

FILTRO A MANICHE PER FOSSA DI RICEVIMENTO

FFB

Filtre à manches pour fosse de réception - Reception pit sleeve-filter - Schlauchfilter für annahmegrube



F.I.I. BORGHI
INDUSTRIAL EQUIPMENTS



1948 - 1998

Filtro a maniche

I filtri a maniche rappresentano la soluzione più razionale al problema della captazione delle polveri, in quanto non ne alterano lo stato fisico, contengono le emissioni in atmosfera entro le norme e non inquinano le acque.

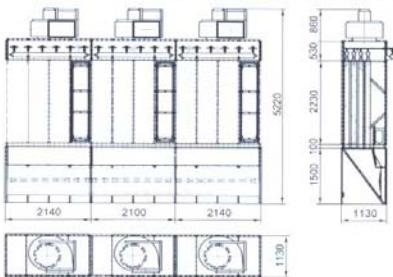
I filtri FFB sono particolarmente indicati per captare le polveri derivanti dallo scarico materiali stesi nella fossa di ricevimento. I moduli hanno una lunghezza di 2100 mm, accoppiabili tra loro fino ad una lunghezza di 20 m ed oltre.

Durante lo scarico del prodotto, l'aria inquinata viene aspirata dal ventilatore posto nella parte superiore del filtro, quindi ne fuoriesce, filtrata dalle maniche del castello superiore, attraverso i tubi VENTURI (posti a monte delle maniche). L'operazione di filtraggio avviene nel modo seguente: le particelle di polvere più pesanti cadono per gravità direttamente nella fossa di ricevimento, mentre le particelle di polvere più leggere rimangono attaccate alle maniche.

Le maniche vengono pulite grazie ad un forte getto d'aria iniettato in controcorrente all'interno delle stesse da appositi iniettori e tubi VENTURI. Questa operazione definita "lavaggio automatico delle maniche" viene programmata da una centralina elettronica che comanda l'apertura e la chiusura delle elettrovalvole a membrana.

Dalla centralina è possibile regolare sia il tempo di durata del getto d'aria, sia il tempo che intercorre tra un lavaggio e l'altro.

La quantità d'aria necessaria al lavaggio delle maniche viene assicurata da un polmone munito di regolatore di pressione posto nella parte superiore dell'apparecchiatura.



Modello - Modele - Model - Modell

	FFB 8-4	FFB 10-5	FFB 12-6	FFB 14-7	FFB 16-8	FFB 18-9
Lunghezza tramoggia - Longueur trémie - Hopper length - Trichterlänge	m	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
Moduli filtranti - Modules filtrants - Filtering module - Filtrierende Module	nr.	4	5	6	7	8
Aria aspirata - Air aspirée - Sucked air - Angesaugte Luft	mc/h	44.400	55.500	66.600	77.700	88.800
Superficie filtrante - Superficie filtrante - Filtering surface - Filtrierende Fläche	m ²	172	215	258	302	345
Rapporto filtrazione - Rapport filtrage - Filtering ratio - Filterübersetzung		4,3	4,3	4,3	4,2	4,2
Maniche - Manches - Sleeves - Schläuche	nr.	192	240	288	336	384
Elettrovalvole - Electrovanne - Solenoid valve - Elektroventil	nr.	24	30	36	42	48
Ventilatori - Ventilateurs - Fan - Lüfter (Ventilatoren)	nr.	4	5	6	7	8
Potenza installata - Puissance installée - Installed power - Eingesetzte Leistung	Kw	22	27,5	33	38,5	44
Consumo aria - Consommation air - Air consumption - Luftverbrauch	Nl/min	400	500	600	697	800
						909

Note:

- E' possibile convogliare le polveri in un apposito contenitore, tramite un trasportatore a cecchia evitando la remissione delle stesse all'interno della fossa.
- I moduli possono essere distanziati con distanziatori modulari L=1050 mm a seconda delle necessità.
- Il est possible convoyer les poussières à l'intérieur d'un récipient, à moyen d'un transporteur à vis en évitant la re-injection des mêmes à l'intérieur de la fosse.
- Les modules peuvent être distancés par des entretoises modulaires L=1050 mm conformément à la nécessité.
- It is possible to convey dusts inside a suitable tank, by means of a screw conveyor avoiding their re-inlet inside pit.
- The modules can be spaced by means of modular spacers L=1050 mm according to necessity.
- Es ist möglich den Staub durch eine Förderschnecke in einen passenden Behälter zu führen um die Verteilung in der Grube zu vermeiden.
- Die Module können mit modularen Zwischenstücken im Abstand von L=1050 mm (gemäß Notwendigkeit) aufgestellt werden.

Sleeve-filter

Les filtres à manches représentent la solution, la plus rationnelle, du problème du captage des poussières, puisqu'ils n'en altèrent pas l'état physique, ils contiennent les émissions dans l'atmosphère conformément aux normes et ils ne polluent pas l'eau.

Les filtres FFB sont particulièrement indiqués pour capturer les poussières du déchargeement des matériaux en vrac à la fosse de réception.

Les modules ont une longueur de 2100mm, couplables l'un l'autre jusqu'à une longueur de 20 mètres et même davantage.

Pendant le déchargeement du produit, l'air pollué est aspiré du ventilateur placé au-dessus du filtre, donc elle fait filtrer des manches de la structure supérieure par les tuyaux VENTURI (placés avant des manches).

L'opération de filtrage se passe comme suit. Les particules de poussières plus lourdes tombent par gravité directement à l'intérieur de la fosse de réception, tandis que les quelques plus légères restent attachées aux manches.

Un jet d'air fort à contre-courant à l'intérieur des manches les nettoie grâce à des appropriés injecteurs et des tuyaux VENTURI.

Cette opération définie "lavage automatique des manches" est programmée d'un distributeur électrique qui commande l'ouverture et la fermeture des électrovannes à membrane.

Du distributeur il est possible régler aussi bien le temps de durée du jet d'eau, que le temps qui passe entre un lavage et l'autre.

La quantité d'air nécessaire au lavage des manches est assurée d'un poulmon équipé d'un régulateur de pression placé dans la partie supérieure de l'équipement.

By gearcase it is possible to adjust whether the bolt of water time or the time between a washing and the other one. A plenum chamber, equipped with a pressure regulator, placed on the equipment upper part ensures the air quantity necessary to sleeve washing.

Ein Gegenstromstrahl wird die verschmutzte Luft vom Ventilator der sich auf dem oberen Teil des Filters befindet, saugt die belasteten Partikel, die dann durch die VENTURI Rohre (positioniert über den Schläuchen) ins Freie fliegen.

Das Filterverfahren geht folgendermaßen vor sich:

Die schwersten Staubteilchen fallen wegen der Schwere direkt in die Annahmegruben, während die leichtesten in den Schläuchen hängen bleiben.

Die Schläuche werden durch einen starken Gegenstromluftstrahl, mit passenden Injektoren und Rohre VENTURI gereinigt.

Dieses Verfahren wird "Automatische Schlauchreinigung" genannt, es wird von einem elektronischen Steuergehäuse, welches die Öffnung und Schließung der Membranelektravole steuert, programmiert.

Vom Steuergehäuse aus ist es möglich,

sowohl die Dauer des Luftstrahls, als

auch die Zeit zwischen den

Schlauchreinigungen einzustellen.

Ein Windkessel mit Druckregler oberhalb

der Maschine liefert die benötigte

Air量 für die Reinigung der

Schläuche.

Schlauchfilter

Diese Filter stellen die rationellste Lösung des Problems der Entstaubung dar, weil ihr physikalischer Zustand nicht verändert wird, sie Atmosphärenausstrahlungen innerhalb der Normen liegen und das Wasser nicht verschmutzen.

Die Filter FFB sind besonders für die Entstaubung vom Material durcheinander in der Annahmegruben geeignet.

Die Module haben eine Länge von 2,1 m und lassen sich miteinander bis auf eine Länge von 20 Metern und mehr verbinden.

Während der Befüllung der

Annahmegruben wird die verschmutzte

Luft vom Ventilator der sich auf dem

oberen Teil des Filters befindet,

abgesaugt, entweicht dann filtriert von

den Schläuchen oberhalb des Gehäuses

durch die Röhre VENTURI (positioniert

über den Schläuchen) ins Freie.

Das Filterverfahren geht folgendermaßen

vor sich:

Die schwersten Staubteilchen fallen

wegen der Schwere direkt in die

Annahmegruben, während die leichtesten

in den Schläuchen hängen bleiben.

Die Schläuche werden durch einen

starken Gegenstromluftstrahl, mit

passenden Injektoren und Rohre

VENTURI gereinigt.

Dieses Verfahren wird "Automatische

Schlauchreinigung" genannt, es wird von

einem elektronischen Steuergehäuse,

welches die Öffnung und Schließung der

Membranelektravole steuert,

programmiert.

Vom Steuergehäuse aus ist es möglich,

sowohl die Dauer des Luftstrahls, als

auch die Zeit zwischen den

Schlauchreinigungen einzustellen.

Ein Windkessel mit Druckregler oberhalb

der Maschine liefert die benötigte

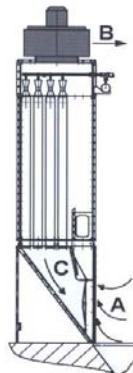
Air量 für die Reinigung der

Schläuche.

A) ARIA INQUINATA
B) ARIA FILTRATA
C) RESOUDI POLVEROSO

A) AIR POLLUTÉ
B) AIR FILTRÉE
C) DUST WASTE

A) VERSCHEIMTE LUFT
B) FILTRIERTE LUFT
C) STAUBIGER RÜCKSTAND



I dati sono indicativi e non impegnativi - Toutes les données sont indicatives - Daten sind indicative and not binding - Die Angaben sind weisende, nicht bindend.

Campagni Art. C 0715



F.LLI BORGHI
Via Paradello, 7 - 45037 Melara (Rovigo) Italy
Tel. +39-0425.89689 (4 linee r.a.)
Fax +39-0425.89636
E-mail: info@borghigroup.it

www.borghigroup.it



BORGHI-SOFRAM Sarl
Z.I. de Carouge 73250
St. Pierre D'Albigny (France)
Tel. (0033) 04.79.28.01.39
Fax (0033) 04.79.28.00.29