



**Braccetti aspiranti a snodi per aspirazione in postazioni di lavoro con alte esigenze di mobilità.**

FUMEX ME con un diametro da 75 mm garantisce, con il suo design degli snodi, una perdita di carico minima, presentando così numerosi vantaggi.

- Una perdita di carico ridotta necessita di un aspiratore con potenza limitata, consentendo un risparmio energetico.
- Minore rumorosità del flusso d'aria all'interno degli snodi del braccetto.
- Perdita di carico più bassa rispetto ai bracci di aspirazione standard.
- Può essere facilmente combinato con altri bracci di aspirazione nell'ambito dello stesso sistema di ventilazione.

FUMEX ME, con il particolare design dei suoi snodi e con i suoi stabili attacchi, è la scelta migliore per il laboratorio.

A pag.5 vengono riportati i consigli necessari per la corretta scelta del braccio ed il suo posizionamento.

## Scegliere sempre una perdita di carico bassa

Una perdita di carico il più bassa possibile è un aspetto qualitativo che dovrebbe sempre essere considerato.

Grazie alla costruzione particolare degli snodi, Fumex ME coniuga la massima flessibilità con una bassa perdita di carico.

L'aria passa attraverso gli snodi senza creare turbolenze, producendo così una perdita di carico ridotta.

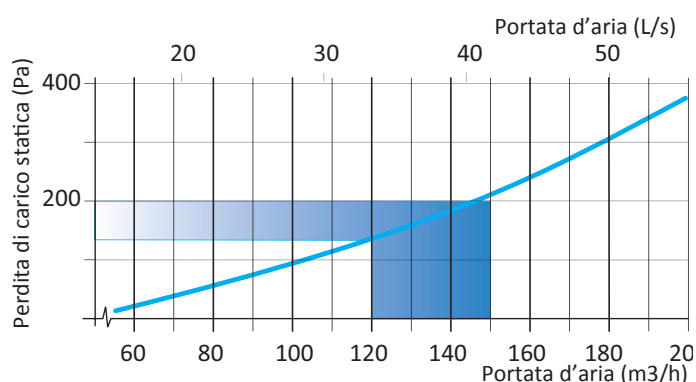
Ciò si traduce in un risparmio energetico che deriva dall'installazione di un ventilatore con potenza ridotta, e ad una notevole riduzione della rumorosità.



## Portata d'aria consigliata

La portata d'aria consigliata per un braccio aspiratore di  $\varnothing 75$  è 120-150 m<sup>3</sup>/h. Vedere tabella e diagramma.

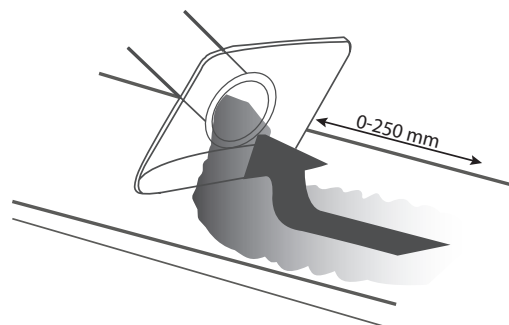
Attività	Flusso aria	
Laboratori	120-150 m <sup>3</sup> /h	33-42 L/s
Scuole – aule di scienze	120-150 m <sup>3</sup> /h	33-42 L/s



La perdita di carico statica viene misurata in base alla norma ISO 5167-1.

## Come incrementare l'efficienza di aspirazione

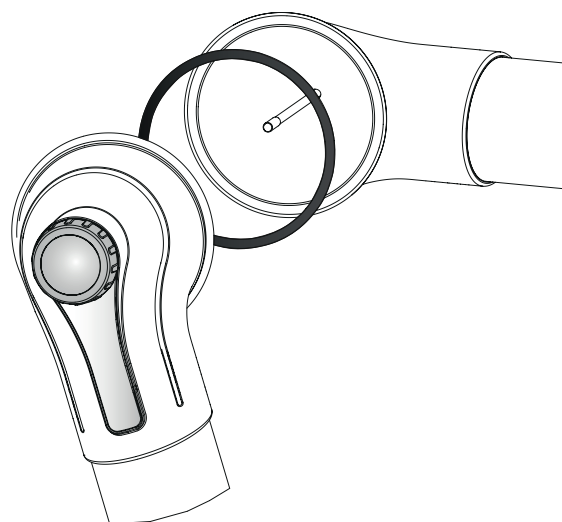
Per incrementare al massimo l'efficienza di aspirazione è importante sfruttare l'elevata flessibilità del braccio, cercando di avvicinarsi il più possibile alla fonte contaminante. A titolo indicativo, la distanza tra fonte contaminante e terminale di aspirazione deve essere pari a 2-3 volte il diametro del braccio stesso.



## Tecnologia degli snodi

Il grande diametro di frizione, insieme alla manopola di regolazione manovrabile con una sola mano, rendono lo snodo saldo e stabile, per un posizionamento semplice e rapido.

Gli elementi che compongono lo snodo sono rinforzati per evitare rotture e deformazioni. I cuscinetti a sfera e l'O-Ring di grande diametro permettono una frizione di fissaggio stabile.



## Versioni disponibili:

Fumex ME è disponibile in diverse versioni in grado di soddisfare le diverse esigenze di aspirazione.



### Versione standard

Adatto ad evacuare la maggior parte dei tipi di inquinanti nell'aria, ad esempio nei laboratori, scuole, ospedali, industrie farmaceutiche, saloni di bellezza e applicazioni industriali leggere.



### Versione PP

Adatto all'estrazione di contaminanti molto aggressivi e con concentrazioni elevate (acidi, solventi forti).



### Versione ESD

Adatto all'estrazione di aria in ambienti ove sia necessario evitare lo sviluppo di scintille derivanti da scariche elettrostatiche o nella produzione di prodotti certificati ESD (industria elettronica).



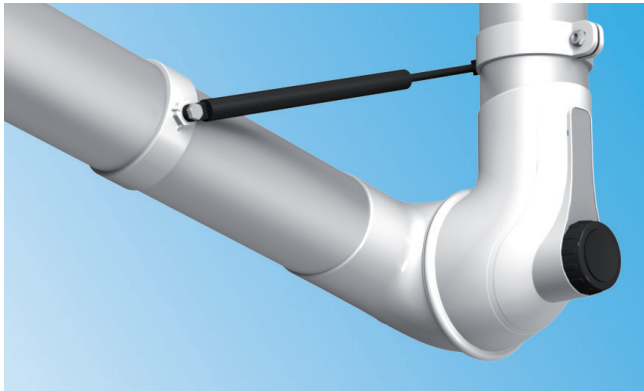
### Versione ATEX

Adatto all'estrazione di aria in ambienti classificati ATEX, come nei laboratori e industria petrolchimica. Omologati secondo la direttiva 94/9/EC categoria 2 ATEX GD.

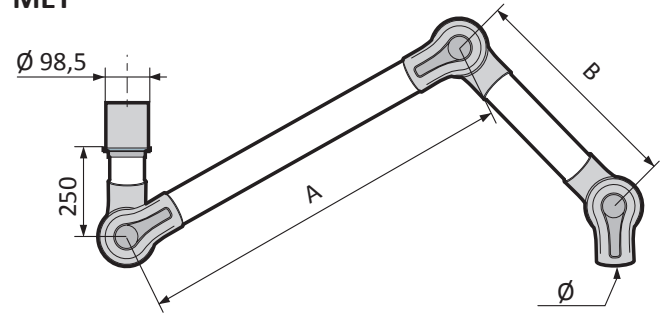


**Bracci MET per montaggio a soffitto o parete**

Standard	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	A	B	∅ C	
MET 1000-75	400	300	75	2,25
MET 1300-75	550	450	75	2,60
MET 1500-75	750	450	75	2,75
MET 2000-75	1000	650	75	3,25
PP	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
A	B	∅ C		
MET 1000-75PP	400	300	75	2,25
MET 1300-75PP	550	450	75	2,60
MET 1500-75PP	750	450	75	2,75
ATEX	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
A	B	∅ C		
MET 1000-75EX	400	300	75	2,25
MET 1300-75EX	550	450	75	2,60
MET 1500-75EX	750	450	75	2,75
ESD	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
A	B	∅ C		
MET 1000-75ES	400	300	75	2,25
MET 1300-75ES	550	450	75	2,60
MET 1500-75ES	750	450	75	2,75

**Bracci METS (con pistone a gas) montaggio soffitto o parete**


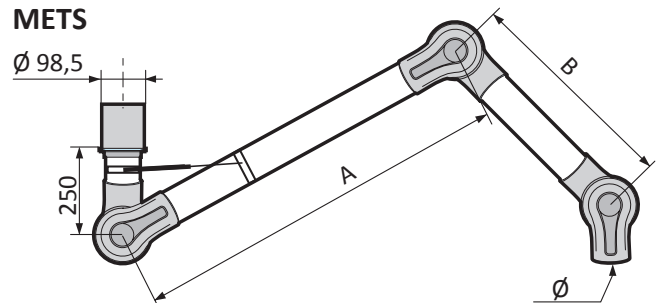
Standard	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	A	B	∅ C	
METS 1500-75	750	450	75	2,75
METS 2000-75	1000	650	75	3,25
PP	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
A	B	∅ C		
METS 1500-75PP	750	450	75	2,75
METS 2000-75PP	1000	650	75	3,25
ATEX	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
A	B	∅ C		
METS 1500-75EX	750	450	75	2,75
METS 2000-75EX	1000	650	75	3,25
ESD	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
A	B	∅ C		
METS 1500-75ES	750	450	75	2,75
METS 2000-75ES	1000	650	75	3,25

**MET**


MET per montaggio a soffitto, escluso l'attacco a soffitto MTI.  
MEV per montaggio a parete, compreso l'attacco a parete MVK.

Per bracci di lunghezza 1,5 e 2 m, Fumex raccomanda il modello con pistone a gas per fornire una migliore stabilità.

Il pistone a gas può essere usato come fincorsa in altezza, ad esempio in caso di soffitti bassi e dove ci sono lampade basse.

**METS**


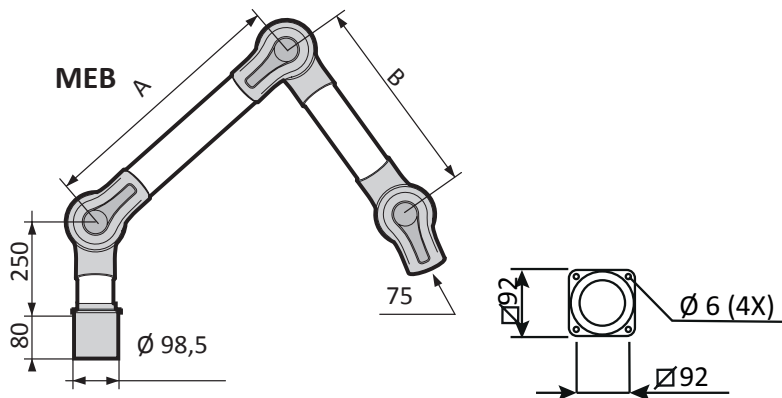
MET per montaggio a soffitto, escluso l'attacco a soffitto MTI.  
MEV per montaggio a parete, compreso l'attacco a parete MVK.

## Bracci MEB per montaggio a banco

Standard	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	A	B	Ø C	
MEB 1000-75	400	300	75	2,25
MEB 1300-75	550	450	75	2,60
MEB 1500-75	750	450	75	2,75

PP	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	A	B	Ø C	
MEB 1000-75PP	400	300	75	2,25
MEB 1300-75PP	550	450	75	2,60
MEB 1500-75PP	750	450	75	2,75

ATEX	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	A	B	Ø C	
MEB 1000-75EX	400	300	75	2,25
MEB 1300-75EX	550	450	75	2,60
MEB 1500-75EX	750	450	75	2,75



ESD	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	A	B	Ø C	
MEB 1000-75ES	400	300	75	2,25
MEB 1300-75ES	550	450	75	2,60
MEB 1500-75ES	750	450	75	2,75

## Raggio d'azione all'altezza di montaggio consigliata

Per ottimizzare l'aspirazione si raccomanda di rispettare l'altezza di montaggio e lo spostamento laterale rispetto all'area di lavoro.

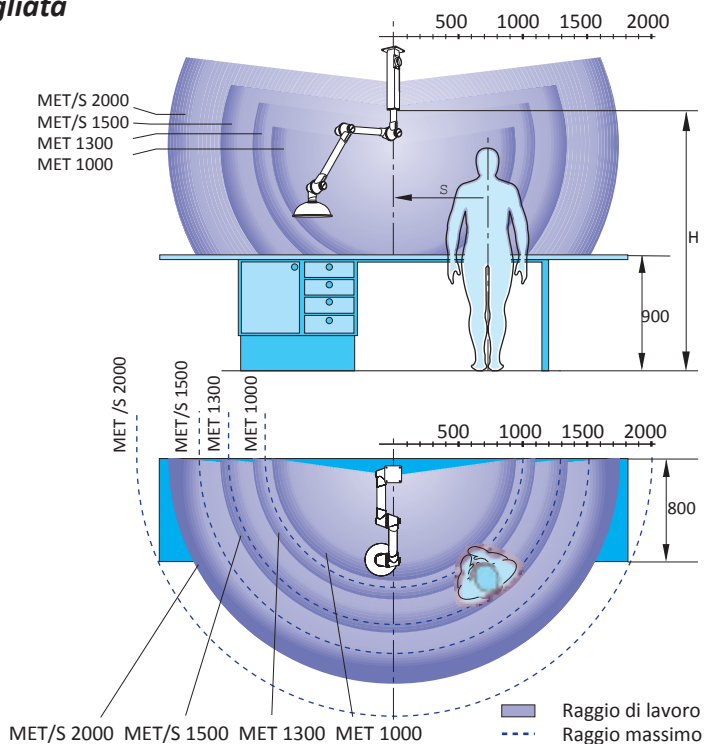
### Altezza di montaggio consigliata

Denominazione	H (mm)
MET 1000-75	1700-2000
MET 1300-75	1900-2200
MET/S 1500-75	2000-2300
MET/S 2000-75	2200-2500

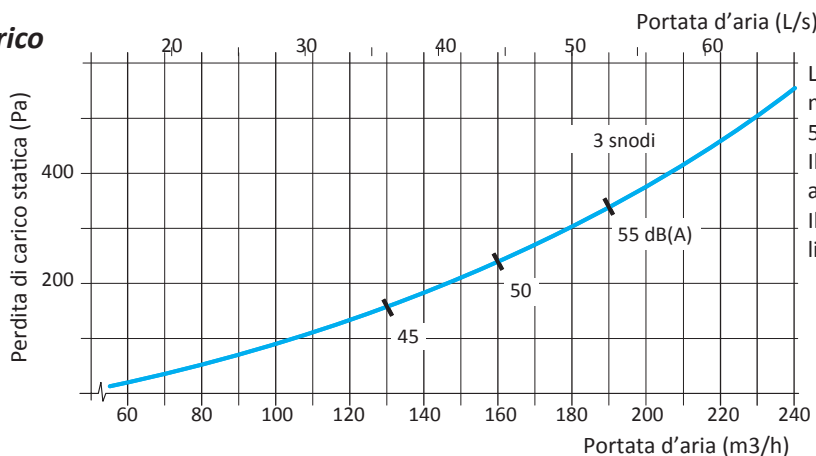
### Spostamento laterale consigliato

raggio, rispetto all'area di lavoro

Denominazione	S (mm)
MET 1000-75	300-600
MET 1300-75	400-700
MET/S 1500-75	500-800
MET/S 2000-75	700-1000



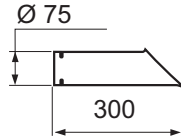
## Perdita di carico



La perdita di carico statica viene misurata in base alla norma ISO 5167-1.  
Il livello sonoro è misurato in base alla norma ISO 3743.  
Il livello sonoro indicato si riferisce al livello di pressione sonora.



**Cappe**



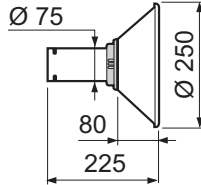
**BOCCHETTA**

La bocchetta si utilizza in spazi ristretti e per avvicinarsi al punto di emissione senza interferire il lavoro.

Temp. di esercizio: da -15°C a +80°C

Standard	Varianti	Peso (g)
MES 300-75	PP,ES,EX	160

Materiale  
Standard: Alluminio  
PP Polipropilene  
ES, EX PEEL nero



**CAPPA IN METALLO**

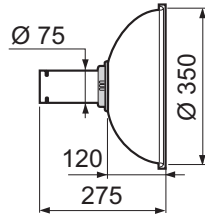
La cappa metallo si usa per lavori in ambienti corrosivi e per catturare fumi caldi e schizzi di polvere.

La cappa in metallo può essere munita di illuminazione.

Temp. di esercizio: da -15°C a +80°C

Standard	Varianti	Peso (g)
MEM 250-75	PP,ES,EX	300

Materiale  
Standard / PP: Alluminio laccato a polvere  
ES Alluminio  
EX Alluminio laccato a polvere



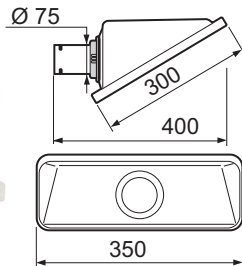
**CAPPA A CUPOLA**

La cappa a cupola trasparente è adatta per i gas più leggeri con una dispersione più ampia di contaminanti, senza impedire la visibilità.

Temp. di esercizio: da -15°C a +80°C

Standard	Varianti	Peso (g)
MEK 350-75	PP,ES,EX	450

Materiale  
Standard: PMMA  
PP Polipropilene, trasparente  
ES, EX PEEL nero



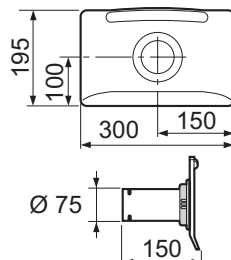
**CAPPA RETTANGOLARE**

La cappa rettangolare permette di coprire una superficie molto ampia, idonea quindi all'aspirazione di gas molto volatili. Idonea al posizionamento superiore o laterale.

Temp. di esercizio: da -15°C a +80°C

Standard	Varianti	Peso (g)
MESH 350-75		485

Materiale  
Standard: PETG



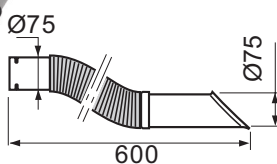
**CAPPA PIATTA**

La cappa piatta è progettata per massimizzare l'area di lavoro senza impedire la visibilità. La cappa piatta offre la massima efficienza di aspirazione sui tavoli e banchi di lavoro.

Temp. di esercizio: da -15°C a +80°C

Standard	Varianti	Peso (g)
MEPH 300-75	PP,ES,EX	300

Materiale  
Standard: PETG  
PP Polipropilene  
ES, EX PEEL nero



**BOCCHETTA FLESSIBILE**

La bocchetta flessibile è stata progettata per offrire la massima mobilità senza compromettere l'efficacia del flusso dell'aria. Disponibile solo in versione ESD.

Temp. di esercizio: da -15°C a +80°C

Standard	Varianti	Peso (g)
MFS 600-75ES	-	425



**GRIGLIA DI PROTEZIONE**

Griglia di protezione da montare negli snodi. Evita che gli oggetti siano risucchiati nel sistema.

Temp. di esercizio: da -15°C a +80°C

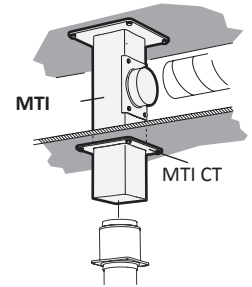
Standard	Varianti	Peso (g)
MSG-75	ES,EX	7

## Attacchi



Tutti i bracci della serie ME sono dotati di snodo girevole a 360°, per la massima flessibilità di posizionamento.

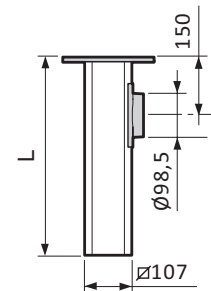
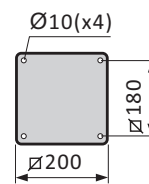
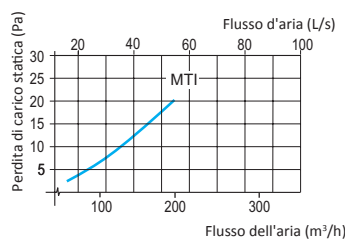
Sia l'attacco a soffitto che quello a parete sono realizzati in profilato quadrato speciale di alluminio anodizzato che consente un'installazione elegante e un'estetica pulita.



### Attacchi a soffitto MTI e MTF

L'attacco a soffitto funziona come un condotto semplice e stabile per l'aria in uscita, evitando la necessità di condotti costosi e ulteriori fori attraverso il controsoffitto. Su richiesta, la MTI può essere fornita in lunghezze superiori a 2 m.

	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
Standard	L	
MTI 250	250	3,15
MTI 500	500	3,80
MTI 750	750	4,50
MTI 1000	1000	5,15
MTI 1250	1250	5,80
MTI 1500	1500	6,45
MTI 1750	1750	7,10
MTI 2000	2000	7,75



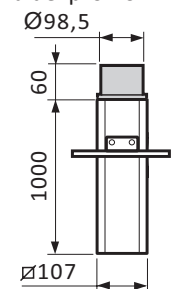
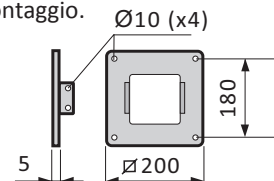
Attacco a soffitto, per montaggio attraverso controsoffitti. La piastra di fissaggio è regolabile per tutta la lunghezza del profilo in alluminio. Se necessario, il profilo di alluminio può essere tagliato durante il montaggio.

	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
Standard	L	
MTF	1000	4,20

Oltre alla versione standard, MTI /MTF è disponibile in una versione ESD (ES) o ATEX (EX).

Gli attacchi a soffitto possono essere forniti con un rivestimento epossidico esterno in tutte le lunghezze fino a 3 m (L).

Per ambienti aggressivi, si consiglia il rivestimento epossidico sia per interno che esterno fino a 1,25 m (IL).

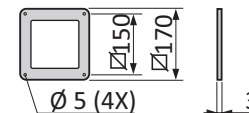


### Lastra di copertura MTI CT

Lastra di copertura, utilizzata assieme agli attacchi a soffitto MTI per dare stabilità e coprire il foro di passaggio nel controsoffitto.

	Peso (kg)
Standard	
MTI CT	0,50

Oltre alla versione standard, la lastra di copertura è disponibile in una versione ESD (ES) o ATEX (EX).



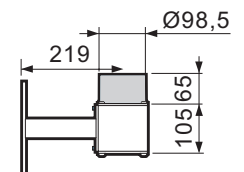
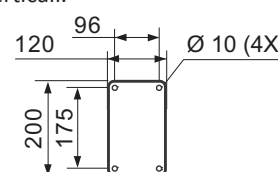
### Attacco a parete MVK

Attacco fornito come standard nei bracci per montaggio a parete.

È possibile ordinare attacchi a parete in lunghezze personalizzate orizzontali e verticali.

	Peso (kg)
Standard	
MVK	2,15

Oltre alla versione standard, l'attacco è disponibile in una versione ESD (ES) o ATEX (EX).

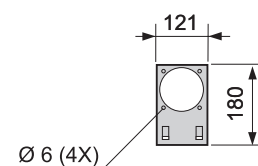
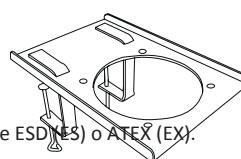


### Attacco mobile a banco MBF

Attacco mobile per fissaggi su ripiani o banchi. Fornito completo di due morsetti.

	Peso (kg)
Standard	
MBF	0,75

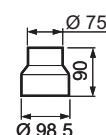
Oltre alla versione standard, l'attacco da banco è disponibile in una versione ESD (ES) o ATEX (EX).



### Manicotto di riduzione MRM

In polipropilene, adatto per la giunzione standard da Ø 98,5 millimetri, per la riduzione fino a Ø 75.

	Peso (kg)
Standard	
MRM 100-75	0,08





## Descrizione del materiale

### Snodi a frizione

Gli snodi regolabili a frizione in polipropilene (PP) sono dotati di cuscinetti a sfera con anello di guida in gomma a basso attrito. Molle di supporto e altri componenti in acciaio zincato o acciaio inossidabile.

### Tubi

In alluminio anodizzato sottile o in polipropilene. Serranda di regolazione a tenuta fornita di serie.

### ME Standard

La versione standard del braccio ME ha snodi in polipropilene e tubi in alluminio anodizzato.

La versione standard del braccio ME è adatta ad evacuare la maggior parte dei tipi di inquinanti nell'aria, ad esempio in laboratori, scuole, ospedali, industrie farmaceutiche, saloni di parrucchiere e applicazioni industriali leggere.

### ME PP

Versione con snodi e tubi in polipropilene. Tutte le parti metalliche che sono in contatto con il flusso d'aria sono in acciaio inossidabile.

La versione PP del braccio ME è utilizzata principalmente per l'evacuazione di contaminanti molto corrosivi in concentrazioni elevate, ad esempio in laboratori e nelle industrie farmaceutiche e chimiche. Quando si utilizza un braccio aspirante PP montato a soffitto, si consiglia di ordinare l'attacco a soffitto MTI con rivestimento epossidico interno.

### ME ATEX



Snodi e tubi in polipropilene conduttivo. Tutte le parti metalliche che sono in contatto con il flusso d'aria sono in acciaio inossidabile. L'elettricità statica viene scaricata a un collegamento a terra separato. Tutte le parti portanti in acciaio sono laccate a polvere con un rivestimento conduttivo. Il prodotto soddisfa i requisiti della categoria 2 della direttiva ATEX (94/9/CE) per gas e polveri.

La versione ATEX del braccio ME è adatto per l'estrazione di contaminanti dell'aria in aree dove i prodotti devono essere omologati ATEX, ad esempio, laboratori, industrie chimiche e petrolchimiche, nella distribuzione del gas e nelle industrie farmaceutiche e di vernici.

### ME ESD



Snodi e tubi sono realizzati in propilene conduttivo, rendendo così l'intero braccio un conduttore elettrico e scaricando eventuale elettricità statica con un collegamento a terra separato.

La versione ESD di ME è adatta per l'estrazione di contaminanti nell'aria in ambienti in cui è necessario evitare il rischio di formazione di scintille causate dall'elettricità statica e in zone in cui i prodotti devono essere omologati ESD per l'uso, ad esempio, nell'industria elettronica. ME ESD è omologato secondo la norma EN 61340-5-1.

## Consegna

### Versione a soffitto MET

Fornito montato, esclusa la cappa o bocchetta di aspirazione. Gli attacchi a soffitto MTI o MTF devono essere ordinati separatamente.

### Versione a parete MEV

Fornito montato, completo di attacco a parete MVK, esclusa la cappa o bocchetta di aspirazione.

### Versione a banco MEB

Fornito montato, con attacco per il montaggio sul banco, esclusa la cappa o bocchetta di aspirazione. L'attacco mobile a banco MBF deve essere ordinato separatamente.