

Filtr z automatyczną regeneracją LU-FIRU 45 LU-FIRU 20

Filtr stanowi węzeł kompaktowy składający się z kilku części zainstalowanych na obudowie i wewnątrz obudowy filtra.

Filtr filtruje zużywany czynnik suszący zawierający cząsteczki produktu suchego. Cząsteczki produktu suchego są wyłapywane przez rękawy filtrujące, a oczyszczone powietrze uchodzi z filtra. Zanieczyszczone rękawy filtrujące w czasie pracy filtra w regularnych odstępach czasowych regenerowane są impulsami strumienia powietrza sprężonego, dzięki czemu zapewniany jest długotrwały czas eksploatacji rękawów.



Filtr wykorzystywany jest w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, chemicznym, budowlanym, jako separator wyrobu tworzącego proszek z zastosowanego czynnika suszącego za urządzeniem suszarniczym.

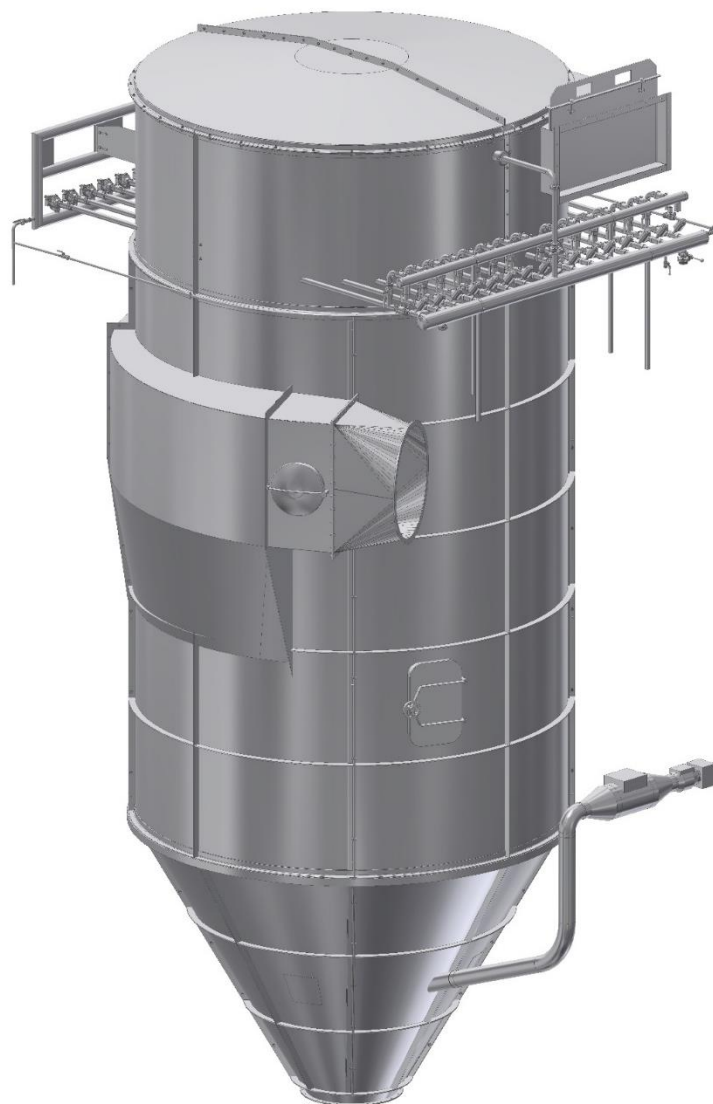
Przy eksploatacji filtra, wewnątrz komory tworzy się wybuchowa mieszanka proszku i powietrza suchego. Dlatego filtry wyposażono w system membran eksplozyjnych, które w przypadku wybuchu odprowadzają główną falę wybuchową przez kanał eksplozyjny na zewnątrz budynku suszarni.

Wnętrze komory jest dodatkowo podgrzewane ciepłym powietrzem ~ 50°C, aby wewnątrz komory nie dochodziło do kondensacji wody zawartej w powietrzu. Funkcję tę zapewnia system podgrzewu filtra składający się z wentylatora, nagrzewnicy elektrycznej, rurociągu łączeniowego i systemu regulacji ogrzewania.



Przy eksploatacji filtra należy regularnie myć wnętrze komory filtra, w tym również rękawy filtrujące i nadbudówki filtra. W tym celu filtr został wyposażony w samodzielny układ mycia i regeneracji.

Obudowę filtra, pokrywę, dyszę powietrza filtra, nadbudówki i kosze wyprodukowano ze stali nierdzewnej AISI 304.



Parametry techniczne

Parametr	jednostka	LU-FIRU 20	LU-FIRU 45
Ilość powietrza	$m^3.h^{-1}$	max. 20000	max. 45000
Temperatura powietrza	$^{\circ}C$	max.140	max.140
Gwarantowane stężenie wyjściowe	$mg.m^{-3}$	max. 10	max. 10
Straty ciśnienia	Pa	1200 – 1400	1200 – 1400
Zużycie powietrza sprężonego	$n m^3.h^{-1}$	max.120	max. 150
Napięcie sterujące	V	24=	24=
Moc filtra	kW	0,4	0,5