Multizyklonabscheider
Multicyclone Filter







DE

Merkmale

Der Multizyklonabscheider entstaubt Rauchgase, Prozessluft und Prozessgase. Mehrere Zyklone trennen die Partikel durch Fliehkraft vom Gasstrom.

Funktionsprinzip

Heißes Gas aus dem Kessel oder Feuerraum tritt in die Zyklone ein. Die Drehbewegung schleudert Partikel an die Wände. Sie sinken über den Konus in den unteren Sammeltrichter.

Das gereinigte Gas verlässt die Zyklone oben in Richtung Abgasleitung oder Schornstein. Der Partikelaustrag erfolgt von Hand oder automatisch.

EN

Features

Multicyclones are used for dynamically cleaning dust-laden exhaust gases, such as flue gases, and process air and gases.

Multicyclone filters consist of multiple cyclone units that clean the dirty gas flow using centrifugal force.

Working Principle

Hot gases from the boiler or combustion system enter the multicyclone filter.

As the gas spins inside the cyclone structure, the particles within the gas are forced toward the walls of the cyclone body by the centrifugal force.

The particles that hit the cyclone wall move toward the bottom of the cyclone cone, where they are collected.

The gas, now free of particles, exits through the top of the cyclone and is sent to the waste or chimney system.

The settled particles are collected in a chamber at the bottom of the system and are discharged manually or by automatic systems.