



SISTEMI DI FILTRAGGIO A SOVRAPRESSIONE



Health
@work

Clean air for
a better world



INDICE

Informazioni Generali		
1.1	Perchè dovrei aver bisogno di un sistema di filtrazione pressurizzato?	4
1.2	Quando ho bisogno di un sistema di filtrazione pressurizzato?	5
1.3	Com'è costruito il sistema	5
1.4	Come funziona il sistema	5
1.4.1	Nuova funzionalità: ARIA FORZATA	6
1.4.2	Cos'è necessario per un sistema funzionale?	6
1.5	Di cos'è fatto il sistema?	7
2. Tipi di unità filtro		
2.1	AC4 Combi	9
2.2	AC6 Standard	10
2.3	AC8 Ultra Basso	11
2.4	AC10 Aria Forzata	12
3. Tipo di filtro		
3.1	Pre-filtro	14
3.2	ACfilter filtri antipolvere	14
3.2.1	P1 filtro antipolvere	15
3.2.2	P2 filtro antipolvere (28mm)	15
3.2.3	P3 HEPA filtro (28mm/60mm)	15
3.3	AC Filter filtri al carbone	16
3.3.1	Filtro al carbone, 10kg (92mm)	17
3.4	Indice filtro al carbone, odori/gas/vapori	18-20
3.5	Pacchetti filtri	21
3.6	Certificazione filtri	22
3.7	A cosa devo prestare attenzione?	
4. ACF Controller V2		
4.1	ACF Basic Controller V2	23
5. Regulations		
5.1	CROW 132	24
5.2	NEN 4444	24
5.3	ISO 23875	25

6. Gamma di prodotti

6.1	Sistemi di filtraggio	27
6.1.1	AC4 Combi	27
6.1.2	AC6 Norma	28
6.1.3	AC8 Ultra Basso	29
6.1.4	AC10 Aria Forzata	30
6.2	Filtri al carbone	31
6.3	Pacchetti filtri	32
6.4	AC set	32
6.5	Pezzi di ricambio	33-36

Order Form	37
-------------------	-----------

Logbook	38
----------------	-----------

Measurement report	39
---------------------------	-----------

Contact	back cover
----------------	-------------------



Clean air for
a better world

1. INFORMAZIONI GENERALI

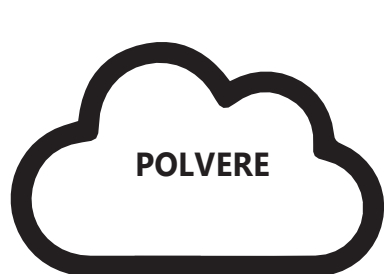
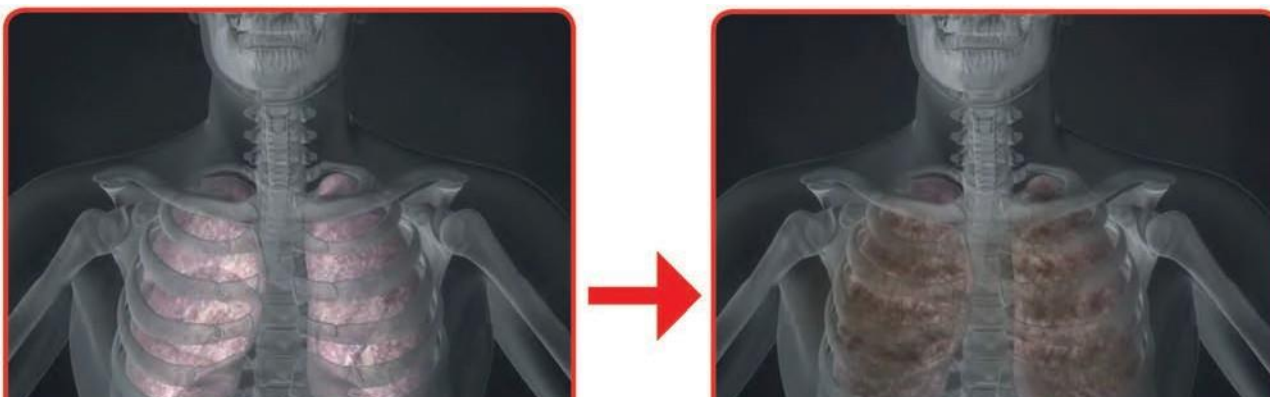
AC Filter ha sviluppato una gamma di sistemi di filtrazione pressurizzata che soddisfano tutti i requisiti indicate in CROW-400, NEN 4444, NEN-EN 12941, NEN-EN 1822, NEN-EN ISO 16890

1.1 Perché avrei bisogno di un Sistema di filtrazione pressurizzato?

Quando la concentrazione di polvere, gas/vapore o altre particelle chimiche o biologiche nell'area è così elevata da non lasciare più aria respirabile pulita nell'abitacolo, si parla d'inquinamento atmosferico. Un Sistema di filtraggio pressurizzato è classificato come dispositivo di protezione individuale (DPI). Questo Sistema purificherà l'aria nella cabina e la renderà sicura da respirare.

Questo sistema:

- Previene malattie polmonari come asma, bronchite o peggio
- Riduce il rischio di assenze per malattia del personale
- Protegge l'attrezzatura e l'impianto elettrico della macchina
- Previene malattie polmonari prolungate e costi sanitari



1.2 Quando ho bisogno di un sistema di filtrazione pressurizzato?

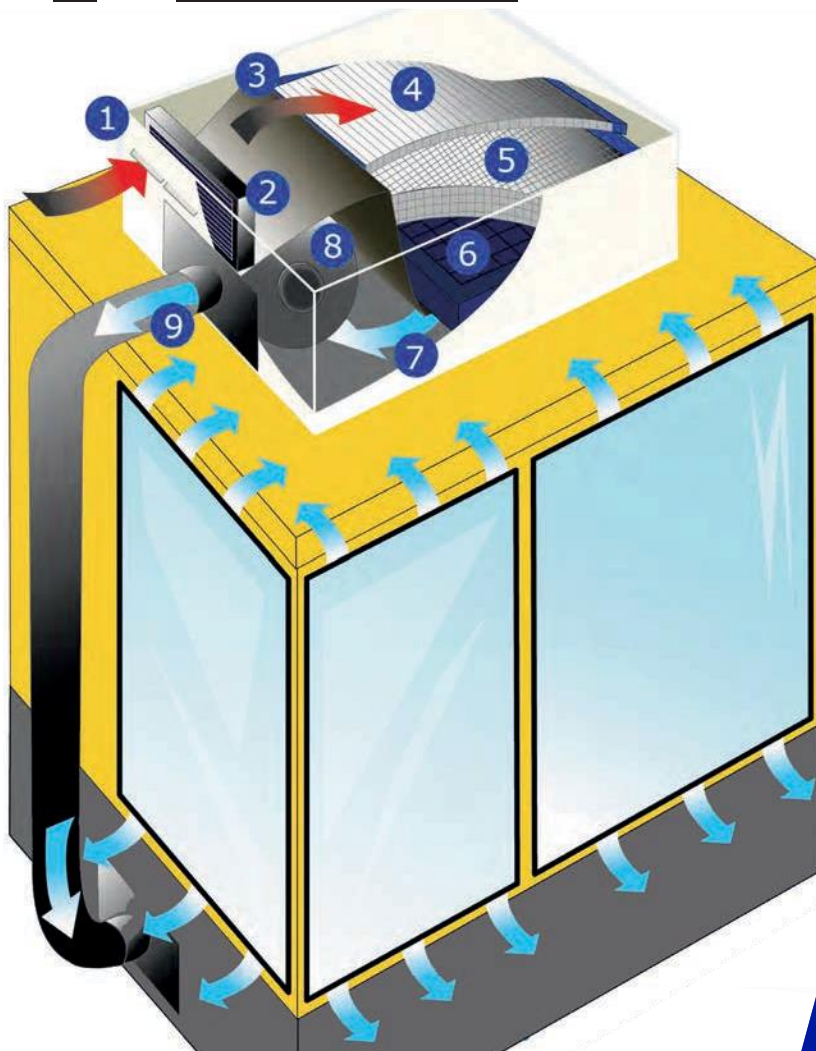
Ad esempio quando si ha a che fare con una demolizione o una bonifica del terreno, è obbligatorio un Sistema di filtraggio pressurizzato.

Un responsabile della sicurezza monitora le attività sul posto di lavoro per garantire che i lavoratori rispettino le politiche aziendali e le norme governative sulla sicurezza. Gli addetti alla sicurezza ispezionano le aree di lavoro interne ed esterne per determinare se vi sono rischi per la sicurezza. Di solito decidono quando è necessario che un conducente/operatore utilizzi un Sistema di filtrazione pressurizzato. Ma anche quando gli autisti/operatori ritengono sia necessario disporre di questo tipo di Sistema, sono obbligati a richiederlo essi stessi.

1.3 Com'è costruito il Sistema?

Il Sistema di filtrazione pressurizzato è costruito da un'unità di filtraggio, un controller, un ventilatore e filtra antipolvere HEPA e/o al carbone. L'aria all'esterno viene aspirata nel sistema, quindi passa attraverso il filtro. L'aria pulita e filtrata viene ora immessa nella cabina.

1.4 Come funziona il sistema



- 1 | Presa d'aria
- 2 | Pre-filtro P1 (G4)
- 3 | Aria inquinata
- 4 | Filtro antipolvere P1 (G4)
- 5 | HEPA filtro P3 (H13)
- 6 | Filtro al carbone
- 7 | Aria filtrata
- 8 | Ventilatore
- 9 | Uscita aria pulita

Clean air for
a better world

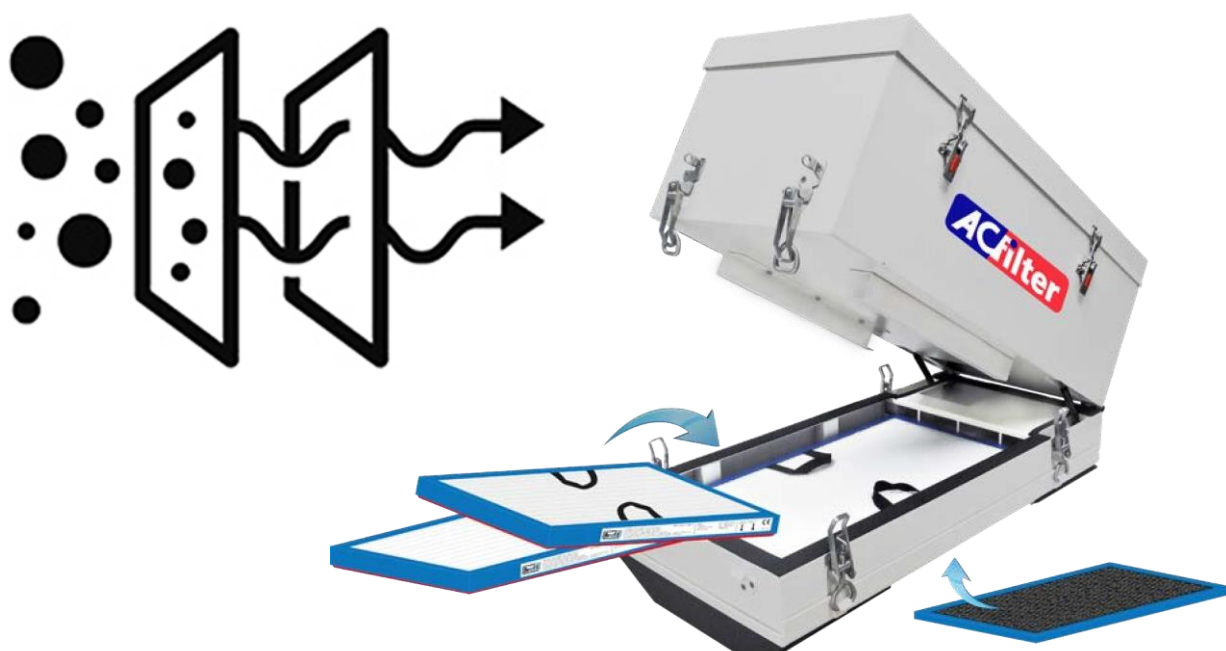
1. INFORMAZIONI GENERALI

1.4.1 Nuova funzionalità: Aria forzata

In collaborazione con le aziende olandesi TNO & Proqares, abbiamo appreso che l'Air Blast Filtration è il modo più efficiente per filtrare l'aria inquinata. Questo metodo è applicabile per scopi militari e utilizzato nell'aria forzata AC10.

ABF significa che l'aria viene passata attraverso i filtri in modo forzato. Ciò si traduce in una pressione uguale su entrambi i lati del filtro per garantire che l'aria non possa scivolare attraverso la sigillatura dei filtri.

Si fa un uso ottimale del sistema e l'aria respirabile pulita è garantita al 100%!



1.4.2 Cos'è necessario per un sistema funzionante?

Oltre a un sistema di filtraggio pressurizzato, l'aria condizionata è necessaria per garantire un ambiente di lavoro fresco e sano nel tuo veicolo.

Per un funzionamento ottimale del sistema di filtraggio pressurizzato è necessario sigillare completamente la cabina/area di lavoro. L'aria contaminata non può entrare, quindi la pressione nella cabina rimane ottimale. Il valore minimo della pressione è di 120 Pa.

Le nostre unità saranno dotate di un controller ACF. Questo dispositivo di monitoraggio determina e controlla la qualità dell'aria nella cabina. Il sistema è appositamente progettato per monitorare la pressione nella cabina.

ATTENZIONE: Se la cabina non è sigillata correttamente (grandi spazi vuoti, porte rientranti, buchi). Non è possibile raggiungere la pressione richiesta e l'aria non filtrata può entrare nella cabina. Con finestre e/o porte aperte la pressione non è più presente. Una volta chiuso, il sistema ricostruirà automaticamente la corretta quantità di pressione nella cabina.

1.5 Da cos'è compost il sistema?

Tutti i sistemi di filtrazione pressurizzata AC filter sono completamente realizzati in Inox 304 (acciaio inossidabile e verniciato a polvere) compresi tutti gli elementi di filtraggio. Alcuni sistemi hanno una copertura in plastica di alta qualità, come l'AC4 Combi.

I telai dei filtri al carbone sono realizzati in acciaio zincato. Tutti i nostri filtri antipolvere hanno un telaio in alluminio.

I sistemi di filtrazione pressurizzata AC filter sono verniciati a polvere standard in RAL 7047. Su richiesta sono disponibili altri colori.

Tutti i nostri sistemi di filtrazione pressurizzata riportano il marchio CE.



Clean air for
a better world

2. UNITA' FILTRANTI

Per soddisfare tutte le esigenze, disponiamo di una gamma di unità filtranti per ogni macchina e ogni applicazione, compresi uffici e sale di controllo, nonché apparecchiature mobile. Tutti i sistemi possono essere installati su un telaio a scambio rapido. Con questo telaio tutti i nostri sistemi possono essere facilmente scambiati tra le macchine.



2.1 AC4 Combi

L'AC4 Combi è il nostro sistema più popolare ed è ideale per l'uso nei settori onroad e offroad, principalmente camion.

AC Filter ha progettato speciali adattatori per botola da tetto da montare, per garantire che tutto si adatti perfettamente.

L'AC4 Combi è disponibile nei modelli con espulsione dell'aria sia dalla parte posterior che dal basso, il che lo rende adatto anche all'installazione sul retro macchina.

Questo sistema può essere utilizzato per lavori nella classe di contaminazione 3T (pesante), ma anche in casi di contaminazione miste, come per lavori di compostaggio e progetti di rimozione dell'amianto.

Dimensioni	735 x 660 x 205 mm
Peso	32 kg
Voltaggio	12 VDC & 24 VDC
Potenza	180W (12VDC), 120W (24VDC)
Corrente	max 16,7 A
Standard colore	RAL7047
Dimensione filtri	600 x 336 mm
Materiale unità	Acciaio inossidabile SS304
Materiale copertura	Plastica ABS
Max. contropressione	444 Pa, 120m3/h
Possibilità filtraggio	10 kg Carbon, P1, P2, P3 (HEPA)
Montaggio	Orizzontale o verticale
Rilevamento filtro	2x
Controller	ACF



Clean air for
a better world

2. UNITA' FILTRANTI

2.2 AC6 Standard

L'AC6 Standard è ideale per l'uso con escavatori e pale cariatrici.

L'unità può essere montata sul vano motore, dietro la cabina o anche sul parafrangente del veicolo.

L'AC6 Standard ha una capacità di filtraggio Maggiore rispetto l'AC8 ultra basso, per fornire un numero Maggiore di combinazioni di filtri

Dimensioni	850 x 450 x 305 mm
Peso	41 kg
Voltaggio	12 VDC & 24 VDC
Potenza	180W (12VDC), 120W (24VDC)
Corrente	max 16,7 A
Standard colore	RAL7047
Dimensione filtri	600 x 336 mm
Materiale unità	Acciaio inossidabile SS304
Materiale copertura	Acciaio inossidabile SS304
Max. contropressione	444 Pa, 120m3/h
Possibilità filtraggio	10 kg Carbon, P1, P2, P3 (HEPA)
montaggio	Orizzontale
Rilevamento filtro	2x
Controller	ACF



2.3 AC8 Ultra Low

L'AC8 Ultra basso è stato sviluppato appositamente per machine fuoristrada con spazio di montaggio limitato.

Questa unità combina dimensioni con piena capacità.

L'AC8 Ultra basso non utilizza un prefiltro

Dimensioni	850 x 450 x 260 mm
Peso	38 kg
Voltaggio	12 VDC & 24 VDC
Potenza	180W (12VDC), 120W (24VDC)
Corrente	max 16,7 A
Standard colore	RAL7047
Dimensione filtri	600 x 336 mm
Materiale unità	Acciaio inossidabile SS304
Material copertura	Acciaio inossidabile SS304
Max. contropressione	444 Pa, 120m3/h
Possibilità filtraggio	10 kg Carbon, P1, P2, P3 (HEPA)
Montaggio	Orizzontale
Rilevamento filto	2x
Controller	ACF



Clean air for
a better world

2. UNITA' FILTRANTI

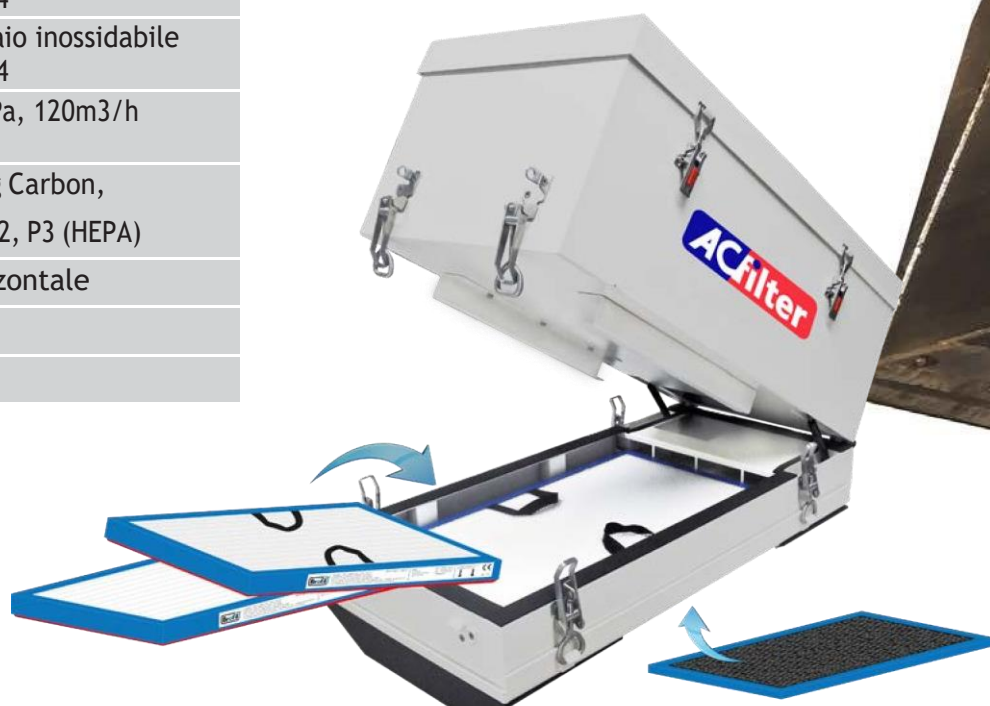
2.4 AC10 Aria Forzata

Una delle ultime innovazioni del sistema di filtrazione pressurizzata AC Filter è l'aria forzata AC10.

Questa unità è dotata di due scomparti filtro: l'unità superiore e inferior. Queste due parti possono essere aperte con una sola pressione grazie a due bombole di gas.

Le bombole del gas vengono attivate quando l'unità viene slacciata. Quando l'aria entra nel sistema, passa prima attraverso un filtro idropellente nella parte inferior del sistema. Quindi attraverso i filtri antipolvere e/o carbone nell'unità inferior ed infine attraverso i filtri antipolvere e/o carbone dell'unità superiore.

Dimensioni	850 x 450 x 415 mm
Peso	62 kg
Voltaggio	12 VDC & 24 VDC
Potenza	180W (12VDC), 120W (24VDC)
Corrente	max 16,7 A
Standard colore	RAL7047
Dimensione filtro	600 x 336 mm
Materiale unità	Acciaio inossidabile SS304
Materiale copertura	Acciaio inossidabile SS304
Max. contropressione	444 Pa, 120m3/h
Possibilità filtraggio	10 kg Carbon, P1, P2, P3 (HEPA)
Montaggio	Orizzontale
Rilevamento filtro	2x
Controller	ACF





Clean air for
a better world

3. TIPI DI FILTRI

Tutti I nostri filtri soddisfano gli standard NEN-EN 12941, NEN-EN 1822 and NEN-EN -ISO 16890

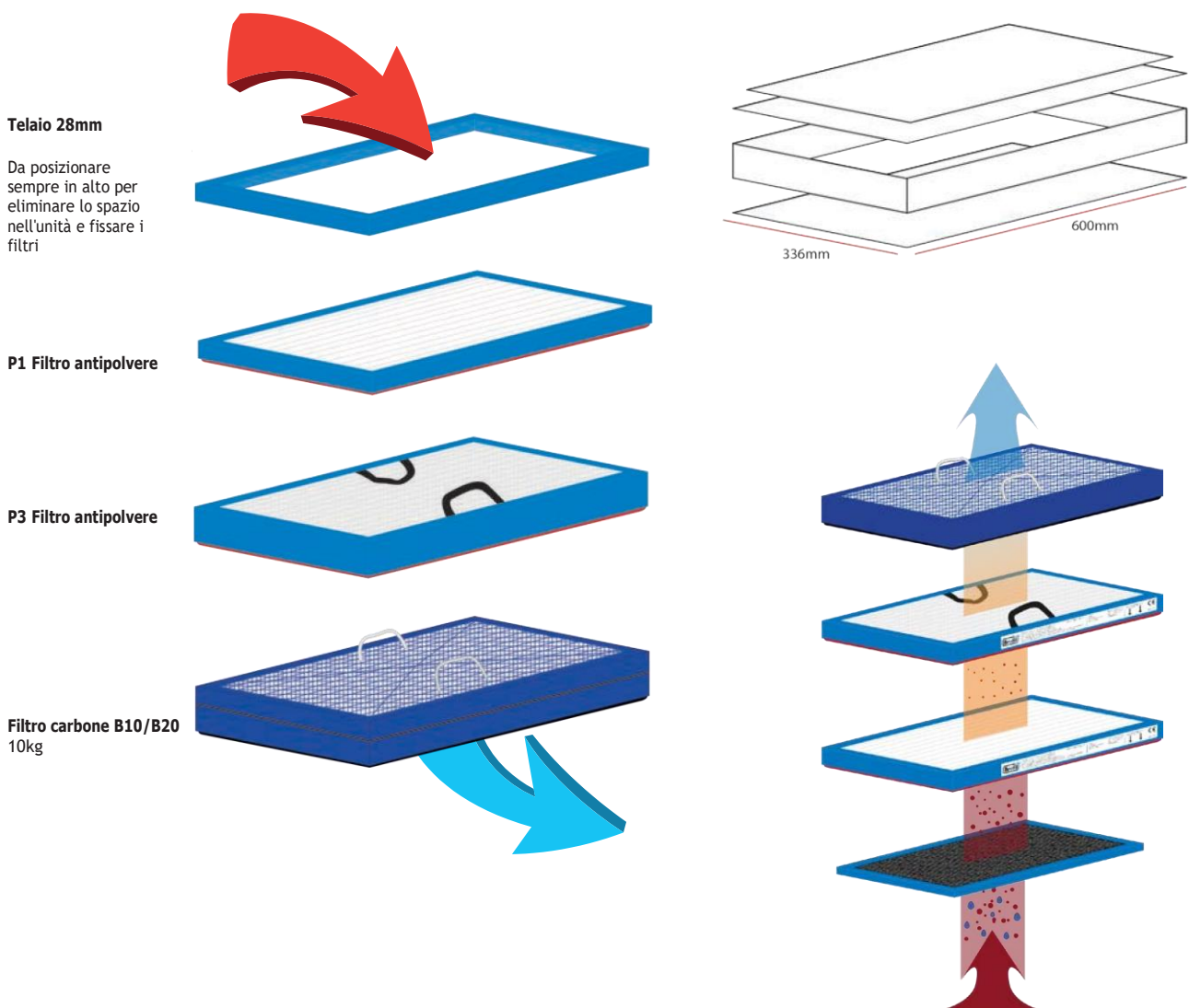
3.1 Pre-filtro

Viene posizionato un prefiltro per garantire che lo sporco grossolano venga raccolto per primo e per prolungare la durata dei filtri antipolvere, HEPA e al Carbone.

3.2 AC Filter Filtri antipolvere

I filtri antipolvere funzionano come un setaccio. Le particelle di polvere vengono raccolte dai filtri P1 (G4) e/o P3 (H13) HEPA. Il filtro antipolvere di cui hai bisogno dipende dalla quantità e dalla densità delle particelle di polvere.

I filtri antipolvere devono essere sostituiti quando presentano una forte contaminazione o fino a 6 mesi dopo la messa in servizio. I filtri usati devono essere trattati come rifiuti pericolosi e devono essere smaltiti in conformità con le norme della legge sulla protezione dell'ambiente.



3.2.1 Filtro antipolvere P1 - Specifiche

Questo tipo di filtro fornisce protezione contro l'inalazione di polvere con un valore MAC di >10 mg/m³

Dimensioni	600x336x28 mm
Classe filtro	P1 / G4
Superficie filtro	0,2 M ²
Materiale telaio	Alluminio



3.2.2 Filtro antipolvere P2 - Specifiche

Questo tipo di filtro fornisce protezione contro l'inalazione di polvere con un valore MAC di >0,1-10 mg/m³

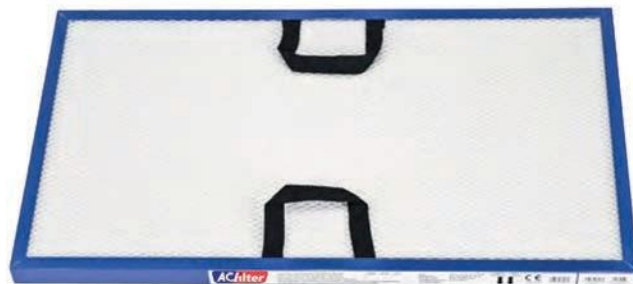
Dimensioni	600x336x28 mm
Classe filtro	P2 / F9
Superficie filtro	4 M ²
Materiale Telaio	Alluminio



3.2.3 Filtro HEPA P3 - Specifiche

Questo tipo di filtro fornisce protezione contro l'inalazione di polveri sottili tossiche, amianto, spore, batteri, virus, enzimi proteolici, sostanze cancerogene per l'uomo, con valore MAC di 0,1 mg/m³. Queste sostanze vengono generalmente definite materiali della classe di tessuti 2c.

Dimensioni	600x336x28/60 mm
Classe filtro	P3 / H13
Superficie filtro	4 M ²
Resistenza iniziale	327m ³ /h bij 125 Pa
Materiale telaio	Alluminio



* Disponibile in 28mm e 60mm!

Clean air for
a better world

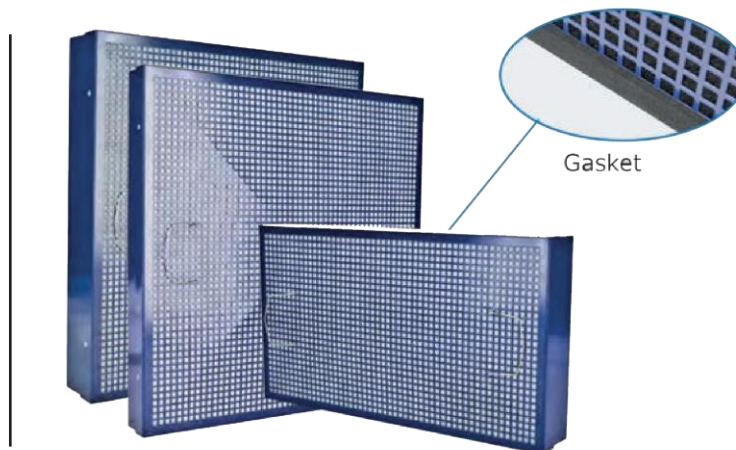
3. TIPI DI FILTRI

3.3 AC Filter Filtro al Carbone

I filtri al carbone di tipo A lavorano per attrarre e legare la contaminazione molecolare. Questi filtri sono adatti a tutti gli idrocarburi aromatici.


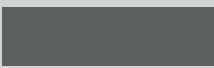



I filtri B, E, K e HG (o una combinazione di questi) sono filtri utilizzati per contaminanti diversi dagli idrocarburi, come mercurio o acidi.

I filtri ABEK sono certificate secondo EN14387.



Filtro carbone A	contro l'inalazione di	Sostanze organiche
Filtro carbone B	contro l'inalazione di	Sostanze inorganiche
Filtro carbone E	contro l'inalazione di	Gas acidi
Filtro carbone K	contro l'inalazione di	Ammoniaca
Filtro carbone Hg	contro l'inalazione di	Mercurio

I filtri al carbone possono contenere diverse forme di carbone, è quindi necessario sapere per quale applicazione verranno utilizzati i filtri. Di seguito puoi vedere tutte le tipologie di filtri al carbone con la loro applicazione.

COLOUR MARK	TYPE	APPLICATION	STANDARD
	A	Punto di ebollizione dei gas e vapori organici > 650	EN 141
	B	Gas e vapori inorganici (no CO), ad esempio, cloro, H ₂ S, HCN, etc.	EN 141
	E	Anidride solforosa, gas e vapori acidi	EN 141
	K	Ammoniaca e derivati organici dell'ammoniaca	EN 141
	HG	Vapori e particelle di mercurio	EN 141

3.3.1 AC Filter Filtro al Carbone 10kg - Specifiche

Dimensioni	600x336x92 mm
Classe filtro	A2
Filtraggio	9,25 / 18,5 dm ²
Materiale telaio	Zinco



Clean air for
a better world

3. TIPI DI FILTRI

3.4 AC Filter Filtro al Carbone – Indice, odori/gas/vapori

L'indicizzazione da 1 a 4 indica la capacità di assorbimento del carbonio di tipo A per odori/gas/vapori comuni, pulizia dell'aria in base a basse concentrazioni.

INDICE	DESCRIZIONE CAPACITA' DI ASSORBIMENTO
1	Capacità di assorbimento molto bassa. Nell'applicazione "rimozione degli odori" il tipo A non è adatto. Contattaci.
2	La capacità di assorbimento è bassa, tuttavia, con un'applicazione di 'rimozione degli odori' sono adatte combinazioni di filtri.
3	Discreta capacità di assorbimento. Circa 50-100 gr. (odore/gas/vapore) per kg. carbone attivo.
4	Buona capacità di assorbimento. Circa 100-200 gr. (odore/gas/vapore) per kg. carbone attivo.



ATTENZIONE! Conservare sempre i filtri a carbone nella loro confezione originale sigillata quando vengono conservati. Il carbonio inizierà a deteriorarsi immediatamente se esposto all'aria o ai gas esterni. La velocità di filtrazione è limitata dalla capacità di assorbimento. Una volta che un filtro a carbone è stato utilizzato e saturato, deve essere trattato come "rifiuto chimico" e deve essere smaltito in modo responsabile (controllare le normative locali). AC Filter consiglia di utilizzare sempre indumenti protettivi e protezioni respiratorie quando si gestiscono i filtri.



- | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 3 - Aceton | 4 - Cellulose acetate | 3 - Ethyl chloride |
| 1 - Acetylene | 4 - Cellulose solvent | 3 - Ethyl ether |
| 3 - Acrolein | 4 - Chlorobenzene | 3 - Ethyl formate |
| 3 - Acrylaldehyde | 4 - Chlorobutadiene | 4 - Ethyl mercaptan |
| 4 - Acroleic acid | 4 - Chlorine Nitropropane | 4 - Ethyl Silicate |
| 4 - Acrylonitrile | 4 - Chlorine picrine | 1 - Ethylene |
| 4 - Alcohol | 2 - Chlorine | 4 - Ethylene chloride |
| 4 - Liquor | 4 - Chlorophorm | 4 - Ethyledichloride |
| 2 - Amines | 4 - Citrus fruits | 3 - Ethylene oxide |
| 2 - Ammonia | 3 - Corrosive gases | 4 - Essential oils |
| 4 - Amyl acetate | 4 - Creosote | 4 - Eucalyptus oils |
| 4 - Amyl alcohol | 4 - Cresols | 3 - Fluorine Trichloromethane |
| 4 - Amylether | 4 - Crotonaldehyde | 2 - Formaldehyde |
| 4 - Aniline | 4 - Cyclohexane | 4 - Fruit |
| 3 - Inorganic compound | 4 - Cyclohexanol | 4 - Odor chicken farm |
| 4 - Antiseptic | 4 - Cyclohexanon | 3 - Odor loose Earth |
| 4 - Asphalt fumes | 4 - Vapours | 2 - Poison Gas |
| 3 - Exhaust fumes | 4 - Decane | 4 - Heptane |
| 2 - Anisaldehyde | 4 - Deodorisation | 4 - Heptylene |
| 4 - Acetic acid | 4 - Disinfectants | 3 - Hexane |
| 3 - Bacteria | 4 - Dibromoethane | 3 - Hexylene |
| 4 - Bathroom odors | 4 - Dichlorobenzene | 3 - Hexyne |
| 4 - Balm odors | 3 - R12 | 4 - Indole |
| 4 - Gasoline | 4 - Dichloroethane | 3 - Industrial waste |
| 3 - Bleach | 4 - Dichloroethylene | 4 - Indien |
| 4 - Flower fragrances | 4 - Dichloroethylene ether | 4 - Irritants |
| 4 - Butyric acid | 3 - Dichloro Mono Fluorine Methane | 4 - Isophorone |
| 4 - Burning fat | 4 - Nitro Dichloromethane | 3 - Isoprene |
| 1 - Fuel Gases | 4 - Dichloropropane | 4 - Isopropyl acetate |
| 4 - Bromide | 3 - Dichloro tetrafluorethan | 4 - Isopropyl alcohol |
| 1 - Butane | 3 - Animal scents | 4 - Isopropyl ether |
| 3 - Butadiene | 3 - Diesel gases | 4 - Cheese |
| 4 - Butanone | 3 - Diethyl amine | 4 - Camphor |
| 4 - Butyl acetate | 4 - Diethyl ketone | 4 - Kerosene |
| 4 - Butyl alcohol | 4 - Dimethylaniline | 4 - Kitchen odors |
| 4 - Butyl cellulose | 4 - Dimethyl sulfate | 4 - Garlic odor |
| 4 - Butyl chloride | 4 - Dioxane | 3 - Coal smoke |
| 4 - Butyl ether | 4 - Dipropy ketone | 4 - Cooking odors |
| 1 - Butylene | 4 - Cadaver odors | 4 - Coal Tar |
| 1 - Butyne | 1 - Ethane | 4 - Cold fire odors |
| 3 - Butyraldehyde | 3 - Ether | 4 - Fertilizer |
| 4 - Capryl acid | 4 - Ethyl acetate | 4 - Lactic acid |
| 4 - Carbolic acid | 4 - Ethyl acrylic | 4 - Paint fumes |
| 3 - Carbon bisulfide | 4 - Ethyl alcohol | 4 - Body odors |
| 1 - Carbon dioxide (CO ₂) | 3 - Ethylamine | 4 - Adhesives |
| 1 - Carbon monoxide (CO) | 4 - Ethyl benzene | 4 - Lysol |
| 4 - Carbon Tetrachloride | 3 - Ethyl bromide | 3 - Mildew |

4 - Menthol	4 - Paradichlorobenzene	4 - Toluene
4 - Mercaptan	4 - Perfumes, cosmetics	4 - Toluidine
4 - Mesityl oxide	4 - Pastas	4 - Perspiration odor
4 - Manure odors	3 - Pek	4 - Trichloroethylene
1 - Methane	3 - Pethan	4 - Onions
3 - Methyl acetate	4 - Pentanone	3 - Exhaust Gases
4 - Methyl acrylic	3 - Pentylene	4 - Urea
3 - Methyl alcohol	3 - Pentyne	4 - Urea acid
3 - Methyl bromide	4 - Fenol	4 - Valeric acid
4 - Methyl cellusolve	2 - Phosgene	4 - Burnt food
4 - Methyl cellusolve acetate	4 - Popcorn and confectionery	4 - Burnt meat
3 - Methyl chloride	1 - Propane	3 - Combustion odors
4 - Methyl chlorophorm	3 - Propionic aldehyde	4 - Paint odors
3 - Methyl ether	4 - Propionic acids	4 - Scorched materials
4 - Methyl ethyl ketone	4 - Propyl acetate	3 - Vinylchloride
3 - Methyl formate	4 - Propyl alcohol	3 - Viruses
4 - Methyl isobutyl ketone	4 - Propyl chloride	4 - Fish odors
4 - Methyl mercaptan	4 - Propyl ether	4 - Liquid fuels
3 - Methylal	4 - Propyl mercaptan	4 - Food odors
4 - Methylcyclohexan	1 - Propylene	4 - Laundry detergents
4 - Methylcyhexanol	4 - Sulfuric acid	1 - Hydrogen
4 - Methylcyclohexanone	4 - Putrescine	2 - Hydrogen bromide
4 - Methylene chloride	4 - Pyridine	2 - Hydrogen chloride
4 - Fog	4 - Rancid oil	2 - Hydrogen cyanide
4 - Monochlorobenzene	4 - Sewer air	2 - Hydrogen fluoride
3 - Monofluor Trichloromethane	4 - Smoke	2 - Hydrogen iodide
4 - Mothballs	4 - Rotting ingredients	1 - Hydrogen selenide
4 - Musty odors	4 - Raisins	2 - Hydrogen sulfide
4 - Naphtha (petroleum)	4 - Rubber	4 - Incense
4 - Naphtaline	4 - Ripening fruit	4 - Xylene
4 - Nicotine	2 - Nitric acid	4 - Glacial acetic acid
4 - Nitro benzene	4 - Cleaning agents	4 - Soap
4 - Nitromethane	4 - Cigarette smoke	4 - Hospital odor
4 - Nitroglycerin	4 - Skatole	4 - Sour milk
4 - Nitropropane	3 - Slaughter odors	3 - Acids
4 - Nitroluene	4 - Lubricating oil and fats	4 - Sauerkraut
4 - Nonane	1 - Nitrogen dioxide	3 - Sulphur
4 - Ocylene	4 - Styrene monomer	2 - Sulphur dioxide
4 - Octane	3 - Sulphur trioxide	
3 - Incomplete combustion	4 - Tar	
3 - Solvents	3 - Tarry odors	
4 - Organic compound	4 - Turpentine	
4 - Ancient manuscripts	4 - Tetrachloroethylene	
2 - Ozone	3 - Tetrahydrofuran	
4 - Warehouse odors	3 - Textile dyeing	
4 - Palm acid	4 - Theater Odors	
4 - Paper destruction	4 - Toilet odors	

Ordina AC Filter tipo B, E, K, Hg o filtra combinati per ottimizzare la gamma di filtrazione.

Consultare sempre il responsabile della salute e della sicurezza prima di ordinare!

3.5 Pacchetti filtri

Ad esempio, se stai lavorando in un'area di amianto o rifiuti organici, abbiamo pacchetti di filtri speciali in modo da sapere con certezza che i filtri forniranno tutta la protezione richiesta.

3.5.1 Pacchetto generale per la serie AC4 Combi



- Filtro antipolvere P1
- Filtro al carbone A, 10kg

3.5.2 Pacchetto generale per AC6 Norma



- Filtro antipolvere P1 o filtro P3 HEPA
- Filtro al carbone A, 17kg
- Filtro al carbone A, 22kg.

3.5.3 Pacchetto generale per AC6 Norma/AC8 Ultra basso



- Filtro antipolvere P1
- Filtro P3 HEPA (h=60mm)

3.5.4 Pacchetto generale per AC6 Norma/AC8 Ultra basso



- Filtro HEPA P3 (h=28mm)
- Filtro al carbone A, 10kg

3.5.5 Pacchetto generale per AC6 Norma



- Filtro antipolvere P1
- Filtro HEPA P3 (h=28mm)
- Filtro al carbone A, 10kg

Clean air for
a better world

3. TIPI DI FILTRI

3.6 Certificato filtro

Al momento della consegna di ogni filtro, si riceve il certificato di filtro corrispondente.

Questo certificato mostra quale filtro possiedi, con il suo numero di parte e il numero di serie. Puoi anche trovare le specifiche tecniche su questo certificato. Ad esempio la classe del filtro, il contenuto del filtro, ecc.

In basso è riportato un esempio del certificate per un filtro antipolvere P1 (G4).



3.7 A cosa devo prestare attenzione?

Per ogni tipo di inquinamento è disponibile un filtro diverso.

pertanto, dovresti sempre chiedere consiglio al responsabile della salute e della sicurezza della tua azienda. Se non hai un responsabile della salute e della sicurezza, puoi contattarci per una consulenza.

Mail : apostiglione@movinvest.it

I sistemi di filtrazione pressurizzati sono dotati di serie di un controller ACF. Questo dispositivo di monitoraggio controlla la qualità dell'aria in cabina.

Il sistema è progettato per mantenere un valore preimpostato di 120Pa. in cabina.

L'ACF si accende automaticamente all'avvio del veicolo.

Allo stesso tempo, l'ACF controlla la presenza di filtri nell'unità.

Darà un segnale se non sono presenti filtri.

Offriamo diversi tipi di controlli ACF. Il primo disponibile è l'ACF Basic con misurazione della CO2.

4.1 Controller ACF base



- Tasto on-off.
- Rilevamento del filtro
- La pressione può essere regolata tramite pulsanti
- Intercambiabile tra machine con staffa V3
- Dotato di serie di sensore PPM
- Più facile da usare grazie ai pulsanti grandi

Caratteristiche

- Impostazione del valore della pressione
- Rilevamento della polvere
- Rilevamento del filtro
- Rilevamento degli idrocarburi

5. REGOLAMENTO



5.1 CROW 400

Secondo la pubblicazione CROW400, sono elencati i seguenti requisiti:

- Il "Sistema di filtrazione pressurizzato" deve recare il marchio CE.
- Il posizionamento dell'unità sulla macchina non deve mai ostacolare la visibilità dell'operatore.
- L'unità deve essere in grado di resistere a urti e carichi puntuali.
- Il valore minimo di pressione in cabina è di 100 Pa. (0,015 Psi).
- La pressione massima consentita è di 300 Pa. (0,044 Psi).
- Per le macchine prodotte prima del 01-01-1997, la pressione minima è di 50 Pa. (0,007 Psi)
- La portata d'aria dell'unità deve essere compresa tra 40 m³/h e 120 m³/h.
- Il sistema deve essere realizzato in modo tale che l'ingresso dell'aria sia diretto solo attraverso i filtri.
- Il punto di ingresso dell'aria deve essere situato in modo che non sia possibile per i gas di scarico rientrare nel sistema.
- Per garantire aria respirabile pulita, il sistema deve avviarsi automaticamente all'accensione della macchina.
- Nella macchina deve essere montato un segnalatore ottico e/o acustico per monitorare la pressurizzazione, la presenza di filtri e per rilevare sostanze nocive.
- L'installazione e le guarnizioni sono costruite in modo tale da escludere perdite tra l'alloggiamento e i filtri .
- Il "Sistema di filtrazione pressurizzato" deve essere ispezionato dopo il montaggio e il montaggio. Il sistema dovrebbe inoltre essere controllato annualmente sui punti sopra elencati.

5.2 NEN 4444



Dal 2010 il NEN4444 è in pratica. Si tratta di una direttiva che si concentra specificamente sull'uso del "sistema di filtrazione prestabilizzato" e richiede il sistema, il dispositivo di allarme e i filtri.

'SISTEMA DI FILTRAZIONE PRESSURIZZATO'

- La pressione all'interno della cabina è superiore a 100Pa. Se superiore a 300 Pa dovrebbe essere possibile regolare nuovamente la ventola.
- È necessario un tempo di contatto del filtro a carbone per garantire che l'uscita dell'aria dell'unità sia compresa tra: 40 m³/h e 120 m³/h.
- L'installazione del sistema deve essere eseguita in modo tale che l'ingresso dell'aria sia diretto solo attraverso i filtri.
- L'installazione elettrica del sistema è conforme alla norma EN-IEC60204-1.
- L'etichetta CE deve essere presente sull'unità e sul controller. (in conformità con la Direttiva Macchine.) Questo non vale per i filtri.

SEGNALAZIONE

- Per vedere se l'unità è in uso e se i filtri sono montati, è presente un indicatore (ACF).
- L'ACF deve essere visibile dalla cabina.
- Il rilevamento degli idrocarburi è necessario quando si utilizzano filtri a carbone. (Se acquistato, viene visualizzato un avviso con un limite massimo di 5 PPM.)
- C'è un ACF che visualizza la pressione differenziale effettiva con un avviso visivo e acustico se supera i valori limite.

INSTALLAZIONE

- Il posizionamento dell'unità sulla macchina non deve mai ostacolare la visibilità dell'operatore, né le normali attività all'interno della cabina.
- L'ingresso dell'aria è posizionato in modo tale che sia impossibile che i gas di scarico rientrino nell'impianto.
- L'uscita dell'aria non deve mai causare alcun flusso d'aria fastidioso.
- L'apparecchiatura di monitoraggio è installata in modo tale da poter essere osservata mentre si lavora con la macchina.
- Il sistema di climatizzazione deve essere installato in modo tale che l'ingresso dell'aria sia possibile solo attraverso il "Sistema di filtrazione pressurizzato"

FILTRI E UTILIZZO

- Tutti i filtri devono essere testati per verificare la presenza di perdite ed essere consegnati con un certificato.
- I filtri antipolvere G4 e F7-9 devono essere conformi alla norma EN779.
- H13 deve essere conforme alla norma EN1822.
- I filtri a carbone devono soddisfare EN12941 (formato ABEK). Il flusso d'aria dato deve passare attraverso filtri di almeno 10 kg.
- Le ore di funzionamento dei filtri e del "sistema di filtrazione pressurizzato" e la manutenzione del filtro, ecc. devono essere conservate in un registro.

ETICHETTATURA

- Il "Sistema di filtrazione pressurizzato" deve avere l'etichetta di avvertenza W01, come avvertenza visibile sull'uso di DPI appropriati.
- I filtri installati devono avere un'etichetta elencata che indichi il tipo di filtro, la classe di filtro, il produttore e la data di installazione.

5.3 ISO 23875

- Monitoraggio obbligatorio del livello di CO2 all'interno cabina



Clean air for
a better world

6. GAMMA DI PRODOTTI CON CODICI

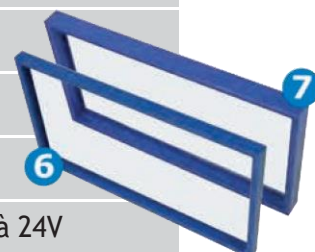
Nelle pagine seguenti è possibile visualizzare la nostra gamma prodotti e pezzi di ricambio con i corrispondenti codici e immagini.

Innoviamo continuamente i nostri prodotti. Tutte le parti comuni sono in questo opuscolo. Se c'è qualcosa di cui hai bisogno e non è in questo opuscolo, inviaci una mail o chiamaci per qualsiasi pezzo di ricambio.



6.1 Sistemi di Filtraggio

6.1.1 AC4 Combi



PIC.	PART NUMBER	DESCRIZIONE
1	57-1205	Scatola filtro AC8 con ACF V3 24V
1	57-1209	Scatola filtro AC8 con ACF Basic 24V
1	57-1211	Scatola filtro AC8 con ACF Plus 24V
1	57-1213	Scatola filtro AC8 con ACF Premium 24V
1	57-1208	Scatola filtro AC8 con ACF Basic 12V
1	57-1210	Scatola filtro AC8 con ACF Plus 12V
1	57-1212	Scatola filtro AC8 con ACF Premium 12V
1	57-1203	Scatola filtro AC8 con interruttore a 3 modalità 24V
1	57-1202	Scatola filtro AC8 con interruttore a 3 modalità 12V
2	61-1001	AC8 Filtro antipolvere P1
3	63-1001	AC8 Filtro HEPA P3 (28mm)
4	63-1002	AC8 Filtro HEPA P3 (60mm)
5	64-1050	AC8 Filtro carbone A 10kg
6	60-0001	AC8 Telaio 28mm
7	60-0002	AC8 Telaio 45mm

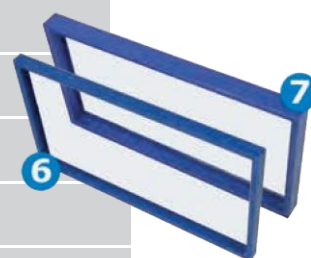
Clean air for
a better world

6. GAMMA DI PRODOTTI CON CODICI

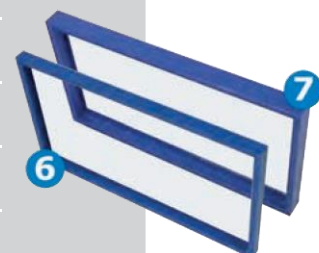
6.1.2 AC6 Norma



PIC.	PART NUMBER	DESCRIZIONE
1	57-1305	Scatola filtro AC6 C con ACF V3
1	57-1309	Scatola filtro AC6 C con ACF Basic 24V
1	57-1311	Scatola filtro AC6 C con ACF Plus 24V
1	57-1313	Scatola filtro AC6 C con ACF Premium 24V
1	57-1308	Scatola filtro AC6 C con ACF Basic 12V
1	57-1310	Scatola filtro AC6 C con ACF Plus 12V
1	57-1312	Scatola filtro AC6 C con ACF Premium 12V
1	57-1303	Scatola filtro AC6 C con interruttore a 3 modalità 24V
1	57-1302	Scatola filtro AC6 C con interruttore a 3 modalità 12V
2	61-1001	AC6 Filtro antipolvere P1
3	63-1001	AC6 Filtro HEPA P3 (28mm)
4	63-1002	AC6 Filtro HEPA P3 (60mm)
5	64-1050	AC6 Filtro carbone A 10kg
6	60-0001	AC6 Telaio 28mm
7	60-0002 B	Telaio Rofil AC6 45mm
8	61-9002	Prefiltro AC AC6C/B20



6.1.3 AC8 Ultra basso

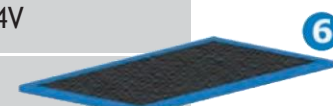


PIC.	PART NUMBER	DESCRIZIONE
1	57-1255	Scatola filtro AC8 SC con ACF V3 24V
1	57-1259	Scatola filtro AC8 SC con ACF Basic 24V
1	57-1261	Scatola filtro AC8 SC con ACF Plus 24V
1	57-1263	Scatola filtro AC8 SC con ACF Premium 24V
1	57-1258	Scatola filtro AC8 SC con ACF Basic 12V
1	57-1260	Scatola filtro AC8 SC con ACF Plus 12V
1	57-1262	Scatola filtro AC8 SC con ACF Premium 12V
1	57-1253	Scatola filtro AC8 SC con interruttore a 3 modalità 24V
1	57-1252	Scatola filtro AC8 SC con interruttore a 3 modalità 12V
2	61-1001	AC8 Filtro antipolvere P1
3	63-1001	AC8 Filtro HEPA P3 (28mm)
4	63-1002	AC8 Filtro HEPA P3 (60mm)
5	64-1050	AC8 Filtro carbone A 10kg
6	60-0001	AC8 Telaio 28mm
7	60-0002	AC8 Telaio 45mm

Clean air for
a better world

6. GAMMA DI PRODOTTI CON CODICI

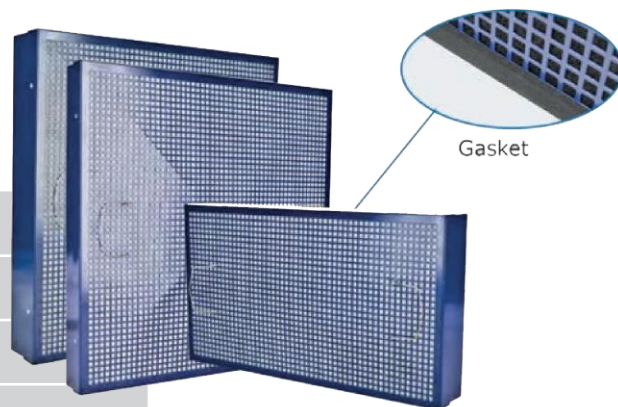
6.1.4 AC10 Aria Forzata



PIC.	PART NUMBER	DESCRIZIONE
1	57-1559	Scatola filtro AC10 C ABF con ACF Basic 24V
1	57-1561	Scatola filtro AC10 C ABF con ACF Plus 24V
1	57-1563	Scatola filtro AC10 C ABF con ACF Premium 24V
1	57-1558	Scatola filtro AC10 C ABF con ACF Basic 12V
1	57-1560	Scatola filtro AC10 C ABF con ACF Plus 12V
1	57-1562	Scatola filtro AC10 C ABF con ACF Premium 12V
1	57-1553	Scatola filtro AC10 C ABF con interruttore a 3 modalità 24V
1	57-1552	Scatola filtro AC10 C ABF con interruttore a 3 modalità 12V
2	61-1001	Filtro antipolvere P1
3	63-1001	Filtro HEPA P3 (28mm)
4	63-1002	Filtro HEPA P3 (60mm)
5	64-1050	Filtro carbone A 10kg
6	61-9006	Filtro resistente all'acqua (nylon)

6.2 Filtri al carbone

PART NUMBER	DESCRIZIONE
64-1040	Carbon filter A 46mm AC Filter
64-1050	Carbon filter A 92mm AC Filter
on request	Carbon filter B 46mm AC Filter
64-1051	Carbon filter B 92mm AC Filter
on request	Carbon filter E 46mm AC Filter
64-1052	Carbon filter E 92mm AC Filter
on request	Carbon filter K 46mm AC Filter
64-1053	Carbon filter K 92mm AC Filter
on request	Carbon filter AB 46mm AC Filter
64-1054	Carbon filter AB 92mm AC Filter
on request	Carbon filter AE 46mm AC Filter
64-1055	Carbon filter AE 92mm AC Filter
on request	Carbon filter AK 46mm AC Filter
64-1056	Carbon filter AK 92mm AC Filter
on request	Carbon filter ABE 46mmAC Filter
on request	Carbon filter ABE 92mmAC Filter
on request	Carbon filter AEK 46mmAC Filter
64-1057	Carbon filter AEK 92mm
64-1048	Carbon filter ABEK 46mmAC Filter
64-1058	Carbon filter ABEK 92mm
on request	Carbon filter ABEK Hg 46mmAC Filter
64-1059	Carbon filter ABEK Hg 92mmAC Filter
on request	Carbon filter Hg 46mm
64-1060	Carbon filter Hg 92mm
64-1061	Carbon filter AMMONOSORB 92mm



A seconda del tipo di inquinamento in cui si trova la macchina.

Clean air for
a better world

6. GAMMA DI PRODOTTI CON CODICI

6.3 Pacchetti filtri



PART NUMBER	DESCRIZIONE
on request AC Filter	Pacchetto generale per serie B10/B20 Compact
on request AC Filter	Pacchetto generale per B30 Compact
on request AC Filter	Pacchetto amianto per serie B10/B20 Compact
on request AC Filter	Pacchetto amianto per B30 Compact
on request AC Filter	Pacchetto compost per B10/ B10 Super mpact
on request AC Filter	Pacchetto compost per B10 Compact
on request AC Filter	Pacchetto compost per B20 Compact
on request AC Filter	Pacchetto compost per B30 Compact

6.4 ACF set

PIC	PART NUMBER	DESCRIZIONE
1	55-3002	ACF Basic
2	55-2103	ACF Basic +
3	55-2104	ACF V4 Plus (filtro di rilevamento)
4	55-2104	ACF V4 Premium (di gas di rilevamento)
5	55-2100	Staffa Scheda remota ACF V4.0
6	55-2203	ACF Green V3 Complete

6.5 Spare parts



3-parti dell'interruttore delle modalità:



Soffiatore:



Chiusura e parti:



Tubo dell'aria e parti:



Parti elettriche:



Viti, dadi e washers:



Sigillatura:



Clean air for
a better world

6. GAMMA DI PRODOTTI CON CODICI

PIC	PART NUMBER	DISCRIPTION
1	55-2002	ACF Remote Board V3 100 Pa
2	56-2205	Maindrive V3 100 Pa
3	56-2431	Mainharness ACF (long)
4	55-2009	Intermediate cable 5.3m B10
5	99-1130	Connector qss-8
6	56-2006	Proximity Switch M18 ACF
7	55-2004	Harness Maindrive - FAN ACF
8	90-6003	Fuseholder
9	55-2005	Harness Maindrive - Proximity Switch
10	55-7008	Airhose 8mm
11	55-2102	Maindrive PCB type
12	55-2106	Main Harness ACF V02
13	55-2109	Harness Motor-main V02 EMC
14	55-2108	Harness Lamp-main V02
15	55-2107	Harness Fan-main ACF V02
16	55-2014	Assy Harness blower - rear outlet
17	90-72251	Power cable 2x2.5 flat
18	55-2007	Harness 3-pos. switch B10
19	90-6001	3-position switch
20	55-2012	Resistor 3-pos. 24V
21	55-2010	Twin Blower 24V
	55-2011	Twin Blower 12V
22	55-7002	Plastic Outlet adapter 102 mm
23	55-7013	Gasket Blower
24	55-1004	Quick fastener Frame -Inox 304
25	55-1003	Quick fastener Cover -Inox 316
26	55-A3004	Quick fastener - extended
27	55-1010	Quick fastener Pre-filter B12
28	55-3003	Locking wire with hooks - Carrabine
29	55-3009	Handle Nylon

PIC	PART NUMBER	DISCRIPTION
30		
31	55-7009	Airhose 4x0.75mm
32	55-7001	Airhose RD 102mm
	55-7023	Airhose RD 80mm
33	55-7005	Hose clamp 87-112mm RVS
	55-7022	Hose clamp 70-90mm RVS
34	55-3010	Flange RD 100mm
	55-3020	Flange RD 80mm
35	55-3012	Flange plate 100mm
36	55-3016	Adapter 90mm -> 80mm
37	55-3014	Adapter 80mm -> 60mm
	55-3015	Adapter 100mm -> 80mm
38	55-3021	PVC pipe 90° 100mm bi/bu
	55-3026	PVC pipe 90° 80mm bi/bu
40	55-3022	PVC pipe 45° 100mm bi/bu
	55-3027	PVC pipe 45° 80mm bi/bu
41	55-3030	Plastic pipe 100mm x 1.8mm - sold p. meter
	55-3031	Plastic pipe 80mm x 1.8mm - sold p. meter
42	50-6001	Air grid 80mm
43	59-538001	Black painted flange + flange plate 100mm
44	55-7021	Cat Hose 80mm
45	90-002	Indicator light Green
	90-003	Light bulb 24V/3W
	90-004	Light bulb 12V/2W
46	55-7015	Bulkhead 4mm
	55-7018	Connector 6-4mm
48	90-33511	Pin contact Super seal
49	90-252	Cable slides silver Female
50	90-9788	Contact for JWPF

Clean air for
a better world

6. GAMMA DI PRODOTTI CON CODICI

PIC	PART NUMBER	DISCRIPTION
51	90-372	Plug Red
52	90-371	Plug Yellow
53	90-342	Terminal connector
54	90-321	Connector 2-pole Male
55	90-341	Fuse 4pole Female AMP
56	90-6051	Insert fuse 15A
57	90-2256	Ring connector
58	90-262	Insulated cable connector - Blue - waterproof
59	90-9820	Receptacle Housing Assy
60	95-41	Washer M8 SS
61	95-21	Self locking nut
62	95-730	Hex screw bolt M8x30 SS
63	95-9181	Hexagon M8x20
64	93-9181	Hexagon socket countersunk M8x35
65	91-6301	Metal screw M4 x30
66	91-31	Spring washer M4
67	91-10	Nut M4
68	92-6101	Metal screw M5x10 SS
69	92-9101	Metal screw countersunk M5x10 SS
70	92-6161	Metal screw M5x16 SS
71	92-31	Spring washer M5
	99-1100	Seal rubber 12x3mm
72	99-1101	Seal rubber 30x3mm
73	99-1102	Seal rubber 80x3mm
74	99-1103	Seal rubber 25x20mm
	99-1104	Seal rubber 30x6mm
75	99-1000	Transparent kit (outdoor)
76	99-1010	Grey kit
77	55-3023	Glue for plastic adapters/pipes



Company name

Name

Street

City Phone

Zip-code Fax

State E-mail

Country Reference

AMOUNT	PART NO.	DESCRIPTION	TYPE	PAGE NO. (Brochure)
AC Filter Units				

AC Filter Units				

AC Filter ACF				

AC Filter Spare Parts				

Clean air for
a better world



Brand vehicle Type

VIN Licence plate

Year manufact.

Report number Part number

Order number Type of system

MOUNTED FILTERS		
Part Number	Type	Serial Number

Installation date

Date of measurements

3-mode switch Pa. -Mode 1

..... Pa. -Mode 2

..... Pa. -Mode 3

ACF Pa.

Note

Measured by

Employee

Approved by



DEALERS BENELUX

THE NETHERLANDS

Fillflex BV
Mon Plaisir 112
4879 AT Etten Leur
T +31(0)76-205 0000
info@fillflex.nl

WORLDWIDE DISTRIBUTORS

AUSTRALIA

BroLube Australia
7/18-20 McDougall Road
Sunbury
Victoria 3429
Australia
T +61399716432
info@brolube.com

CANADA

BroLube Ltd. Canada
16694 - 113 Ave NW
Edmonton,
AB T5M 2X3
T +(1) 781 916 0777
admin.ca@brolube.com

FRANCE

Burgaflex SAS France
10 Promenade des Pins,
92400 Courbevoie
T +33(0)1 46 40 02 82
info@burgaflex.fr

GREAT BRITAIN

Fillflex UK
Block C
Chamberhall Business Park
Harvard Road
Bury, BL9 0FU
T +44(0)1706 620 220
F +44(0)1706 620 611
M +44(0)7398 780 07
gcook@fillflex.co.uk

UNITED KINGDOM

AP Air Ltd.
Unit 9-11 Wisloe Business Park
Wisloe road
Cambridge, Glos, GL2 7AF
United Kingdom
Email: sales@apairltd.com
F: +44 1453 549 647
P: +44 1453 891 320

ITALY

Movinvest S.r.l.
Via Emilia levante 1754
40024 Castel san
Pietro Terme (BO)
+39(0)51945793
apostiglione@movinvest.it

NEW ZEALAND

BroLube New Zealand
10 Hobill Ave, Wiri
Auckland 2104
New Zealand
T +800 276 582
billh@brolube.co.nz

POLAND

Burgaflex Poland SP. Z.o.o.
ul. Rzemieślnicza 6
42-504 Bedzin
T +48 720873405
info@burgaflex.pl

PORTUGAL

Lufrigo - Climatização e
Refrigeração Unipessoal Lda
Estrada Nacional 10, Km 14
Iriapark Armazém 1
2690-367 Santa Iria De Azóia
T +351 514518146
F +351 914758718
lufrigo.geral@gmail.com

TURKEY

Burgaflex Turkey
Burgaflex Klima Bağlantı
Ekipmanları San. Tic. Ltd. Şti.
Evrenos Mahallesi Evranos
Küme Evleri No: 89
Yunusemre / Manisa 45140
TURKIYE
T +90 236 2140520
info@burgaflex.com.tr
www.burgaflex.com.tr

MOVINVEST