

# Ciklonski separator

## cyclone separator

### CYGG-500



broj narudžbe / order number	<b>CYGG-500</b>
optimalne dimenzije ulaznog cjevovoda / optimal inlet pipe size	<b>Ø 500</b>
minimalni protok zraka / minimum air flow	<b>12720 m<sup>3</sup>/h</b>
maksimalni protok zraka / maximum air flow	<b>14840 m<sup>3</sup>/h</b>
gubitak tlaka / pressure loss	<b>800 - 1200 Pa</b>
separacija / separation	<b>70 - 95%</b>
visina ciklona / cyclone height	<b>4444 mm</b>
promjer ciklona / cyclone diameter	<b>Ø 1444</b>
dimenzija ulazne prirubnice / inlet flange dimension	<b>780x260 mm</b>
otpornost na temperaturu / temperature resistance	<b>150°C</b>
težina ciklona / cyclone weight	<b>820 kg</b>
preporučena rotacijska hranilica / recommended rotary feeder	<b>RPGG 30x60-8</b>
materijalna izvedba / material design	<b>11375</b>
zaštita površine / surface protection	<b>lakiranje / lacquered</b>

## 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.

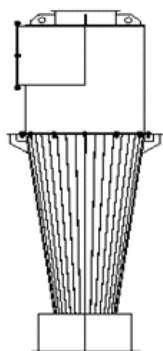
## Upotreba

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.

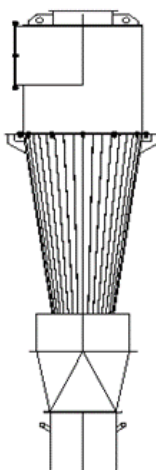
## Varijante isporuke



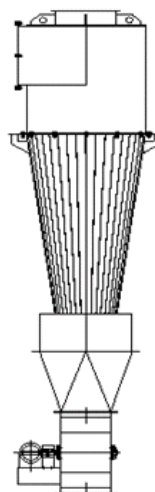
*posebni ciklon*



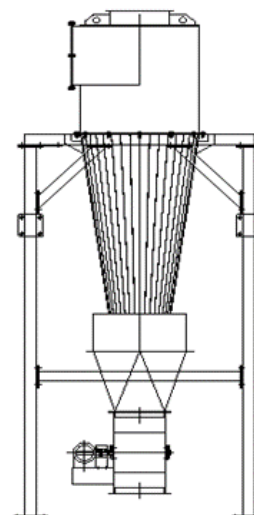
*ciklon + kspanzija*



*ispust u posudu*



*ispust preko hranilice*



*sustav sa čeličnom konstrukcijom*