

CANISTER

CASSONE FILTRANTE DI SICUREZZA
Modular safety filter housing

CARATTERISTICHE:

I canister sono contenitori modulari di sicurezza appositamente studiati per alloggiare filtri in totale sistema di sicurezza in impianti ad alta criticità di contaminazione.

La loro modularità permette di ottenere configurazioni flessibili adatte alle più svariate esigenze di portata e di filtrazione.

Tutti i particolari sono stati studiati per garantire la massima sicurezza dei sistemi: un sistema di leverismi appositamente studiato permette di installare e rimuovere i filtri con estrema facilità garantendo al tempo stesso una tenuta perfetta e costante nel tempo. Infine un particolare sistema, chiamato "Bag-in / Bag-out system" permette la rimozione dei filtri contaminati in totale sicurezza.

Modularità: i moduli canister sono costruiti in robusta lamiera saldata e verniciata e possono contenere filtri di spessore 292 mm. In tre dimensioni frontali standard (305x610 e 610x610 mm) e in tre profondità: 100 mm mod. P; 150 mm mod. F; 292 mm mod. G.

Leverismi di tenuta: particolari sistemi di leverismo sono stati studiati appositamente per garantire una facile manutenzione dei filtri garantendo, allo stesso tempo una perfetta tenuta, evitando pericolosi "by-pass" di aria contaminata: agendo sulle leve il filtro si sposta verso la flangia di tenuta in maniera uniforme.

"Bag in / Bag out system": questo particolare sistema permette di cambiare i filtri contaminati senza venirci a contatto. Un sacchetto di plastica di sicurezza viene infatti fissato a mezzo di speciali elastici alla flangia di imbocco creando una barriera tra l'ambiente esterno ed il filtro che, una volta utilizzato, viene rimosso direttamente nel sacchetto che viene successivamente sigillato; così facendo si ottiene una manutenzione del sistema in totale sicurezza per l'operatore e l'ambiente di lavoro.

Collettori: l'aria contaminata viene immessa nei moduli attraverso dei collettori dimensionati appositamente per evitare fastidiosi fruscii e rumori dovuti al passaggio dell'aria stessa. Lo stesso vale per l'aria filtrata in uscita dal gruppo.

Check system: l'efficienza del gruppo canister può essere continuamente monitorata attraverso apposite sonde situate sui moduli.

SPECIFICATIONS:

Canister are modular safety filter casing designed to house filters in critical plants, with a total safety. Their modularity allows a complete range of figures suitable to any filtration request and flow.

All particular are designed with the purpose of assuring maximum reliability: a special system of eccentric leverages allows easy installation and extraction of filters, granting perfect and lasting sealing.

"Bag-in / Bag-out system" allows extraction and disposal of contaminated filter in a complete safety.

Modularity: canister are made in strong seam welded and painted iron sheet and can be fitted with three front dimensions (305x610 and 610x610 mm) and three depths of filter:

100 mm mod. P; 150 mm mod. F; 292 mm mod. G.

Filter locking lever: eccentric levers have been designed to assure easy maintenance and, in the same time, maximum safety, avoiding dangerous leaks of contaminated air: pulling on levers, filter is pushed against the flange with uniform force.

"Bag in / Bag out system": this particular system allows the change of filters thus avoiding any direct contact with them. A safety plastic bag is connected by means of a special elastic ring to the mouth piece of the canister to insulate the filter from environment.

Used filter is removed directly into the bag and then sealed (thermo welded): in this way, we can achieve a totally safe maintenance both for operator and environment.

Collectors: connecting ducts dimensioned to have a silent flow are used both for inlet and outlet air.

Check system: pressure drop through the filters installed in the canister, as well as filters efficiency, can be continuously monitored by means of suitable probes positioned on to collectors.



APPLICAZIONI:

Date le loro caratteristiche progettuali e costruttive i canister sono particolarmente indicati in impianti di filtrazione in cui la sicurezza è particolarmente critica come ad esempio impianti di ventilazione di bio-sicurezza in laboratori di ricerca, farmaceutici e militari.

APPLICATIONS:

Canister are suitable and recommended for use in filtering system with critical safety exigences e.g. bio-hazard laboratories, chemical and pharmaceutical factories, military applications.

CONFIGURAZIONI:

I moduli canister sono stati progettati per poter essere forniti in varie configurazioni che ne permettono un uso flessibile ed adatto a qualsiasi portata e condizioni.

FIGURES:

Canister can be assembled in various figures to fit any flow request in any grade of filtration.

OPTIONALS:

Finitura: data la criticità dell'ambiente in cui i canister possono lavorare è prevista, opzionalmente, la loro costruzione interamente in acciaio inox.

Manometro: attraverso il "check system" è possibile inserire un manometro o un pressostato per controllare la perdita di carico dei filtri e quindi determinare il cambio degli stessi.

OPTIONALS:

Finish: standard construction is oven baked paint: if required AISI 304 s.s. version is available.

Manometers: a manometer or a pressure switch can be connected to the "CHECK SYSTEM" probes to monitor filter conditions.



CANISTER

CASSONE FILTRANTE DI SICUREZZA

Modular safety filter housing

CARATTERISTICHE:

I nostri contenitori di sicurezza Canisters sono appositamente progettati per consentire la sostituzione di filtri che hanno funzionato contro inquinanti pericolosi, proteggendo allo stesso tempo la salute dell'operatore e prevenendo una contaminazione ambientale.

Il sistema funziona in modalità bag-in / bag-out.

Le nostre scatole metalliche sono costruite con fogli di metallo ad alto spessore e robusto 20/10, inoltre sono verniciate con polvere con rivestimento epossidico (colore standard RAL 9010) per esterni.

I contenitori sono disponibili anche in versione AISI 304-L e / o 316-L.

Le leve montate sono realizzate con una barra rotonda in acciaio inossidabile 304, particolarmente robusta per garantire l'uniformità della pressione sul filtro durante l'intera vita operativa del contenitore. Il sigillo ha uno spessore di 15 mm, posizionato sulla piastra in cui il coperchio preme per chiudere il sistema. Il sistema bag-in / bag-out ha una forma ellittica, per consentire una perfetta adesione tra l'O-ring e la sacca (la sacca è costruita in polietilene resistente).

La pressione di esercizio massima per il contenitore è di circa +/- 6000 Pa.

I contenitori possono essere assemblati in diverse fasi e livelli (sistemi di contenitori) in modo da poter filtrare un notevole volume d'aria e una diversa efficienza. I nostri contenitori possono essere prodotti anche a doppia profondità in modo da contenere due filtri in linea (con o senza doppie porte).

I sistemi sono normalmente completi di collettori in modo da convogliare correttamente l'aria nel contenitore.

La pressione massima consentita nei collettori standard è di circa +/- 1500 Pa. Su richiesta possiamo progettare e costruire collettori in grado di resistere fino a +/- 6000 Pa.

SPECIFICATIONS:

Our Canisters safety meters are specially designed to allow the replacement of filters that have worked against dangerous pollutants, protecting the health of the worker and preventing environmental contamination.

The system works in bag-in / bag-out mode.

Our metal boxes are built with 20/10 thick and robust metal sheets, and are powder coated with an epoxy coating (standard colour RAL 9010) for outdoor use.

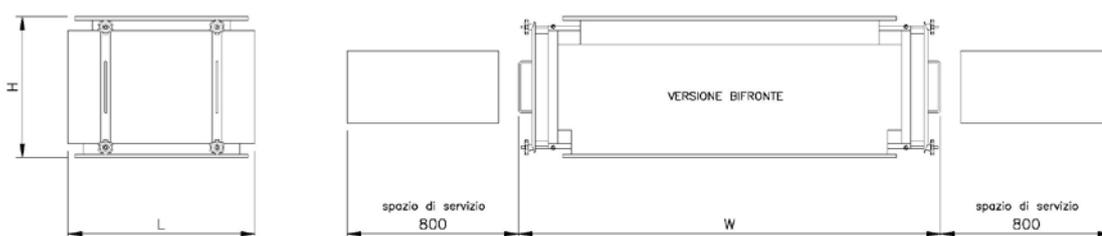
The containers are also available in AISI 304-L and/or 316-L versions. The mounted levers are made with a round bar in stainless steel 304, which is particularly strong to ensure uniform pressure on the filter during the entire operating life of the container. The seal is 15 mm thick, placed on the plate where the lid presses to close the system. The bag-in / bag-out system has an elliptical shape, to allow perfect adhesion between the O-ring and the bag (the bag is made of resistant polyethylene).

The maximum working pressure for the container is approx. +/- 6000 Pa.

The containers can be assembled in different stages and levels (container systems) in order to filter a considerable volume of air and different efficiency. Our containers can also be produced in double depth so as to contain two in-line filters (with or without double doors).

The systems are normally complete with manifolds so that the air is correctly conveyed into the container.

The maximum pressure allowed in standard manifolds is approx. +/- 1500 Pa. On request we can design and build manifolds able to withstand up to +/- 6000 Pa.



Codice code	Tipologia typology	Dimensioni dimensions	Dimensioni filtro filter dimensions	Quantità di filtri nel modulo Quantity of filters in the form
		L x H x W (mm)	L x H x W (mm)	
P/F - 05	SINGOLO	754 x 431 x 571	610 x 305 x 150	1
P/F - 10	SINGOLO	754 x 431 x 877	610 x 610 x 150	1
G - 05	SINGOLO	754 x 753 x 571	610 x 305 x 292	1
G - 10	SINGOLO	754 x 573 x 877	610 x 610 x 292	1
P/F - 10	BIFRONTE	754 x 431 x 1.525	610 x 610 x 100/150	2
G - 10	BIFRONTE	754 x 573 x 1.525	610 x 610 x 292	2
P/F - 10	BIPOSTO	754 x 431 x 1.704	610 x 610 x 100/150	2
G - 10	BIPOSTO	754 x 573 x 1.704	610 x 610 x 292	2