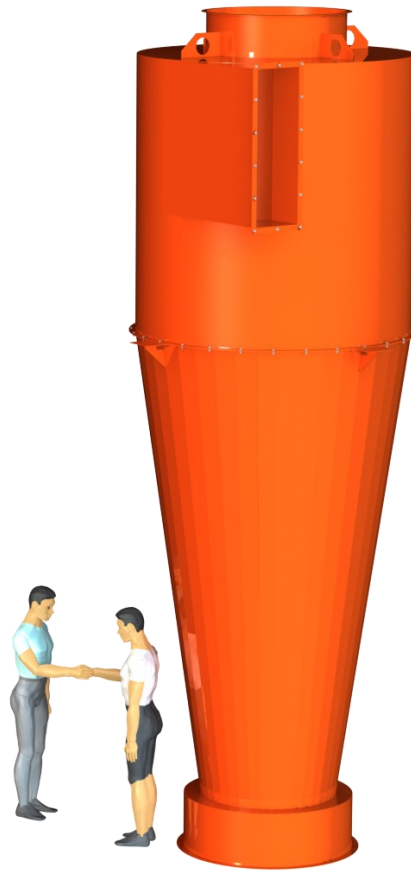


# Cyklonový odlučovač

## cyclone separator

### CYGG-710



objednáací číslo / order number	<b>CYGG-710</b>
optimální velikost vstupního potrubí / optimal inlet pipe size	<b>Ø 710</b>
průtok vzduchu minimální / minimum air flow	<b>25650 m<sup>3</sup>/h</b>
průtok vzduchu maximální / maximum air flow	<b>29920 m<sup>3</sup>/h</b>
tlaková ztráta / pressure loss	<b>800 - 1200 Pa</b>
odlučivost / separation	<b>70 - 95%</b>
výška cyklonu / cyclone height	<b>6150 mm</b>
průměr cyklonu / cyclone diameter	<b>Ø 2000</b>
rozměr vstupní příruby / inlet flange dimension	<b>1080x360 mm</b>
teplotní odolnost / temperature resistance	<b>150°C</b>
hmotnost cyklonu / cyclone weight	<b>1739 kg</b>
doporučený rotační podavač / recommended rotary feeder	<b>RPGG 80x80-8</b>
materiálové provedení / material design	<b>11375</b>
povrchová ochrana / surface protection	<b>lakováno / lacquered</b>

## Popis

Jedná se o mechanický odlučovač prachových částic, který pro odloučení prachu využívá odstředivé síly působící na prachové částice unášené v odsávané vzdušnině. Vstupující směs vzduch s prachem vstupuje do cyklónového odlučovače ve vrchní části – do excentrického náběhu, který uvede tuto směs do rotace kolem osy cyklónu. Prachové částice vlivem odstředivé síly kloužou po vnitřní ploše tubusu cyklónového odlučovače a vlivem gravitace jsou unášeny směrem dolů k přírubě výsypu. Vzduch odchází ve vrchní části cyklónového odlučovače. Pro správnou funkci cyklónu je nutné zajistit tlakové oddělení výsypu odpadu od okolního prostředí, aby nedocházelo k ovlivňování proudění uvnitř cyklónu či úniku vzduchu skrz hrdlo výsypu.

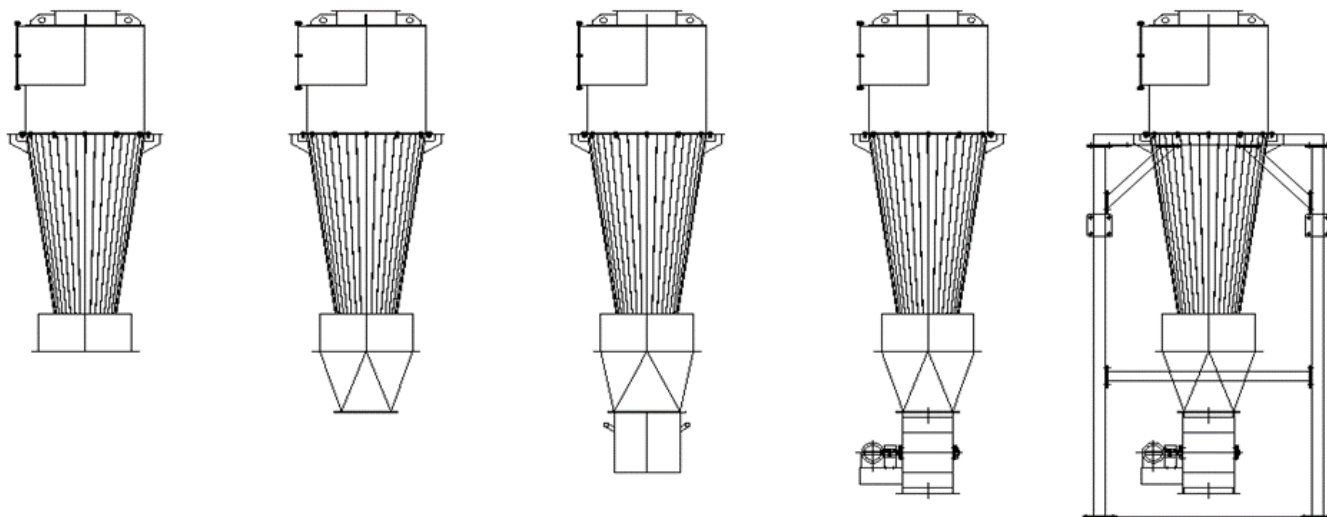
## Použití

Cyklónové odlučovače bývají především díky své nižší účinnosti při odlučování jemnějších frakcí prachu zařazovány jako předodlučovače před filtrační zařízení, kterým tímto odlehčují od větší části prachu. V aplikacích odsávání od dřevoobráběcích strojů, především u mokřích pilin jsou cyklóny použity jako jediný odlučovací člen bez následné filtrace. Cyklónové odlučovače bývají rovněž používány u uzavřených okruhů pseudopravy, či ve spalinových cestách pro předodloučení jisker před vstupem spalin do filtračního zařízení. Cyklóny je možno řadit paralelně vedle sebe, čímž se zvyšuje kapacita, nebo sériově za sebou, čímž se zvyšuje odlučivost.

## Pracovní podmínky

Cyklónové odlučovače jsou určeny pro odlučování neabrazivního prachu o velikosti frakce do 50 mm. Pracovní teplota odsávaného média se pohybuje od -30°C do +150°C u materiálového provedení 11 375 a do 250°C u materiálového provedení z nerezové oceli. Při návrhu vzduchotechnického systému je zapotřebí počítat s tlakovou ztrátou cyklónu na úrovni 800 až 1200 Pa v závislosti na množství a teplotě odsávaného vzduchu.

## Varianty dodávky



*samostatný cyklon*

*cyklon + expanzní nádoba*

*výsyp do kbelíku*

*výsyp přes podavač*

*sestava s ocelovou konstrukcí*