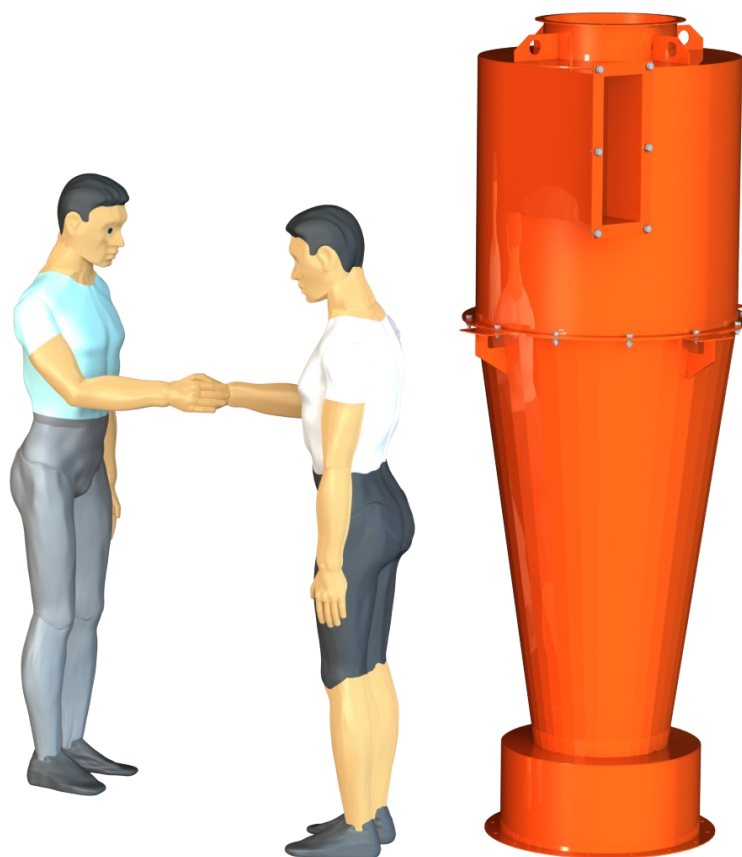


Ciklonski separator

cyclone separator

CYGG-250



broj narudžbe / order number
 optimalne dimenzije ulaznog cjevovoda / optimal inlet pipe size
 minimalni protok zraka / minimum air flow
 maksimalni protok zraka / maximum air flow
 gubitak tlaka / pressure loss
 separacija / separation
 visina ciklona / cyclone height
 promjer ciklona / cyclone diameter
 dimenzija ulazne prirubnice / inlet flange dimension
 otpornost na temperaturu / temperature resistance
 težina ciklona / cyclone weight
 preporučena rotacijska hranilica / recommended rotary feeder
 materijalna izvedba / material design
 zaštita površine / surface protection

CYGG-250
Ø 250
3180 m³/h
3710 m³/h
800 - 1200 Pa
70 - 95%
2272 mm
Ø 722
390x130 mm
150°C
177 kg
RPGG 30x30-8
11375
lakiranje / lacquered

Opis

To je mehanički separator prašine, koji koristi centrifugalne sile za separaciju poletave prašine u ispušnom zraku. Dolazna smjesa zraka i prašine ulazi u vrh ciklonskog separatora- ekscentrični otvor, koji rotira smjesu oko osi ciklona. Čestice prašine zbog centrifugalne sile kliču unutarnjom površinom cijevi ciklonskog separatora i utjecajem gravitacije idu smjerom prema dolje u prirubnicu ispušnog grla. Zrak izlazi na vrhu ciklonskog separatora. Za pravilno funkcioniranje ciklona potrebno je osigurati tlačno razdvajanje otpada od okolnog okoliša kako ne bi utjecalo na protok unutar ciklona ili da se spriječi curenje zraka kroz ispušno grlo.

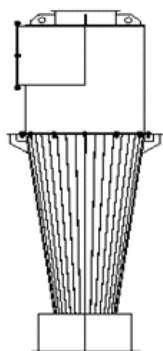
Upotreba

Ciklonski separatori zbog njihove niže učinkovitosti u odvajanju sitnijih frakcija prašine koriste se kao pred-separatori ispred uređaja za filtriranje, i time se odvija uklanjanje većine prašine. U aplikacijama za uklanjanje prašine sa strojeva za obradu drva, uglavnom vlažne piljevine, cikloni se koriste kao pojedinačni separator bez naknadne filtracije. Ciklonski separatori također se koriste u zatvorenim krugovima pneumatskog transporta ili na putevima dimnih plinova za prethodno odvajanje iskre prije nego što dimni plin ulazi u uređaj za filtriranje. Cikloni se mogu postavljati paralelno jedan s drugim, povećavajući kapacitet ili serijski uzastopno, povećavajući odvajanje.

Radni uvjeti

Ciklonski separatori dizajnirani su za odvajanje ne-abrazivne prašine veličine frakcije do 50 mm. Radna temperatura usisnog medija kreće se od -30 °C do + 150 °C u izvedbi materijala izrađenog od nehrđajućeg čelika.11 375 i do 250 °C. Pri projektiranju ventilacijskog sustava potrebno je uzeti u obzir gubitak tlaka ciklone na razini od 800 do 1200 Pa, ovisno o količini i temperaturi ispuhanog zraka.

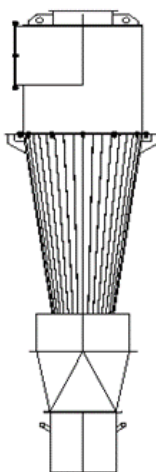
Varijante isporuke



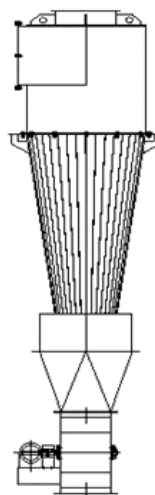
posebni ciklon



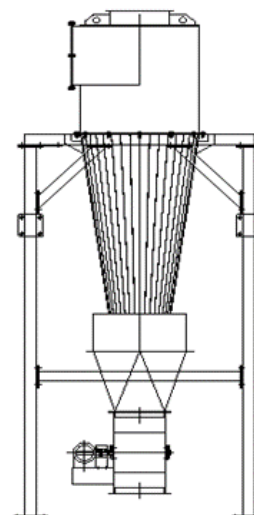
ciklon + kspanzija



ispust u posudu



ispust preko hranilice



sustav sa čeličnom konstrukcijom