

# Air filtration



[AIR]



[FUMES]



[WATER]



[POWDER]

Bag filter

*Sistema di filtrazione  
a maniche*



**eurofilter**

technology for environment

a brand of



**SACMI**



AIR FILTRATION  
FILTRAZIONE ARIA

[ AIR ]



EN

IT

## Bag filter

The **bag filter** is used to remove dust from gaseous flows and exploits the gas-dust physical separation principle. The dust-laden air enters a filter made up of fabric bags called sleeves. Their permeability is such that the air passes through but the dust and particulates are retained. Can be used in all industrial sectors.

### TECHNICAL INFO

The bag filter is configured and sized according to the flow rate, particle size distribution, concentration, abrasiveness and temperature of the dust 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.). Where dust is particularly abrasive and coarse, pre-filtering is performed with the cyclone, an accessory to the sleeve filter. A typical system consists of: intake points and main manifold, sleeve filter, fan and chimney. In the ceramic industry, sleeve filters are used in the raw material, spray drying, powder storage, pressing, glazing, squaring and final machining departments.

## Sistema di filtrazione a maniche

Il **sistema di filtrazione a maniche** si utilizza per depolverare correnti gassose e sfrutta il principio della separazione fisica fra gas e polveri. L'aria carica di polvere entra in un filtro composto da sacchi in tessuto detti maniche. Queste hanno una permeabilità tale da permettere il passaggio dell'aria, ma da trattenere polveri e particolato. 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 granulometria, alla concentrazione, all'abrasività ed alla temperatura delle polveri 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.). In caso di polveri particolarmente abrasive e grossolane, si procede a un primo filtraggio con il ciclone, un accessorio del filtro a maniche. L'impianto tipico è composto da: punti di captazione e collettore principale, filtro a maniche, ventilatore e camino. Nell'industria ceramica, i filtri a maniche si trovano nei reparti materie prime, atomizzazione, stoccaggio polveri, presse, smalteria, squadratrici e lavorazioni finali.



## Advantages

- EXTREMELY HIGH QUALITY AND SAFE FILTRATION
- CUSTOMISATION
- MODULARITY
- DURABILITY
- SUITABLE FOR HIGH FLOW RATES AND HIGH DUST CONTENT
- 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 GRANDI CARICHI DI POLVERI
- SI USA IN TUTTI I SETTORI INDUSTRIALI





AIR FILTRATION  
FILTRAZIONE ARIA

[ AIR ]

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.

