

3.2 Utensili e attrezzature necessarie

Gru/Carrello elevatore
Staffe/Maniglie e sistemi di sollevamento adeguati
Utensili standard (ad es. cacciaviti, chiavi inglesi, ecc.)
Trapano
Cilindro sigillante
Livella
Sega a moto alternativo

3.3 Consegna e ispezione



La camera a polveri e fumi viene generalmente consegnata come un'unità completa, trasportata su camion e dovrebbe essere ispezionata, al fine di individuare eventuali danni accaduti durante il trasporto. Confrontare se i pezzi pervenuti corrispondono tutti a quelli indicati nella lista d'imballaggio. In caso di danno o di pezzi mancanti, darne immediatamente comunicazione scritta al trasportatore e al rappresentante locale Torit DCE più vicino.

Articoli inviati alla rinfusa con la consegna (a seconda dell'ordine effettuato) :

Tramoggia con apertura d'entrata con flessibile
Collare d'entrata
Tramoggia d'entrata / Separatore d'impatto
Guarnizione dell'apertura d'entrata
Parti di ricambio
Ferramenta/Sigillante

4. INSTALLAZIONE

4.1 Scarico e trasporto in sede



Prima di scaricare rimuovere tutto il materiale di imballaggio e reggiatura.



La catena o imbracatura usata dovrà avere un margine di sicurezza adeguato. Fate riferimento alla targa di identificazione del filtro per il peso dell'equipaggiamento fornito dalla Torit DCE. Le catene devono essere lunghe abbastanza per assicurare che l'angolo di sollevamento tra le catene diagonali non sia più grande di 90°. Quando usate un carrello elevatore le forche dovrebbero essere di una lunghezza adatta ad assicurare un sollevamento stabile.

Si consiglia l'utilizzo di una gru per lo scarico, l'assemblaggio e l'installazione della camera a polvere.



Collegare la staffa di sollevamento agli occhielli di sollevamento. Distribuire i carichi in modo uniforme, utilizzare le maniglie e non i ganci sugli occhielli di sollevamento. Se invece utilizzerete un carrello elevatore, attaccatevi la camera saldamente, avvalendovi di cinghie fissate attorno all'unità e all'albero del carrello.

4.2 Consigli per l'installazione

Macchine chiuse (ribaltate); Non ponete l'entrata della camera direttamente sopra un'apertura (esempio è un convogliatore di trasporto di trucioli dei giri a controllo numerico, (su centro di rotazione CNC).

4.3 Installazione e assemblaggio

4.3.1 Montaggio del Dryflo al soffitto

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 lo scarico dell'aria, sopra la camera ci vogliono 300 mm di spazio.
Livellate l'unità prima di fissare ogni utensile in ferro.



Usare sempre un cavo o catena calibrate per il peso specifico del filtro e/o aggiuntive attrezzature.

4.3.2 Indicatore di pressione

Il manometro differenziale è un tratto standard del modello di depolveratore Dryflo mist.

Il manometro è già installato al suo interno.

Questo manometro è un apparecchio per il monitoraggio del rivestimento del filtro del secondo stadio e per la caduta di pressione ΔP del terzo stadio.

4.3.3 Guarnizione dell'apertura d'entrata

Questa alternativa è valida per le macchine che possiedono una superficie superiore larga, piatta e senza alcuna ostruzione.



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

Rimuovete lo strumento verificatore che troverete insieme con le istruzioni di montaggio consegnate.

Sollevate l'unità all'altezza desiderata e ponetela sopra il recinto.

Quando l'unità è a posto, rimuovere la sezione superiore, il tubo in lamiera e l'elemento filtrante. Rimuovere anche l'elemento filtrante al primo stadio attraverso il pannello frontale d'accesso.

Guardando verso il basso, rintracciate l'apertura di entrata sul fondo e lo schema di disposizione dei bulloni sulla macchina.

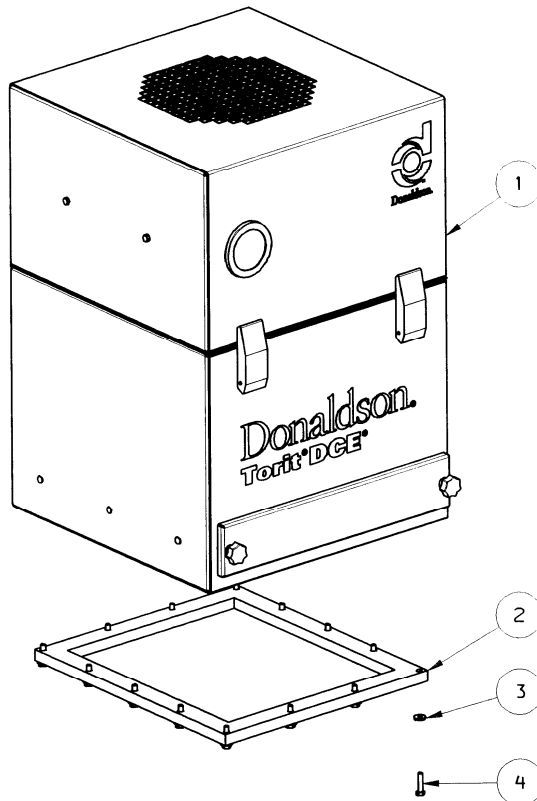
Rimuovete l'unità e fate combaciare il foro del calibro con il taglio realizzato. Fissate e trivellate i fori secondo lo schema di disposizione dei bulloni, utilizzando una punta di 8 mm di diametro.

Applicate una guarnizione alla disposizione del bullone appena ritagliata sulla macchina.

Fate combaciare il fondo dell'unità con la guarnizione e fissate l'unità alla macchina con i bulloni e le rondelle in dotazione.



Non comprimere la guarnizione più del dovuto (non più del 50%).
bulloni vanno staccati a partire dall'interno della macchina.



La camera a polvere e fumi

Guarnizione

Rondella

Bullone

Figura 3 : Guarnizione dell'apertura d'entrata

4.3.4 Tramoggia con apertura d'entrata con flessibile

Per le camere da montare al di fuori dell'impianto è disponibile un set di condotti flessibili.



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

Sollevate l'unità ad un'altezza di circa 1,5 m.

Applicate uno strato di silicone sigillante attorno alla disposizione del bullone del collare del condotto flessibile e fate combaciare con la flangia di sotto della tramoggia. Fissate con i bulloni, le rondelle e i dadi forniti.



Non comprimere la guarnizione più del dovuto (non più del 50 %).

Fate combaciare la tramoggia con lo schema di disposizione dei bulloni sul fondo della camera, e fissate la tramoggia con i bulloni e le rondelle forniti.



Non comprimere la guarnizione più del dovuto (non più del 50 %).

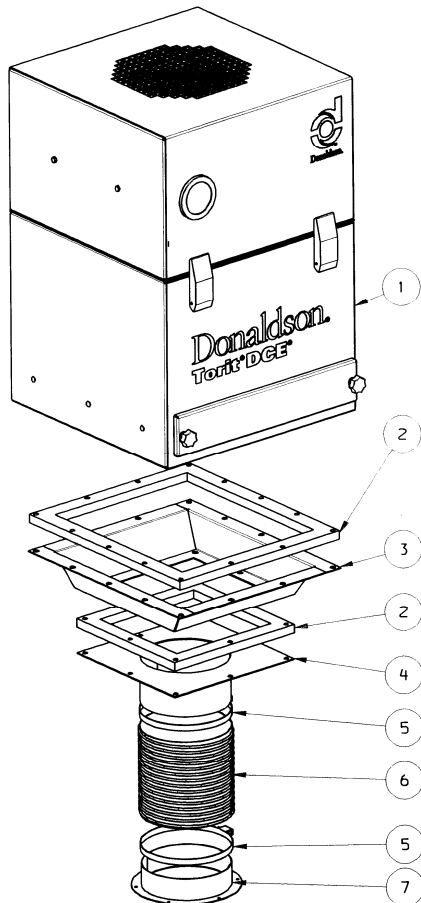
Fissate il flessibile al collare apposito, utilizzando il morsetto fornito.

Ponete il collare d'entrata e rintracciate l'apertura di entrata e lo schema di disposizione dei bulloni sulla macchina.

Rimuovete l'unità e tagliate il foro di entrata. Trivellate i fori secondo lo schema di disposizione dei bulloni, utilizzando una punta di 4 mm di diametro.

Applicate di silicone per sigillare la disposizione del bullone appena ritagliata sulla macchina. Fate combaciare il collare d'immissione con l'apertura e fissate l'unità alla macchina con i bulloni, le rondelle e i dadi.

Attaccate e collegate il condotto flessibile, utilizzando i morsetti forniti.



La camera a polvere e fumi
Guarnizione
Tramoggia
Collare del condotto flessibile
Morsetto
Condotto flessibile
Collare d'entrata

Figura 4 : Tramoggia con apertura d'entrata con flessibile

4.3.5 Tramoggia d'entrata / Separatore d'impatto

Questa alternativa viene utilizzata per un processo di lavoro che genera un gran numero di particelle. Questo sistema va montato su un'impalcatura o al soffitto.



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

Sollevate l'unità ad un'altezza di circa 1,5 m.

Applicate uno strato di silicone sigillante attorno alla disposizione del bullone del separatore d'impatto e fate combaciare il separatore con la flangia di sotto della tramoggia. Fissate con i bulloni, le rondelle e i dadi forniti.



Non comprimere la guarnizione più del dovuto (non più del 50 %).

Fate combaciare la tramoggia con lo schema di disposizione dei bulloni sul fondo della camera, e fissate la tramoggia con i bulloni e le rondelle forniti.

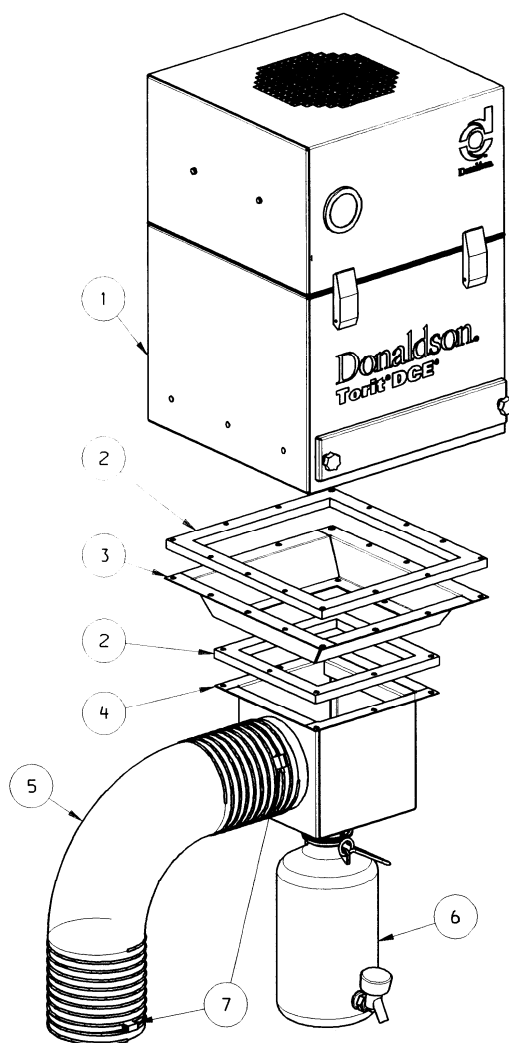


Non comprimere la guarnizione più del dovuto (non più del 50 %).

Fissate il flessibile all'apertura d'entrata laterale del separatore d'impatto, utilizzando il morsetto.

Fissate l'altra estremità del flessibile ad una boccola o manicotto angolare, ad un collare d'immissione o ad un accessorio protuberante (non compresi).

Fissate una bottiglia di raccolta all'accessorio di drenaggio come descritto nella Sezione "Installazione della bottiglia di raccolta-drenaggio".



La camera a polvere e fumi

Guarnizione

Tramoggia

Separatore d'impatto

Condotto flessibile

Bottiglia di raccolta

Morsetto

Figura 5 : Tramoggia d'entrata / Separatore d'impatto

4.3.6 Installazione bottiglia di raccolta-drenaggio (solo per Tramoggia d'entrata / Separatore d'impatto)

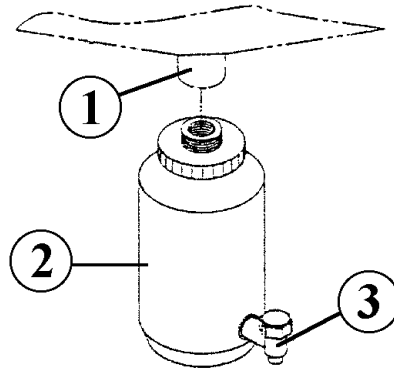
La bottiglia di raccolta può essere installata durante l'installazione del piede/impalcatura o dopo che l'unità sarà stata installata nella sua posizione di funzionamento. Questa bottiglia scolmatrice di raccolta può trattenere fino a 3,7 litri di liquido raccolto.



La bottiglia di raccolta serve per le applicazioni in cui vengono raccolte quantità di olio relativamente piccole. Questo scolmatore necessita di una manutenzione come da manuale e ad intervalli stabiliti in un programma di turni. Poiché la bottiglia è semi-trasparente, sarà facile per l'operatore vedere quando è giunto il momento di svuotarla.

Il rubinetto della bottiglia di drenaggio dovrebbe essere aperto esclusivamente quando il soffiante/ventilatore della camera a polvere e fumi Dryflo è spento. Se il rubinetto è aperto quando il soffiante è acceso, l'aria verrà attirata attraverso il rubinetto stesso e la bottiglia non drenerà come dovrebbe.

Assicuratevi che il rubinetto sia chiuso prima che la camera venga attivata.



Separatore d'impatto dello scolmatore (rif.)

Bottiglia di raccolta

Rubinetto

Figura 6 : Installazione bottiglia di raccolta/drenaggio

4.4 Connessioni motore della ventola

Il DMC-MINI MMA è completamente precablato in accordo alla fornitura di voltaggio del cliente

4.5 Collegamento elettrico



I dati di amperaggio e voltaggio sono riportati sulla targhetta affissa al motore del ventilatore. Un eccessivo amperaggio del motore provocherà danni al buon funzionamento del filtro.

Collegare l'alimentazione principale al quadro di comando attenendosi allo schema elettrico incluso nel quadro di comando.

5. CHECKLIST DI AVVIO



Attenersi alla seguente procedura in occasione della prima messa in servizio e nel caso in cui della camera a polvere e fumi sia rimasto inutilizzato per un lungo periodo di tempo.

Per l'utilizzo quotidiano seguire le fasi 1, 2, 3, 4 e 6.

Accertarsi che lo scarico del ventilatore sia sgombro da detriti prima di avviarlo.



Una portata d'aria eccessiva può causare un mancato funzionamento dell'impianto elettrico del motore del ventilatore o ridurre drasticamente la durata delle cartucce.

Assicuratevi che la condotta di immissione sia bene installata e che i giunti dei dotti siano ben chiusi controllando.

Accertatevi che gli elementi filtranti siano bene installati.

Assicuratevi che tutti e quattro i lacci di chiusura siano ben fermati.

Collegare il depolveratore alla linea elettrica verificando prima la tensione. **SCHEDA DI MANUTENZIONE**

Per ottenere le massime prestazioni della camera a polvere e fumi seguire i punti di controlli indicati a seguire in base alla tabella tempi riportata.

N°.	Punto di controllo	Tipo di controllo	Rimedi	Giorno	Settimane			
					2	4	8	26
1	Gruppo moto-ventilatore	Rumore eccessivo	Vedere guida d'individuazione e riparazione anomalie capitolo 8	X				
2	Camera aria pulita	Emissione: emissione nebbie oleose sopra camera aria pulita	Vedere guida d'individuazione e riparazione anomalie capitolo 8		X			
3	Scarico	Se noterete una fuga o una perdita nello scarico	Controllare l'elemento filtrante al 3° stadio per i sigilli delle guarnizioni				X	
4	Indicatore di pressione	Il calibro mini-elicoideale indica 2 in (50 mm) WG	Vedere guida d'individuazione e riparazione anomalie capitolo 8	X				
5	Tubature di connessione	Controllo di eventuali perdite	Riparare se necessario				X	
6	La camera a polvere e fumi	Controllare danni, tenuta e corrosione	Riparare o sostituire se necessario					X
7	Cartuccia	Ricambio preventivo di tutte le cartucce (vedere Capitolo 7,4)	Ogni 2 anni , salvo se diversamente specificato nel foglio di consegna.					

6. MANUTENZIONE



Disconnettete e staccate la corrente elettrica prima di eseguire la manutenzione di qualsiasi componente elettrica. Nessuna operazione di saldatura deve essere effettuata internamente senza un'adeguata protezione. Evitare il contatto con i liquidi raccolti durante manutenzione.

6.1 Tramoggia d'entrata / Separatore d'impatto

Per le applicazioni in cui vengono raccolti e liquido e polverosità, potrà essere necessario pulire la tramoggia ed il separatore d'impatto (se forniti).

Accesso alla tramoggia e al preseparatore rimuovendo la sezione superiore del filtro (sciogliere i quattro lacci di chiusura) (vedi foto 1).

Rimuovere inoltre il tubo in lamiera e l'elemento filtrante, svitando i Quattro dadi ad aletta e aprendo il tubo dell'aria (vedi foto 2).

Rimuovere il filtro al 1° stadio aprendo il pannello inferiore, facendolo sgusciare fuori (vedi foto 3).

Pulite la tramoggia e il separatore d'impatto scrollando via il particolato.



Fate attenzione a non far cadere il particolato dentro lo scolmatore della tramoggia.

6.2 Bottiglia di raccolta

Se la bottiglia di raccolta ha bisogno di essere pulita, rimuovetela dalla separatore d'impatto. Pulite la bottiglia ed il rubinetto e installateli nuovamente.



Rimuovete la bottiglia di drenaggio solo quando la camera è spenta.

6.3 Sostituzione delle cartucce

6.3.1 Filtro di prima fase

- Il filtro di prima fase è un filtro permanente. Esso potrebbe avere bisogno di periodiche depurazioni ma in effetti è stato progettato per durare tanto quanto la camera stessa. Il filtro che potrebbe avere bisogno di periodiche depurazioni.
-
- Accessi al filtro al 1° stadio attraverso un piccolo pannello d'accesso davanti al filtro (vedi foto 3). Prima di tutto svitare entrambi i pomelli, e rimuovere il pannello dal filtro facendolo sgusciare fuori. Il filtro al 1° stadio può essere pulito scuotendolo sopra un contenitore di residui per rimuovere il particolato.
-
- Per pulire i filtri di prima fase, immergeteli in un'apposita vasca di lavaggio, sciacquateli e asciugateli. Infine, installateli all'unità.

Per le applicazioni riguardanti grosse quantità di liquidi, è disponibile un filtro di prima fase opzionale in polipropilene. Per applicazioni che richiedono particelle particolarmente pesanti, si può scegliere la tipologia dello schermo sottile come primo stadio del filtro.



Poiché il filtro di propilene ha dei limiti di temperatura, è sconsigliabile utilizzare metodi di pulizia ad alta temperatura.

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

Può verificarsi una significativa riduzione della durata del filtro al 3° stadio.

6.3.2 Sostituzione del rivestimento dell'Elemento Filtrante di Seconda Fase

Per determinare se il rivestimento dell'elemento filtrante di seconda fase dovrà essere sostituito, installate un rivestimento pulito, accendete nuovamente la camera e controllate l'indicatore Magne.

Come spostare/rimuovere gli elementi filtranti è spiegato nel capitolo 7.2.3. Se il calibro indica meno di 2 in (50 mm) WG, non occorre sostituire l'elemento filtrante di terza fase e potrà continuare l'operazione con la striscia pulita dell'elemento filtrante. Se il calibro continua ad indicare 2 in (50 mm) WG con l'involucro dell'elemento filtrante pulito, questo elemento filtrante dovrà essere sostituito;

Per una manutenzione più semplice, il rivestimento del filtro di seconda fase e l'elemento filtrante di terza fase possono essere cambiati allo stesso momento. Il rivestimento della cartuccia del secondo stadio può essere sostituita usando lo sgancio rapido o seguendo la linea di cucitura con strappo.



Non fate funzionare la camera a polvere e fumi Dryflo senza il filtro/vaglio di prima fase o senza che il rivestimento dell'elemento filtrante di seconda fase sia installato, altrimenti, si potrebbe verificare una notevole riduzione della durata dell'elemento filtrante di terza fase. Può verificarsi una significativa riduzione della durata del filtro al 3° stadio

Indossate dei guanti quando maneggiate l'elemento filtrante e il rivestimento del filtro.

A causa del facile accesso, potrebbe essere talvolta più semplice sostituire la striscia dell'elemento filtrante, rimuovendo questi dal tubo in lamiera.

6.3.3 Sostituzione Elemento Filtrante della Terza Fase



Le cartucce Torit DCE originali sono l'unico ricambio in grado di garantire i massimi livelli di prestazione auspicati della camera a polvere e fumi Torit DCE.

Non lasciate cadere le nuove cartucce a terra o su altre superfici dure. l'elemento filtrante potrebbe subire danni.

Per una manutenzione più semplice, il rivestimento del filtro di seconda fase e l'elemento filtrante di terza fase possono essere cambiati allo stesso momento.

Sciogliere i quattro lacci di chiusura sul lato del filtro e sollevare la sezione superiore da quella inferiore (foto 1)

.Rimuovere il tubo in lamiera e l'elemento filtrante svitando i quattro dadi ad aletta e aprendo il tubo dell'aria (vedi foto 2).

L'elemento filtrante completo può essere rimosso dal tubo in lamiera, svitando il grosso dado ad aletta nella parte inferiore del filtro (foto 4).

Installare il nuovo elemento filtrante con nuova striscia del filtro, ponendo il nuovo elemento, filtrante sul tubo in lamiera con la guarnizione rialzata. Assicurarsi che l'elemento sia posizionato centralmente sul tubo in lamiera. Riavvitare il dado ad aletta sull'elemento e installare di nuovo il tubo in lamiera nella sezione inferiore. Non dimenticare di riattaccare il tubo dell'aria.

Posizionare la sezione superiore sulla sezione inferiore del filtro e riallacciare i quattro lacci di chiusura ai lati del corpo del filtro.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

7. GUIDA D'INDIVIDUAZIONE E RIPARAZIONE DI ANOMALIE



La corrente elettrica deve essere completamente staccata durante gli interventi di servizio.

ANOMALIA/GUASTO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
A. Il ventilatore non parte	1. Non cablato correttamente.	Controllare (e correggere) che il cablaggio del motore interno corrisponda al vostro voltaggio (vedere Diagramma di cablaggio). Procedere nuovamente al cablaggio seguendo le prescrizioni nazionali e locali riguardanti le misure appropriate dei cavi.
B. Il ventilatore parte, ma non resta in funzione	2. Non è stato utilizzato un cavo di corrette dimensioni per il motore	Controllare la corretta protezione contro il sovraccarico del motore. Adattarla o sostituirla se necessario con il corretto valore. Controllare che il circuito di alimentazione abbia la potenza sufficiente a far funzionare tutto l'impianto.
Rumore/vibrazione del motore eccessivi	1. È stata installata una protezione per il sovraccarico non corretta	Pulire le palette.
 Quando ciò accade bisogna porvi rimedio immediatamente	2. Fusibili circuito elettrico	
	1. Deposito di polvere sulle palette	Le palette del ventilatore devono essere sostituite. I cuscinetti devono essere sostituiti.
	2. Palette usurate	Controllare che le guarnizioni della/e cartuccia/e siano ermeticamente fissate al tubo in lamiera
	3. Cuscinetti usurati	Sostituire le cartucce. (vedere Capitolo 7,3)
D. Emissione di nebbie di olio	1. Cartucce montate non correttamente	Stringere saldamente I dadi ad aletta del pannello e controllare I sigilli
	2. Guasto alle cartucce, ammaccature nei fondelli terminali, guarnizione danneggiata o fori nel tessuto filtrante a pieghe	Controllare il senso di rotazione del ventilatore.
	3. Pannello frontale non impermeabile	Assicurarsi che il pannello frontale sia chiuso e stretto saldamente. Controllare che la zona di scarico non sia ostruita. Rimuovere ogni detrito che blocca il ventilatore. Rimuovete e pulite o sostituite. (vedere Capitolo 7.3.1)
E. Portata d'aria insufficiente	1. La ruota del ventilatore gira al contrario	Il rivestimento dell'elemento filtrante di seconda fase e/o l'elemento filtrante di terza fase devono essere sostituiti. Vedi il Paragrafo 7.3.2 e 7.3.3)
	2. Sportelli non chiusi perfettamente	Rimuovete e pulite la bottiglia di raccolta ed il suo rubinetto. (vedere Capitolo 7.2)
	3. Zona di scarico del ventilatore limitata	Fate drenare la bottiglia a unità spenta (vedere Capitolo 7.2)
	4. Filtro/vaglio per la prima fase otturato	Il rivestimento l'elemento filtrante di terza fase e/o dell'elemento filtrante di seconda fase devono
	5. Rivestimento dell'elemento filtrante di seconda fase e/o elemento filtrante di terza fase otturato/i	
F. Scarico insufficiente della tramoggia.	1. Bottiglia di raccolta otturata	
G. Perdita di liquido dal filtro	1. Bottiglia di raccolta/scolo piena o otturata	
H. Il calibro mini-elicoideale indica 2 in (50 mm) WG	1. Rivestimento elemento filtrante di terza fase otturato/i e/o dell'elemento filtrante di seconda fase	

I. I. Flusso d'aria insufficiente e
Indicatore di pressione segna la
zona verde

1. Il filtro del primo stadio e/o tubazioni
di ingresso sono otturate

essere sostituiti (vedere Capitolo
7.3.2 e 7.3.3)
Pulire il filtro del primo stadio (vedi
capitolo 7.3.1) e tubazioni in
ingresso

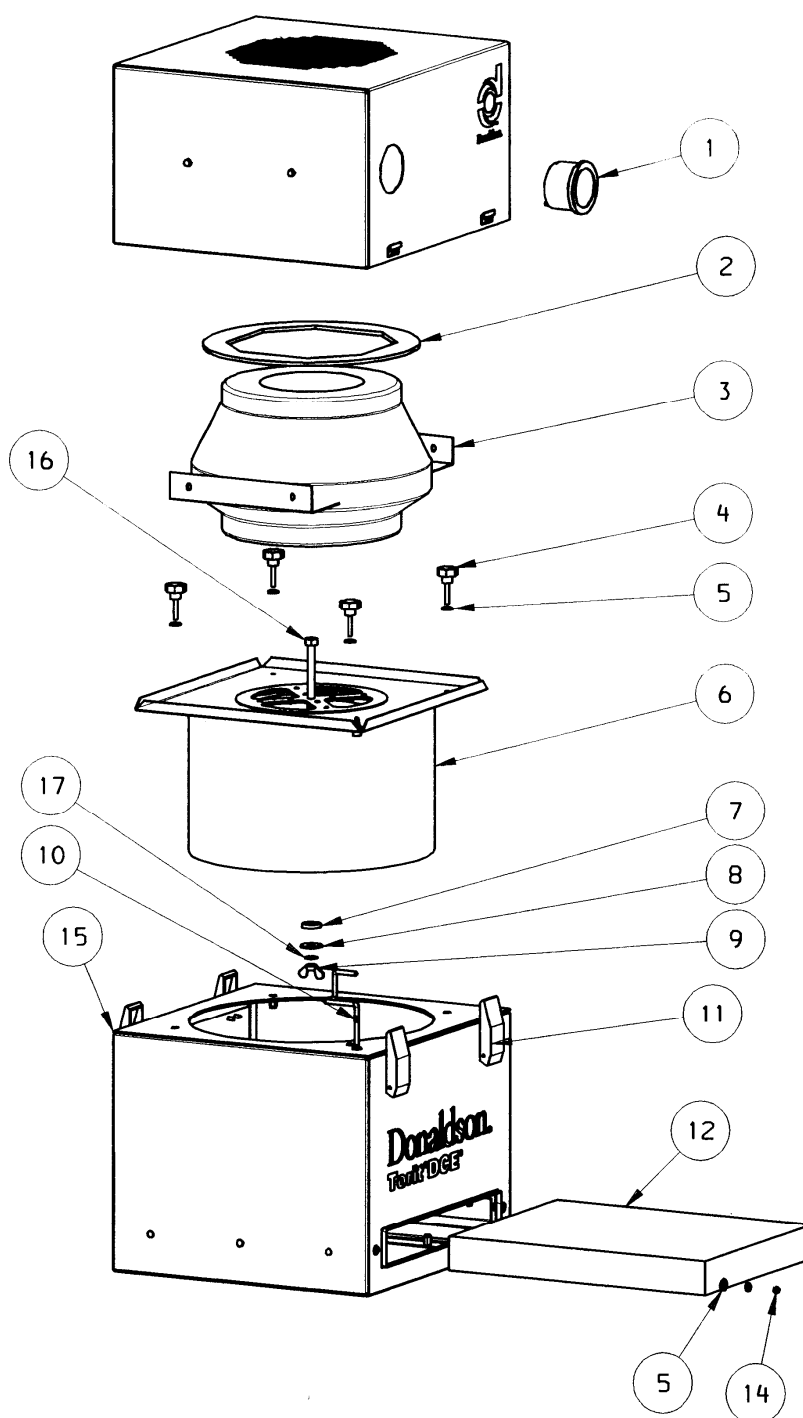


Figura 7: Pezzi di ricambio

8. LISTA INFORMATIVA DEI PEZZI DA ORDINARE

Numero progressivo	N°. pezzo	Descrizione
1	8PP-58390-04	Indicatore di pressione
2	727-0592	Guarnizione del Motore
3	727-0600	Montaggio gruppo motoventilatore (inclusi supporti e scatola di giunzione)
4	727-0601	Vite a testa zigrinata M6 x 30
5	727-0610	Rondella di tenuta in gomma
6	262-5138	Elemento filtrante + rivestimento
-	262-2469	Rivestimento elemento filtrante
7	1A-2189-3017	Rondella del sigillo in gomma
8	1A-2117-6425	Rondella dell'elemento filtrante
9	1A-2199-6330	Elemento filtrante con dado ad aletta
10	728-0224	Tubo flessibile
11	727-0594	Complessivo di chiusura
12	262-2465	Filtro di prima fase - ingranamento/presa di metallo
-	262-2466	Filtro di prima fase - polipropilene
-	262-2464	Filtro di prima fase - schermo/vaglio sottile
13	727-0604	Pannello frontale con kit guarnizioni
14	1A-2543-3853	Distanziatore per vite a testa zigrinata
15	727-0593	Guarnizione
16	727-0591	Barra dell'elemento filtrante
17	1A-2117-7215	Rondella ammortizzatrice M10 per elemento filtrante
-	728-0025	Guarnizione dell'apertura d'entrata
-	728-0027	Tramoggia d'ingresso + kit tubi flessibili (per installazione su soffitto)
-	728-0028	Tramoggia d'ingresso + preseparatori (per installazione su soffitto)
-	728-0022	Anello d'entrata (per uso w/728-0028)



Per mantenere le caratteristiche del filtro originale e per assicurare lo stesso livello di sicurezza, dovrebbero essere montate solo parti di ricambio.



Per l'ordinazione dei ricambi si raccomanda di indicare il codice del modello, il numero di serie della camera a polvere, descrizione e quantità dei pezzi.

