



PURIFICAZIONE DELL'ARIA

AIR PURIFICATION

Caratteristiche

Questa categoria di filtri si suddivide nei sottogruppi CMD e CMD-H che si differenziano per la quantità di carbone che contengono e conseguentemente per la perdita di carico e la capacità totale di adsorbimento.

La facilità di impiego e la versatilità che li contraddistinguono ne permettono l'uso in molteplici situazioni ove è necessaria la depurazione dell'aria in elevata quantità, attraverso l'assorbimento di alcune sostanze, o comunque per riportare il livello di emissione di quest'ultime entro valori imposti dalla legge.

Sono previste tre misure standard e precisamente: 610x610x292, 305x610x292 e 305x305x292 mm. Il mezzo di adsorbimento può essere scelto fra tutti quelli presenti nel nostro catalogo. I filtri CMD non sono rigenerabili né ricaricabili. I filtri CMD possono essere installati nei vari contenitori per filtri di produzione GENERALFILTER.

Per la protezione dei carboni attivi è sempre consigliabile farli precedere da uno stadio di prefiltrazione con un grado di efficienza minimo di G4-F5.

Il filtro CMD / CMD-H è composto da una serie di celle filtranti a carboni attivi in due differenti spessori: 22 mm per la serie CMD, 48 mm per la serie CMD-H.

Le celle filtranti sono inserite in un telaio di lamiera zincata pressopiegata e la sigillatura avviene mediante poliuretano. Le celle filtranti sono disposte a diedro come pannelli filtranti dei filtri multidiedro. Permette realizzazioni con buoni tempi di contatto pur mantenendo ridotte dimensioni di ingombro.

Specifications

This family is divided into two groups, CMD and CMD-H whose content of carbon is different and therefore they differ also for pressure drop and adsorption capacity. Easy use and versatility allow their use in various applications when adsorption or reduction below law limits, of different contaminant from high volumes of air is required.

CMD filters are produced in three standard dimensions: 610x610x292, 305x610x292 and 305x305x292 mm, while adsorbing medium can be choose between any medium in GFI catalogue. CMD filters cannot be regenerated or re-charged, and can be installed in any GENERALFILTER filter housing.

For a correct protections of adsorbing medium it's always advisable the use of a suitable G4-F5 prefilter.

Filters consist of a set of filtering cells with 22 mm thickness for CMD and 48 mm thickness for CMD-H, inserted into a galvanized sheet frame and sealed with a polyurethane resin. Cells are inserted in a V shape similar to that of multidihedral filters: this allows a good contact time in small dimensions of installation.

CARBOFIL CMD CMD-H

Applicazioni

Per le sue caratteristiche tecniche/costruttive questo filtro è particolarmente indicato nelle installazioni ove si necessiti un'elevata capacità di adsorbimento, nella rimozione di solventi da cabine di verniciatura, nella deodorizzazione di aria nelle cucine, nella purificazione di biogas e nella rimozione dell'aria o da altri gas di contaminanti organici presenti in concentrazioni medio/alte.

Applications

Thanks to its technical features this filter is particularly suitable anywhere a great adsorbing capacity is required e.g. solvent recovery in spray paint booths, kitchen exhausts deodorisation, biogas purification and everywhere there is presence of a medium/high concentration of contaminants.

Condizioni di esercizio - Working conditions

Temperatura max. di esercizio - max. working temperature	40° C
U.R. max. di esercizio - max. working R.H.	70%

Caratteristiche tecniche - Technical data

tipo di carbone - carbon type	AG
materiale struttura - material	lamiera zincata - galvanized sheet
rigenerabilità - regeneration	no

modello model	dim. - dim. (mm)	q.tà carb. - carb. q. (kg)	tempo di contatto - contact time (s)	portata - air flow (m ³ /h)	ΔP (Pa)
CMD	305x305x292	7,1	0,1-0,15	250-375	30-45
	305x610x292	14,1	0,1-0,15	500-750	30-45
	610x610x292	28,2	0,1-0,15	1000-1500	30-45
CMD-H	305x305x292	10,4	0,15-0,22	250-375	100-150
	305x610x292	20,8	0,15-0,22	500-750	100-150
	610x610x292	41,6	0,15-0,22	1000-1500	100-150

