

F is CONTINUOUS:

Thanks to an **exclusive Cofit patent**, the filtering units are cleaned and replaced without interrupting the production.

F is SIMPLE:

Its operation is simple, the structure has no moving parts and filters can be easily replaced.

F is PRACTICAL:

Thanks to its single block structure, the F screenchanger is indestructible. Furthermore it does not require any special maintenance and the filters seldom need to be changed.

F è CONTINUO:

Grazie ad un **brevetto esclusivo Cofit**, le unità filtranti vengono pulite e sostituite senza dover interrompere la produzione.

F è SEMPLICE:

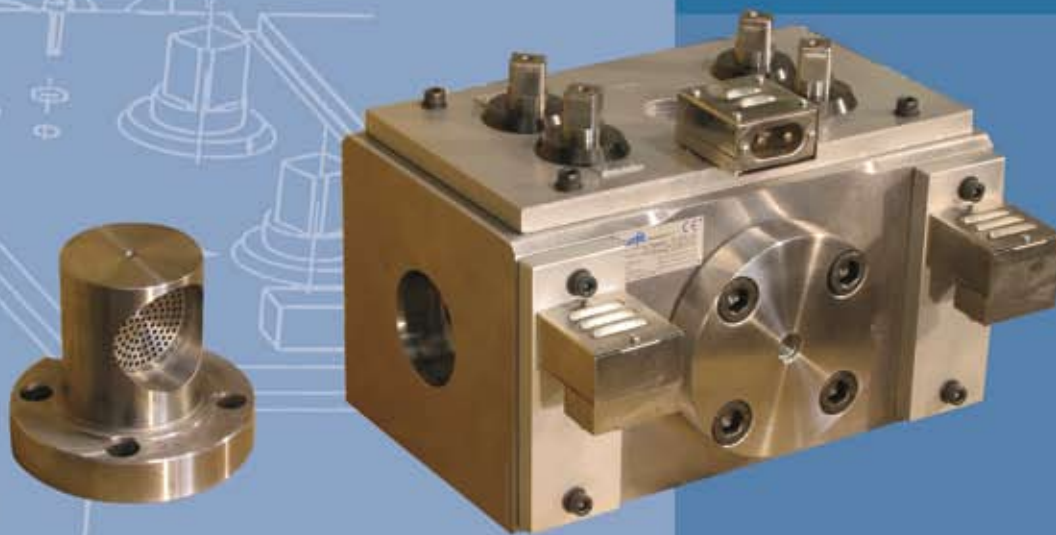
Il suo funzionamento è semplice, la struttura è priva di organi mobili e i filtri sono di facile sostituzione.

F è PRATICO:

Grazie alla struttura monoblocco il cambiafiltro F è indistruttibile. Inoltre non richiede una particolare manutenzione ed i filtri si cambiano di rado.



F No-Stop Series® - Continuous flow screenchanger Serie F No-Stop® - Cambiafiltro a flusso continuo



ADVANTAGES

CONTINUOUS: without interrupting production

- ::: Guarantees continuous, non-stop working and maximum use of the plant.
- ::: Enables the achievement of an exceptional homogeneity of the plastic material.

SIMPLE: easy to use

- ::: Thanks to the Cofit patent for the cleaning of the filters, the F series is designed for those who are looking for exceptional ease of operation, and who at the same time want a very reliable and safe system.

PRACTICAL: reduced maintenance and unlimited life

- ::: The simplicity and the resistance of its structure make this screenchanger everlasting, while requiring low maintenance.

APPLICATIONS

Materials: thanks to its capability of guaranteeing continuity in the production, the F series is perfect for use in plants for the treatment of thermoplastic materials such as PE/ PP/ ABS/ PET/ PS and others, for the production, in extrusion, of plates and sheets, soft or rigid pipes and profiles, flat head films and similar processing. The F Series is perfect for fibers and filaments applications.

State of materials: very suitable for the processing of non excessively polluted materials, to which it guarantees an exceptional purity and a high degree of homogeneity.

REDUCED OVERALL DIMENSIONS

Special care has been given to the reduction of the overall external dimensions.

For this reason the F series is ideally suited for placement on pre-existing lines, and where space is limited.

I VANTAGGI

CONTINUO: senza interruzione di produzione

- ::: Garantisce continuità alla lavorazione ed il massimo sfruttamento dell'impianto.
- ::: Permette di ottenere un'estrema omogeneità del materiale plastico.

SEMPLICE: di facile utilizzo

- ::: Grazie al brevetto Cofit per la pulizia dei filtri, la serie F si rivolge a chi cerca estrema facilità di lavoro e nello stesso tempo vuole un sistema di grande affidabilità e sicurezza.

PRATICO: manutenzione ridotta e durata illimitata

- ::: La semplicità e resistenza della sua struttura fanno sì che questo cambiafiltro abbia una durata illimitata e che non richieda particolare manutenzione.

LE APPLICAZIONI

Materiali: grazie alla sua capacità di garantire continuità di lavoro, la serie F è perfetta per impianti di trattamento di materiali termoplastici come PE/PP/ABS/PET/PS ed altri, per la produzione in estrusione di lastra e foglia, tubi e profilati, morbidi o rigidi, film o teste piane ed altre lavorazioni simili. La Serie F è particolarmente adatta per applicazioni di filatura.

Stato dei materiali: molto indicato per la lavorazione di materiali non eccessivamente inquinati, ai quali garantisce una particolare purezza ed un alto grado di omogeneità.

INGOMBRO RIDOTTO

Una cura particolare è stata dedicata alla riduzione delle misure di ingombro esterne.

Per questo oggi la serie F trova ideale collocazione anche su linee pre-esistenti e con spazi limitati.

REPLACEMENT OF THE FILTERING SCREENS DURING THE PRODUCTION

(1) The F model consists of a metallic body, which contains two channels, through which the melted material to be filtered passes simultaneously. The flow of the material inside these two channels is controlled by 4 valves, placed in the central part of the screenchanger.

(2) When one of the two screens needs to be cleaned, first the inlet valve to its channel is closed, and subsequently the corresponding outlet valve. This operation is necessary to channel all the flow of material into the second channel, through the other filtering unit. Once the flow has been diverted, it is possible to extract the filtering unit which needs cleaning.

Fig. 1

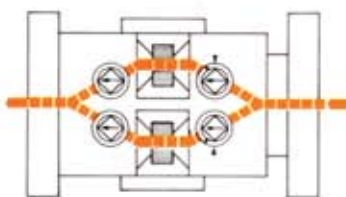


Fig. 2

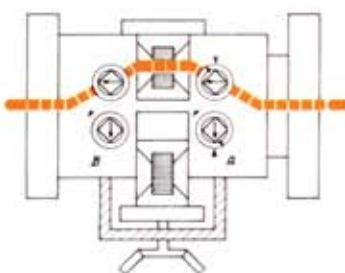


Fig. 3

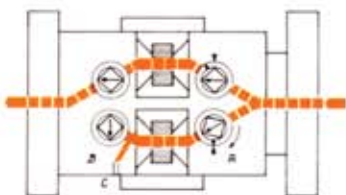
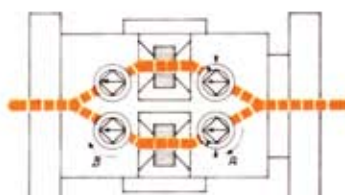


Fig. 4



(3) When the cleaned filtering unit has been reinserted, in order to reactivate its flow channel, it is sufficient to partially reopen the inlet valve, open the escape pin valve on the side of the filter to allow the air left in the channel escape.

(4) As soon as the material also starts to come out, the pin valve can be shut and the inlet valve can be completely opened. At this stage the outlet valve can also be reopened to let the material freely flow in the channel.

LA SOSTITUZIONE DI RETI FILTRANTI DURANTE LA PRODUZIONE

(1) Il modello F è costituito da un corpo metallico, dove si trovano due canali, nei quali scorre contemporaneamente il materiale fuso da filtrare. Il flusso del materiale all'interno di questi canali è controllato da 4 valvole, poste nella parte centrale del cambiafilto.

(2) Quando uno dei due filtri deve essere ripulito, si chiude prima la valvola di ingresso al suo canale e successivamente la corrispondente in uscita. Questa operazione serve a convogliare tutto il flusso del materiale nel secondo canale, verso l'altra unità filtrante.

Una volta deviato il flusso, è possibile estrarre l'unità filtrante che deve essere ripulita.

F Series Screenchanger

| | |
|----------------------------|---|
| Processing | Continuous flow |
| Type of material | Steel |
| Diameter of filtering unit | From 15 to 130 mm |
| Heaters | Hardened |
| Material status | Low pollution |
| Operating temperature | Up to 300°C |
| Pressure | Up to 700 bar |
| Hourly capacity | Up to 2000 kg/h |
| Machined product | ABS, PE, PP, PET, PS, etc. |
| Resulting product | Film, rafia, single thread, bioriented film, sheet, flat head plate, fibers and filaments |

Cambiafilto Serie F

| | |
|--------------------------|--|
| Lavorazione | A flusso continuo |
| Tipo di materiale | Acciaio |
| Diametri unità filtrante | Da 15 a 130 mm |
| Resistenze | Corazzate |
| Stato materiale | Basso inquinamento |
| Temperatura esercizio | Fino a 300°C |
| Pressione | Fino a 700 bar |
| Capacità oraria | Fino a 2000 kg/h |
| Materiale lavorato | ABS, PE, PP, PET, PS, ecc. |
| Prodotto da ottenere | Film, rafia, monofilo, biorientato, foglia, lastra a testa piana, a filato |

(3) Quando è stata reinserita l'unità filtrante appena pulita, per riattivare il suo canale di flusso, basta riaprire parzialmente la valvola in ingresso, aprire la valvola di spurgo a spillo sul lato del filtro e permettere la fuoriuscita dell'aria rimasta nel canale.

(4) Non appena inizia a fuoriuscire anche il materiale, si può richiudere la valvola a spillo e si apre completamente la valvola di entrata.

A questo punto si può riaprire anche la valvola in uscita per lasciar fluire liberamente il materiale nel canale.

Quality Filtration Systems

20023 Cerro Maggiore (MI) - ITALY
Via J. F. Kennedy 9
Tel. +39 0331 1774900
Fax +39 0331 1774919



www.cofit.com
e-mail: info@cofit.com