Filtro a maniche
Bag Filter





IT

Caratteristiche

Il filtro a maniche trattiene polvere e particolato prodotti dai processi industriali. I ventilatori aspirano l'aria contaminata alla fonte e la convogliano all'unità filtrante. Le maniche, in tessuto multistrato o feltro, trattengono le polveri e lasciano passare l'aria depurata.

Principio di funzionamento

La separazione avviene per filtrazione superficiale. Le particelle si depositano sulla superficie esterna delle maniche. L'aria attraversa il mezzo filtrante e, una volta depurata, viene espulsa o ricircolata nel processo. L'alta efficienza di separazione facilita il rispetto delle norme ambientali.

Applicazioni

- Industria tessile
- Industria alimentare
- Produzione di mangimi
- Produzione di bulgur
- Produzione di calce
- Impianti industriali alimentati a carbone

EN

Features

Bag filter systems are eco-friendly filtration units designed to capture dust and particulate matter generated by industrial operations before it is released into the environment. These systems use high-suction fans to draw in contaminated air from the source and transport it to a filtration chamber. Multi-layer woven or felt filter bags are typically used. These specialized bags effectively trap airborne particles while allowing clean air to pass through.

Working Principle

Bag filters operate based on the principle of surface filtration. Dust-laden air is drawn into the filter unit. Particles in the air are captured and held on the external surface of the filter bags. The clean air then passes through the filter material and is either released into the atmosphere or redirected to the production process depending on system design. This method ensures efficient dust separation and helps facilities comply with environmental regulations.

Areas of Usage

- Textile
- Food
- Feed
- Bulgur
- Lime
- Coal-fired industrial plants

Filtro a maniche
Bag Filter



