



## FILTRO A CARTUCCE A PULIZIA AUTOMATICA SERIE "MINUS" "MINUS" SERIES SELF-CLEANING CARTRIDGE FILTER

Il filtro in oggetto è un filtro a cartucce con pulizia a lavaggio in controcorrente mediante aria compressa e funzionamento in depressione, per trattamento di fumi e polveri generate da operazioni di saldatura, ossitaglio, taglio plasma, taglio laser ed operazioni con produzione di polveri non espressamente indicate. L'aria polverosa entra nella precamera di ingresso attraverso lo stacco praticato nella pannellatura, dove per effetto della diminuzione di velocità le particelle grossolane decantano.

Le particelle fini invece risalgono il corpo e l'aria inquinata percorre i setti filtranti (cartucce in tessuto di poliestere anti-statico) dall'esterno verso l'interno, in tal modo la polvere si deposita esternamente, mentre l'aria risale e fuoriesce depurata. Il progressivo depositarsi di polvere rende necessaria la pulizia periodica delle cartucce che avviene per mezzo di elettrovalvole a membrana gestite da un programmatore ciclico con temporizzatore pausa-lavoro; la sostituzione delle cartucce avviene frontalmente attraverso sportello di ispezione.

Il filtro è realizzato con robusta lamiera saldata e verniciata con doppia mano di antiruggine e finitura di smalto sorretto da apposita struttura in profilati metallici.

Il sistema di filtrazione proposto rispetta quanto previsto dalla Delibera Giunta Regionale nr.243 del 08/05/2015 e viene fornito completo di manuale uso e manutenzione e dichiarazione CE di conformità.

Questi filtri non sono adatti all'utilizzo in zone con atmosfere potenzialmente esplosive.

*This type of filter is a cartridge filter with counter-current washing cleaning by means of compressed air and operation in depression for the treatment of fumes and dust generated by welding, oxy-fuel, plasma cutting, laser cutting and operations with the production of powders not expressly indicated.*

*The dusty air enters the inlet pre-chamber through the detachment made in the paneling, where, due to the decrease in speed, the coarse particles settle.*

*The fine particles, on the other hand, rise up through the body and the polluted air flows through the filter media (cartridges in antistatic polyester fabric) from the outside to the inside, thus the dust is deposited externally, while the air rises and comes out purified. The progressive deposition of dust makes it necessary to periodically clean the cartridges which takes place by means of membrane solenoid valves managed by a cyclic programmer with pause-work timer; the cartridges are replaced from the front through the inspection door.*

*The filter is made of sturdy welded and painted sheet metal with a double coat of anti-rust and enamel finish supported by a special structure in metal profiles*

*The proposed filtration system complies with the provisions of the Regional Council Resolution nr. 243 of 08/05/2015 and is supplied complete with use and maintenance manual and CE declaration of conformity.*

*These filters are not suitable for use in areas with potentially explosive atmospheres.*





<b>CARATTERISTICHE TECNICHE   TECHNICAL SPECIFICATIONS</b>	
<b>MODELLO MODEL</b>	<b>FPAC 4</b>
Dimensioni <i>Dimensions</i> A X B [mm]	1.100 x 1.300
Altezza <i>Height</i> [mm]	2.450
Numero e dimensioni cartucce <i>Number and dimensions of cartridges</i>	4 Ø300 x 660 mm
Superficie filtrante <i>Filtering surface</i>	54 mq
Portata aria max <i>Max flow rate [mc/h]</i>	3.250
Prevalenza <i>Prevalence</i> [mm c.a.]	168
Potenza motore installata <i>Installed motor power</i>	2,2 kW
Rumorosità <i>Sound level</i>	75 dB(A)
Pressione aria compressa <i>Compressed air pressure</i>	6/7 bar

#### **DOTAZIONE DI SERIE**

Cartucce filtranti in tessuto antistatico, sistema di pulizia pneumatica con quadro elettrico sequenziale con lettura perdite di carico, bidone di raccolta, prefiltro in rete metallica.

#### **STANDARD EQUIPMENT**

*Filter cartridges in antistatic fabric, pneumatic cleaning system with sequential electrical panel with pressure drop reading, collection bin, metal mesh prefilter.*

#### **OPTIONAL ED ACCESSORI | OPTIONAL AND ACCESSORIES**

Interruttore magnetotermico precablatto con comando mediante pulsante per avviamento diretto  
*Pre-wired magnetothermic switch with push button control for direct start*

Rotovalvola completa di motoriduttore | *Rotary valve complete with gearmotor*

Pannello antiscoppio | *Explosion-proof panel*

**LETTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE CON SEGNALAZIONE DI ALLARME (RELE')**  
***DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH WITH ALARM SIGNAL (RELAY)***

