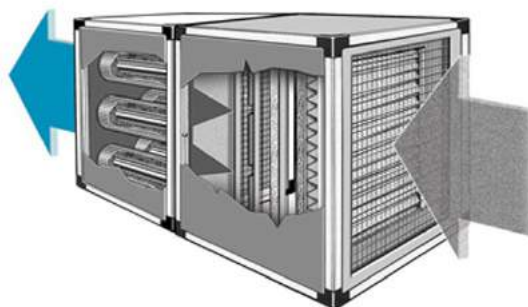


Scheda tecnica**MODULI FILTRANTI****COMBO MF**

Moduli filtranti combinati per fumi e polveri, composizione combinata di più moduli per un aumento delle capacità di filtrazione

**APPLICAZIONI**

INDUSTRY



FUMI



POLVERI



WELDING

I moduli combinati COMBO MF sono stati progettati e realizzati per essere inseriti come sistema di filtrazione negli impianti centralizzati di aspirazione fumi nei contesti industriali.

Data l'elevata efficienza dei filtri installati nei vari moduli questi possono essere estesi anche ad altre tipologie di fumi; ad esempio sono indicati, a seconda delle composizioni, per la filtrazione di fumi (anche oleosi) di saldatura, per il trattamento aria negli impianti civili, per abbattere solventi in basse concentrazioni o comunque per processi di deodorizzazione.

Viste le ridotte dimensioni di ingombro i filtri possono essere installati in luoghi dove lo spazio disponibile sia limitato, inoltre per le versioni più piccole è possibile avere delle applicazioni pensili che aiutano ad ottimizzare gli spazi utili dell'area di lavoro.

CARATTERISTICHE

I moduli filtranti possono essere accoppiati tra loro per creare delle unità di filtrazione / deodorizzazione che possono essere impiegate in molte applicazioni.

Infatti è possibile creare una combinazione con filtrazione elettrostatica e a carboni attivi o una combinazione con filtrazione meccanica a tasche rigide e carboni attivi.

È possibile ottenere queste unità di filtrazione anche avendo i vari moduli separati perché è stato previsto un apposito kit di unione che permette il fissaggio tra più moduli inoltre è possibile per le misure più piccole avere uno staffaggio pensile tramite apposite staffe.

È importante tenere presente che questo tipo di filtri è utile quando dalle diverse lavorazioni si vengono a creare di gas o degli odori che devono essere abbattuti prima della emissione in ambiente; con questo sistema estremamente compatto si riunisce in un solo filtro sia la depurazione da micropolveri che di gas e/o odori.

CERTIFICAZIONI

DATI TECNICI

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.

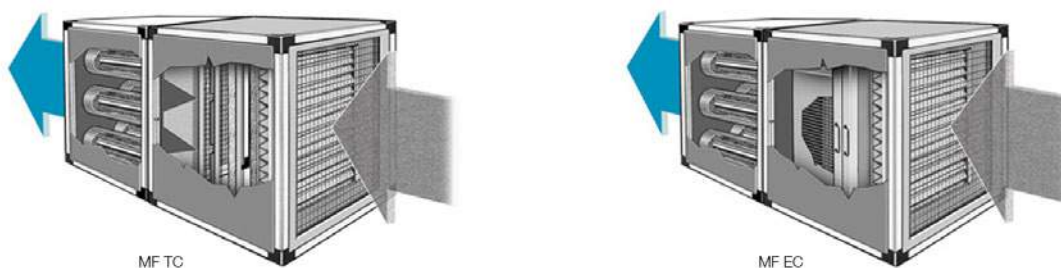
N.B. La portata del filtro combinato (cioè l'unione di due moduli filtranti) è stata stabilita tenendo conto solo del modulo con la portata massima più piccola; in questo modo si aumentano l'efficienza e la durata nel tempo nell'altra sezione filtrante.

MOD.	PORTATA	PERDITA DI CARICO	MODULO 1	MODULO 2
	m ³ /h	Pa	MOD. MF (Filtrazione elettrostatica)	MOD. MF C (Filtrazione a carboni attivi)
50 EC	1300-3000	min. 250 max 400	50 E	50
70 EC	1950-4500	min. 250 max 400	70 E	70
100 EC	2600-6000	min. 250 max 400	100 E	100
120 EC	3900-7500	min. 250 max 400	120 E	120
150 EC	4550-9000	min. 250 max 400	150 E	150
200 EC	5200-12000	min. 250 max 400	200 E	200
	m ³ /h	Pa	MOD. MF (Filtrazione meccanica)	MOD. MF C (Filtrazione a carboni attivi)
50 TC	3000	900	50 T	50
70 TC	4500	900	70 T	70
100 TC	6000	900	100 T	100
120 TC	7500	900	120 T	120
150 TC	9000	900	150 T	150
200 TC	12000	900	200 T	200

DIMENSIONALE

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.

N.B. La portata del filtro combinato (cioè l'unione di due moduli filtranti) è stata stabilita tenendo conto solo del modulo con la portata massima più piccola; in questo modo si aumentano l'efficienza e la durata nel tempo nell'altra sezione filtrante.



DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA
	LxHxP mm
50 EC	700x700x1200
70 EC	700x1040x1200
100 EC	700x1400x1200
120 EC	700x1740x1200
150 EC	1400x1040x1200
200 EC	1400x1400x1200
50 TC	700x700x1200
70 TC	700x1040x1200
100 TC	700x1400x1200
120 TC	700x1740x1200
150 TC	1400x1040x1200
200 TC	1400x1400x1200

MANOMETRO DIFFERENZIALE



Dispositivo differenziale della pressione con indicazione analogica istantanea del valore misurato.
N.B. Questo accessorio serve per avere un controllo completo e immediato sullo stato dei filtri

MENSOLA A PARETE



Kit di staffaggio a parete composto da staffe in acciaio zincato e guide per il fissaggio al modulo filtrante.

È possibile avere un'installazione pensile solo per i moduli più piccoli per agevolare l'installazione ed eliminare possibili rischi dovuti a moduli troppo pesanti fissati a parete.

Kit per MF 50 (E - T - C)

Kit per MF 50 (EC - TC)

Kit per MF 70 (E - T - C)

PLENUM PER ASPIRAZIONE DA BRACCIO



Adattatore realizzato in lamiera d'acciaio saldata verniciata per collegamento tra modulo filtrante MF 50 e braccio di aspirazione serie IBS - IBSA - IBF.

N.B. Questo accessorio serve per creare un modulo pensile che può avere filtrazione meccanica o elettrostatica tramite i moduli MF 50 T e MF 50 E

RACCORDI QUADRO TONDO



Tramoggia in acciaio zincato da fissare al modulo filtrante per il collegamento alla tubazione rigida in aspirazione ed espulsione.

Sono necessari 2 raccordi per poter eseguire una corretta installazione.

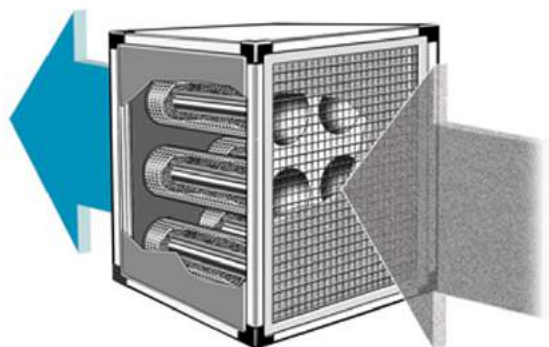
SERRANDA DI REGOLAZIONE



Serranda circolare a farfalla con comando graduato in lamiera d'acciaio zincato da installare per avere un maggiore controllo sulla portata e la velocità dell'aria, oltre che regolare le prestazioni dell'aspiratore in modo da farlo funzionare nei suoi parametri standard.

Scheda tecnica**MODULI FILTRANTI****MF-C**

Moduli depuratori con filtri a carboni attivi

**APPLICAZIONI**

INDUSTRY



FUMI



POLVERI



WELDING

I moduli con filtrazione a carboni attivi MF-C sono stati progettati e realizzati per essere inseriti come sistema di filtrazione negli impianti centralizzati di aspirazione fumi nei contesti industriali.

Data l'elevata efficienza dei filtri installati nei vari moduli questi possono essere estesi anche ad altre tipologie di fumi; ad esempio sono indicati, a seconda delle composizioni, per la filtrazione di fumi (anche oleosi) di saldatura, per il trattamento aria negli impianti civili, per abbattere solventi in basse concentrazioni o comunque per processi di deodorizzazione.

Viste le ridotte dimensioni di ingombro i filtri possono essere installati in luoghi dove lo spazio disponibile sia limitato, inoltre per le versioni più piccole è possibile avere delle applicazioni pensili che aiutano ad ottimizzare gli spazi utili dell'area di lavoro.

CARATTERISTICHE

Il modulo filtrante a carbone attivo è realizzato con una struttura di contenimento portante, formata da profili in estruso di alluminio che sostengono i pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032 e zincata interna, con interposti 25 mm di poliuretano espanso schiumato.

All'interno, su apposita guida, sono alloggiati i filtri.

Il filtro è composto da cartucce di carbone attivo vegetale, estruso in cilindretti inseriti a vibrazione nella cartuccia di contenimento Ø 160 mm L 400 mm.

Le singole cartucce del peso di circa 3 Kg cadauna vengono inserite in batteria su apposita piastra forata e sono facilmente intercambiabili dopo la saturazione.

CERTIFICAZIONI

DATI TECNICI

MOD. MF-C	PORTATA	PERDITA DI CARICO	CARTUCCE UTILIZZATE	CARTUCCE UTILIZZATE
	mc/h	Pa	N°	Ø mm x L mm
50	3000	min. 200 max 300	9	160 x 400
70	4500	min. 200 max 300	14	160 x 400
100	6000	min. 200 max 300	18	160 x 400
120	7500	min. 200 max 300	23	160 x 400
150	9000	min. 200 max 300	28	160 x 400
200	12000	min. 200 max 300	36	160 x 400

MOD.	50 C	70 C	100 C	120 C	150 C	200C	SPESSORE FILTRO	EFFICIENZA	PENETRAZIONE
Pre-filtro Metallico 287x592x10	No	1	No	1	2	No	10 mm	G2 25%	10 ≥ P µm
Pre-filtro Metallico 592x592x10	1	1	2	2	2	4	10 mm	G2 25%	10 ≥ P µm
Filtro a carboni 305x610x400	No	1	No	1	2	No	400 x Ø 160 mm	3,1 Kg	
Filtro a carboni 610x610x400	1	1	2	2	2	4	400 x Ø 160 mm	3,1 Kg	
Post-filtro metallico 287x592x10	No	1	No	1	2	No	10 mm	G2 25%	10 ≥ P µm
Post-filtro metallico 592x592x10	1	1	2	2	2	4	10 mm	G2 25%	10 ≥ P µm

DIMENSIONALE

Su richiesta si realizzano moduli con cartucce Ø 140 mm. con carbone attivo per applicazioni specifiche.

* I diametri IN/OUT sono consigliati e disponibili nelle tramogge di ingresso e uscita opzionali.

MOD. MF-C	DIMENSIONI	Ø IN/OUT*	PESO CARBONE SINGOLO MODULO	PESO TOT.
	LxHxP mm	mm	Kg	Kg
50	700x700x600	250	28	60
70	700x1040x600	300	44	80
100	700x1400x600	350	56	100
120	700x1740x600	350	72	120
150	1400x1040x600	400	87	140
200	1400x1400x600	450	112	160

MANOMETRO DIFFERENZIALE



Dispositivo differenziale della pressione con indicazione analogica istantanea del valore misurato.
N.B. Questo accessorio serve per avere un controllo completo e immediato sullo stato dei filtri

MENSOLA A PARETE



Kit di staffaggio a parete composto da staffe in acciaio zincato e guide per il fissaggio al modulo filtrante.

È possibile avere un'installazione pensile solo per i moduli più piccoli per agevolare l'installazione ed eliminare possibili rischi dovuti a moduli troppo pesanti fissati a parete.

Kit per MF 50 (E - T - C)

Kit per MF 50 (EC - TC)

Kit per MF 70 (E - T - C)

PLENUM PER ASPIRAZIONE DA BRACCIO



Adattatore realizzato in lamiera d'acciaio saldata verniciata per collegamento tra modulo filtrante MF 50 e braccio di aspirazione serie IBS - IBSA - IBF.

N.B. Questo accessorio serve per creare un modulo pensile che può avere filtrazione meccanica o elettrostatica tramite i moduli MF 50 T e MF 50 E

RACCORDI QUADRO TONDO



Tramoggia in acciaio zincato da fissare al modulo filtrante per il collegamento alla tubazione rigida in aspirazione ed espulsione.

Sono necessari 2 raccordi per poter eseguire una corretta installazione.

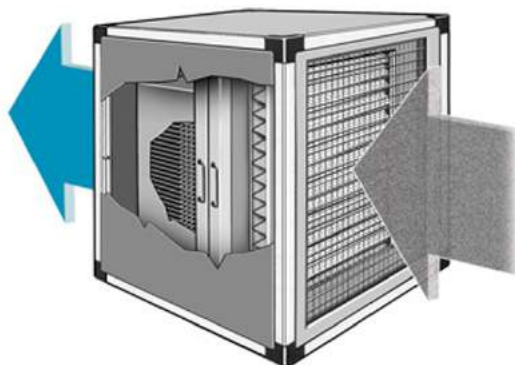
SERRANDA DI REGOLAZIONE



Serranda circolare a farfalla con comando graduato in lamiera d'acciaio zincato da installare per avere un maggiore controllo sulla portata e la velocità dell'aria, oltre che regolare le prestazioni dell'aspiratore in modo da farlo funzionare nei suoi parametri standard.

Scheda tecnica**MODULI FILTRANTI****MF-E**

Moduli depuratori con filtri elettrostatici

**APPLICAZIONI**

INDUSTRY



FUMI



POLVERI



WELDING

I moduli a filtrazione elettrostatica MF-E sono stati progettati e realizzati per essere inseriti come sistema di filtrazione negli impianti centralizzati di aspirazione fumi nei contesti industriali.

Data l'elevata efficienza dei filtri installati nei vari moduli questi possono essere estesi anche ad altre tipologie di fumi; ad esempio sono indicati, a seconda delle composizioni, per la filtrazione di fumi (anche oleosi) di saldatura, per il trattamento aria negli impianti civili, per abbattere solventi in basse concentrazioni o comunque per processi di deodorizzazione.

Viste le ridotte dimensioni di ingombro i filtri possono essere installati in luoghi dove lo spazio disponibile sia limitato, inoltre per le versioni più piccole è possibile avere delle applicazioni pensili che aiutano ad ottimizzare gli spazi utili dell'area di lavoro.

CARATTERISTICHE

Il modulo filtrante elettrostatico è realizzato con una struttura di contenimento portante, formata da profili in estruso di alluminio che sostengono i pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032 e zincata interna, con interposti 25 mm di poliuretano espanso schiumato a garanzia della perfetta tenuta stagna del modulo.

All'interno, su apposita guida, sono alloggiati i filtri; 2 pre-filtri, uno metallico antintrusione e antiscintille, e uno pieghettato in poliestere con classe di efficienza EU4-G4.

Il filtro è composto da una cella elettrostatica con sistema brevettato che offre una classe di filtrazione A UNI 11254, paragonabile alla classe H12 UNI 1822, che dà un'efficienza costante fino a un carico di 600 g di polveri fini.

CERTIFICAZIONI

DATI TECNICI

MOD. MF-E	PORTATA	PERDITA DI CARICO	CLASSE DI FILTRAZIONE	EFFICIENZA ILH	ALIMENTAZIONE
	m ³ /h	Pa	Classe	MAX. - MIN. %	Volt
50	1300-3400	25-150	A - D	99,60 - 93,20	230-50
70	1950-5000	25-150	A - D	99,60 - 93,20	230-50
100	2600-6800	25-150	A - D	99,60 - 93,20	230-50
120	3900-10200	25-150	A - D	99,60 - 93,20	230-50
150	4550-11800	25-150	A - D	99,60 - 93,20	230-50
200	5200-13600	25-150	A - D	99,60 - 93,20	230-50

MOD.	50 E	70 E	100 E	120 E	150 E	200 E	SPESSORE FILTRO	EFFICIENZA	PENETRAZIONE
Pre-filtro Metallico 287x592x22	No	1	No	1	2	No	22 mm	G2 25%	10 ≥ P μm
Pre-filtro Metallico 592x592x22	1	1	2	2	2	4	22 mm	G2 25%	10 ≥ P μm
Pre-filtro Pieghettato 287x592x98	No	1	No	1	2	No	98 mm	EU4 - G4 70%	10 ≥ P > 3 μm
Pre-filtro Pieghettato 592x592x98	1	1	2	2	2	4	98 mm	EU4 - G4 70%	10 ≥ P > 3 μm
Filtro Elettrostatico 287x592x218	No	1	No	1	2	No	218 mm	H12* 99,97%	1 ≥ P > 0,3 μm
Filtro Elettrostatico 592x592x218	1	1	2	2	2	4	218 mm	H12* 99,97%	1 ≥ P > 0,3 μm

DIMENSIONALE

I diametri IN/OUT sono consigliati e disponibili nelle tramogge di ingresso e uscita opzionali.

MOD. MF	DIMENSIONI	Ø IN/OUT*	PESO TOT.
	LxHxP mm	mm	Kg
50 T	700x700x600	300	40
70 T	700x1040x600	350	60
100 T	700x1400x600	400	80
120 T	700x1740x600	450	100
150 T	1400x1040x600	500	120
200 T	1400x1400x600	600	140
50 TH	700x700x600	300	40
70 TH	700x1040x600	350	60
100 TH	700x1400x600	400	80
120 TH	700x1740x600	450	100
150 TH	1400x1040x600	500	120
200 TH	1400x1400x600	600	140

MANOMETRO DIFFERENZIALE



Dispositivo differenziale della pressione con indicazione analogica istantanea del valore misurato.
N.B. Questo accessorio serve per avere un controllo completo e immediato sullo stato dei filtri

MENSOLA A PARETE



Kit di staffaggio a parete composto da staffe in acciaio zincato e guide per il fissaggio al modulo filtrante.

È possibile avere un'installazione pensile solo per i moduli più piccoli per agevolare l'installazione ed eliminare possibili rischi dovuti a moduli troppo pesanti fissati a parete.

Kit per MF 50 (E - T - C)

Kit per MF 50 (EC - TC)

Kit per MF 70 (E - T - C)

PLENUM PER ASPIRAZIONE DA BRACCIO



Adattatore realizzato in lamiera d'acciaio saldata verniciata per collegamento tra modulo filtrante MF 50 e braccio di aspirazione serie IBS - IBSA - IBF.

N.B. Questo accessorio serve per creare un modulo pensile che può avere filtrazione meccanica o elettrostatica tramite i moduli MF 50 T e MF 50 E

RACCORDI QUADRO TONDO



Tramoggia in acciaio zincato da fissare al modulo filtrante per il collegamento alla tubazione rigida in aspirazione ed espulsione.

Sono necessari 2 raccordi per poter eseguire una corretta installazione.

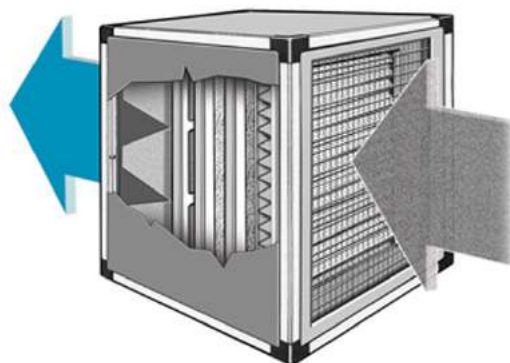
SERRANDA DI REGOLAZIONE



Serranda circolare a farfalla con comando graduato in lamiera d'acciaio zincato da installare per avere un maggiore controllo sulla portata e la velocità dell'aria, oltre che regolare le prestazioni dell'aspiratore in modo da farlo funzionare nei suoi parametri standard.

Scheda tecnica**MODULI FILTRANTI****MFT-TH**

Moduli depuratori con filtri a tasche rigide

**APPLICAZIONI**

INDUSTRY



FUMI



POLVERI



WELDING

I moduli a filtrazione meccanica con tasche rigide MFT-H sono stati progettati e realizzati per essere inseriti come sistema di filtrazione negli impianti centralizzati di aspirazione fumi nei contesti industriali.

Data l'elevata efficienza dei filtri installati nei vari moduli questi possono essere estesi anche ad altre tipologie di fumi; ad esempio sono indicati, a seconda delle composizioni, per la filtrazione di fumi (anche oleosi) di saldatura, per il trattamento aria negli impianti civili, per abbattere solventi in basse concentrazioni o comunque per processi di deodorizzazione.

Viste le ridotte dimensioni di ingombro i filtri possono essere installati in luoghi dove lo spazio disponibile sia limitato, inoltre per le versioni più piccole è possibile avere delle applicazioni pensili che aiutano ad ottimizzare gli spazi utili dell'area di lavoro.

CARATTERISTICHE

Il modulo filtrante a filtrazione meccanica è realizzato con una struttura di contenimento portante, formata da profili in estruso di alluminio che sostengono i pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032 e zincata interna, con interposti 25 mm di poliuretano espanso schiumato a garanzia della perfetta tenuta stagna del modulo.

All'interno, su apposita guida, sono alloggiati i filtri.

La versione MF TH per laboratori e ambienti con qualità dell'aria controllata, mantiene le caratteristiche tecnico-costruttive della versione standard ad esclusione della sezione di filtrazione per l'inserimento di un filtro a tasche HEPA (totalmente inceneribile) con classe di filtrazione H12 certificato secondo EN 1822.

CERTIFICAZIONI

DATI TECNICI

MOD. MF	PORTATA	PERDITA DI CARICO	CLASSE DI FILTRAZIONE	EFFICIENZA ILH	SUPERFICIE FILTRANTE
	m ³ /h	Pa	Classe	%	m ²
50 T	5000	600	F8	95%	17
70 T	7000	600	F8	95%	25,5
100 T	10000	600	F8	95%	34
120 T	12000	600	F8	95%	42,5
150 T	15000	600	F8	95%	51
200 T	20000	600	F8	95%	68
50 TH	5000	600	H12	99,97%	17
70 TH	7000	600	H12	99,97%	25,5
100 TH	10000	600	H12	99,97%	34
120 TH	12000	600	H12	99,97%	42,5
150 TH	15000	600	H12	99,97%	51
200 TH	20000	600	H12	99,97%	68

MOD.	50 T	70 T	100 T	120 T	150 T	200 T	SPESSORE FILTRO	EFFICIENZA	PENETRAZIONE
Pre-filtro Metallico 287x592x22	No	1	No	1	2	No	22 mm	G2 25%	10 ≥ P μm
Pre-filtro Metallico 592x592x22	1	1	2	2	2	4	22 mm	G2 25%	10 ≥ P μm
Pre-filtro Pieghettato 287x592x98	No	1	No	1	2	No	98 mm	EU4 - G4 70%	10 ≥ P > 3 μm
Pre-filtro Pieghettato 592x592x98	1	1	2	2	2	4	98 mm	EU4 - G4 70%	10 ≥ P > 3 μm
Filtro a tasche 287x592x292	No	1	No	1	2	No	292 mm	F8 95%	1 ≥ P > 0,3 μm
Filtro a tasche 592x592x292	1	1	2	2	2	4	292 mm	F8 95%	1 ≥ P > 0,3 μm

DIMENSIONALE

I diametri IN/OUT sono consigliati e disponibili nelle tramogge di ingresso e uscita opzionali.

MOD. MF-E	DIMENSIONI	Ø IN/OUT*	PESO TOT.
	LxHxP mm	mm	Kg
50	700x700x600	250	60
70	700x1040x600	300	80
100	700x1400x600	350	100
120	700x1740x600	450	120
150	1400x1040x600	450	140
200	1400x1400x600	500	160

MANOMETRO DIFFERENZIALE



Dispositivo differenziale della pressione con indicazione analogica istantanea del valore misurato.
N.B. Questo accessorio serve per avere un controllo completo e immediato sullo stato dei filtri

MENSOLA A PARETE



Kit di staffaggio a parete composto da staffe in acciaio zincato e guide per il fissaggio al modulo filtrante.

È possibile avere un'installazione pensile solo per i moduli più piccoli per agevolare l'installazione ed eliminare possibili rischi dovuti a moduli troppo pesanti fissati a parete.

Kit per MF 50 (E - T - C)

Kit per MF 50 (EC - TC)

Kit per MF 70 (E - T - C)

PLENUM PER ASPIRAZIONE DA BRACCIO



Adattatore realizzato in lamiera d'acciaio saldata verniciata per collegamento tra modulo filtrante MF 50 e braccio di aspirazione serie IBS - IBSA - IBF.

N.B. Questo accessorio serve per creare un modulo pensile che può avere filtrazione meccanica o elettrostatica tramite i moduli MF 50 T e MF 50 E

RACCORDI QUADRO TONDO



Tramoggia in acciaio zincato da fissare al modulo filtrante per il collegamento alla tubazione rigida in aspirazione ed espulsione.

Sono necessari 2 raccordi per poter eseguire una corretta installazione.

SERRANDA DI REGOLAZIONE



Serranda circolare a farfalla con comando graduato in lamiera d'acciaio zincato da installare per avere un maggiore controllo sulla portata e la velocità dell'aria, oltre che regolare le prestazioni dell'aspiratore in modo da farlo funzionare nei suoi parametri standard.