

Ciklonski separator

cyclone separator

CYGG-180



broj narudžbe / order number	CYGG-180
optimalne dimenzije ulaznog cevovoda / optimal inlet pipe size	Ø 180
minimalni protok vazduha / minimum air flow	1650 m³/h
maksimalni protok vazduha / maximum air flow	1930 m³/h
gubitak tlaka / pressure loss	800 - 1200 Pa
separacija / separation	70 - 95%
visina ciklona / cyclone height	1600 mm
prečnik ciklona / cyclone diameter	Ø 500
dimenzija ulazne priрубnice / inlet flange dimension	270x90 mm
otpornost na temperaturu / temperature resistance	150°C
težina ciklona / cyclone weight	85 kg
preporučena rotacijska hranilica / recommended rotary feeder	RPGG 20x20-8
materijalna izvedba / material design	11375

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.

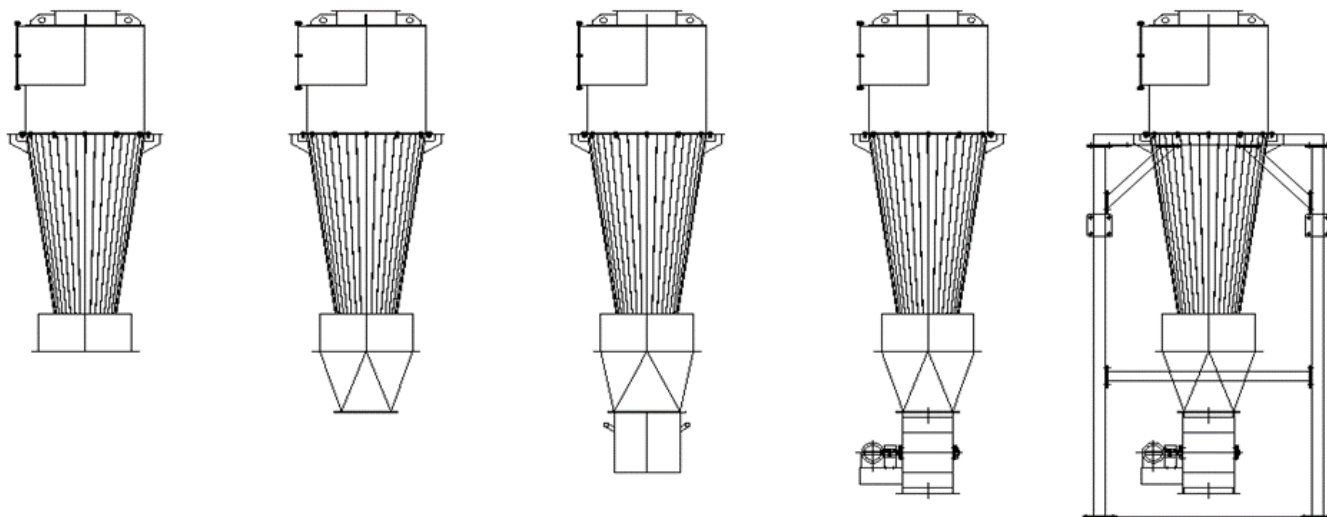
Upotreba

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