

Ciklonski separator

cyclone separator

CYGG-180



broj narudžbe / order number	CYGG-180
optimalne dimenzije ulaznog cjevovoda / optimal inlet pipe size	Ø 180
minimalni protok zraka / minimum air flow	1650 m³/h
maksimalni protok zraka / maximum air flow	1930 m³/h
gubitak tlaka / pressure loss	800 - 1200 Pa
separacija / separation	70 - 95%
visina ciklona / cyclone height	1600 mm
promjer ciklona / cyclone diameter	Ø 500
dimenzija ulazne prirubnice / 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
zaštita površine / surface protection	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.

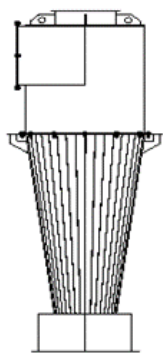
Upotreba

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.

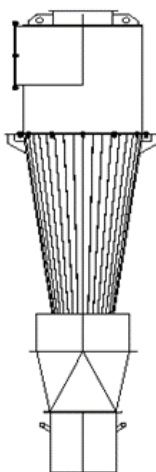
Varijante isporuke



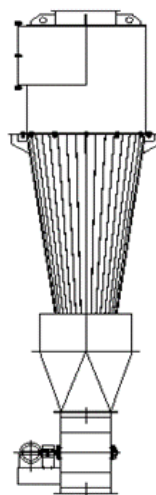
posebni ciklon



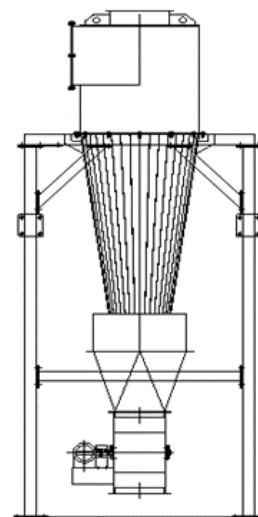
ciklon + kspanzija



ispust u posudu



ispust preko hranilice



sustav sa čeličnom konstrukcijom