

Spett.le
DRADURA ITALIA SRL
Via J. F. Kennedy, 8
San Donà di Piave (VE)

Spresiano, 03/12/2020

Cortese att.ne Sig. Fedrigo Pierluigi.

IMPIANTO ASPIRAZIONE FUMI FABBRICA 4.

Filtro box

Cassone filtrante per l'abbattimento dei fumi aspirati essenzialmente costituito da:

corpo del cassone in lamiera zincata pressopiegata ed elettrosaldata, con opportuni rinforzi in profilati di acciaio.

Sezione filtrante costituita da:

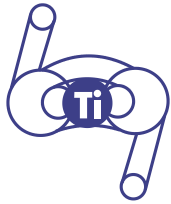
N°8 celle filtranti 592 x 592 x 98 mm con setto filtrante in filo di alluminio a sezione piatta umettato con oli adesivi. Classe di filtrazione (EN 779): G2.

N°8 celle filtranti 592 x 592 x 98 mm con setto filtrante in poliestere. Classe di filtrazione (EN 779): G4.

Ventilatore centrifugo (Mod. FR 711)

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione del tipo a accoppiamento diretto mediante girante calettata sull'albero motore. Costruzione in robusta lamiera acciaiata verniciata con girante staticamente e dinamicamente bilanciata direttamente collegata all'albero motore. Completo di motore elettrico asincrono, trifase, chiuso, autoventilato.

Portata d'aria aspirata:	17.000	m ³ /h
Pressione:	180	mm H ₂ O
Velocità di rotazione:	1.450	g/min
Potenza installata:	15	kW
Poli motore:	4	
Rumorosità:	85	dB(A)



**TREVIGIANA
IMPIANTI S.r.l.**

• Progettazione, Costruzione e Installazione Impianti di Aspirazione • Trattamento completo dell'aria •

Camino di espulsione.

Camino di espulsione avente sezione \varnothing 700 mm.

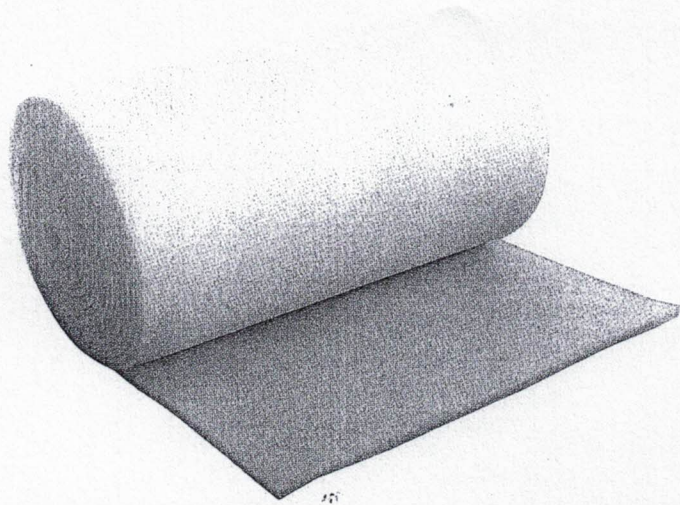
Completo di cappa parapiovvia tipo doppio cono (cielo aperto) e bocchettone $\varnothing 4''$ per il prelievo dei fumi da analizzare.

Realizzazione in lamiera zincata puntata con spessori 8/10 con collari di giunzione.

TREVIGIANA IMPIANTI S.r.l.

Classe G4 • Class G4

FILTRAZIONE PRIMARIA
CLASSE G
PRIMARY FILTRATION
CLASS G



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE • STRUCTURAL SPECIFICATIONS

Setti filtranti costituiti da sottili fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche a medio alte efficienze.
High efficiency filter Media, made of thin polyester fibers dressed with synthetic resins with medium-high

CARATTERISTICHE GENERALI • GENERAL SPECIFICATIONS

Autoestinguenza: i materiali impiegati consentono l'utilizzo di questo setto anche ove vi sia pericolo di presenza di fiamme o scintille. Alta efficienza: il trattenimento delle polveri è assicurato dalla particolare conformazione delle fibre e dall'azione adesiva delle resine che le ricoprono. Elevata capacità di accumulo: è garantita dalla disposizione con densità variabile delle fibre lungo la lunghezza del filtro, tale da annullare la possibilità di rilascio delle polveri.

Self-extinguishable product: the used materials allow the use of this media also where is the danger of flame or spark presence. High efficiency: the dust holding capacity is assured by the particular fiber shape and by the adhesive action of the resins dressing it. High dust holding capacity: it is guaranteed by the fiber disposition with variable density on the filter length; this feature cancels the possibility of dust losses.

APPLICAZIONI • APPLICATIONS

Centrali di trattamento aria, impianti di riscaldamento e condizionamento civile e industriale. Prefiltrazione e separazione di polveri grossolane e soprattutto fini data la loro efficienza medio alta.

Air handling plants, civil and industrial heating and conditioning plants. Prefiltration and separation of rough dusts and overall the fine ones, thanks to their high efficiency.

CONDIZIONI DI ESERCIZIO - VALORI LIMITE • WORKING CONDITIONS - LIMIT VALUES

temperatura • temperature	100 °C.
umidità relativa • relative humidity	100 %
velocità frontale consigliata • recommended frontal velocity	1,5 m/s



CARATTERISTICHE TECNICHE DI FILTRAZIONE • TECHNICAL FILTRATION DATA

stato di fornitura • availability

	rotolo • roll		pannello • panel
altezza • height	1 m	2 m	su misura • special size
lunghezza • length	20 m	20 m	su misura • special size
capacità accumulo polveri • dust holding capacity	g/m ²		*575
perdita di carico iniziale • initial pressure drop	Pa		34
perdita di carico finale • final pressure drop	Pa		250
arrestanza gravimetrica media • arrestance	%		90,8
efficienza • colorimetrica efficiency	%		-
spessore • thickness	mm		14 - 16
classe • class	EN 779		G4

* inteso come polveri di test • considered as test dusts.

ULTERIORI DATI TECNICI • MORE TECHNICAL DATA

materiale filtrante: fibra di poliestere • filtering material: polyester fiber

rigenerabilità: sì (con aria compressa o con acqua) • regeneration possibility: yes (with pressured air or water)

comportamento alla fiamma: (DIN 53438) Classe FI • flame test: (DIN 53438) Class FI

metodo di prova: EN 779 • filtration test: EN 779

N.B.: I dati della tabella sono ricavati da un campione di 610 x 610 con superficie filtrante = 0,37m² con portata d'aria 2009 m³/h (=100% della portata nominale nel diagramma).

the table data have been plotted on a 610 x 610 sample with a filtering surface = 0,37m² and with an airflow of 2009 m³/h (=100% of nominal air quantity in the diagram).



Grado di separazione in funzione dell'incremento di polvere per portata volumetrica nominale.

Separation level referring to dust feeding increment at the nominal volumetric air quantity.



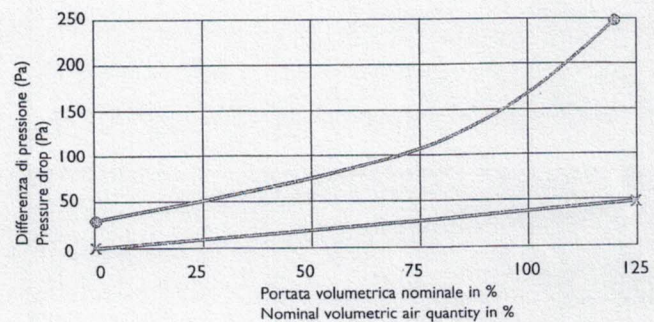
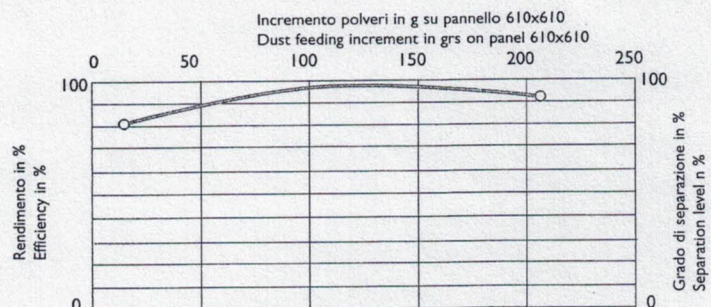
Differenza di pressione in funzione dell'incremento di polvere per portata volumetrica nominale.

Pressure difference referring to dust feeding increment at the nominal volumetric air quantity.



Differenza di pressione in funzione della portata volumetrica (setto non polverato).

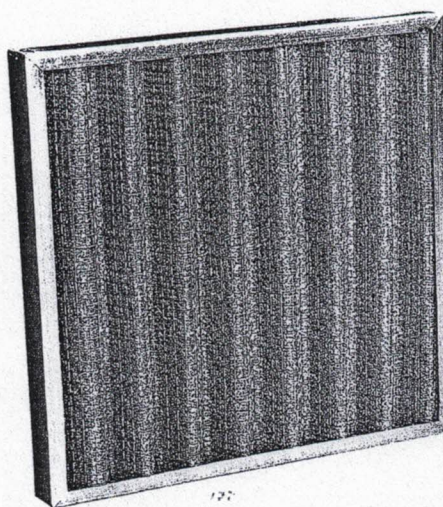
Pressure difference referring to volumetric air quantity (clean filtering media).



Classe G2 • Class G2

FILTRAZIONE PRIMARIA
CLASSE G

PRIMARY FILTRATION
CLASS G



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE • STRUCTURAL SPECIFICATIONS

Celle filtranti costituite da un robusto telaio in lamiera d'acciaio zincata con doppia rete di protezione zincata ed elettrosaldada a maglia 12x12x0.8 mm. Racchiudono un setto filtrante in filo d'alluminio a sezione piatta umettato con olii adesivi. Il materiale filtrante è opportunamente pieghettato in modo da consentire di ottenere un ingombro minore a maggiore superficie filtrante.

Filtercells made of a strong galvanized steel frame with two galvanized electrowelded protection nets in a 12x12x0.8 mm wire; they hold a flat aluminium thread that is moistened with adhesive oils. The filter media is pleated in order to obtain lower overall dimensions with the same filtering surface.

CARATTERISTICHE GENERALI • GENERAL SPECIFICATIONS

Notevole robustezza della struttura: garantita dall'impiego di una struttura metallica in grado di resistere ad atmosfere aggressive e di svolgere una funzione antiscintilla. Elevato grado di separazione: sono particolarmente indicati per la filtrazione di vapori grassi e nebbie d'olio. Prolungata vita operativa: assicurata dalla pieghettatura che permette di utilizzare una maggior superficie filtrante.

High structure strength: it is guaranteed by the use of a metallic structure able to work with aggressive atmospheres and to have an anti-spark rule. High separation grade: they are particularly recommended for the filtration of grease vapours and oil fogs. Long working life: it is assured by the pleating that permits to use a bigger filter surface.

APPLICAZIONI • APPLICATIONS

Filtrazione d'aria in ambienti con atmosfere particolarmente aggressive. Filtrazione antigrasso e antiscintilla, separazione di nebbie d'olio e vernici.

Air filtration in rooms with very aggressive atmospheres. Anti-grease and anti-spark filtration, separation of oil fogs.



CELLE FILTRANTI METALLICHE PIEGHETTATE
PLEATED METALLIC FILTER CELLS

CONDIZIONI DI PROVA • VALORI LIMITE • WORKING LIMITS • LIMIT VALUES

temperatura • temperature	200 °C
umidità relativa • relative humidity	100 %
velocità attraversamento consigliata • cross velocity recommended	2 m/s

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FILTRAZIONE • TECHNICAL FILTRATION DATA

stato di fornitura • availability

Possono essere forniti in qualsiasi dimensione negli spessori standard di 48 e 98 mm. Altri spessori a richiesta.
They could be delivered in every size and in standard thickness 48 and 98 mm. Other thickness on request.

arrestanza gravimetrica media • gravimetric arrestance media	%	75
efficienza colorimetrica • colorimetric efficiency	%	<20
classe • class	EN 779	G2

portata aria nominale • nominal airflow rate (m³/h)

		velocità attraversamento (m/s) cross velocity (m/s)									
		0,5		1		1,5		2		2,5	
dim. frontali	sp.th 48	98	48	98	48	98	48	98	48	98	
frontal sizes	thick. 48	98	48	98	48	98	48	98	48	98	
287x592	530	620	1060	1230	1590	1840	2120	2450	2640	3070	
287x879	780	910	1560	1820	2340	2780	3120	3630	3900	4540	
490x592	910	1050	1810	2100	2710	3140	3610	4190	4510	5230	
592x592	1090	1270	2180	2530	3270	3790	4360	5060	5450	6320	
400x500	620	730	1240	1460	1850	2190	2470	2910	3080	3640	
400x625	780	910	1560	1810	2330	2710	3110	3610	3880	4510	
500x500	770	910	1540	1820	2310	2730	3080	3640	3850	4550	
500x625	970	1130	1940	2250	2910	3380	3880	4510	4850	5640	
400x400	500	590	1000	1170	1490	1760	1990	2340	2480	2930	
Δp=(Pa)	20		30		43		60		85		

ULTERIORI DATI TECNICI • MORE TECHNICAL DATA

materiale filtrante: setto in alluminio • filtering material: aluminium media

rigenerabilità: ottimale • regeneration possibility: optimal

comportamento alla fiamma: ininfiammabile • flame test: fireproof

metodo di prova: EN 779 • test method: EN 779

