

Leválasztó ciklon

cyclone separator

CYGG-180



rendelési szám / order number	CYGG-180
optimális bemeneti csőméret / optimal inlet pipe size	Ø 180
minimális légtömegáram / minimum air flow	1650 m³/h
maximális légtömegáram / maximum air flow	1930 m³/h
nyomásesés / pressure loss	800 - 1200 Pa
leválasztási hatások / separation	70 - 95%
a ciklon magassága / cyclone height	1600 mm
a ciklon átmérője / cyclone diameter	Ø 500
a bemeneti karima mérete / inlet flange dimension	270x90 mm
hőállóság / temperature resistance	150°C
a ciklon tömege / cyclone weight	85 kg
ajánlott forgócellás adagoló / recommended rotary feeder	RPGG 20x20-8
kivitelezési anyag / material design	11375
felületvédelem / surface protection	lakkozott / lacquered

Leírás

Mechanikus porleválasztóról van szó, amely a por leválasztásához az elszívott levegőben lévő porrészecskékre ható centrifugális erőt használja fel. A bejövő levegő-por keverék a leválasztó ciklon felső részén lép be, excentrikus irányban, s ez a keveréket a ciklon tengelye körüli forgó mozgásra kényszeríti. A porrészecskék a centrifugális erő hatására csúsznak a leválasztó ciklon tubusának belső felületén, és a gravitáció révén haladnak lefelé, az ürítőkarimához. A levegő a leválasztó ciklon tetején távozik. A ciklon megfelelő működése érdekében biztosítani kell a hulladékürítés környező környezettől való elkülönítését, hogy ennek hiánya ne befolyásolhassa a ciklonon belüli áramlást, vagy ne vezessen légszivárgáshoz az ürítőtoroknál.

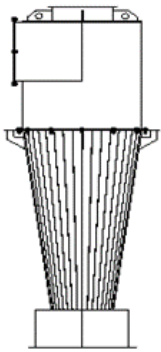
Felhasználás

Leválasztó ciklonokat – elsősorban alacsonyabb hatékonyságuk miatt – finomabb porfrakciók leválasztásánál elő-leválasztókként iktatnak be a szűrőberendezés elé, amely így mentesül a por nagy részétől. Famegmunkáló gépeknél, elsősorban nedves fűrészpor por elszívása esetén, a ciklonokat egyetlen leválasztó egységként használják, utólagos szűrés nélkül. Leválasztó ciklonokat zárt, pneumatikus szállítóköroknél vagy égéstermék-elvezetésnél is használnak, mégpedig a szikrák elő-leválasztására, mielőtt a füstgáz bejutna a szűrőberendezésbe. A ciklonok köthetők párhuzamosan egymás mellé, növelve a kapacitást, vagy sorba, egymás után, ami által a leválasztási hatások emelkedik.

Működési feltételek

A leválasztó ciklonok nem abrazív, legfeljebb 50 mm-es frakcióméretű por leválasztására szolgálnak. Az elszívott közeg üzemi hőmérséklete 11 375-ös anyagváltozatnál -30 °C-tól + 150 °C-ig, rozsdamentes acél kivétel esetén pedig 250 °C-ig terjedhet. Légtechnika rendszerek tervezésekor figyelembe kell venni a ciklon 800 és 1200 Pa közötti nyomásvesztését, mely az elszívott levegő mennyiségétől és hőmérsékletétől függ.

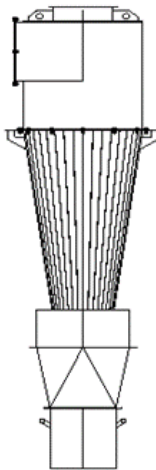
Szállítási változatok



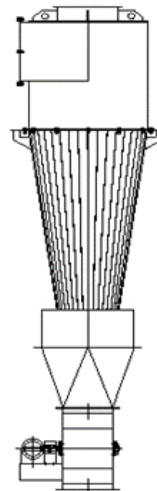
külön ciklon



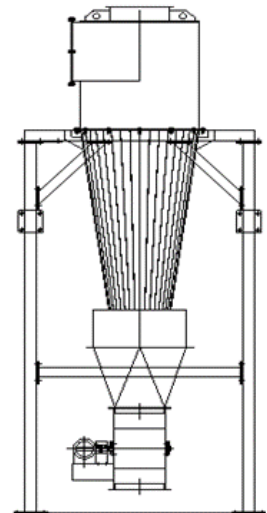
ciklon + tárgulási tartály



vödörbe ürítés



adagolón keresztüli ürítés



acélszerkezetes összeállítás