

# AirWash

## Dane Techniczne

Urządzenia AirWash firmy Kongskilde jest urządzeniem pozwalającym jednocześnie transportować, czyścić i odpylać przemiał, granulat i regranulat z tworzyw sztucznych w celu poprawienia jakości.

System AirWash firmy Kongskilde posiada silną dmuchawę, która jest używana do przenoszenia materiałów z tworzyw sztucznych na przykład z granuladora lub ze stacji rozworkowywania. Pył i drobiny są oddzielane od surowca w 2 etapach czyszczenia. Pierwsze, regulowane czyszczenie odbywa się w cyklonie separującym, gdzie materiał jest czyszczony przez efekt wiru. Drugie czyszczenie odbywa się w sekcji kaskadowej, gdzie materiał spada siłą grawitacji, przechodząc przez regulowane zygzakowe dysze podciśnieniowe. Po oczyszczeniu uszlachetniony materiał może zostać ponownie użyty bezpośrednio w linii produkcyjnej lub przeznaczony do recyklingu.



System kaskadowy.

Pył i drobiny, które zostały oddzielone od przemiału mogą być wdmuchiwane do opcjonalnego filtra workowego ze zbiornikiem na pył. W przypadku pracy ciągłej, firma Kongskilde proponuje cyklon do pyłu ze służą oraz filtr workowy.

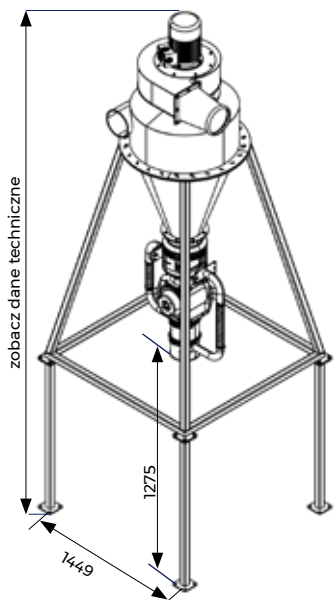
Korzyści ze stosowania systemu AirWash.

- Odpylanie materiałów po przemiale.
- Usuwanie anielskich włosów z regranulatu i z granulatu
- Liniowy recykling regranulatu
- Poprawa jakości granulatu
- Wewnętrzny proces recyklingu

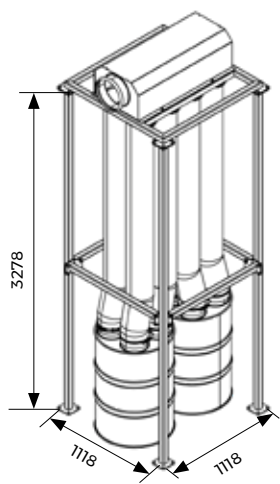
System AirWash firmy Kongskilde jest zbudowany z elementów modułowych, aby umożliwić jego łatwy i elastyczny montaż w istniejącym zakładzie produkcyjnym. Przykłady materiałów nadających się do uszlachetniania w systemie AirWash to przemiały, granulaty oraz regranulaty następujących tworzyw:

- PP
- PET
- HDPE
- LDPE
- LLDPE
- Nylon
- ABS
- Akryl
- Polistyren
- Guma
- i wielu innych.

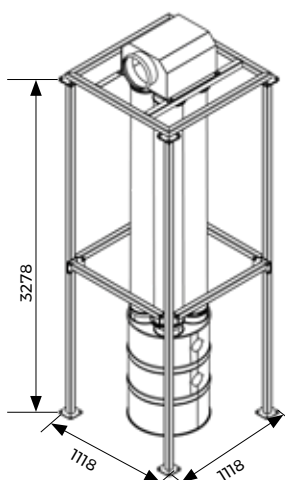




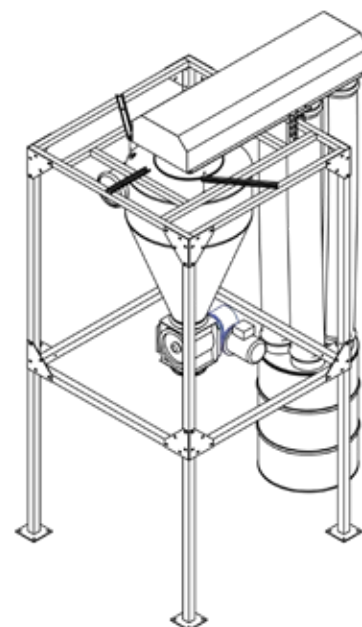
PL do AW 50E i AW 100E i AW 150E.



Filtr z 8 workami do AW 100E i AW 150E.



Filtr z 4 workami do AW 50E.



Cyklon do pyłu z 4 workowym filtrem do AW 50E. Do AW 100E i AW 150E używany jest 9 workowy filtr.

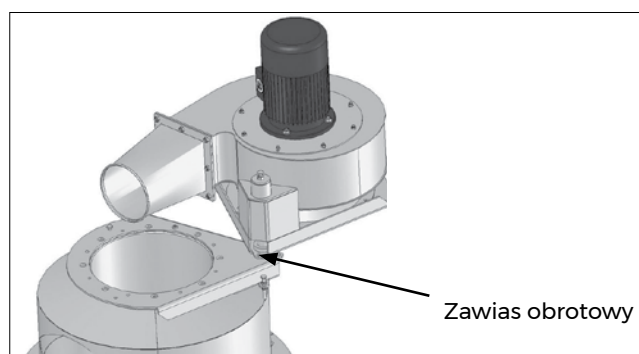
## Dane techniczne

Typ	AirWash AW 50E	AirWash AW 100E	AirWash AW 150E
Dmuchawa, kW (KM)	4 (5)	7,5 (10)	11 (15)
Zawór rotacyjny, kW (KM)	0,55 (0,75)	0,55 (0,75)	0,55 (0,75)
Maks. wydajność transportowa (około. Przybliżona wydajność w oparciu o przeprowadzony test), kg/h	225 - 450	450 - 900	900-1300
Wysokość, z zawiasem dmuchawy, mm	4200	4315	4400
Wysokość bez zawiasu dmuchawy, mm	4150	4265	4350
Rozszerzenia ramy (wyposażenie antystatyczne), mm	300	300	300

## Akcesoria

### Zawias obrotowy do dmuchawy:

Standardowo system Air Wash może być wyposażony w zawias dmuchawy, który umożliwia łatwą kontrolę, czyszczenie lub konserwację.



### Wyposażenie antystatyczne:

W przypadku materiałów ulegających naelektryzowaniu zaleca się, aby wstawić neutralizator ładunków elektrostatycznych pomiędzy wylotem materiału z zaworu rotacyjnego a sekcją kaskadową. Kiedy naelektryzowany materiał przechodzi przez neutralizator ładunków elektrostatycznych, zjonizowane powietrze usuwa ładunki z materiału.

### Test:

Firma Kongskilde oferuje możliwość przebadania materiałów testowych w jednej ze swoich instytucji badawczych znajdujących się w Danii lub w Illinois, w USA.

**Kongskilde Industries Sp. z o.o.**

Tel: +48 24 389 80 10

kpl@kongskilde-industries.com

www.kongskilde-industries.com

**KONGSKILDE**  
Air solutions / your success