

PWC



Przenośnik Wałowy Chłodzący

Przenośniki Wałowe Chłodzące PWC to urządzenia przeznaczone do transportu osadu poddanego uprzednio obróbce termicznej. Z uwagi na pyłące właściwości gorącego i wysuszonego osadu firma PWP Katowice zaprojektowała przenośniki wyposażone w system rozwiązań pozwalający na pracę w środowisku zagrożenia wybuchem. Obecnie posiadamy dla urządzenia certyfikat zgodności typu EX dla strefy 20 wg najnowszej dyrektywy ATEX 114 2014/34/UE.

ZASADA DZIAŁANIA:

Wysuszony osad uprzednio poddany obróbce termicznej poprzez zasyp trafia do wnętrza przenośnika. Dzięki ruchowi obrotowemu spirali łopatkowej osad transportowany jest w kierunku wysypu. W przypadku wysokiej temperatury osadu i konieczności jego schłodzenia, przenośnik wyposażony jest zewnętrzny płaszcz chłodzący, przylegającym do zewnętrznej powierzchni koryta oraz opcjonalnie system chłodzenia centralnego wału spirali. Czynnik chłodzący znajduje się w nieustannym ruchu, przepływając przez odpowiednie szczeliny wewnątrz płaszcza chłodzącego oraz przez wnętrze wału spirali, schładzając transportowany osad. Przenośnik napędzany jest poprzez motoreduktor posiadający przekładnię walcową wprawiający w ruch spiralę.



CHARAKTERYSTYKA:

- Unowocześniona konstrukcja pozwala na wyprodukowanie urządzenia o długości nawet do 30 m.
- System podwójnej komory uszczelniającej skutecznie zapobiega wydostawaniu się pyłu poza przenośnik.
- Każde urządzenie może zostać wyposażone dodatkowo w układ pneumatycznego uszczelnienia oraz automatycznego smarowania.
- Przenośnik posiada dzielony wał wewnętrzny. Takie rozwiązanie pozwala na łatwy montaż i demontaż spirali bez konieczności demontażu kołnierza z motoreduktorem.

PARAMETRY TECHNICZNE:

Długość:	do 30,0 m
Średnica spirali:	250 - 380 mm
Wydajność transportowa:	do 12,0 m ³ osadu/h
Kąt zabudowy:	do 30°
Materiał przenośnika:	stal nierdzewna
Materiał spirali wałowej:	stal specjalna wysoko-temperaturowa lub HARDOX400/500/600

