

**FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)**

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

**INDICE:**

A. Caratterizzazione della macchina	pag. 2
B. Scheda dei dati tecnici della macchina	pag. 3
C. Definizione dei termini utilizzati	pag. 4
01. Imballaggio	pag. 4
02. Immagazzinamento	pag. 4
03. Trasporto e movimentazione	pag. 5
04. Assemblaggio. Montaggio, smontaggio e rimontaggio	pag. 5
05. Installazione	pag. 5
06. Messa in servizio. Verifica, comando e rodaggio	pag. 7
07. Avviamento	pag. 8
08. Uso normale e funzionamento particolare (previsto e ragionevolmente prevedibile). Uso anomalo e non previsto. Malfunzionamento, guasto, avaria. Dispositivi individuali di protezione.	pag. 8
09. Cambio parti. Pulizia.	pag. 10
10. Regolazione e taratura	pag. 10
11. Manutenzione, ispezioni e controlli, riparazione	pag. 10
12. Smantellamento, messa fuori servizio	pag. 11
13. Demolizione, decontaminazione, suddivisione differenziata dei materiali e smaltimento	pag. 11
14. Istruzioni per le situazioni d'emergenza	pag. 12
15. Fotografie	pag. 13
16. Disegni	pag. 15
17. Registro delle manutenzioni	pag. 18
18. Annotazioni	pag. 21
19. Allegati	pag. 22



#### FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

## A. CARATTERIZZAZIONE DELLA MACCHINA

### Descrizione della macchina

I filtri a maniche descritti in questo libretto sono costruiti a regola d'arte per un utilizzo nelle apparecchiature per impianti d'aspirazione e di filtrazione delle polveri. Sono impiegati nell'industria del legno, meccanica, calzaturiera, tessile, alimentare, materie plastiche, ceramica, cementiera, chimica e fonderia.

Il filtro a maniche è un depolveratore a secco costituito da un'unica cella di maniche filtranti. In aggiunta alle maniche, il filtro è composto di un elettroventilatore e da uno o più sacchi di raccolta polveri in PVC. È adatto per piccoli o medi impianti d'aspirazione. Può essere inoltre fornito di pannellatura di protezione (carenatura) per le maniche filtranti, costituita di pannelli componibili in robusta lamiera d'acciaio zincato, completamente imbullonati.

Più in dettaglio, la struttura della macchina è composta come segue:

- tramoggia per la raccolta delle polveri con sacchi di PVC
- maniche filtranti con attacco a snap-ring
- testa filtro in lamiera zincata
- gambe filtro in lamiera zincata di sostegno tramoggia
- carenatura opzionale in lamiera zincata con 1 - 4 porte.

Questa macchina è conforme alle seguenti disposizioni di legge:

- Direttiva Macchine 89/392/CEE e successive modifiche ed integrazioni: 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE;
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE e successiva integrazione: 92/31/CEE e D.L. 476 del 04.12.92.
- Norme UNI EN 292/1 e 292/2 (sicurezza del macchinario);
- DPR 27 aprile 1955, N. 547 (Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro)
- Decreto Legge 626 del 19.09.1994
- Decreto Legislativo 475/DPI dispositivi di protezione individuali.

### Prestazioni della macchina

Si rimanda alla scheda tecnica di cui al punto **B**.

### Principi generali di funzionamento

L'aria polverosa, messa in movimento dall'elettroventilatore, passa attraverso la camera di filtrazione a maniche, e viene immediatamente depurata dalle particelle più pesanti, che precipitano nella tramoggia sottostante e sono raccolte da sacchetti in PVC, mentre quelle più leggere vengono filtrate dal tessuto delle maniche.

**FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)**

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

**Pratiche**

Eventuali pratiche devono rispondere a tutto quanto previsto dalle legislazioni, normative e disposizioni locali vigenti in materia.

Tali verifiche non spettano al costruttore perché dipendono dalle specifiche condizioni dei locali in cui l'impianto viene installato.

**B. SCHEDA DEI DATI TECNICI DELLA MACCHINA****Caratteristiche tecniche del filtro**

CARATTERISTICHE	U.M.	MODELLO						
		9	18	27	36	54	72	
Portata massima d'aria trattata	mc/h	2.700	2.700	3.300	3.300 4.800 5.300	3.300 4.800 5.300		
Perdita di carico del filtro	mm H <sub>2</sub> O				60			
Potenza motore elettrico elettroventilatore	KW	2,2	3	4	4	5,5	7,5	4
N. giri motore	giri/min				1.400 / 3.000			
Tensione alimentazione	220/380	•	•	•	•		•	
	380/660				•	•	•	•
Tipo tessuto filtrante		cotone - raso poliestere - poliestere - feltro agugliato						
Grammatura del tessuto filtrante	g/mq	230 - 300 - 400						
Numero delle maniche	n°	9	18	27	36	54	72	
Diametro delle maniche	mm	Ø 200		2 SNAP - RING				
Altezza delle maniche	mm	1.500		2.000				
Superficie filtrante totale	mq	8	22	33	45	66	90	
Tipo di scarico		n°1 - 600 x 600					n°2 - 600 x 600	

**Caratteristiche tecniche dell'elettroventilatore (se montato)**

**FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)**

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>U.M.</b>	<b>MODELLO</b>					
		<b>9</b>	<b>18</b>		<b>27</b>		<b>36</b>
Potenza motore elettrico elettroventilatore elicoidale	KW		0,13		0,13		0,18
N. di giri elettroventilatore elicoidale	giri/min		14,00		14,00		14,00
Tensione alimentazione	220/380	•	•	•	•	•	•

**Rumore emesso dalla macchina**

Il livello di pressione acustica continuo equivalente ponderato A in normali condizioni di funzionamento è di 83 dB. La misurazione è stata effettuata ad 1 m di distanza dalla macchina e a 1,60 m di altezza dal suolo.

**Elettroventilatore centrifugo**

Fare riferimento al relativo libretto di istruzioni per l'uso (eventualmente allegato).

**c. DEFINIZIONE DEI TERMINI UTILIZZATI**

S'invita l'utente a fare riferimento alla norma UNI EN 292 per le definizioni dei termini utilizzati in questo manuale.

**1. IMBALLAGGIO**

La macchina descritta in questo libretto viene normalmente fornita priva di imballaggio.

**2. IMMAGAZZINAMENTO****2.1 - Condizioni per l'immagazzinamento**

I filtri, qualora non vengano subito installati, devono essere conservati possibilmente in un ambiente asciutto, a temperatura compresa tra 0°C e 40°C. Nel caso vengano conservati all'esterno, vanno adeguatamente protetti da agenti atmosferici (pioggia, neve...). Le macchine devono essere poste lontano da fonti di calore, di fiamme o esplosive. L'imballaggio deve essere mantenuto in posizione ritta, evitando di sovrapporre imballi l'uno sopra l'altro.

**3. TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE**



#### FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

### 3.1 - Dimensioni della macchina

Vedi disegni.

### 3.2 - Valore della massa della macchina

Vedi disegni.

### 3.3 - Indicazioni per la movimentazione

L'imballaggio contenente il filtro deve essere trasportato con cautela, evitando collisioni o cadute accidentali che potrebbero compromettere l'integrità del prodotto.

Il trasporto della macchina va effettuato passando una corda sotto la testa del filtro, e trasportandolo mediante carroponte o gru.

## 4. ASSEMBLAGGIO, MONTAGGIO, SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO

Il filtro descritto in questa macchina viene normalmente fornito già montato in fabbrica, prima della consegna.

In casi molto particolari, a richiesta del cliente, esso può venire fornito disassemblato.

Nel caso di filtro disassemblato, eseguire il montaggio dei componenti come sotto descritto:

- 1) imbullonare gamba superiore su gamba inferiore, mediante giunto, su testa filtro e tramoggia filtro mediante bulloni M8 x 30.
- 2) imbullonare supporti per pannelli carenatura su testa e tramoggia mediante bulloni M6 x 80.
- 3) imbullonare carenatura su gambe e montanti mediante bulloni M6 x 80.
- 4) imbullonare pannelli carenatura porte su gambe e montanti mediante bulloni M6 x 80.
- 5) montare maniche filtranti su testa e tramoggia.
- 6) montare elettroventilatore da 10 HP (7,35 KW) su testa e tramoggia (escluso modelli 54 e 72 maniche).
- 7) montare elettroventilatore da 0,33 HP (0,24 KW) su pannello carenatura (escluso modelli 54 e 72 maniche).

## 5. INSTALLAZIONE

### 5.1 - Consigli utili

#### Distanza per lavori di manutenzione

Per eseguire la manutenzione è consigliabile lasciare almeno 1 m sulle parti laterali e 200 mm sulla parte superiore del filtro.

#### Distanza da parti infiammabili

Il filtro non deve essere installato in prossimità di sorgenti di calore o di parti infiammabili.

#### Installazioni in parallelo



#### **FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)**

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

Ogni filtro a maniche è una macchina completamente indipendente, anche nel caso di installazioni in parallelo di più filtri in uno stesso impianto.

### **5.2 - Avvertenze e verifiche prima dell'installazione**

Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica.

L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da personale qualificato.

Un'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose, per i quali il costruttore non può essere considerato responsabile. La sicurezza elettrica di questo apparecchio è raggiunta soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un'efficace impianto di messa a terra, eseguito come previsto dalle vigenti norme di sicurezza. È necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza e, in caso di dubbio, richiedere un controllo accurato dell'impianto da parte di personale professionalmente qualificato. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto. Verificare che la portata elettrica dell'impianto sia adeguata alla potenza massima dell'apparecchio indicata nella targhetta.

In caso di dubbio rivolgersi ad una persona professionalmente qualificata. Quest'ultima, in particolare, dovrà anche accertare che la sezione dei cavi dell'impianto sia idonea alla potenza assorbita dall'apparecchio.

È vietato l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe.

Qualora il loro uso si rendesse indispensabile è necessario utilizzare solamente spine, adattatori semplici o multipli e prolunghe conformi alle vigenti norme di sicurezza, facendo però attenzione a non superare il limite di portata in valore di corrente, marcato sull'adattatore semplice e sulle prolunghe, e quello di massima potenza marcato sull'adattatore multiplo.

### **5.3 - Installazione del filtro**

Il filtro a maniche va installato in posizione verticale.

L'installazione del filtro comprende i seguenti allacciamenti:

#### Allacciamento elettrico

Fare riferimento al manuale complessivo dell'impianto.

#### Allacciamento del condotto di carico aria

Fare riferimento al manuale complessivo dell'impianto.

#### Installazione sacchetti di PVC per raccolta polveri

L'installazione va effettuata da personale qualificato che indossi appositi guanti.



**FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)**

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

## **6. MEZZA IN SERVIZIO. VERIFICA, COMANDO E RODAGGIO**

### **6.1 - Condizioni ambientali consentite**

La temperatura ambientale di esercizio della macchina deve essere compresa fra 0°C e 50°C. L'umidità dell'ambiente deve essere compresa fra 0% e 90%.

### **6.2 - Indicazioni relative alla rimozione/eliminazione dei materiali di scarto**

Il materiale di scarto del filtro è costituito dal particolato grossolano, non filtrato dalle maniche, che si raccoglie nei sacchetti in PVC sotto la tramoggia.

L'eliminazione di tale particolato va effettuata secondo le normative vigenti.

In particolare, quando il sacchetto si è riempito, esso va rimosso dal filtro, richiuso ed eliminato. Evitare di riutilizzare il sacchetto dopo averne scaricato il contenuto.

### **6.3 - Raccomandazioni sulle misure di prevenzione che devono essere adottate dall'utilizzatore**

#### Dispositivi di sicurezza particolari

L'utilizzatore è tenuto a adoperare guanti e mascherina per ogni operazione effettuata sul filtro. I dispositivi di protezione individuali devono essere conformi alla normativa vigente.

#### Distanze di sicurezza

Durante il funzionamento del filtro, è obbligatorio mantenersi ad una distanza di almeno 1 m dal filtro stesso.

### **6.4 - Descrizione dei comandi manuali**

Fare riferimento al manuale dell'impianto complessivo.

### **6.5 - Controlli da fare prima dell'avviamento**

Verificare che le maniche siano montate correttamente e siano prive di lacerazioni.

Verificare che i sacchetti in PVC siano montati correttamente e siano privi di lacerazioni.

Fare inoltre riferimento al manuale dell'impianto complessivo.

### **6.6 - Posti di lavoro della macchina**

Fare riferimento al manuale dell'impianto complessivo.

### **6.7 - Ergonomia**

L'operatore deve utilizzare la macchina rispettando i comuni principi ergonomici.

### **6.8 - Verifica della macchina**

Il filtro a maniche viene già verificato in fabbrica, prima della consegna.

Non necessita pertanto di alcuna verifica da parte dell'utente.



#### **FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)**

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

## **6.9 - Rodaggio**

La macchina non necessita di alcun rodaggio.

## **7. AVVIAMENTO**

Il primo avviamento e l'istruzione all'utente per un uso corretto del filtro devono essere eseguiti da un tecnico autorizzato. Fare comunque riferimento al manuale dell'impianto complessivo.

## **8. USO NORMALE E FUNZIONAMENTO PARTICOLARE (PREVISTO E RAGIONEVOLMENTE PREVEDIBILE). USO ANOMALO E NON PREVISTO. MALFUNZIONAMENTO, GUASTO, AVARIA. DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI PROTEZIONE.**

La macchina descritta in questo libretto è un filtro a maniche che è utilizzato come depolveratore a secco in impianti di aspirazione e filtrazione polveri.

Questo filtro è destinato alla filtrazione di aria a basso grado di umidità. Non deve assolutamente essere utilizzato quando l'aria polverosa abbia un elevato grado di umidità, o contenga soluzioni chimiche, odori, fumi, etc.

Il funzionamento del filtro a maniche è qui di seguito descritto.

L'aria polverosa, messa in movimento dall'elettroventilatore, passa attraverso la camera di filtrazione a maniche, e viene immediatamente depurata dalle particelle più pesanti, che precipitano nella tramoggia sottostante e vengono raccolte da sacchetti in PVC, mentre quelle più leggere vengono filtrate dal tessuto delle maniche.

I filtri del tipo descritto in questo libretto dovranno essere quindi destinati solo all'uso che è stato previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e può pertanto comportare dei pericoli. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

### **8.1 - Cose da non fare**

Non utilizzare il filtro per filtrare aria contenente vernici, stracci, trucioli molto lunghi, qualsiasi altra sostanza e/o cosa che possa provocare un intasamento dell'elettroventilatore.

Non toccare o togliere le maniche se non per effettuare operazioni di manutenzione.

Non togliere i sacchetti di PVC con la macchina in funzione.

In generale, non compiere alcuna operazione sul filtro quando questo è in funzione, o le pale dell'elettroventilatore sono ancora in movimento.

### **8.2 - Inconvenienti più frequenti: cause e rimedi**

Premesso che la maggior parte dei difetti di funzionamento si verificano per un uso non corretto dell'apparecchio, si indicano nella seguente tabella alcuni possibili malfunzionamenti che possono verificarsi e i provvedimenti da prendere per ovviarvi.

**FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)**

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

INCONVENIENTE	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
L'impianto non aspira già da nuovo.	L'elettroventilatore gira rovescio.	Verificare il senso corretto di rotazione dell'elettroventilatore (vedi la freccia sull'elettroventilatore stesso).
Uno dei sacchetti di raccolta polveri si riempie più velocemente degli altri.	Il deflettore sulla testa del filtro non è ben posizionato.	Posizionare il deflettore in maniera corretta. Tale operazione va effettuata togliendo la manica più vicina all'elettroventilatore e orientando il deflettore in modo opportuno.
Fuoriuscita di polvere dalle maniche.	Manica lacerata o invecchiata.	Sostituire manica.
Vibrazione dell'elettroventilatore.	Sbilanciamento della girante, che può essere causato da uno sbilanciamento intrinseco, o da un accumulo di materiale sulle pale.	Controllare la posizione della girante e, a seconda della causa di sbilanciamento, ribilanciare la girante o pulire le pale.
Il filtro non filtra.	Maniche intasate.	Sostituire maniche.
Fuoriuscita di polvere dai sacchetti di raccolta.	Rottura di un sacchetto. Fascetta non tiene.	Sostituire sacchetto. Stringere la fascetta.

In caso di intervento accertarsi che nessuno possa inavvertitamente avviare l'elettroventilatore. Qualsiasi intervento sul filtro deve essere effettuato solo da personale qualificato, dopo avere, in ogni caso, contattato il costruttore.

### 8.3 - Spegnimento del filtro

Fare riferimento al manuale dell'impianto complessivo.

### 8.4 - Descrizione pericoli e protezioni specifiche

Il costruttore ha comunque provveduto a ridurre i pericoli che possono nascere a causa di un uso non corretto della macchina installando sulla macchina stessa dei dispositivi di protezione (per esempio: interruttore magnetotermico sul motore).

### 8.5 - Descrizione pericoli non eliminabili dalle misure di sicurezza adottate

I pericoli non eliminabili dalle misure di sicurezza adottate dal costruttore sono causati da un uso non corretto della macchina o da un mancato rispetto, da parte dell'utilizzatore, delle norme di sicurezza descritte in questo manuale (fare riferimento al paragrafo 8.1).

### 8.6 - Descrizione dei dispositivi personali di protezione da utilizzare

Fare riferimento al paragrafo 6.3.



#### **FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)**

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

## **9. CAMBIO PARTI. PULIZIA.**

### **9.1 - Cambio di parti della macchina**

Il cambio di parti della macchina, qualora si renda necessario, deve essere effettuato solo da personale qualificato.

In ogni caso, contattare direttamente il costruttore.

### **9.2 - Pulizia**

Almeno una volta all'anno è necessario effettuare una pulizia generale del filtro.

Per procedere a questa operazione si deve:

- 1) togliere tensione elettrica agendo sull'interruttore generale dell'impianto complessivo
- 2) smontare le maniche ed i sacchetti di raccolta polveri
- 3) battere le maniche per eliminare la polvere
- 4) pulire la testa superiore del filtro
- 5) pulire la tramoggia del filtro.

Tutte le suddette operazioni di pulizia vanno effettuate indossando opportuni dispositivi di protezione individuale (guanti e mascherina) che siano conformi alle normative vigenti in materia.

## **10. REGOLAZIONE E TARATURA**

Il filtro descritto in questo libretto non necessita di alcuna regolazione o taratura da parte dell'utente.

## **11. MANUTENZIONE, ISPEZIONI E CONTROLLI, RIPARAZIONE**

Una regolare manutenzione del filtro ne aumenta la durata e la sicurezza di funzionamento. La manutenzione deve comunque essere eseguita da un tecnico qualificato.

**FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)**

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

## 11.1 - Manutenzione periodica

Le cadenze consigliate di manutenzione periodica sono riportate qui sotto.

GRUPPO DA CONTROLLARE	FREQUENZA CONTROLLO	OPERAZIONI DA ESEGUIRE
Cinghie	ogni tre mesi	Verifica e regolazione tensione
	ogni anno	Sostituzione
Maniche filtranti	ogni anno	Sostituzione
Motore elettrico	ogni anno	Verifica rumorosità e revisione
Elettroventilatore	ogni anno	Verifica ed equilibramento
Bulloneria	dopo le prime 500 ore e poi dopo ogni anno	Serraggio

N.B. Le scadenze indicate sopra si intendono per macchine funzionanti su due turni giornalieri.

## 11.2 - Interventi straordinari

Sono quelle operazioni di riparazione e sostituzione di uno o più componenti della macchina che di norma si rendono necessarie solo dopo anni di buon funzionamento, e che non alterano le caratteristiche della macchina. In caso di modifiche sostanziali, il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali pericoli che potessero insorgere.

## 12. SMANTELLAMENTO. MESSA FUORI SERVIZIO

Qualora si decida di non utilizzare più il filtro a maniche, o di sostituirlo con un altro, si deve procedere allo smantellamento e alla messa fuori servizio dello stesso.

Tale operazione va effettuata secondo le normative vigenti.

## 13. DEMOLIZIONE, DECONTAMINAZIONE, SUDDIVISIONE DIFFERENZIATA DEI MATERIALI E SMALTIMENTO

Qualora un filtro a maniche sia stato messo fuori servizio, si devono rendere innocue le sue parti suscettibili di causare qualsiasi pericolo. I materiali costituenti la macchina, che vanno sottoposti ad una suddivisione differenziata, sono acciaio, plastica, gomma, tessuto filtri.

Tutte le suddette operazioni, e lo smaltimento finale, devono sempre essere effettuate rispettando le vigenti disposizioni di legge in materia.



**FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)**

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

## **14. ISTRUZIONI PER LE SITUAZIONI DI EMERGENZA**

### **14.1 - Tipo di mezzi antincendio da utilizzare**

In caso di incendio operare secondo la normativa vigente.

Utilizzare preferibilmente estintori a polvere conformi alla normativa vigente.

### **14.2 - Avvertenze sulla possibile emissione di sostanze dannose**

In caso di incendio fare attenzione ai gas di combustione (plastica impianto elettrico) che possono emettere gas tossici.

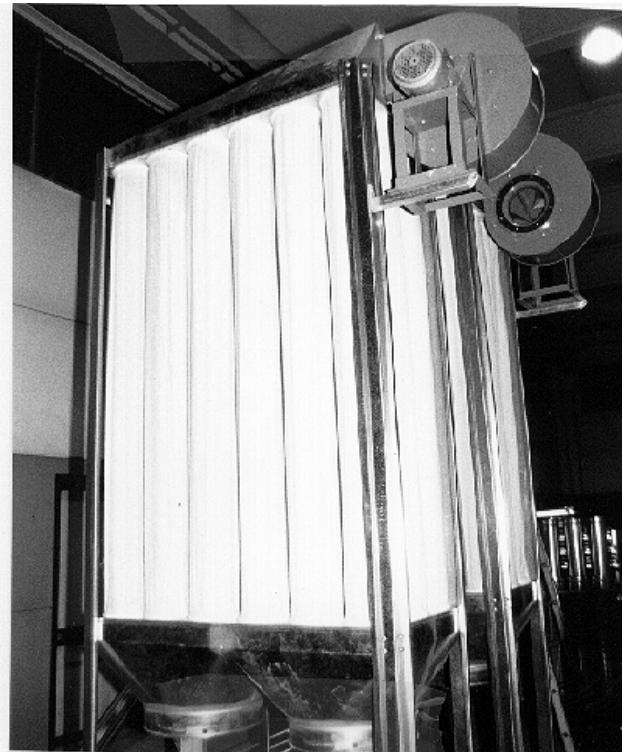
Per proteggersi da tale situazione fare riferimento alle normative vigenti in materia.



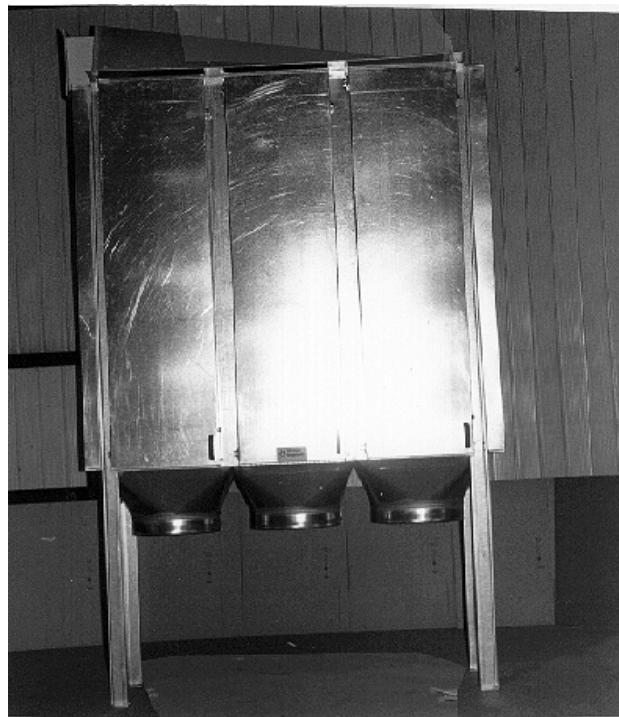
**FILTRO A MANICHE MODELLI A 9, 18, 27, 36, 54 E 72 (CON O SENZA CARENATURA)**

- questo è il manuale d'uso della costruzione ai sensi dell'allegato V della direttiva 89/392/CEE e successive modifiche -  
- non distruggere - non modificare - integrare solo con fascicoli aggiuntivi - data compilazione 30/08/2000-

## 15. FOTOGRAFIE



FOTOGRAFIA N. 1



FOTOGRAFIA N. 2