

IFC/S



APPARECCHIATURA FILTRANTE A CARTUCCE / CARTRIDGE FILTER UNIT

① **Apparecchiatura filtrante a cartucce ns. tipo IFC/S**

Nella versione standard, possono essere impiegati con eccellenti risultati, per impianti di taglio lamiera, con plasma, taglio laser e ossitaglio.

Essi garantiscono:

- Elevata efficienza di filtrazione (99,999 %).
- Migliore pulizia delle cartucce.
- Riduzione delle perdite di carico.
- Flusso d'aria aspirata costante nel tempo.
- Aumento della durata delle cartucce.
- Emissioni in atmosfera garantite.

Struttura realizzata con pannelli in lamiera di acciaio sp. 3 e 4 mm.

Un plenum aria pulita, realizzato con pannelli come sopra.

Una tramoggia di convogliamento polveri, realizzata in acciaio per la raccolta delle polveri separate del filtro.

Contenitori di raccolta polveri posto sotto alla tramoggia completo di ruote piroettanti.

Portello frontale per operazioni di manutenzione.

② **Cartridge filter unit type "IFC/S"**

In the standard version these units can be employed with excellent results for air cleaning in sheet metal plasma, laser, and oxygen arc cutting operations.

These units ensure:

- High filtration efficiency (99.999 %).
- Enhanced cartridge cleaning.
- Reduced pressure drops.
- Constant suction air flow rate through time.
- Longer filter cartridge life.
- Guaranteed quality of atmospheric emissions.

Unit frame composed of 3 and 4 mm gauge sheet steel panels.

Clean air plenum with panel structure as above.

Steel hopper for collection of dust intercepted by the filter.

Castor wheel mounted dust collection bins located under the hopper.

Front access hatch for maintenance operations.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

- ① - **N. 01 elettroventilatore** installato a bordo macchina.
- **N. 01 Box insonorizzante** per ridurre il livello di pressione sonora prodotto da ventilatore.
 - **N. 01 Trappola anti-scintilla**, dotata di portello di ispezione: Ingresso aria Ø400mm.
 - **N. 01 Valvola di regolazione portata**. E' fornita staccata dal filtro per essere inserita nella tubazione.
 - **Contentori di raccolta polveri**.
 - **N. 01 Serbatoio aria compressa**, costruito in ottemperanza alla Direttiva Europea 87/404 CEE.
Il serbatoio è equipaggiato di elettrovalvole necessarie ad attivare il sistema automatico di pulizia.
 - **N. 01 riduttore di pressione** per aria compressa equipaggiato di regolatore di pressione.
 - **N. 01 Valvola antiritorno** posizionata all'interno del filtro per consentire la funzione di pulizia controcorrente.
 - **N. 01 Quadro elettrico** a norme Europee, per comando ventilatore, staccato dal filtro, fornito per essere installato all'interno dello stabile, comprendente:
 - Armadio verniciato IP 54
 - Sezionatore bloccoporta
 - Lampada segnalazione tensione ausiliari
 - Gruppo alimentazione per ausiliari
 - Lampada segnalazione intervento termico motore
 - Pulsante luminoso di start ventilatore
 - Pulsante di stop ventilatore
 - Comando per motore trifase con avviamento S/T
 - Fusibili contattori e termica
 - Morsettiera per diversi collegamenti
 - Cablaggio eseguito in conformità alle normative Europee vigenti.
 - **N. 01 Quadro di controllo** montato su filtro, per sistema di pulizia cartucce composto da:
 - scheda elettronica, con sequenziatore ciclico.
 - modulo di pressione differenziale DELTA P, per attivare il sistema di pulizia a livelli prestabiliti, dotato di un indicatore per controllo visivo costante del livello di saturazione degli elementi filtranti.
 - **Copertura parapioggia**, per protezione motore.

NOTA: TES consiglia vivamente di posizionare sul tetto del filtro, una tettoia idonea alla copertura globale della sagoma allo scopo di proteggerlo da agenti atmosferici e dal calore del sole.

- Ⓒ - **1 fan** installed on-board the unit.
- **1 Sound insulated enclosure** to reduce the sound pressure level generated by the fan.
 - **1 Spark trap** with inspection hatch: Ø400mm air inlet
 - **1 Flow rate control valve**. The valve is supplied separately from the filter unit for subsequent installation in the suction tube.
 - **Dust collection bins**.
 - **1 Compressed air tank**, built in compliance with Directive 87/404 EEC.
The tank is equipped with solenoid valves for automatic activation of the automatic cleaning system.
 - **1 pressure reducer** for compressed air equipped with pressure regulator.
 - **1 Check valve** located inside the filter unit to enable the countercurrent cleaning function.
 - **1 Electrical cabinet** in compliance with EU standards, for control of the fan unit; supplied separately from the filter for installation indoors, including:
 - Painted enclosure with IP 54 protection rating
 - Door lock disconnect breaker
 - Control circuits indicator light
 - Power supply unit for control circuits
 - Motor thermal trip indicator light
 - Illuminated fan start pushbutton
 - Fan stop pushbutton
 - Driver for three-phase motor with star/delta starter
 - Fuses, contactors and thermal cut-out
 - Terminal board for various connections
 - Wiring executed in compliance with statutory EU regulations.
 - **1 Control panel** installed on the filter unit for cartridge cleaning system, composed of:
 - electronic board with cyclic sequencer.
 - DELTA P differential pressure module to activate the filter cleaning system at preset loading levels, equipped with an indicator for constant visual monitoring of the level of loading of the filter elements.
 - **Rain shield**, to protect the motor.

NOTE: TES strongly recommends installing a shelter on the top of the filter unit of suitable size to protect the unit from adverse weather and direct sunlight.

Mod.	N° cartucce N° Cartridges	Portata mc/h Flow rate mc/h	Potenza Kw Power Kw	Altezza mm Height mm	Profondità mm Depth mm	Larghezza mm Width mm	Peso Kg Weight Kg
IFC / S4	4	2.000 - 3.600	3 - 4	2.200	1.320	1.250	610
IFC / S6	6	3.000 - 5.400	4 - 5,5 - 7,5	2.600	1.420	1.300	750
IFC / S9	9	4.500 - 8.100	7,5 - 9 - 11	3.260	1.620	1.950	1.300
IFC / S12	12	6.000 - 10.800	15 - 18,5 - 22	3.700	1.620	1.950	1.500
IFC / S16	16	8.000 - 14.400	18,5 - 22	3.800	1.800	2.300	1.700