



FILTRAZIONE ASSOLUTA Classe H

ABSOLUTE FILTRATION Class H

Caratteristiche

Gli HEPAFIL sono filtri assoluti a pieghe profonde costruiti e collaudati in accordo alle normative europee EN 1822. Il filtro è corredato da un'etichetta che riporta la sigla di identificazione, numero di serie e dati di funzionamento e che vale anche come certificato di collaudo.

Telaio: in legno MDF (HEB) o lamiera zincata (HMB).

Setto filtrante: microfibra di vetro.

Separatori: alluminio pieghettato.

Sigillatura: in poliuretano per garantire la perfetta tenuta tra setto e telaio.

Guarnizione: in neoprene a cellule chiuse sul lato ingresso aria. A richiesta disponibile anche sul lato uscita aria.

Efficienza assoluta: il trattenimento di polveri sub-microniche è assicurato dall'impiego di carta con efficienza assoluta e dall'esecuzione estremamente accurata con la quale viene costruito.

Robustezza: i separatori a bordi ripiegati alle estremità conferiscono indeformabilità alla struttura e protezione alla carta filtrante.

Applicazioni

Sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilizzazione.

Treatmento aria nell'industria elettronica, farmaceutica, fotografica.

Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche.

Specifications

HEPAFIL are deep pleat absolute filters manufactured and tested in accordance with European EN1822 standards. Filters are fitted with a label complete with all identification data and containing also the test certificate.

Frame: in MDF (HEB) or galvanized sheet (HMB).

Filter medium: glass microfiber.

Separators: pleated aluminium.

Sealing: in polyurethane to obtain the best sealing between filter medium and frame.

Gasket: closed cell neoprene foam profile. On request available also on air outlet side.

Absolute efficiency: sub micronic particulate hold up is given by the use of absolute grade media together with an extremely accurate care during manufacturing.

Strengthness: separators with doubled edges give tightness to filter packs and avoid damages to the filter medium.

Applications

Air processing systems where a high sterility is required.

Air processing systems for electronic, pharmaceutical, photographic industries.

Control of air quality in hospital, laboratories and clean rooms.

HEPAFIL HEB-HMB

Versioni speciali

GENERAL FILTER produce anche alcune versioni speciali appositamente studiate per particolari applicazioni critiche:

HEQ-HMQ: sono filtri assoluti costruiti con gli stessi materiali standard dei filtri HEB e HMB, ma con una superficie molto più estesa, realizzata con mini separatori in alluminio che mantengono le stesse caratteristiche della versione standard, e permettono di ottenere una portata elevata (fino al 50% in più) pur mantenendo una perdita di carico bassa. Il telaio viene realizzato in MDF (HEQ) o in lamiera zincata (HMQ).

HTB-RR: sono filtri realizzati con materiali che consentono di sostenere temperature molto elevate (fino a 250° C). Il telaio è realizzato in acciaio inox, atto a garantire la indeformabilità della struttura. Il pacco filtrante è formato da setto in microfibra di vetro con separatori di alluminio. La tenuta fra telaio e pacco filtrante è garantita dalla sigillatura in silicone resistente ad elevate temperature. Anche la guarnizione è stata scelta per resistere alla elevata temperatura. È disponibile anche la versione alta portata HTQ-RR.

Condizioni di esercizio - Working conditions

Temperatura max. di esercizio - max. working temperature	HEB-HMB-HEQ-HMQ = 100° C	HTB-RR HTQ-RR = 250° C
U.R. max. di esercizio - max. working R.H.	90%	

Caratteristiche tecniche - Technical data

HEB-HMB-HTB-RR	
composizione media filtrante - filter medium composition	microfibra di vetro - glass micro fiber
materiale telaio - frame material	HEB=MDF HMB= lamiera zincata - galvanized sheet HTB-RR = inox - s.s.
perdita di carico iniziale - initial pressure drop	250 Pa
perdita di carico finale - final pressure drop	600 Pa
efficienza M.P.P.S. - efficiency M.P.P.S.	≥99,95%
classificazione (EN 1822) - classification (EN 1822)	H13

Special version

GENERAL FILTER produces also special versions designed to fit particular critical exigences:

HEQ-HMQ: they are manufactured with the same standard material as HEB and HMB, but with a higher useful surface obtained using special aluminium mini spacers. Filter surface's increase allows a higher flow rate (+ 50%) without significant pressure drop variation. Frame can be either in MDF (HEQ) or galvanized sheet (HMQ).

HTB-RR: these filters have been designed to reach very high temperature (up to 250° C). Frames are made of s.s. sheet, filter pack is made with glass microfiber paper and aluminium spacer and sealing is obtained by high temperature silicon. Gasket too is made of extruded silicon foam. It's available also the high flow version HTQ-RR.

HEB-HMB-HTB-RR

dimensioni - dimensions (mm)	portata aria nom. - air flow rate (m³/h)	
	sp.-th. 150 (mm)	sp.-th. 292 (mm)
203x203	100	-
305x305	250	-
457x457	580	1150
305x610	500	1000
457x610	750	1500
610x610	1000	2000
610x762	1250	2500
610x914	1500	3000
610x1219	2000	4000
610x1524	2500	5000
610x1829	3000	6000
762x762	1560	3150
762x914	1870	3750
762x1219	2500	5000
762x1524	3120	6250
762x1829	3750	7500
914x914	2250	4500
914x1219	3000	6000
914x1524	3750	7500
914x1829	4500	9000

HEQ-HMQ-HTQ-RR

composizione media filtrante - filter medium composition	microfibra di vetro - glass micro fiber
materiale telaio - frame material	HEQ=MDF HMQ= lamiera zincata - galvanized sheet
perdita di carico iniziale - initial pressure drop	270 Pa
perdita di carico finale - final pressure drop	600 Pa
efficienza M.P.P.S. - efficiency M.P.P.S.	≥99,95%
classificazione (EN 1822) - classification (EN 1822)	H13

HEQ-HMQ-HTQ-RR

dimensioni - dimensions (mm)	portata aria nom. - air flow rate (m³/h)	
	sp.-th. 150 (mm)	sp.-th. 292 (mm)
305x305	350	700
305x610	750	1500
610x610	1500	3000
610x762	1850	3700

NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale - All filters are accompanied by their individual testing certificate.

