

PORLEVÁLASZTÓ RENDSZEREK

Porleválasztó berendezések fő típusai

- ▣ **száraz mechanikus leválasztók**
(porkamrák, ciklonok),
- ▣ **nedves mosók ,**
- ▣ **elektrosztatikus gáztisztítók**
- ▣ **szűrőbetétes porleválasztók**

Porkamrák

A porkamrákban a por leválasztása azáltal következik be, hogy a kamrában a gáz áramlási sebessége annyira lecsökken, hogy a porszemcsék a nehézségi erő hatására le tudnak ülepedni a kamra fenekére.

Ciklonok

- ▣ **mozgó alkatrész nélkül létrehozott centrifugális erő idézi elő a porszemcséknek a gázáramból való leválasztását.**

Acéllemez revétlenítő technológia porleválasztó rendszere.



Nedves mechanikus porleválasztók

- ▣ **A porszemcséknek
mosófolyadékban való
megkötése**

Olajköddel és szilárd szennyezőanyagokkal
terhelt levegő elszívó rendszere nedves
mosóberendezéssel és zajvédelemmel.



Elektrosztatikus porleválasztók

- működési elve azon alapszik, hogy a töltéssel rendelkező részecskék elektromos erőterben az ellentétes polaritású elektróda felé vándorolnak.

Porleválasztás szűrőberendezésekkel

A porszűrők típusai 1.

- ▣ **A szűrőközeg felépítési módja szerint:**
- ▣ **szövet,**
- ▣ **rostszemcsés rétegű**
- ▣ **pórusos anyagúak**

A porszűrők típusai 2.

- ▣ **A szűrőközeg kialakítási formája szerint:**
- ▣ **tömlős (zsák),**
- ▣ **táskás (felületi),**
- ▣ **szemcsés anyagok zsugorításával készült merev testű (pl. gyertya) szűrők**

A porszűrők típusai 3.

A ventilátor elhelyezése szerint:

- ▣ **szívósűrő**
- ▣ **nyomósűrő**

A szűrő anyaga szerint:

- ▣ **természetes, pl. kender**
- ▣ **műanyag, pl. PVC, poliészter**

Nagy porterhelést elviselő zsákos
Porleválasztó berendezés előleválasztó
örvénykamrával.



Felhasznált irodalom

- ▣ <http://eki.sze.hu/ejegyzet/ejegyzet/levved/levego/node76.htm>
- ▣ Ravent Ipari Kft
www.ravent.hu/por.htm