

Cyklony



W cyklonie zanieczyszczony gaz wpada do cylindrycznej komory i wiruje w niej, w wyniku czego unoszące się w gazie cięższe od niego składniki są odrzucane na zewnątrz pod działaniem siły odśrodkowej. W wyniku ocierania się o ścianki cyklonu tracą prędkość (energię kinetyczną) i opadają pod wpływem grawitacji, a czyste powietrze wypływa w górę, przez centralnie umieszczony kanał. Cyklony mogą służyć do samodzielnego odpylania jak i odpylania wstępnego przy dużej ilości wiórów, włókna, trocin, przed odpylaniem przez tkaninę filtracyjną.

Nasze cyklony są spawane, a wyładowanie materiału odbywa się przez śluzę celkową zabezpieczającą przed wybuchem. Stosowane cyklony mogą być wyłożone poliuretanem w celu zwiększenia odporności na ścieranie.

BETH® cyklony są wysoko efektywnymi separatorami. Mogą być stosowane do przepływów od 560 m³/h do 113,000 m³/h. W razie potrzeby istnieje możliwość rozbudowy cyklonu w celu osiągnięcia jeszcze większych przepływów.

W przypadku pyłów wybuchowych konstruujemy cyklony o konstrukcji odpornej na wstrząsy, a także odporne na większe ciśnienie.

•

 [Cyklony BETH Polska.pdf \(416.3 KiB\)](#)