

VFP típusú ipari tömlős porleválasztó berendezés



- I. Kiválasztási szempontok a száraz ipari porleválasztókhoz
 1. A leválasztó készülék alkalmazási helye
 2. Milyen ipari szakterületről van szó
 3. A porképződést okozó gyártási technológia részletes leírása
 4. A leválasztandó por
 - fajtája, kémiai százalékos összetétele
 - fő tulajdonságai (tapadó, nedvszívó, ragadó stb.)
 - szemcse nagyság, frakció
 - ömlesztett fajsúly
 5. A poros közeg
 - megnevezése, a szárazgáz kémiai összetétele
 - mennyisége
 - hőmérséklet állandó üzemben
 - hőmérséklet maximális értéke
 - harmatpont
 - víztartalma
 6. A tisztított gáz kötelező emisszió értéke
 7. A terület besorolása környezetvédelmi szempontból
 8. A leválasztott por további felhasználásra kerül-e?
 9. A poreszállítás módja és helye
 10. A kiválasztáshoz egy telepítési rajzot kérünk mellékelni.
 11. A telepítés színhelyén uralkodó légköri nyomás vagy tengerszint feletti magasság
 12. Extrém klimatikus viszonyok az elektromos rész kiválasztásához
 13. Az üzemvitel folyamatos, 16 órás, 8 órás
 14. A beépítési helyen van-e mesterséges szellőzés, elszívó berendezés, pneumatikus szállító berendezés? Levegőmennyiségek, hőmennyiségek volumenei
 15. Rendelkezésre álló áram forrás / V, Hz/
 16. Rendelkezésre álló préslevegő /atm., l/min /
 17. Rendelkezésre álló fűtőenergia
 18. Kért szállítási határidő
 19. Különleges kérések, feltételek

II. Működés

A porral terhelt gázok csővezetéken át jutnak el a szűrő szennyesgáz terébe. Itt egy ütközőlemezhez érve kiválnak a durva szemcsék. A megmaradó finom port tartalmazó gáz bejut a poros térbe és egyenletesen oszlik a tömlők mentén. A por kívülről éri a támasztó kosarakra húzott tömlőket. A szívott üzem miatt a tömlő ellenállásának következtében a tömlő rászívódik a kosárra, a por a külső felületén megmarad. A tisztított gáz a tömlőn keresztül a tisztagáztérbe, majd a csővezetéken keresztül a ventilátorhoz jut. A tömlők tisztítása automatikus módon, a rövid frisslevegős impulzusokkal történik. Elektronikus vezérlés kapcsolja elektromágneses szelepek segítségével 0,1-1,5 sec.-os impulzus időtartamra a membránszelepeket az előírt ütemidőnek megfelelően. Az impulzus ideje alatt 5-7 bar túlnyomású levegő áramlik a megfelelő elosztócsövön át a hozzákapcsolt injektorhoz, melyen keresztül az áramlás a tömlőbe hatol. Az eddig csillag alakban a kosárra tapadó zsák lökészerűen felfúvódik, a porrészecskék tehetetlenségük következtében a bunkerba hullnak.

III. Típusjelölés - típusmagyarázat

A **VFP-32/4-B** típusjelölés magyarázata:

A szűrő kialakítására utaló jel

Szűrőzsákok száma

Szűrőelemek száma

"A"-1125mm

Szűrőzsákok hossza

"B"-2250mm

"C"-3375mm

