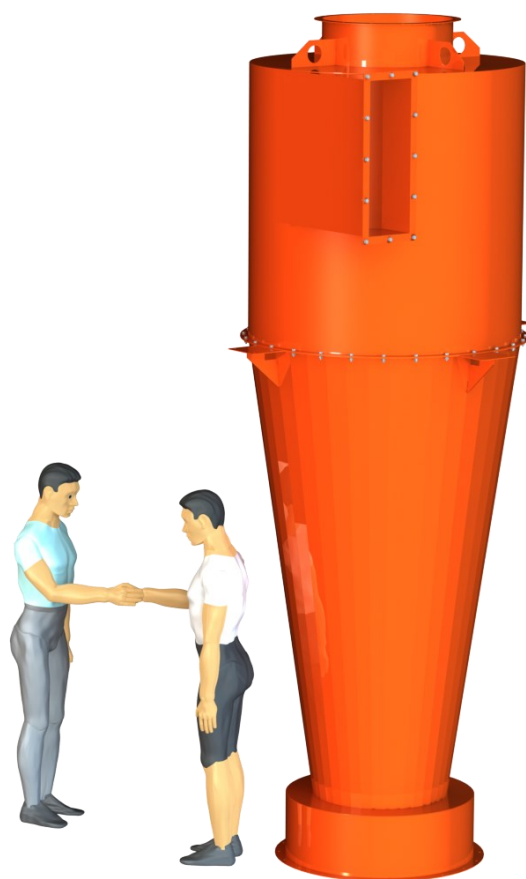


# Ciklonski separator

## cyclone separator

### CYGG-450



broj narudžbe / order number	<b>CYGG-450</b>
optimalne dimenzije ulaznog cevovoda / optimal inlet pipe size	<b>Ø 450</b>
minimalni protok vazduha / minimum air flow	<b>10310 m<sup>3</sup>/h</b>
maksimalni protok vazduha / maximum air flow	<b>12020 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>3978 mm</b>
prečnik ciklona / cyclone diameter	<b>Ø 1278</b>
dimenzija ulazne priрубnice / inlet flange dimension	<b>690x230 mm</b>
otpornost na temperaturu / temperature resistance	<b>150°C</b>
težina ciklona / cyclone weight	<b>636 kg</b>
preporučena rotacijska hranilica / recommended rotary feeder	<b>RPGG 30x50-8</b>
materijalna izvedba / material design	<b>11375</b>

## Opis

To je mehanički separator prašine, koji koristi centrifugalne sile za separaciju poletave prašine u ispuštanom vazduhu. Dolazna smeša vazduha i prašine ulazi u vrh ciklonskog separatora- ekscentrični otvor, koji rotira smešu oko osi ciklona. Čestice prašine zbog centrifugalne sile klizu unutrašnjom površinom cevi ciklonskog separatora i uticajem gravitacije idu u pravcu prema dole u priрубnicu izduvnog grla. Vazduh izlazi na vrhu ciklonskog separatora. Za pravilno funkcioniranje ciklona potrebno je obezbediti razdvajanje otpada pod pritiskom od okolnog okruženja da sistem ne utiče na protok unutar ciklona ili da se spreči curenje vazduha kroz izduvno grlo.

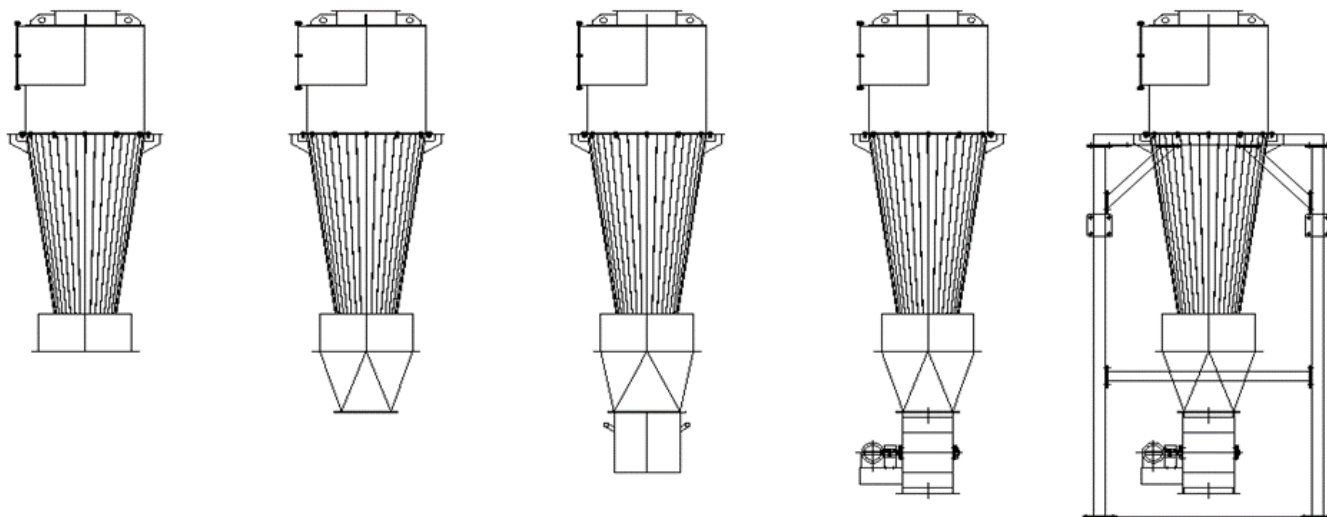
## Upotreba

Ciklonski separatori zbog niže efikasnosti u odvajanju sitnijih frakcija prašine koristi se kao pred-separatori i ugrađuje se ispred filterarskog uređaja. Ovime se odvija uklanjanje većine prašine. U aplikacijama za uklanjanje prašine iz mašine 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 gasova za pred-odvajanje iskre – to znači nego što dimni gas ulazi u filterarski uređaj. Cikloni se mogu ugraditi paralelno jedan s drugim, ili serijski uzastopno, time se poveća kapacitet.

## Radni uslovi

Ciklonski separatori projektirani 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 nerđajućeg čelika. 11 375 i do 250 °C. Tokom projektiranja sistema ventilacije potrebno je uzeti u obzir gubitak tlaka ciklona na nivou od 800 do 1200 Pa, ovisno o količini i temperaturi izduvanog vazduha.

## Varijante isporuke



*posebni ciklon*

*ciklon + ekspanzija*

*ispust u posudu*

*ispust preko hranilice*

*sistem sa čeličnom konstrukcijom*