

# Ciklonski separator

## cyclone separator

### CYGG-225



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-225**  
**Ø 225**  
**2580 m<sup>3</sup>/h**  
**3010 m<sup>3</sup>/h**  
**800 - 1200 Pa**  
**70 - 95%**  
**2067 mm**  
**Ø 667**  
**360x120 mm**  
**150°C**  
**159 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.

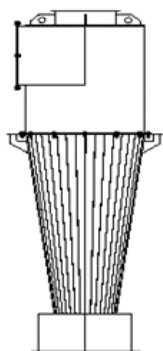
## Upotreba

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.

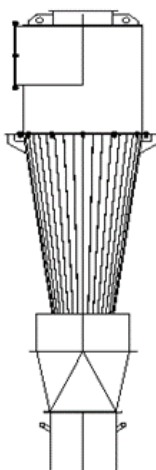
## Varijante isporuke



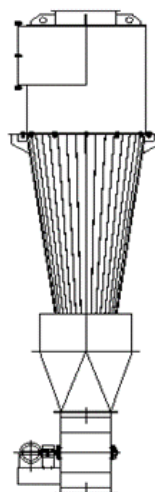
*posebni ciklon*



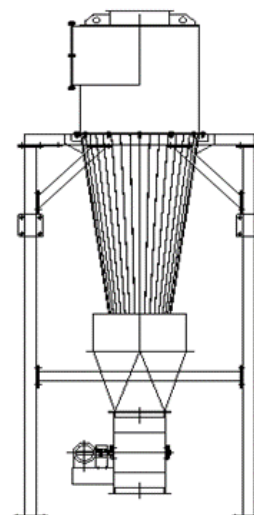
*ciklon + kspanzija*



*ispust u posudu*



*ispust preko hranilice*



*sustav sa čeličnom konstrukcijom*