CANWALL

Sistema filtrante di sicurezza a parete

SagiCofim

Caratteristiche

I sistemi di sicurezza CANWALL sono progettati per la filtrazione dell'aria in espulsione da ambienti con contaminanti tossico-nocivi.

Sono composti da un sistema di sicurezza Canister, corredato di **presa SCAN-TEST, prese di pressione e sacco barriera**, da una griglia di ripresa in ambiente, da parete in acciaio INOX con sistema di sicurezza e per evitare cadute accidentali.
Completano la fornitura i raccordi e i supporti.

APPLICAZIONE

I sistemi CANWALL trovano impiego soprattutto in ambito industriale, nei laboratori ed in applicazioni di processo. La loro installazione è in aspirazione direttamente nell'ambiente a rischio. La finalità di questi sistemi è quella di consentire la sostituzione dei filtri contaminati con la massima sicurezza per il personale di manutenzione e per l'ambiente circostante. Con la procedura **Bag-In/Bag-Out** i filtri esausti vengono sigillati all'interno del sacco barriera e successivamente avviati allo smaltimento, non venendo mai a contatto con nessun operatore.

MATERIALE E FINITURA

I sistemi CANWALL nella loro versione standard sono composti da:

- **CANISTER**, raccordi e supporti in acciaio verniciato con polvere epossidica decontaminabile
- **prese SCAN-TEST** in acciaio INOX AISI 304 per la verifica dell'integrità dei filtri
- **presa di pressione** monte/valle
- **sacco di sicurezza** con anello e guanto integrato
- **parete e griglia** in acciaio INOX AISI 304 satinata scotch brite

OPZIONI

- Tutti i componenti in acciaio INOX AISI 304 o INOX AISI 316L
- Versione ATEX II 2 GD T6:
  - verniciato RAL 7021 con griglia e parete in acciaio INOX
  - completamente costruito in acciaio INOX
- Finitura della parete lucidata a specchio

ACCESSORI

- Serranda a tenuta Classe 4 C in accordo a norma EN 1751
- Pinza termosaldante CANWELD

VANTAGGI

- **Il montaggio direttamente a parete, previene la contaminazione dei canali da polveri o materiali tossico nocivi presenti nel locale.**
- **Operatori qualificati possono effettuare tutti gli interventi di manutenzione direttamente dal locale.**

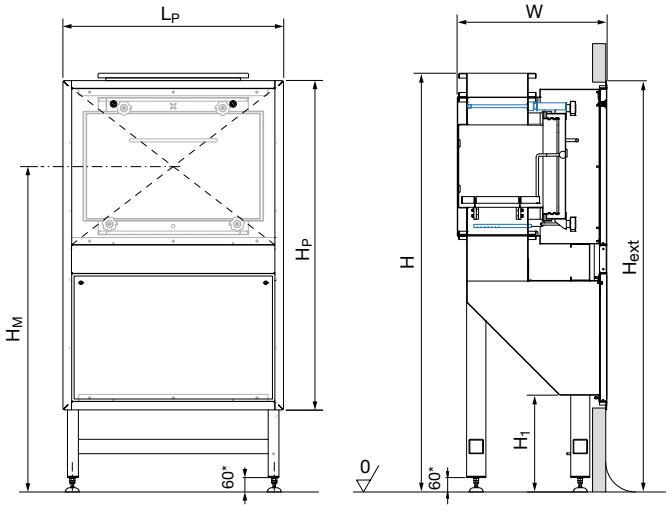
COLLAUDI E TEST DI PROCESSO

- Tenuta in pressione del sistema
  ISO 10648-2 (Classe 2)
  ANSI ASME 509 (± 5 kPa)
- Filtri
  ISO 16890:2016
  EN 1822-1:2019
  ISO 29463:2017
- Procedura di sostituzione filtri idonea a banda OEB 5
  In accordo a linee guida SMEPAC

COLLAUDI E TEST IN SITU

- Leak test dei filtri installati
  ISO 14644-3

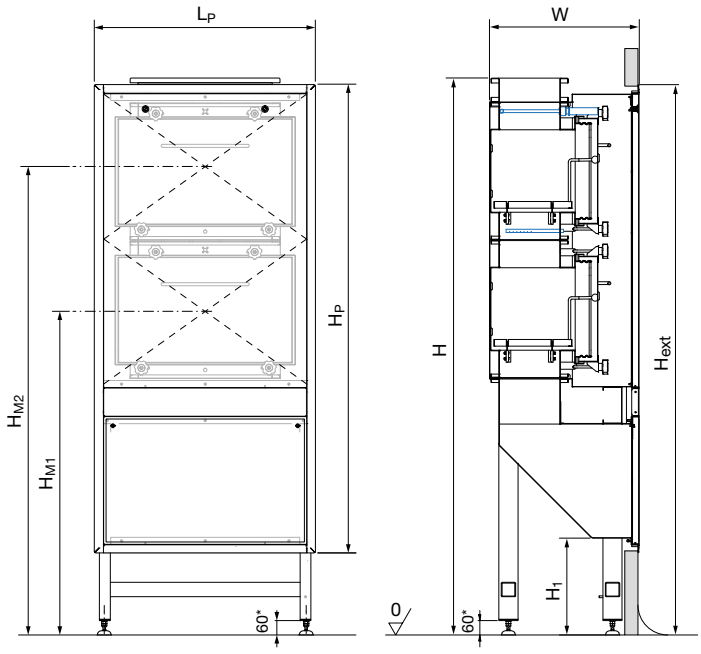
Dati tecnici



CANWALL SINGOLO stadio

Codice	Dimensioni [mm]						
	L_p	H_p	H_{ext}	W	H	H_1	H_M
31	620	1369	1712	625	1748	405	1358
5-52	920	1375	1717	625	1750	405	1362
5	920	1700	2044	929	2075	405	1685

* regolabile ± 20 mm

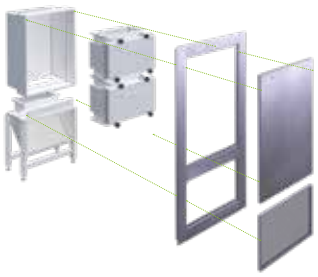


CANWALL DOPPIO stadio

Codice	Dimensioni [mm]							
	L_p	H_p	H_{ext}	W	H	H_1	H_{M1}	H_{M2}
31 / 31	620	1943	2289	625	2321	405	1358	1933
5-52 / 5-52	920	1956	2299	625	2327	405	1362	1937
5 / 5	920	2276	2620	929	2652	405	1687	2262

* regolabile ± 20 mm

CONFIGURAZIONI



Configurazione STANDARD

Manutenzione diretta dall'ambiente.

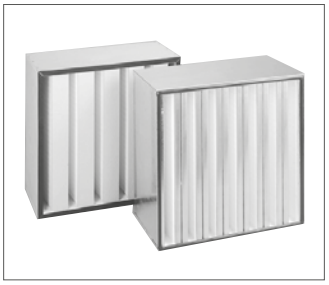
Configurazione A RICHIESTA

Possibilità di richiedere un diverso orientamento del banco canister con accesso per manutenzione da vano (locale) tecnico.

Per configurazioni diverse da quelle illustrate, Vi invitiamo a contattare il nostro Ufficio Tecnico

Filtri abbinabili al sistema

HEPA SERIE DELTA / ALTA EFFICIENZA SERIE SIGMA



NB / NA / NH

NB-P / NA-P / NH-P

	NB NB-P	NA NA-P
Efficienza MPPS	**99,95 %**	**99,995 %**
Classe EN 1822-1:2019	**H13**	**H14**
Perdita di carico finale consigliata	600 Pa	600 Pa
Perdita di carico massima	1000 Pa	1000 Pa
Temperatura massima di esercizio	70°C	70°C
Umidità relativa massima	100 %	100 %

FILTRI HEPA serie DELTA

I filtri HEPA multidiedro serie DELTA ad alta portata sono del tipo a piccole pieghe disposte in pacchi a V, con una maggiore superficie filtrante. Rispetto ai filtri a portata normale, assicurano una vita operativa prolungata ed un maggiore risparmio energetico.

Il telaio dei filtri è realizzato in acciaio zincato e per alcune dimensioni in polistirene. Dispongono di una guarnizione di tenuta in poliuretano in pezzo unico.

Tutti i filtri sono collaudati individualmente ed etichettati a garanzia delle caratteristiche misurate.

	NH NH-P
Classe ISO 16890:2016	**ePM$_1$ 85 %**
Classe EN 779:2012	**F9**
Perdita di carico finale consigliata	450 Pa
Perdita di carico massima	600 Pa
Temperatura massima di esercizio	70°C
Umidità relativa massima	100 %

FILTRI AD ALTA EFFICIENZA serie SIGMA

I filtri ad alta efficienza serie SIGMA si applicano negli impianti di climatizzazione e ventilazione dove sono richiesti elevati livelli di purezza dell'aria. Il medium filtrante è costituito da carta in microfibra di vetro disposta a piccole pieghe con separatori termoplastici continui.

Il telaio è realizzato in lamiera d'acciaio zincato.
Il medium filtrante è fissato sul telaio con interposizione di microfibra di vetro.
I filtri hanno una bassa perdita di carico, un'elevata capacità di accumulo delle polveri ed offrono una apprezzabile resistenza meccanica.

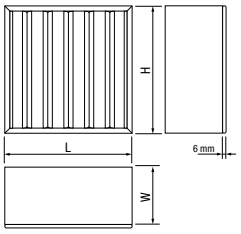
Possibilità di abbinare filtri a carboni attivi per l'abbattimento di inquinanti gassosi

SagiCofim

Filtri abbinabili al sistema

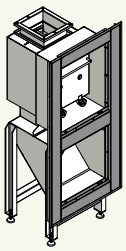
HEPA SERIE DELTA / ALTA EFFICIENZA SERIE SIGMA

DIMENSIONI E PRESTAZIONI



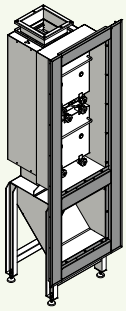
Codice	Dimensioni [mm]			Portata aria Q nominale [m³/h]						Perdita di carico ΔP [Pa]					
				Filtri						Filtri					
	L	H	W	NB	NA	NB-P	NA-P	NH	NH-P	NB	NA	NB-P	NA-P	NH	NH-P
31	305	305	292	850	720	-	-	850	-	280	300	-	-	140	-
5-52	305	610	292	1800	1550	1800	1550	1800	1800	280	300	280	300	140	140
5	610	610	292	4000	3400	4000	3400	4000	4000	280	300	280	300	140	140

Modelli di filtro abbinati ai sistemi CANWALL



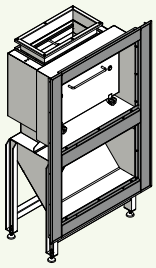
CANWALL **31**

H13	NB
H14	NA



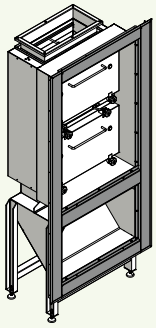
CANWALL **31/31**

H13 + F9	NB + NH
H14 + F9	NA + NH



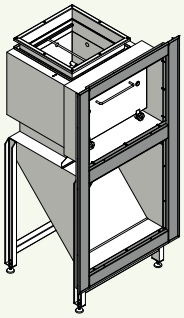
CANWALL **5-52**

H13	NB-P
	NB
H14	NA-P
	NA



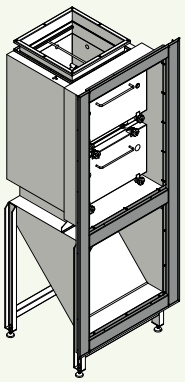
CANWALL **5-52/5-52**

H13 + F9	NB-P + NH-P
	NB + NH
H14 + F9	NA-P + NH-P
	NA + NH



CANWALL **5**

H13	NB-P
	NB
H14	NA-P
	NA

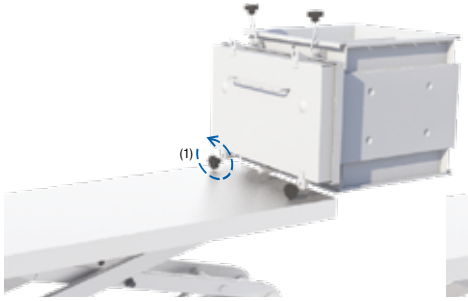


CANWALL **5/5**

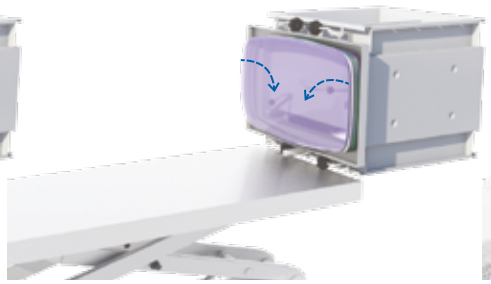
H13 + F9	NB-P + NH-P
	NB + NH
H14 + F9	NA-P + NH-P
	NA + NH

Manutenzione e collaudo

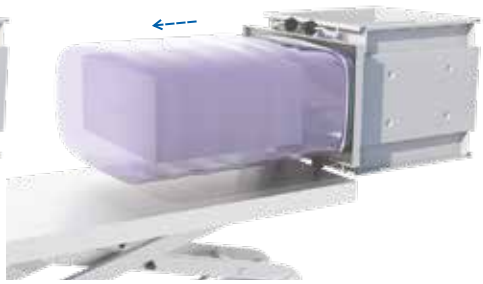
PROCEDURA BAG/IN - BAG/OUT PER LA SOSTITUZIONE DEI FILTRI IN SICUREZZA



1. Rimozione del coperchio svitando i volantini[(1)]

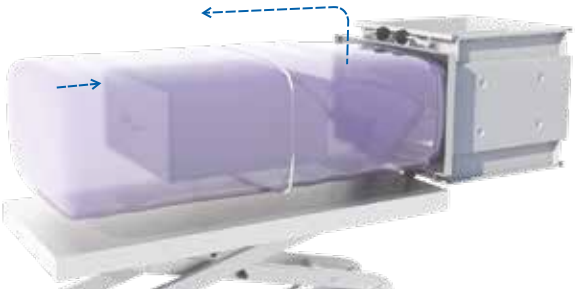


2. Apertura delle barre eccentriche



3. Estrazione del filtro

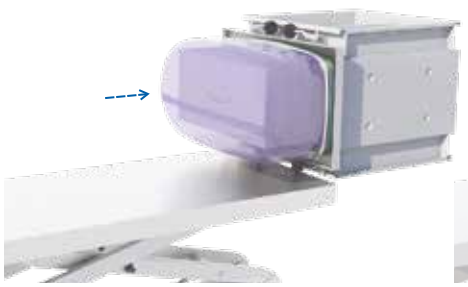
4. Termosaldatura e taglio del sacco barriera con pinza CANWELD 400



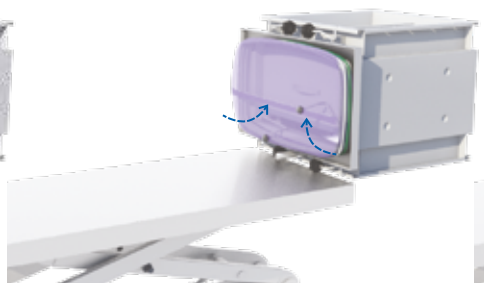
5. Approntamento del nuovo filtro con nuovo sacco barriera

6. Rimozione del residuo del sacco esausto

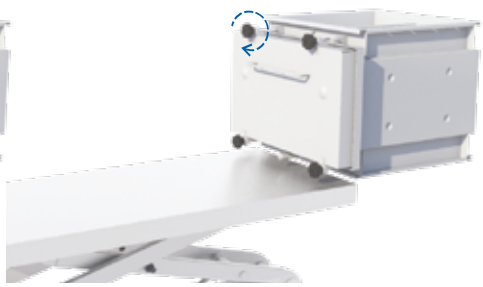
7. Termosaldatura e taglio del residuo del sacco con pinza CANWELD 400



8. Inserimento del nuovo filtro



9. Chiusura delle barre eccentriche



10. Chiusura coperchio avvitando i volantini

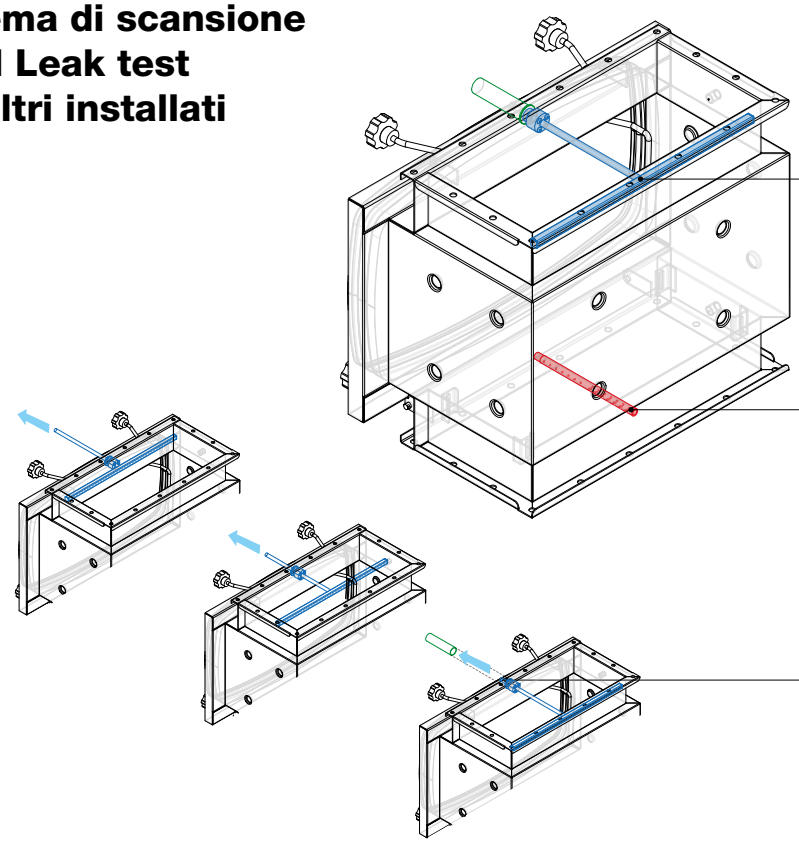
Manutenzione e collaudo

TARGA IDENTIFICATIVA DEL CONTENITORE DI SICUREZZA

Per garantire la sicurezza degli operatori che eseguono le operazioni di manutenzione è stata posta sul canister una targa (come in figura).

La sostituzione del filtro è consentita solo ed esclusivamente sotto sacco barriera con ricambi originali SagiCofim, in quanto il materiale potrebbe essere contaminato.

Sistema di scansione per il Leak test dei filtri installati



SISTEMA DI SCANSIONE (in accordo alla norma ISO 14644-3)

Sonda mobile integrata a valle del filtro, dimensionata per un flusso di aspirazione di 28.3 l/min

PRESA 100% (a monte del filtro)

Per lettura concentrazione del tracciante a monte del filtro

DISPOSITIVO DI SICUREZZA (in accordo alla norma ISO 4414)

Plug-in per connessione dello strumento di misura alla sonda mobile

Pressione 1: decompressione automatica del raccordo a valle

Pressione 2 : nessuna pressione nel plug-in, si possono disaccoppiare i raccordi

RESISTENZA E AFFIDABILITÁ

Con la sua struttura in acciaio INOX AISI 316L, questo plug-in è progettato per resistere agli ambienti di lavoro più difficili ed eliminare qualsiasi rischio di corrosione, garantendo prestazioni affidabili nel tempo.

SICUREZZA DELL'OPERATORE

La funzione di sicurezza anti-sgancio richiede di premere due volte per staccare le due parti del plug-in, al fine di eliminare il pericoloso rischio di disaccoppiamento sotto pressione.

APPLICAZIONI

Plug-in per reti di gas inerte in ambienti corrosivi.

Applicazioni nell'industria:

- **alimentare**
- **chimica**
- **farmaceutica**
- **centrali nucleari**
- **marine**

SagiCofim S.p.A. a socio unico
soggetta a attività di direzione e coordinamento di SYSTEMAIR AKTIEBOLAG

via Firenze 1
20063 Cernusco sul Naviglio
Milano Italia
T. +39 02 92 902 1
info@sagicofim.com

www.sagicofim.com

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001

SagiCofim si riserva il diritto di apportare modifiche o cambiamenti in qualsiasi momento senza alcun obbligo di preavviso per quanto indicato nella presente pubblicazione.

SI_20230720_CANWALL_T