

Filtri e depuratori carrellati per il mantenimento della pulizia degli ambienti di lavoro

AIRSOL/CAR Filtro per nebbie di emulsione..... pag. 72

Depuratore per nebbie leggere di emulsione con acqua ed olio.

Si presta anche all'aspirazione di fumi da saldatura TIG.

FINPOL Filtri a cartucce carrellati pag. 73

Depolveratori a cartucce autopulenti con getto d'aria compressa in controcorrente. La serie FINPOL rappresenta l'ultima risposta al problema dell'inquinamento dell'aria negli ambienti di lavoro.

TM Aspiratori industriali pag. 76

Gli aspiratori della serie TM trovano impiego nel settore industriale dove si rende necessario il mantenimento della pulizia dell'ambiente di lavoro.

SMOG Filtro elettrostatico carrellato pag. 78

I gruppi filtro aspiranti della serie SMOG utilizzano uno dei sistemi di abbattimento più efficaci nel campo della depurazione dell'aria: il filtro elettrostatico.

DEP TORCH Filtri per fumi di saldatura pag. 80

La serie di depuratori DEP TORCH è stata studiata per risolvere i problemi dell'aspirazione e depurazione dei fumi di saldatura a filo.

DCE - DCE/N Filtri carrellati per fumi di saldatura pag. 82

La serie di depuratori DCE è indicata per l'aspirazione e la depurazione di aria in postazioni imprevedibili, ed è in grado di garantire la filtrazione di diversi tipi di sostanze anche con piccole percentuali di polveri.

DCE MULTICARB Filtro a carboni attivi carrellato pag. 85

Filtro elettroaspirante a carboni attivi per deodorizzazioni. Da utilizzarsi per piccole portate d'aria in presenza di odori e aria a bassa concentrazione di SOV.

ECODCE Filtri carrellati per fumi di saldatura pag. 86/a

ECODCE nasce dall'esigenza di un depuratore carrellato di ridotte dimensioni e dal prezzo competitivo, pur mantenendo elevati standard di efficienza di filtrazione.

**DESCRIZIONE**

Depuratore per nebbie leggere di emulsione con acqua ed olio. Si presta anche all'aspirazione di fumi da saldatura TIG.

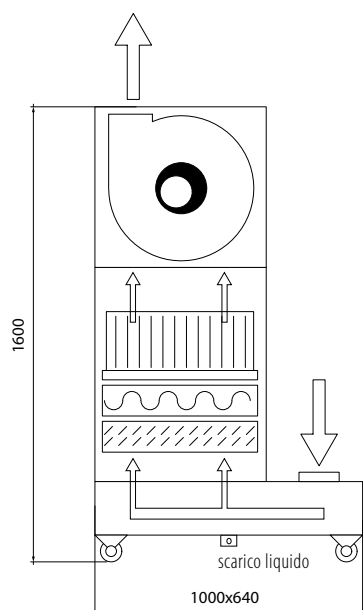
È disponibile in 3 versioni che si differenziano per le potenze installate garantendo un range di portate ottimale.

Il corpo filtrante dell'AIRSOL/CAR è costituito da tre setti: un separatore di gocce e un filtro metallico che permettono un abbattimento dell'inquinante tra il 60% e l'80%, in terza analisi c'è un filtro speciale in fibra di vetro ad alta efficienza (95% EU9).

Può essere fornito con manicotto flessibile o braccio mobile. L'aria depurata può venire riciclata in ambiente di lavoro con conseguente risparmio energetico.

La serie AIRSOL è caratterizzata da una esecuzione molto accurata e da una elevata efficienza di filtrazione che ne fanno una delle soluzioni più all'avanguardia nel settore della depurazione.

Viene fornito con quadro elettrico di serie e senza braccio.

**OPTIONAL**

Codice	Descrizione
ELP/R15/3	Braccio aspirante Ø 150, lg. 3200
CARB1	Cartuccia di carbone attivo Ø 290, ht. 250
MAND	Manometro differenziale a liquido
MN/DG	Manometro differenziale digitale

RICAMBI

Codice	Descrizione
T1/1	Filtro ad alta efficienza
SCINT	Prefiltro metallico
G1/1	Separatore di gocce

DATI TECNICI

Modello	kW / Hp	rpm	Portata max (m³/h)	Superficie filtrante (m²)	Velocità di filtrazione (m/s)	db(A)	Dimensioni (L x P x H) (mm)	Peso (Kg)	Descrizione
AS1/CAR	0,75 / 1	2800	1100	17	1,08	72	1000 x 640 x 1600	130	Senza braccio, completo di box di insonorizzazione
AS2/CAR	1,5 / 2	2800	1500	17	1,47	73	1000 x 640 x 1600	135	Senza braccio, completo di box di insonorizzazione
AS3/CAR	2,2 / 3	2800	2000	17	1,96	74	1000 x 640 x 1600	140	Senza braccio, completo di box di insonorizzazione



DESCRIZIONE

Depolveratori a cartucce autopulenti con getto d'aria compressa in controcorrente, di dimensioni contenute rispetto all'elevata superficie filtrante disponibile. La serie FINPOL rappresenta l'ultima risposta al problema dell'inquinamento dell'aria negli ambienti di lavoro. Impiegato per sostituire i tradizionali filtri a maniche, permette, a parità di dimensioni, una superficie filtrante 20 volte maggiore. Le cartucce adottate sono progettate per essere pulite automaticamente con il sistema di lavaggio ad aria compressa in controcorrente.

I filtri della serie FINPOL sono progettati per una vasta gamma di applicazioni, dal piccolo carrello ai grandi impianti centralizzati e offrono una efficienza di filtrazione del 99% con polveri > 1mm.

IMPIEGHI

- Polveri fini non igroscopiche, non esplosive, non incendiabili (es. alluminio o titanio, esecuzioni speciali);
- Gomma, ghisa, grafite, ferro, acciaio, plastica, carbonio;
- Polveri epossidiche di verniciatura;
- Vetoresina.

DATI TECNICI

Modello	Numero cartucce	Superficie filtrante (m ²)	Portata max (m ³ /h)	ΔP max (mm H ₂ O)	kW / Hp (2800 rpm)	Tipo di cartuccia (*)	Tipo di pulizia (**)	Box di insonoriz.	dB(A)	Peso (Kg)	Dimensioni
FINPOL1A	1	10	650	140	0,75 / 1	P	M	NO	73	200	600 x 650 x 1600
FINPOL1B	1	10	750	145	1,5 / 2	P	M	NO	74	205	600 x 650 x 1600
FINPOL1C	1	10	850	150	2,2 / 3	P	M	NO	75	210	600 x 650 x 1600
FINPOL2A	2	20	1200	140	0,75 / 1	P	M	SI	73	225	750 x 650 x 1950
FINPOL2B	2	20	1300	145	1,5 / 2	P	M	SI	74	225	750 x 650 x 1950
FINPOL2C	2	20	1450	150	2,2 / 3	P	M	SI	75	230	750 x 650 x 1950
FINPOL3A	3	30	1800	140	0,75 / 1	P	M	SI	73	230	750 x 650 x 1950
FINPOL3B	3	30	2000	145	1,5 / 2	P	M	SI	74	230	750 x 650 x 1950
FINPOL3C	3	30	2200	150	2,2 / 3	P	M	SI	75	235	750 x 650 x 1950
FINPOLFR4	4	40	2800	-	-	P	M	NO	-	250	800 x 800 x 1600
FINPOLFR4/DT	4	82	2800	-	-	DT	M	NO	-	250	800 x 800 x 1600
FINPOLFR4/4	4	40	3000	230	3 / 4	P	M	SI	75	290	800 x 800 x 2300
FINPOLFR4/5	4	40	4000	315	4 / 5,5	P	M	SI	75	300	800 x 800 x 2300
FINPOLFR4/4DT	4	82	3000	230	3 / 4	DT	M	SI	75	290	800 x 800 x 2300
FINPOLFR4/5DT	4	82	4000	315	4 / 5,5	DT	M	SI	75	300	800 x 800 x 2300
FINPOLF2	2	32	2400	-	-	GR	A	NO	-	260	800 x 800 x 1600
FINPOLF3	3	48	3000	-	-	GR	A	NO	-	265	800 x 800 x 1600
FINPOLF4	4	65	4000	-	-	GR	A	NO	-	270	800 x 800 x 1600
FINPOLF2/3	2	32	2400	150	2,2 / 3	GR	A	SI	75	290	800 x 800 x 2300
FINPOLF3/4	3	48	3000	230	3 / 4	GR	A	SI	75	300	800 x 800 x 2300
FINPOLF3/5	3	48	3000	315	4 / 5,5	GR	A	SI	75	310	800 x 800 x 2300
FINPOLF4/4	4	65	4000	230	3 / 4	GR	A	SI	75	315	800 x 800 x 2300
FINPOLF4/5	4	65	4000	315	4 / 5,5	GR	A	SI	75	320	800 x 800 x 2300
FINPOLF2/DT	2	41	2400	-	-	DT	A	NO	-	265	800 x 800 x 1600
FINPOLF3/DT	3	62	3000	-	-	DT	A	NO	-	270	800 x 800 x 1600
FINPOLF4/DT	4	82	4000	-	-	DT	A	NO	-	275	800 x 800 x 1600
FINPOLF2/3DT	2	41	2400	150	2,2 / 3	DT	A	SI	75	290	800 x 800 x 2300
FINPOLF3/4DT	3	61,5	3000	230	3 / 4	DT	A	SI	75	300	800 x 800 x 2300
FINPOLF3/5DT	3	61,5	4000	315	4 / 5,5	DT	A	SI	75	310	800 x 800 x 2300
FINPOLF4/4DT	4	82	3000	230	3 / 4	DT	A	SI	75	315	800 x 800 x 2300
FINPOLF4/5DT	4	82	4000	315	4 / 5,5	DT	A	SI	75	320	800 x 800x2300

(*) **P** = Poliestere Ø 320, ht. 600 - **DT** = Poliestere Ø 320 ht. 660

(**) **M** = Pulizia manuale ad aria + vibratore pneumatico - **A** = Pulizia automatica ad aria

Braccio aspirante escluso in tutte le versioni. Al motore elettrico, dove presente, è associato anche il quadro di gestione marcia/arresto.

**FORNITURA DI SERIE**

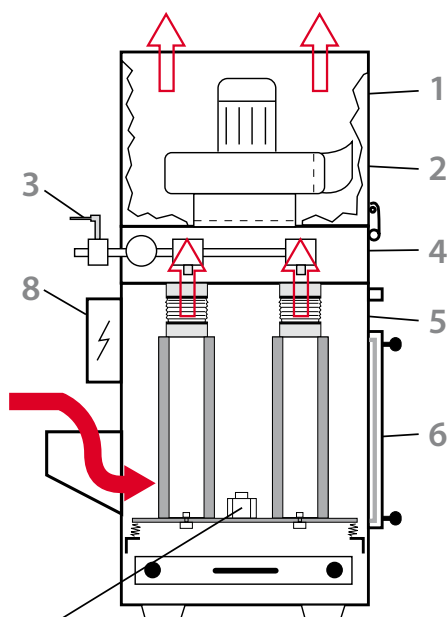
Cassetto di raccolta	Pulizia manuale
Box insonorizzazione	Mobiletto carrellato
Ventilatore	Telesalvatore
Bocca di aspirazione	Pulizia con vibratore pneumatico

OPTIONAL

Codice	Riferimento	Descrizione
INS	FINPOL1	Insonorizzazione
ELP/R10/25A	FINPOL1 - 2 - 3	Braccio mt. 2,6, Ø 100
ELP/R15/3A	tutti	Braccio mt. 3, Ø 150 + plenum
ELP/R20/3C	tutti	Braccio mt. 3, Ø 200 + plenum
PUL/A1	FINPOL1	Pulizia automatica
PUL/A2	FINPOL2	Pulizia automatica
PUL/A3	FINPOL3	Pulizia automatica
ASS1	-	Filtro assoluto
TRAM/SEC	FINPOL1 - 2 - 3	Tramoggia + secchiello
TRAM/SEC /F	FINPOLF - FR	Tramoggia + secchiello
MAND	tutti	Manometro differenziale a liquido
MN/DG	tutti	Manometro differenziale digitale
PUL/SFR4	FINPOLFR	Pulizia semiautomatica
PUL/AFR4	FINPOLFR	Pulizia automatica
INS/F	FIN POL F	Insonorizzazione 850 x 850
SUP/ELP	FINPOL1 - 2 - 3	Bocca d'attacco braccio
BEA	FINPOLF - FR - F/DT	Bocca di entrata aria

RICAMBI

Codice	Riferimento	Descrizione
VIB/EL	FINPOL1 - 2 - 3 - FR	Vibratore pneumatico
CART/C6	FINPOL1 - 2 - 3	Filtro cartuccia in carta Ø 300, ht. 600
CART/P6	FINPOL1 - 2 - 3 - FR	Filtro cartuccia poliestere Ø 300, ht. 600
CART/P10	FINPOLF	Filtro cartuccia poliestere Ø 300, ht. 1000
DONALD	FINPOLF/DT - FR/DT	Filtro cartuccia poliestere Ø 300, ht. 660
PUL/R10	FIN POL F	Girella rotante ht. 1000
PAR/25	FINPOL1 - 2 - 3 - FR	Para Ø 250 tubolare
VEN/F	FINPOLF/DT	Venturi in alluminio
EV3/4	FINPOLF	Elettrovalvola 3/4" filettata
EV1	FINPOLFR4 - F/DT	Elettrovalvola 1" filettata
FASPAR25	FINPOL1 - 2 - 3 - FR	Fascetta a molla Ø 250
RUOTE/F	tutti	Ruota frenante Ø 100
RUOTE/N	tutti	Ruota normale Ø 100
BOMB	FINPOL1 - 2 - 3	Bombola aria
BOMB/F	FINPOLF - FR - F/DT	Bombola aria compressa
SECCH	tutti	Secchiello con leve sgancio



COMPONENTI

1. Box insonorizzazione
2. Ventilatore centrifugo
3. Valvola manuale per pulizia (o pulsante)
4. Pulizia con aria compressa (6 bar)
5. Para (antivibrante)
6. Cartuccia 10 m² (Ø 320, ht. 600)
7. Vibratore pneumatico
8. Quadri comando

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La massa d'aria inquinata passa attraverso il braccio o una presa aspirata, nel plenum ed entra nella camera di calma dove sono installate le cartucce filtranti. I corpi più pesanti si depositano direttamente sul fondo del filtro (cassetto), mentre le polveri e i materiali più leggeri e volatili vengono captati dalla superficie delle cartucce.

L'aria convogliata passa per il ventilatore ed esce pulita dalla parte superiore del gruppo. La rimozione delle polveri sulla superficie delle cartucce avviene tramite un sistema ad aria in controcorrente

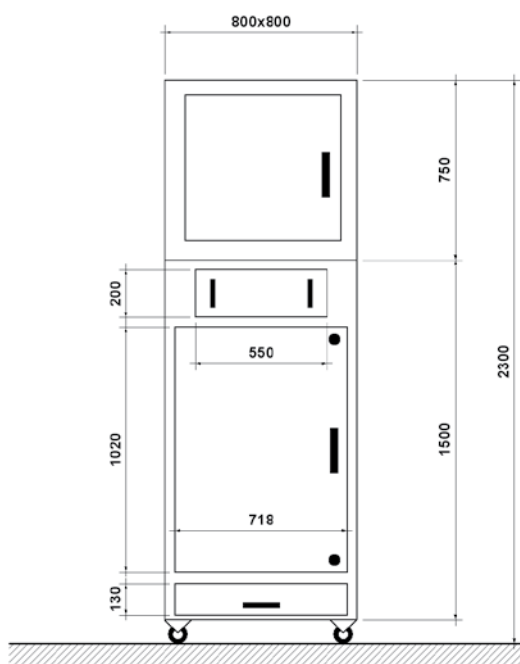
All'azionamento di un apposito pulsante viene sparata aria compressa all'interno delle cartucce, provocando il distacco delle polveri e la sua caduta sul fondo.

Opzionalmente la pulizia può essere gestita in modo del tutto automatico tramite una apposita centralina elettronica svincolando l'operatore da ogni intervento.

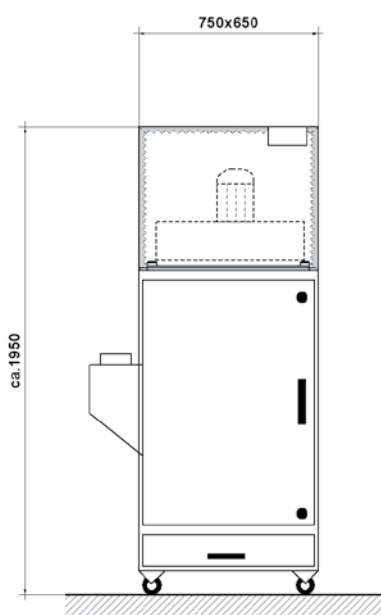
COSTRUZIONE

La serie FINPOL viene realizzata in lamiera FE saldata e verniciata con mano di smalto a finire RAL 5015, completo di sportelli per un facile accesso ai vani interni al fine di garantire una semplice manutenzione. La struttura può essere appoggiata su 4 ruote (di cui 2 piroettanti e 2 con fermo) o su 4 piedi fissi.

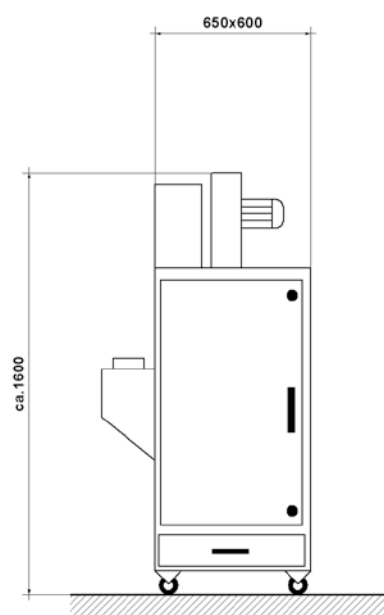
FINPOL 4



FINPOL 2-3



FINPOL 1



Nota: per la versione con tramoggia e secchiello (valido per FINPOL 1, 2, 3 e 4), l'altezza aumenta di circa 1000 mm.

DESCRIZIONE

Gli aspiratori TM trovano impiego nel settore industriale dove si rende necessario il mantenimento della pulizia dell'ambiente di lavoro. Sono destinati ai settori industriali dove sono necessarie elevate prestazioni e completa affidabilità. Sono adatti per aspirazione di trucioli, polveri e altri scarti di lavorazione.

La costante pulizia riduce il degrado degli ambienti di lavoro e consente un livello igienico adeguato. Tuttavia per svolgere questo compito è necessaria una macchina che sia in grado di ottenere rapidamente ottimi risultati. Gli aspiratori TM offrono una elevatissima qualità e notevoli efficienze.

Gli aspiratori sono posizionati su carrelli portanti dotati di ruote di alta qualità che ne consentono una elevata maneggevolezza. I materiali utilizzati sono di prima scelta. Il basamento, il corpo contenitore e la carena sono in lamiera di acciaio verniciata che garantisce robustezza e longevità.

In base alle necessità gli aspiratori TM sono disponibili con filtro stellare con pulizia a scuotimento, o con filtro a cartuccia con pulizia ad aria compressa.

VERSIONI

La gamma TM viene proposta in due versioni:

- **TM-TMH** con ventilatore centrifugo per applicazioni di alta portata e media pressione;
- **TM SOFF** con pompa per applicazioni di media portata e alta pressione.



DATI TECNICI

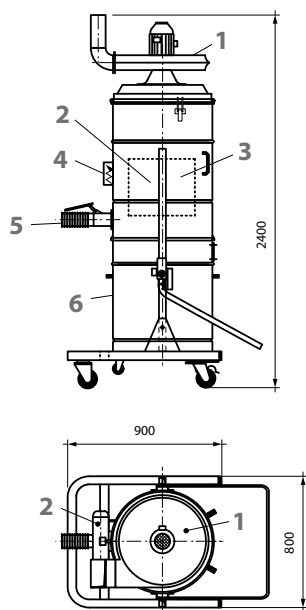
	Modello	Numero filtri	Dimensione filtri	Tipo di filtro	kW / Hp (2800 rpm)	Portata max (m³/h)	ΔP max (mm H ₂ O)	Tipo di pulizia
con ventilatore centrifugo	TM/F 1	1	Ø 560, ht. 510	a manica	0,75 / 1	500	250	con vibratore pneumatico
	TM/F 2	1	Ø 560, ht. 510	a manica	1,5 / 2	700	250	con vibratore pneumatico
	TM/F 3	1	Ø 560, ht. 510	a manica	2,2 / 3	1200	250	con vibratore pneumatico
	TMH 4/3	4	Ø 218, ht. 1000	cartuccia poliestere	2,2 / 3	1200	300	automatica, ad aria
	TMH 4/4	4	Ø 218, ht. 1000	cartuccia poliestere	3 / 4	1900	350	automatica, ad aria
	TMH 4/55	4	Ø 218, ht. 1000	cartuccia poliestere	4 / 5,5	2400	380	automatica, ad aria
	TMH 4/75	4	Ø 218, ht. 1000	cartuccia poliestere	5,5 / 7,5	2700	400	automatica, ad aria
	TMH 4/10	4	Ø 218, ht. 1000	cartuccia poliestere	7,5 / 10	3000	500	automatica, ad aria
con pompa	TM SOFF 4/75	4	Ø 218, ht. 1000	cartuccia poliestere	5,5 / 7,5	600	1800	automatica, ad aria
	TM SOFF 4/10	4	Ø 218, ht. 1000	cartuccia poliestere	7,5 / 10	650	2400	automatica, ad aria
	TM SOFF 4/15	4	Ø 218, ht. 1000	cartuccia poliestere	10 / 15	850	2700	automatica, ad aria
	TM SOFF/GR 3	1	Ø 320, ht. 620	cartuccia poliestere	2,2 / 3	250	2100	automatica ad aria con girella rotante
	TM SOFF/GR 4	1	Ø 320, ht. 620	cartuccia poliestere	3 / 4	280	2350	automatica ad aria con girella rotante
	TM SOFF/GR 55	2	Ø 320, ht. 620	cartuccia poliestere	4 / 5,5	320	2450	automatica ad aria con girella rotante
	TM SOFF/GR 75	2	Ø 320, ht. 620	cartuccia poliestere	5,5 / 7,5	600	1800	automatica ad aria con girella rotante
	TM SOFF/GR 10	3	Ø 320, ht. 620	cartuccia poliestere	7,5 / 10	650	2400	automatica ad aria con girella rotante
	TM SOFF/GR 15	3	Ø 320, ht. 620	cartuccia poliestere	10 / 15	850	2700	automatica ad aria con girella rotante

RICAMBI

Codice	Riferimento	Descrizione
SACF/TM	TM/F	Filtro cotone poliestere ø 560 x 510
RUO/FTM	tutti	Ruote gomma con freno ø 200
VIB/AIR	TM/F	Vibratore ad aria
CART/P218/10	TMH - TMS OFF - TMS OFF/GR	Cartuccia poliestere a 3 ganci ø 218 x 1000 ht.
EV3/4	TMH - TMS OFF - TMS OFF/GR	Elettrovalvola 3/4" filettata
GC6P	TMH - TMS OFF - TMS OFF/GR	Centralina elettronica per gestione pulizia
PUL/R6	TMS OFF/GR	Girella rotante per cartuccia

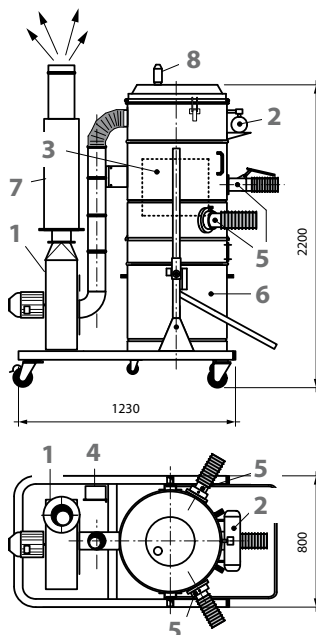
REALIZZAZIONI E FUNZIONAMENTO

TM/F



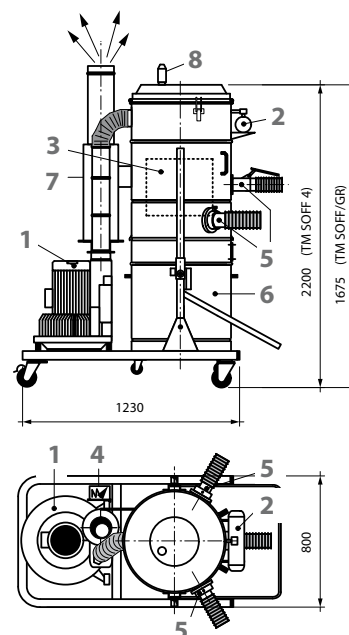
01. Ventilatore centrifugo ad alta portata e media pressione
02. Sistema pulizia con vibratore pneumatico
03. Setto filtrante
04. Quadro elettrico di comando
05. Bocca di aspirazione con Clapet
06. Secchiello di raccolta con sgancio rapido (capacità ~ lt. 170)

TMH



01. Pompa da vuoto per media portata e alta pressione
02. Bombola certificata per aria compressa
03. Setto filtrante
04. Quadro elettrico di comando
05. Bocca di aspirazione con Clapet
06. Secchiello di raccolta con sgancio rapido (capacità ~ lt. 170)
07. Silenziatore per camino di scarico
08. Valvola di sovrappressione

TM SOFF



01. Ventilatore centrifugo media pressione
02. Bombola certificata per aria compressa
03. Setto filtrante
04. Quadro elettrico di comando
05. Bocca di aspirazione con Clapet
06. Secchiello di raccolta con sgancio rapido (capacità ~ lt. 170)
07. Silenziatore per camino di scarico
08. Valvola di sovrappressione



DESCRIZIONE

I gruppi filtro aspiranti della serie SMOG utilizzano uno dei sistemi di abbattimento più efficaci nel campo della depurazione dell'aria: il filtro elettrostatico. La gamma è disponibile in tre esecuzioni che si differenziano in base al tipo di inquinante e alla efficienza di filtrazione.

La serie SMOG/OIL prevede i collegamenti ad alta tensione delle celle del filtro elettrostatico, esternamente. In questo modo si evitano gli inconvenienti dovuti al deposito di inquinanti oleosi sugli isolanti. Pertanto risulta essere adatto al trattamento di masse d'aria inquinate da nebbie di emulsione, nebbie d'olio, micronizzazioni e fumi.

La serie SMOG/S prevede i collegamenti ad alta tensione del filtro elettrostatico, internamente. I campi di impiego sono quindi fumi di saldatura, fumi a gas non esplosivi, ossitagli, fumi da lavorazioni plastiche, fumi di estrusione, pigmenti di vernice e micropolveri.

La serie ECO SMOG è una versione economica dove il filtro elettrostatico è meno efficiente dei precedenti, ed è quindi indicato in situazioni in cui l'inquinante è presente in concentrazioni più basse.

Tutte le versioni possono essere fornite di due batterie supplementari di carboni attivi e corredate di proboscide aspirante.

Le dimensioni ridotte, le ruote e le piccole dimensioni, garantiscono, inoltre, un'ottima maneggevolezza.

È fornito di serie con il quadro elettrico.

DATI TECNICI (tabella non impegnativa)

Modello	kW/HP	rpm	V	Ø aspirazione (mm)	Portata max (m³/h)	ΔP max (mm H ₂ O)	db(A)	Dimensioni (L x P x H) (mm)	Descrizione
SMOG/OIL	0,55/0,75	1400	220 / 1~	150	1400	50	73	740 x 530 x 1400	Senza carboni e senza braccio
SMOG/OIL/B	0,55/0,75	1400	220 / 1~	150	1400	50	73	740 x 530 x 1400	Senza carboni, con braccio
SMOG/S	1,5/2	2800	380 / 3~	200	2000	140	74	740 x 530 x 1400	Con carboni attivi, senza braccio
SMOG/S/B	1,5/2	2800	380	200	2000	140	74	740 x 530 x 1400	Con carboni attivi e braccio
ECOSMOGS	0,55/0,75	1400	380 / 3~	150	1400	50	73	740 x 570 x 1400	Senza carboni e senza braccio
ECOSMOGC	1,5/2	2800	380 / 3~	150	1400	140	74	740 x 570 x 1400	Senza carboni e senza braccio

OPTIONAL

Codice	Riferimento	Descrizione
CONTAT	SMOG - ECOSMOG	Contaore montato
MAND	SMOG - ECOSMOG	Manometro differenziale a liquido
MN/DG	SMOG - ECOSMOG	Manometro digitale di pressione

Codice	Riferimento	Descrizione
ELP/R15/3	SMOG - ECOSMOG	Braccio mt. 3, Ø 150
ELP/R20/3	SMOG	Braccio mt. 3, Ø 200

RICAMBI

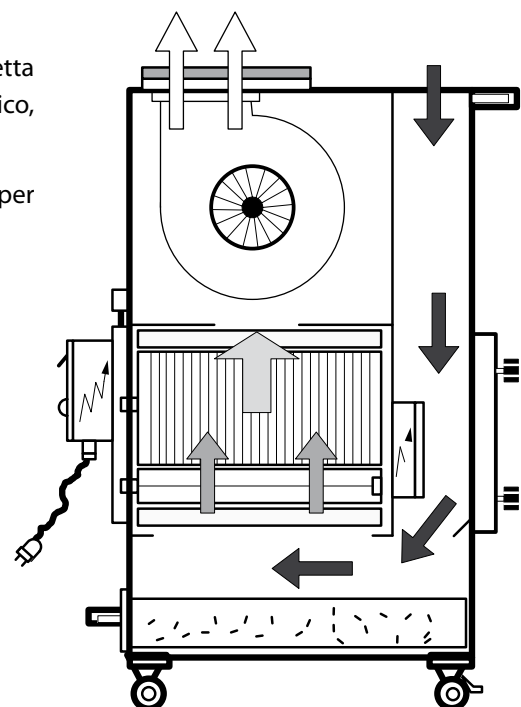
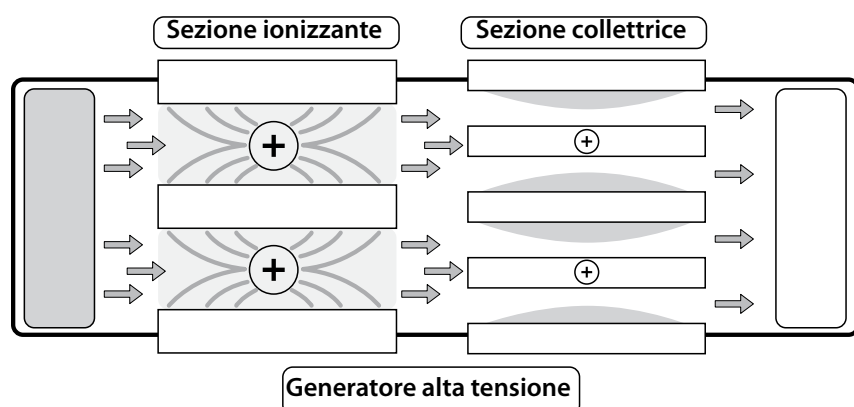
Codice	Riferimento	Descrizione
CARB/KG	SMOG-ECOSMOG	Carbone attivo
COLLET	SMOG	Cella collettrice
COLLET/ECO	ECOSMOG	Cella collettrice
JON	SMOG	Cella ionizzante
JON/ECO	ECOSMOG	Cella ionizzante
PREF/SMOG	SMOG	Pre e postfiltri
TRAS	SMOG	Trasformatore alta tensione
TRAS/ECO	ECOSMOG	Circuito elevatore di tensione
SUP/ISO	ECOSMOG	Piastra supporto isolatori
ISO/ECO	ECOSMOG	Isolat. Triang. ceramica cad.
MOLL/ECO	ECOSMOG	Molla a compressione cad.

Codice	Riferimento	Descrizione
MOLL	SMOG	Molle di contatto
MOLL/T	SMOG	Molle aggancio (set di n.18)
TUNG	SMOG	Fili in tungsteno (set di n.9)
FIL/ECO	ECOSMOG	Filo in tungsteno
ISOL	SMOG	Tens. coinv. ceramica
ISOL/P	SMOG	Isol. triang. plast. cad.
LAMP	SMOG	Lampada funzione (set di n.10)
DET	SMOG - ECOSMOG	Detergente per pulizia filtri lt.10
RUOTE/F	SMOG - ECOSMOG	Ruote con freno Ø 100
RUOTE/N	SMOG - ECOSMOG	Ruote senza freno Ø 100

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il ventilatore crea una depressione che genera l'aspirazione attraverso la bocchetta collegata al plenum. Le esalazioni arrivano alla prima batteria del filtro elettrostatico, costituita da un prefiltro meccanico, che arresta le particelle più grossolane.

Attraverso la cella ionizzante le particelle vengono poi caricate elettricamente per poi essere abbattute nella cella colletttrice dalle piastre a massa.

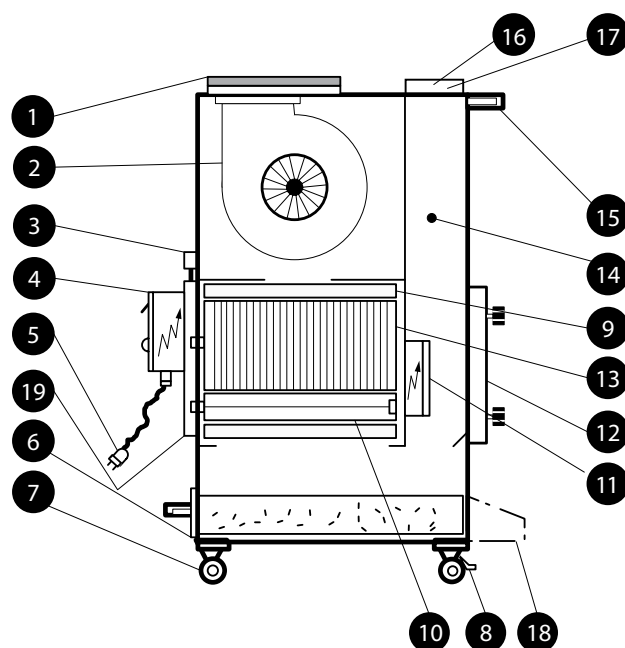


Grado di abbattimento di un filtro SMOG

	micron 0,001	0,01	0,1	1	10	100	1000
Particelle respirabili							
Fumo da saldatura elettrica							
Fumo da stampaggio gomma							
Fumo da saldatura ossi							
Nebbie e fumi d'olio							
Fumi da stampaggio plastica							

COMPONENTI

- | | |
|---|--|
| 01. Cartuccia di carbone attivo (optional) (nr. 2÷3) con uscita aria depurata | 10. Cella ionizzante |
| 02. Ventilatore centrifugo | 11. Casseta isolatori alta tensione |
| 03. Microinterruttore di sicurezza | 12. Sportello di accesso |
| 04. Quadro elettrico di comando | 13. Cella colletttrice |
| 05. Cavo con spina | 14. Plenum di entrata aria |
| 06. Cassetto di raccolta polveri | 15. Maniglia di spinta |
| 07. Ruota piroettante s/freno | 16. Optional braccio elefantino |
| 08. Ruota piroettante c/freno | 17. Optional boccola per flex |
| 09. PRE - POST filtro | 18. Scarpetta (montata solo in presenza del braccio) |
| | 19. Sportello di accesso ai filtri |





DEP TORCH



ECO DEP TORCH

DESCRIZIONE

La serie di depuratori DEP TORCH è stata studiata per risolvere i problemi dell'aspirazione e depurazione dei fumi di saldatura a filo.

Grazie ai nuovi ritrovati tecnici, come torce e maschere aspiranti, il depuratore permette di captare i fumi direttamente alla fonte, prima che giungano alle vie respiratorie. I filtri utilizzati nella serie DEP TORCH consentono efficienze di captazione elevatissime e un quasi totale abbattimento dei fumi.

Il setto filtrante principale ad alta efficienza con superficie da 7 a 10 m² (1 m² per la serie ECO) ha il compito di "bloccare" le microparticelle più fini. Il secondo stadio, a carboni attivi, elimina gli odori e i gas.

I depuratori della serie ECO, robusti ma leggeri, rappresentano la soluzione più adatta per le piccole applicazioni dove è necessaria una maggiore mobilità, permessa grazie alle dimensioni estremamente ridotte.

È fornito di serie con telesalvomotore.

OPTIONAL

Codice	Riferimento	Descrizione
GRAPP50	tutti	Grappolo a due vie, ø 50 per n. 2 torce
DT/MAS	tutti	Maschera di saldatura aspirante con bocchetta

RICAMBI

Codice	Riferimento	Descrizione
CART/P6	DT	Cartuccia in poliestere, ø 320, ht. 600
CAR/DEP	DT	Cartuccia carbone (340 x 395 x 50)
CAR/M225	DPF	Cartuccia in paglietta metallica, ø 225, ht. 250
CAR/M470	DPF	Cartuccia in paglietta metallica, ø 470, ht. 150
CAR/MDT1	MDT	Cartuccia in poliestere, ø 225, ht. 250
CARB/MDT1	MDT	Cartuccia di carbone (300 x 300)
CARB/KG	DT - MDT	Carbone attivo al kg.

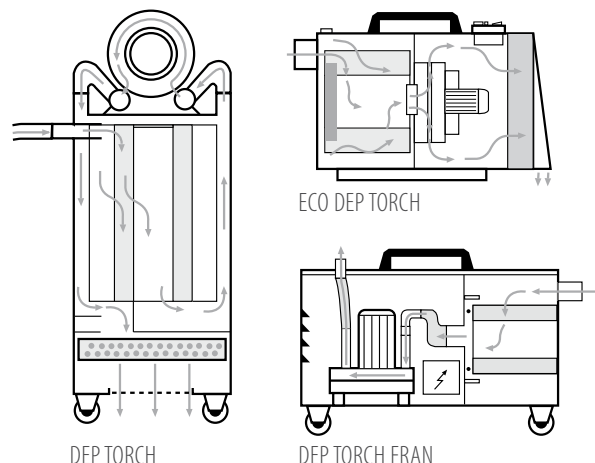
DATI TECNICI (tabella non impegnativa)

Modello	Tipo	kW/HP/fase	Ø aspirazione (mm)	Portata max (m ³ /h)	Numero filtri	Superficie filtr. (m ²)	db(A)	Carbone attivo (Kg)	Peso (Kg)	Dimensioni L x P x H (mm)	Servizio
DT15P	DEP TORCH	1,1 / 1,5 / 1~	50	100	1 poliestere	10	73	-	58	400 x 400 x 1040	Continuo
DT3P	DEP TORCH	2,2 / 3 / 1~	70	200	1 poliestere	10	74	-	63	400 x 400 x 1040	Continuo
DT15DP	DEP TORCH	1,1 / 1,5 / 1~	50	100	1 poliestere	10	73	2	54	400 x 400 x 1040	Continuo
DT3DP	DEP TORCH	2,2 / 3 / 1~	70	200	1 poliestere	10	74	2	59	400 x 400 x 1040	Continuo
MDT1	ECO DEP TORCH	0,88 / 1,2 / 3~	50	100	1 poliestere	1/2	70	-	30	280 x 510 x 300	Alternato
MDT1C	ECO DEP TORCH	0,88 / 1,2 / 3~	50	100	1 poliestere	1/2	70	2	30	280 x 510 x 300	Alternato
DPF15	DEP TORCH FRAN	1,1 / 1,5 / 1~	50	100	1 meccanico	-	71	-	30	450 x 750 x 550	Continuo
DPF30	DEP TORCH FRAN	2,2 / 3 / 1~	60	200	1 meccanico	-	72	-	30	450 x 750 x 550	Alternato

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

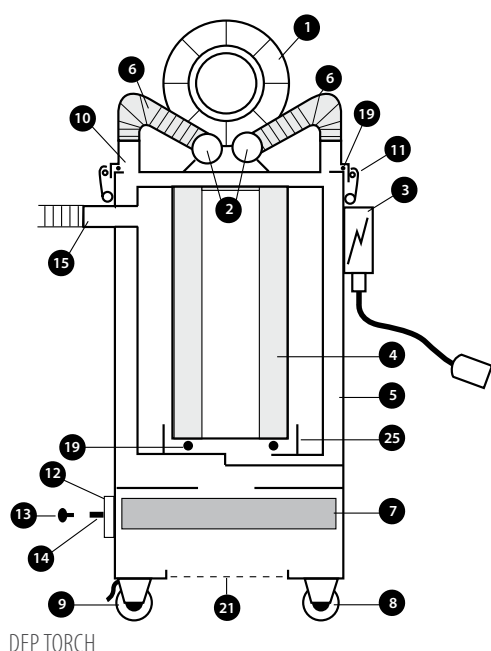
Le esalazioni aspirate dal bocchettone attraversano la ventola e una serie di filtri. Nei modelli DEP TORCH e ECO DEP TORCH, il primo filtro ad alta efficienza blocca le polveri, il secondo filtro a carboni attivi abbatte eventuali gas.

Nel modello DEP TORCH FRAN i gas aspirati attraversano un prefiltro e tramite un apposito bocchettone vengono convogliati in un eventuale filtro o direttamente in atmosfera tramite flessibile.

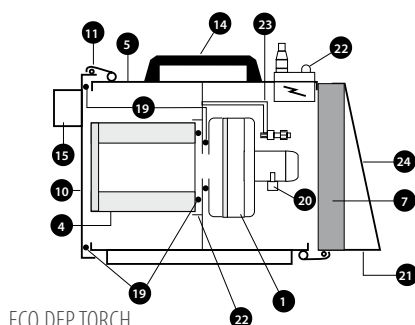


DEP TORCH

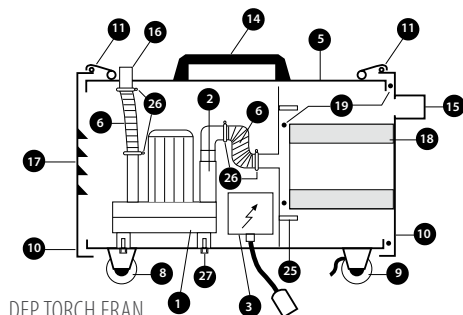
DEP TORCH FRAN



DEP TORCH

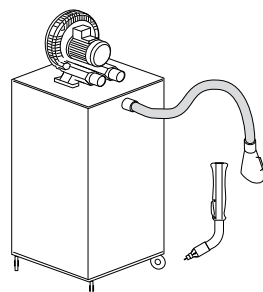


ECO DEP TORCH

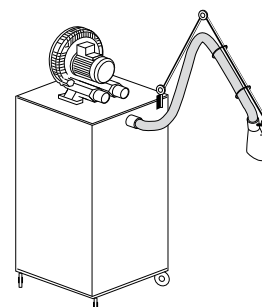


DEP TORCH FRAN

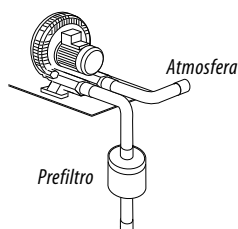
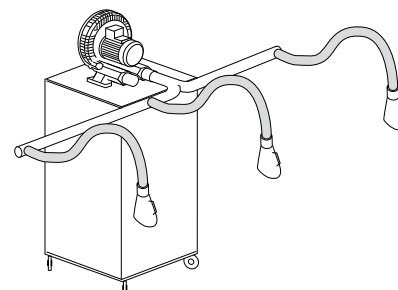
APPLICAZIONI



Applicazione con tubo flex e cappetta o su torcia di saldatura aspirante



Applicazione con uno o due minibracci orientabili (saldatura a stagno)


Applicazione con espulsione diretta in atmosfera
Prefiltro


Applicazione per piccolo impianto centralizzato

COMPONENTI

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 01. Ventilatore ad alta pressione | 14. Maniglia |
| 02. Silenziatore | 15. Ingresso aria inquinata |
| 03. Quadro elettrico con cavo e spina a norme "CE" | 16. Uscita aria |
| 04. Filtro a cartuccia | 17. Feritoie sfogo aria |
| 05. Struttura esterna | 18. Prefiltro meccanico a cartuccia |
| 06. Tubi flessibili | 19. Guarnizioni |
| 07. Filtro a carboni | 20. Spazzole |
| 08. Ruote fisse | 21. Uscita aria depurata |
| 09. Ruote pivotanti autofrenanti | 22. Quadro elettrico con spina |
| 10. Coperchio | 23. Sostegni ventilatore |
| 11. Ganci di chiusura clips con sicurezza | 24. Coperchio uscita aria depurata |
| 12. Porta filtro a carboni (cassetto) | 25. Guida per cartuccia |
| 13. Pomello | 26. Fascette |
| | 27. Bulloni fissaggio aspiratore |

**DESCRIZIONE**

La serie di depuratori DCE è indicata per l'aspirazione e la depurazione di aria in postazioni imprevedibili, ed è in grado di garantire la filtrazione di diversi tipi di sostanze anche con piccole percentuali di polveri.

I depuratori DCE vengono utilizzati con ottimi risultati per fumi di saldatura, fumi metallici, gas, vapori, odori e micropolveri in bassa concentrazione.

Grazie ai materiali filtranti utilizzati l'efficienza di captazione delle polveri è alla soglia del 99% e, con l'utilizzo di idonei carboni attivi, si ha un abbattimento totale degli odori.

L'aria depurata viene riciclata direttamente nell'ambiente di lavoro, con un notevole risparmio energetico per il riscaldamento dei locali.

CARATTERISTICHE

- Costruiti in robusta lamiera FE verniciata con una base di antiruggine e, a finire, smalto bicomponente (colore RAL 5015);
- Ventilatore in nylon vetro stampato o in fusione di alluminio;
- Girante in FE verniciata e bilanciata elettronicamente (in esecuzione antiscintilla);
- Cartucce carbone in lamiera forata;
- Interruttore di avviamento con pulsanti di marcia/arresto con bobina di sgancio;
- Fornito di serie con quadro elettrico;
- Filtri smontabili dallo sportello frontale.

OPTIONAL

Codice	Riferimento	Descrizione
CONTAT	DCE - DCE/S - DCE/N - DCE/NE	Contatore
MAND	DCE - DCE/S - DCE/N - DCE/NE	Manometro differenziale di pressione a liquido
MN/DG	DCE - DCE/S - DCE/N - DCE/NE	Manometro differenziale di pressione digitale

RICAMBI

Codice	Riferimento	Descrizione
CAR/N	DCE/NE - DCE/N	Cartuccia carbone attivo 570 x 250 x 50
CARB1	DCE	Cartuccia carbone ø 290 x 250 x 250
CARB/KG	DCE - DCE/S - DCE/NE - DCE/N	Carbone attivo al kg.
PREF	DCE - DCE/S - DCE/NE - DCE/N	Prefiltro per polveri grossolane 592 x 592 x 22
SCINT	DCE - DCE/S - DCE/NE - DCE/N	Prefiltro paglietta metallica 592 x 592 x 22
MF95/VNE	DCE/NE	Filtro a tasche alta efficienza 592 x 592 x 280
MF95/V	DCE - DCE/S - DCE/N	Filtro alta efficienza 95% 592 x 592 x 700
RUOTE/F	DCE - DCE/S - DCE/NE - DCE/N	Ruote con freno ø 100
RUOTE/N	DCE - DCE/S - DCE/NE - DCE/N	Ruote senza freno ø 100



MODELLO DCE
(con ventilatore esterno)



MODELLO DCE/N
(con ventilatore interno)

DATI TECNICI

	Modello	kW / Hp (2800 rpm)	Ø asp. (mm)	Tipo braccio abbinato	Portata max (m³/h)	dB(A)	Altezza filtro a tasche (mm)	Tipo cartuccia carbone	Carbone attivo (Kg)	Peso (kg)	Dimensioni (L x P x H) (mm)
Ventilatore esterno	DCE75	0,55 / 0,75	125/100	nessuno	700	71	700	cilindrica	27	150	720 x 705 x 1650
	DCE15	0,75 / 1	125/150	nessuno	1000	72	700	cilindrica	27	163	720 x 705 x 1650
	DCE25	1,5 / 2	150	nessuno	1300	73	700	cilindrica	27	164	720 x 705 x 1650
	DCE30	2,2 / 3	150/180	nessuno	1600	74	700	cilindrica	27	165	720 x 705 x 1650
	DCE1/15	0,75 / 1	150	mt.3 Ø 150	1000	72	700	cilindrica	27	163	720 x 705 x 1650
	DCE1/25	1,5 / 2	150	mt.3 Ø 150	1300	73	700	cilindrica	27	164	720 x 705 x 1650
	DCE1/3	2,2 / 3	150/200	mt.3 Ø 150	1600	74	700	cilindrica	27	165	720 x 705 x 1650
	DCE2/25	1,5 / 2	2 Ø 150	2 Ø 150 o 1 Ø 200	1300	73	700	cilindrica	27	164	720 x 705 x 1650
	DCE2/3	2,2 / 3	2 Ø 150	2 Ø 150 o 1 Ø 200	1600	74	700	cilindrica	27	165	720 x 705 x 1650
	DCE/S7	0,55 / 0,75	100/125	nessuno	700	71	700	-	-	150	720 x 705 x 1450
	DCE/S15	0,75 / 1	150	nessuno	1000	72	700	-	-	163	720 x 705 x 1450
	DCE/S25	1,5 / 2	150	nessuno	1300	73	700	-	-	164	720 x 705 x 1450
	DCE/S30	2,2 / 3	150	nessuno	1600	74	700	-	-	110	720 x 705 x 1450
	DCE/S1/15	0,75 / 1	150	mt. 3, Ø 150	1000	72	700	-	-	122	720 x 705 x 1450
	DCE/S1/25	1,5 / 2	150	mt. 3, Ø 150	1300	73	700	-	-	123	720 x 705 x 1450
	DCE/S1/30	2,2 / 3	150	mt. 3, Ø 150	1600	74	700	-	-	124	720 x 705 x 1450
Ventilatore interno	DCE/N1C	0,75 / 1	150	nessuno	1000	72	700	pannello	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N2C	1,5 / 2	150	nessuno	1300	73	700	pannello	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N3C	2,2 / 3	150	nessuno	1600	74	700	pannello	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N1/1C	0,75 / 1	150	nessuno	1000	72	700	pannello	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N1/2C	1,5 / 2	150	nessuno	1300	73	700	pannello	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N1/3C	2,2 / 3	150	nessuno	1600	74	700	pannello	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N2/2C	1,5 / 2	150	2 Ø 150 o 1 Ø 200	1300	73	700	pannello	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N2/3C	2,2 / 3	150	2 Ø 150 o 1 Ø 200	1600	74	700	pannello	16		720 x 705 x 1650
	DCE/NE/1C	0,75 / 1	150	nessuno	1000	72	280	-	-		720 x 705 x 1450
	DCE/NE/2C	1,5 / 2	150	nessuno	1300	73	280	-	-		720 x 705 x 1450
	DCE/NE/3C	2,2 / 3	150	nessuno	1600	74	280	-	-		720 x 705 x 1450
	DCE/NE1/1C	0,75 / 1	150	mt. 3, Ø 150	1000	72	280	-	-		720 x 705 x 1450
	DCE/NE1/2C	1,5 / 2	150	mt. 3, Ø 150	1300	73	280	-	-		720 x 705 x 1450
	DCE/NE1/3C	2,2 / 3	150	mt. 3, Ø 150	1600	74	280	-	-		720 x 705 x 1450

NOTE TECNICHE

- V = 400V / 3~.
- Le dimensioni e il peso si intendono senza braccio.
- + 23 Kg con braccio da mt. 3, Ø 150; + 27 Kg con braccio da mt. 3, Ø 200.
- Superficie filtrante filtro a tasche ht. 700 = 10 m²; Superficie filtrante filtro a tasche ht. 280 = 4 m².

Durata dei filtri (valori orientativi)

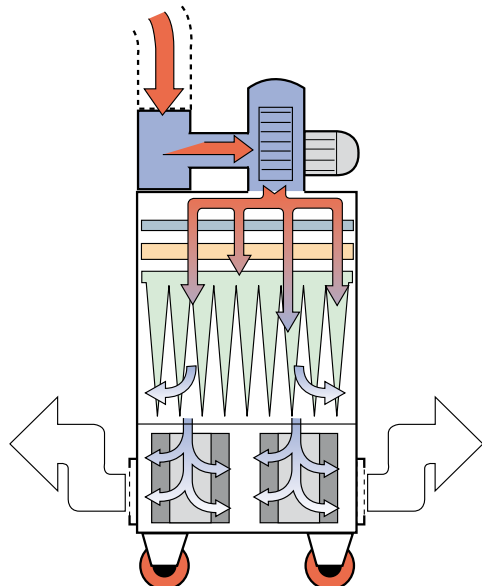
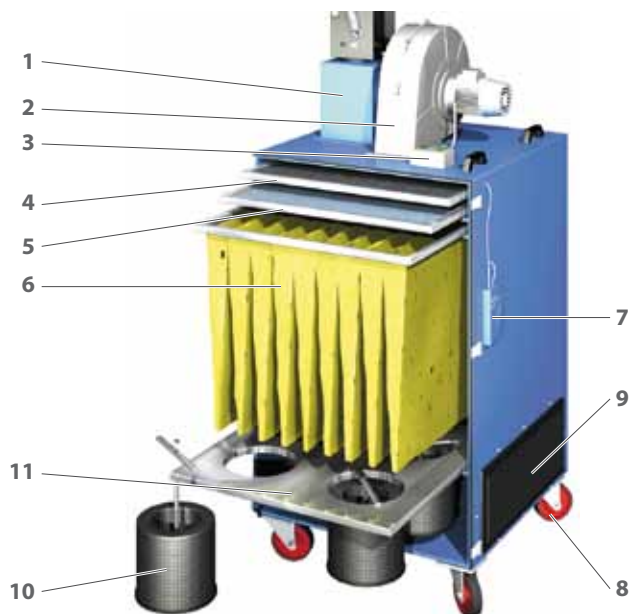
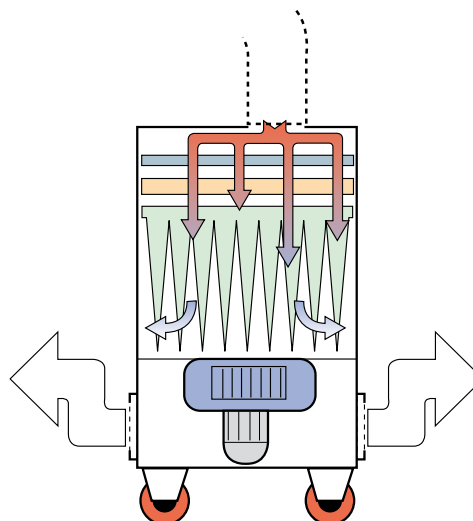
- **Filtro a tasche:**
500 ore per fumi secchi,
200 per fumi molto oleosi
(filtri a perdere).
- **Prefiltro per polveri grossolane:**
60 ore metallico,
120 ore con rigenerazione a soffio d'aria
(filtri a perdere).
- **Carboni attivi:**
900 ore (valore medio)
(filtri da rigenerare o a perdere).

CARATTERISTICHE DEI FILTRI A TASCHE

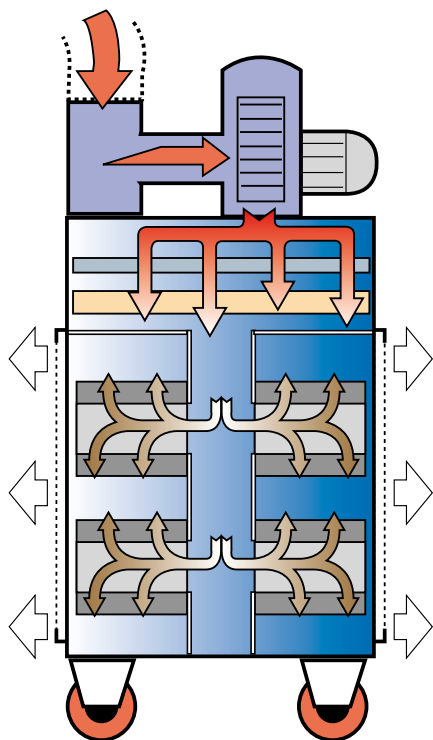
Classe di filtrazione conforme a DIN 24185:	EU9
Classe di filtrazione conforme a DIN 24184:	Q
Grado di efficienza riferito a polvere atmosferica:	95% Ashrae 56-72
Dimensioni B x H x T (mm):	592 x 592 x 700
Numero di tasche:	10
Superficie filtrante (m²):	10 (5 "E")
Portata nominale (m³/h):	1700
Perdita di carico iniziale ÷ finale (mm H ₂ O):	16 ÷ 40
Temperatura di esercizio (°C):	-30 ÷ +90
Resistenza alla fiamma (U.L.):	2

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**

L'aria inquinata giunge prima al prefiltro antiscintille per poi attraversare il secondo prefiltro dove deposita le polveri più grossolane. Successivamente l'aria passa attraverso un filtro a tasche ad alta efficienza (EU9) dove vengono trattenute quasi totalmente le particelle solide. L'aria, come ultimo trattamento, attraversa le batterie di cartucce a carboni attivi per poi essere reimpressa depurata e deodorata.

Modello DCE**Modello DCE/N****COMPONENTI**

- | | |
|--|--|
| 1. Attacco per flex o braccio aspirante | 7. Manometro a colonna d'acqua o digitale (optional) |
| 2. Ventilatore centrifugo antiscintilla | 8. Ruote piroettanti di cui 2 con freno |
| 3. Comando elettrico con telesalvatore | 9. Griglia uscita aria depurata |
| 4. Prefiltro antiscintilla | 10. Cartucce carboni attivi |
| 5. Prefiltro acrilico per polveri grossolane | 11. Pannello supporto cartucce di carbone |
| 6. Filtro alta efficienza 95% EU 9 (24185) | |



DESCRIZIONE

Filtro elettroaspirante a carboni attivi per deodorizzazioni. Da utilizzarsi per piccole portate d'aria in presenza di odori e aria a bassa concentrazione di SOV.

APPLICAZIONI

Verniciatura; Vasche di lavaggio; Incollaggi; Tipografia e serigrafia.

NOTE

Di serie è fornito senza quadro elettrico e senza ventilatore.

(Ventilatori abbinabili: MG8 (Hp 0,75 - 1,5 - 2 - 3), con antiscintilla e motore ADPE).

DATI TECNICI

Modello	Portata max (m³/h)	Numero cartucce	Carbone attivo (Kg)	Superficie filtrante (m²)
DCE/M4	500/1800	4	28±5%	0,8
DCE/M6	900/2600	6	42±5%	1,2
DCE/M8	1200/3500	8	56±5%	1,6
DCE/M10	1500/4300	10	70±5%	2,0
DCE/M12	1800/5100	12	84±5%	2,4

OPTIONAL

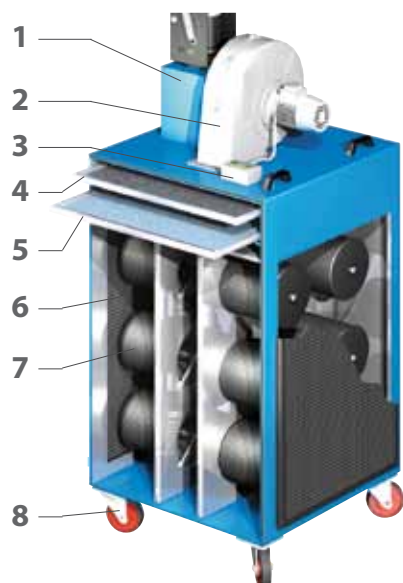
Codice	Descrizione
GN8/DEFL/75	Ventilatore con motore antiscintilla e adpe Hp 0,75
MG8/DEFL/1	Ventilatore con motore antiscintilla e adpe Hp 1
MG8/DEFL/2	Ventilatore con motore antiscintilla e adpe Hp 2
MG8/DEFL/3	Ventilatore con motore antiscintilla e adpe Hp 3
GN/DEFL/75Z22	Ventilatore con motore antiscintilla e adpe - atex 22 - Hp 0,75
MG8/DEFL/1Z22	Ventilatore con motore antiscintilla e adpe - atex 22 - Hp 1
MG8/DEFL/2Z22	Ventilatore con motore antiscintilla e adpe - atex 22 - Hp 2
MG8/DEFL/3Z22	Ventilatore con motore antiscintilla e adpe - atex 22 - Hp 3
T1/1	Filtro alta efficienza compact 592 x 592 x 292 (disponibile solo per i modelli DCE/M 4 - 6 - 8)
CONTAT	Contatore montato
MAND	Manometro differenziale a liquido
MN/DG	Manometro digitale di pressione
TRM	Telesalvatore

RICAMBI

Codice	Descrizione
CARB/KG	Carbone attivo al kg
CAR/N	Cartuccia carbone attivo 570 x 250 x 50
PREF	Prefiltro polveri grossolane 592 x 592 x 22
SCINT	Prefiltro paglietta metallica 592 x 592 x 22
RUOTE/F	Ruote con freno ø 100
RUOTE/N	Ruote senza freno ø 100
CARB1	Cartuccia a carbone attivo 290 x 250 x 250



COMPONENTI



1. Attacco per tubo di aspirazione
2. Ventilatore centrifugo ADPE (non di serie)
3. Comando elettrico con telesalvatore (non di serie)
4. Prefiltro antiscintilla
5. Prefiltro acrilico per polveri grossolane
6. Griglia di uscita per aria depurata
7. Cartucce carboni attivi
8. Ruote piroettanti di cui 2 con freno

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il processo di depurazione e deodorazione è dovuto ad un fenomeno chimico-fisico chiamato "adsorbimento", tipico dei carboni attivi. L'adsorbimento è più efficace se:

- l'umidità relativa dell'aria diminuisce;
- il punto di ebollizione della sostanza aumenta;
- la temperatura dell'aria diminuisce;
- la velocità di attraversamento dei carboni diminuisce;
- la superficie filtrante dei carboni disponibili aumenta;
- il peso molecolare della sostanza da filtrare aumenta;
- la concentrazione della sostanza da filtrare diminuisce.

CARATTERISTICHE DELLE CARTUCCE A CARBONI ATTIVI

Ø Esterno (mm):	305
Ø interno (mm):	195
Altezza (mm):	255
Superficie filtrante media (m ²):	0,2
Carbone (Kg):	6 ÷ 7
Velocità di attraversamento del carbone (m/s):	0,41
Portata massima (m ³ /h):	300
Tempo di contatto (sec):	0,13
Temperatura massima di esercizio (°C):	35

Caratteristiche del carbone attivo

Il tipo di carbone granulare impiegato è in legno di pino attivato fisicamente con vapore d'acqua, adatto per recupero solventi a medio-bassa concentrazione di fumi di saldatura. Il processo di depurazione e deodorazione dei gas inquinanti, è dovuto a un fenomeno fisico chiamato "adsorbimento", tipico dei carboni attivi.

Esempi di sostanze adsorbite e classificazione

Classe 1 <i>Alta ritenzione</i>	• Acetato di etile • Acido acrilico • Acido lattico • Alcool butilico • Anidride acetica • Benzolo • Canfora • Decano • Benzina • Eptano • Iodo • Kerosene • Naftalina • Nitrobenzolo • Nitrometano • Octano • Toluolo • Acetato di butile • Acido acetico • Acido solforico • Alcool etilico • Anilina • Bromo • Cloroformio • Cloruro di butile • Cicloesano • Iodoformio • Mentolo • Nicotina • Ozono • Xilolo
Classe 2 <i>Media ritenzione</i>	• Acetone • Acido cianidrico • Acido iodidrico • Alcool metilico • Anidride solforica • Bromuro di metile • Cloruro di etile • Esano • Pentano • Solfuro di carbonio • Acetato di metile • Acido formico • Acido nitrico • Cloro • Cloruro di metile • Gas tossici • Idrogeno solforato • Solventi diversi
Classe 3 <i>Bassa ritenzione</i>	• Acetaldeide • Acido cloridrico • Biossido di azoto • Propano • Acido bromidrico • Acido fluoridrico • Ammoniaca • Butano • Gas solforosi

DESCRIZIONE

ECODCE nasce dall'esigenza di un depuratore carrellato di ridotte dimensioni e dal prezzo competitivo, pur mantenendo elevati standard di efficienza di filtrazione.

Adatto a filtrazione e deodorizzazione di fumi di saldatura o altre tipologie di fumi, ECODE si rivolge ai settori dell'industria e dell'artigianato che necessitano di mezzi di aspirazione e filtrazione facilmente trasportabili.

La manutenzione si limita alla sostituzione del media filtrante, operazione semplice e veloce che non richiede personale specializzato.

La cartuccia filtrante, ad altissima superficie (> 20 m²) presenta efficienze di filtrazione con classe F7; utilizzando carboni attivi come stadio finale si ha un abbattimento totale degli odori.

L'aria depurata viene riciclata direttamente nell'ambiente di lavoro con notevoli risparmi energetici.

CARATTERISTICHE

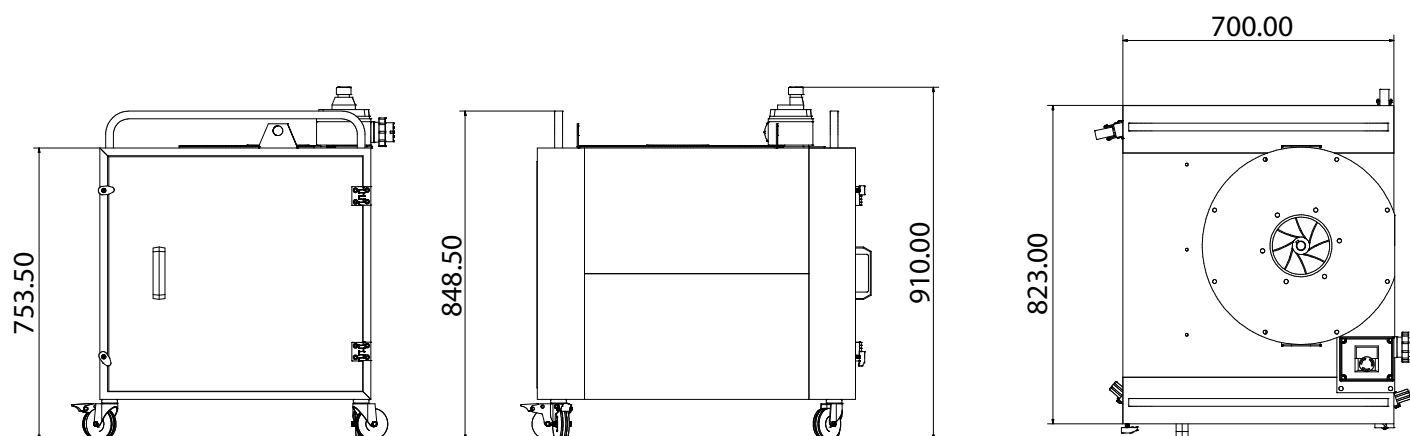
- Filtri costruiti in robusta lamiera FE verniciato con una base di antiruggine e, a finire, smalto bicomponente (colore RAL 5015);
- Ventilatore e girante in FE verniciato e bilanciata elettronicamente;
- Presa pentapolare con bobina di sgancio di emergenza;
- Filtro da 20,5 m² con efficienza F7;
- Sportello ad uso manutenzione frontale.

DATI TECNICI

Potenza	1,5 KW
Tensione	380 V
Giri	2800 rpm
Portata con carboni attivi	1300 m ³ /h
Portata senza carboni attivi	1400 m ³ /h
Efficienza di filtrazione	Classe F7 (CEN EN 779)
Carbone attivo	5 kg
Peso senza braccio	110 kg (±5)



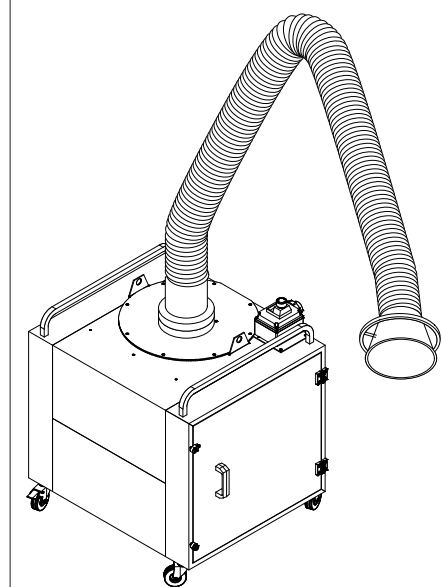
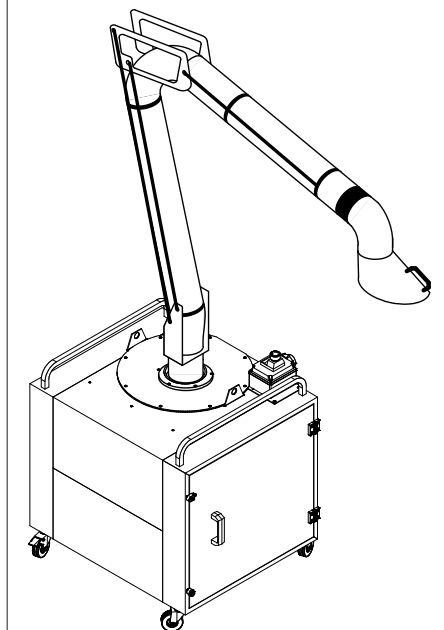
ECODCE
(versione con ECO ELPR)

**DIMENSIONI DI INGOMBRO****OPTIONAL**

Codice	Descrizione
ECO CAR/N	Cartuccia carboni attivi
ECO ELPR	Braccio Elefantino ECO ELPR Ø 150 - Lungh. 2000 mm
ELPR 15/2	Braccio Elefantino ELPR Ø 150 - Lungh. 2500 mm
CONTAT	Contaore
MN/DG	Manometro differenziale digitale

RICAMBI

Codice	Descrizione
ECOCART/DT	Cartuccia Ø 320 - Alt. 660 mm
RUOTE/F	Ruote con freno
RUOTE/N	Ruote senza freno
CAR/N	Cartuccia carboni

**Versione con braccio
Elefantino ECO ELPR****Versione con braccio
Elefantino ELPR****Versione a muro con braccio
Elefantino ELP**