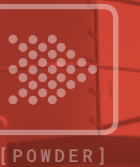


Fumes treatment



Bag filter system
with reagent injection

*Sistema di filtrazione a maniche
con iniezione di reagenti*



FUMES TREATMENT
TRATTAMENTO FUMI

[FUMES]

EN

Bag filter system with reagent injection

The **bag filter system with reagent injection**, is used to treat acid fumes. Here, the reagent comes into contact with the fumes and reacts with polluting inorganic compounds. The reagent is injected into the fume flow and the fumes enter a filter made up of fabric bags called sleeves. Their permeability is such that gases pass through but dust and particulates are retained, allowing the chemical reaction necessary for abatement of the pollutant. Can be used in all industrial sectors.

TECHNICAL INFO

The bag filter system is configured and sized according to the flow rate, the type and concentration of the pollutants and the temperature of the fumes to be filtered, and always in compliance with the standards in force. The parameters on which to act to configure the system are: number of (filtering surface) sleeves and sleeve lining material (polyester, Teflon-coated aramidic fibre, etc.) and the type and quantity of reagent to be dosed. A typical system consists of: fume intake point (kiln chimney) and main manifold, reagent injection unit, sleeve filter, fan and chimney. In the ceramic industry these systems are used to treat kiln fumes.



IT

Sistema di filtrazione a maniche con iniezione di reagenti

Il sistema di **filtrazione a maniche, con iniezione di reagente**, si utilizza per trattare i fumi acidi, dove il reagente, a contatto, reagisce con i composti inorganici inquinanti. I fumi, nei quali avviene l'iniezione in vena del reagente, entrano in un filtro composto da sacchi in tessuto dette maniche. Queste hanno una permeabilità tale da permettere il passaggio dei gas, ma trattengono polveri e particolato, permettendo la reazione chimica, necessaria all'abbattimento dell'inquinante. Può essere utilizzato in tutti i settori industriali.

SCHEDA TECNICA

L'impianto di filtrazione a maniche si configura e si dimensiona in base alla portata, alla tipologia e concentrazione degli inquinanti, alla temperatura dei fumi da filtrare e sempre nel rispetto della normativa vigente. Gli elementi sui quali agire per configurare l'impianto sono la quantità di maniche (superficie filtrante) ed il materiale che riveste la manica (poliestere, aramidico teflonato, etc.) e la tipologia e quantitativo di reagente da dosare. L'impianto tipico è composto da: punto di prelievo dei fumi (camino del forno) e collettore principale, gruppo iniezione del reagente, filtro a maniche, ventilatore e camino. Nell'industria ceramica, questi impianti si impiegano nel trattamento dei fumi dei forni.



Advantages

- EXTREMELY HIGH QUALITY AND SAFE FILTRATION
- CUSTOMISATION
- MODULARITY
- DURABILITY
- SUITABLE FOR HIGH FLOW RATES AND CERTAIN TYPES OF POLLUTANT (ACID AND INORGANIC GASES)
- CAN BE USED IN ALL INDUSTRIAL FIELDS

Vantaggi

- FILTRAZIONE DI ELEVATISSIMA QUALITÀ E SICUREZZA
- PERSONALIZZAZIONE
- MODULARITÀ
- DURATA NEL TEMPO
- ADATTO PER ELEVATE PORTATE E PER CERTE TIPOLOGIE DI INQUINANTI (GAS ACIDI ED INORGANICI)
- SI USA IN TUTTI I SETTORI INDUSTRIALI



FUMES TREATMENT
TRATTAMENTO FUMI

[FUMES]

EN

Why choose Eurofilter?

- **CONSOLIDATED KNOW-HOW**
Ever since the 1970s, Eurofilter has been designing and manufacturing air filtration, powder conveying and fume/water treatment systems.
- **TECHNICAL AND DESIGN SUPPORT**
Thanks to a multi-industry skills set, Eurofilter isn't just the perfect partner for the construction of first-class filtration systems: it also provides a customised design consultancy service.
- **A GLOBAL REACH**
Eurofilter is part of the SACMI Group and therefore has a far-reaching sales network and provides prompt technical assistance worldwide.
- **PLANT INTEGRATION AND CONTROL**
Integrating production process machines and the relative filtration systems to form a single plant supervision system provides the added value that ensures you always have production under control.

IT

I vantaggi di scegliere Eurofilter

- **KNOW HOW CONSOLIDATO**
Eurofilter, dagli anni '70, progetta e produce impianti per filtrazione aria, trasporto polveri, trattamento fumi e acque.
- **SUPPORTO TECNICO E PROGETTUALE**
Grazie al suo know-how multisetoriale, Eurofilter è un partner qualificato non solo nella realizzazione di impianti di filtrazione, ma anche nella progettazione di soluzioni personalizzate.
- **PRESENZA CAPILLARE A LIVELLO GLOBALE**
Eurofilter fa parte del Gruppo SACMI, per questo è in grado di offrire una rete commerciale capillare e un'assistenza tecnica puntuale in tutto il mondo.
- **INTEGRAZIONE E CONTROLLO DELL'IMPIANTO**
L'integrazione fra le macchine dedicate al processo produttivo e i relativi sistemi di filtrazione in un unico sistema di supervisione dell'impianto è il valore aggiunto che permette di avere sempre la produzione sotto controllo.

