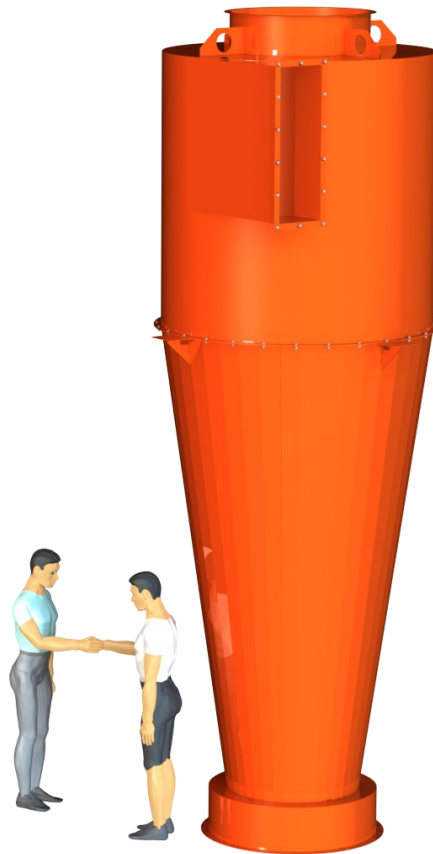


# Leválasztó ciklon

## cyclone separator

### CYGG-630



rendelési szám / order number	<b>CYGG-630</b>
optimális bemeneti csőméret / optimal inlet pipe size	<b>Ø 630</b>
minimális légtömegáram / minimum air flow	<b>20190 m<sup>3</sup>/h</b>
maximális légtömegáram / maximum air flow	<b>23560 m<sup>3</sup>/h</b>
nyomásesés / pressure loss	<b>800 - 1200 Pa</b>
leválasztási hatások / separation	<b>70 - 95%</b>
a ciklon magassága / cyclone height	<b>5428 mm</b>
a ciklon átmérője / cyclone diameter	<b>Ø 1778</b>
a bemeneti karima mérete / inlet flange dimension	<b>960x320 mm</b>
hőállóság / temperature resistance	<b>150°C</b>
a ciklon tömege / cyclone weight	<b>1314 kg</b>
ajánlott forgócellás adagoló / recommended rotary feeder	<b>RPGG 50x80-8</b>
kivitelezési anyag / material design	<b>11375</b>
felületvédelem / surface protection	<b>lakkozott / lacquered</b>

## 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.

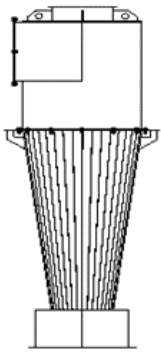
## Felhasználás

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 szállítóköröknél 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.

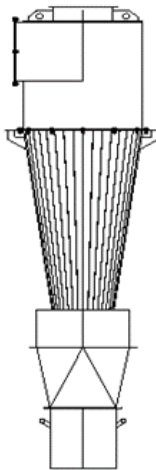
## Szállítási változatok



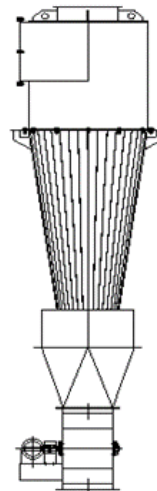
külön ciklon



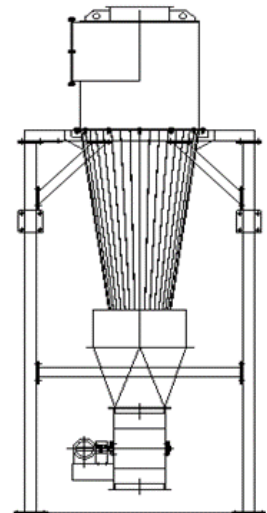
ciklon + tárgulási tartály



vödörbe ürítés



adagolón keresztüli ürítés



acélszerkezetes összeállítás