

GRUPPO FILTRANTE FCU

MADE IN ITALY



metal component s.r.l



GRUPPO FILTRANTE FCJ

CARATTERISTICHE

I gruppi filtranti FCJ vengono utilizzati come abbattitori di polveri finissime derivate da vari tipi di lavorazioni di più materiali. Caratteristica fondamentale la ridotta manodopera di cui necessita grazie all'alta efficienza di trattamento aria. La struttura è interamente in lamiera zincata laserata e/o punzonata e pressopiegata di forte spessore montata su robuste zampe a terra.

Il filtro viene fornito senza elettroventilatore da scegliersi in base alla quantità e tipologia di materiale trattato. L'abbattimento avviene a mezzo cartucce filtranti in poliestere da 260 g/m². L'aria polverosa entra nella parte inferiore del filtro, attraversa le cartucce dall'esterno verso l'interno separandosi così dalle particelle da abbattere.

Un polmone di accumulo di aria compressa, montato internamente al filtro, permette tramite elettrovalvole (eccitate in sequenza temporizzata) la pulizia delle cartucce grazie alla spinta di un forte getto di aria.

Ogni singola elettrovalvola agisce su una serie di cartucce attraverso tubi venturi che ottimizzano la spinta del flusso. La gestione di questa operazione è affidata ad un programmatore elettronico (fornito completo di cablaggio alle singole elettrovalvole). Inferiormente sono presenti i bidoni di raccolta del materiale abbattuto. Inoltre, è presente la predisposizione per lo scarico dell'aria filtrata. Tutta la struttura è interamente carenata con sportelli di ispezione e manutenzione nella zona superiore.

Il filtro viene consegnato smontato per facilitarne il trasporto, corredato di manuale di uso e manutenzione e dichiarazione CE.

FEATURES

The FCJ filtering units are used as dust collectors for very fine dust generated from various types of material processing. A key feature is the reduced labor required due to its high air treatment efficiency.

The structure is entirely made of thick laser-cut and/or punched and press-bent galvanized sheet metal, mounted on sturdy ground legs.

The filter is supplied without an electro-fan, which should be selected based on the quantity and type of material being processed.

Dust removal is achieved using 260 g/m² polyester filter cartridges. Dustladen air enters the lower part of the filter, passes through the cartridges from the outside to the inside, thereby separating from the particles to be removed. An internal compressed air storage tank, mounted inside the filter, uses solenoid valves (activated in a timed sequence) to clean the cartridges with a strong air blast. Each solenoid valve acts on a series of cartridges through venturi tubes that optimize the flow push.

This operation is managed by an electronic programmer (supplied with complete wiring to the individual solenoid valves). At the bottom are collection bins for the removed material.

Additionally, there is a provision for the discharge of filtered air. The entire structure is fully enclosed with inspection and maintenance doors in the upper area.

The filter is delivered disassembled to facilitate transportation and is accompanied by a user and maintenance manual and a CE declaration.

Caratteristiche tecniche / Technical features:

Modello / Model		FCJ 40	FCJ 120	FCJ 150
Larghezza / Width	A [mm]	1401	1840	2418
Lunghezza / Length	B [mm]	1948	3400	2901
Altezza / Height	C [mm]	3994	3798	4355
Ø cartucce / Ø cardige	[mm]	325	325	325
Lungh. cartucce / Length cardige	[mm]	1200	1200	1200
N. cartucce / No. filter cardige		4	12	15
Superficie filtrante / Filtering surface	[m ²]	72	216	270
Portata max / Max flow rate	[m ³ /h] 0,02 m/s	5180	15550	19440
Bidone di raccolta / Collection bin		1	2	1
Elettrovalvole / Solenoid valves		2	6	5



metal component s.r.l.
www.metalcomponent.it - info@metalcomponent.it

Via Magellano 109 - 51015
Monsummano Terme (PT) ITALY

MADE IN ITALY



GRUPPO FILTRANTE FCU