



Separator kamieni odśrodkowy

Nadaje się do wszystkich rodzajów warzyw korzeniowych i bulwiastych



- Wykonanie ze stali nierdzewne
- Separator kamieni odśrodkowy pełni także funkcję zbiornika do wstępnego moczenia i ułatwia następujące zaraz potem mycie
- Także lżejsze i chłonne wilgoć kamienie dają się usunąć przez namoczenie
- Minimalne zużycie wody



Wersje

ZSA 1.400

średnica	1400 mm
Wersja z jedną pompą:	
przepustowość	do 15 t/h - ziemniaki do 7 t/h - marchew

ZSA 2.000

średnica	2000 mm
Wersja z jedną pompą:	
przepustowość	do 25 t/h - ziemniaki do 10 t/h - marchew

Wersja z dwoma pompami:	
przepustowość	do 35 t/h - ziemniaki do 15 t/h - marchew

ZSA 2.500

średnica	2500 mm
Wersja z 2 pompami:	
przepustowość	do 50 t/h - ziemniaki do 25 t/h - marchew

Osprzęt i wersje specjalne

- Wersja zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
- zsył do kamieni
- wspornik pompy do zaoszczędzenia miejsca przy instalacji pompy
- sekcja odwadniająca ze zbiornikiem
- kołnierz przewodu wlotowego i zabezpieczenie przed pracą na sucho w przypadku doposażenia separatora ZSA

Separator kamieni odśrodkowy

Separator kamieni odśrodkowy (ZSA) służy do usuwania kamieni, grudek i innych ciężkich ciał obcych ze strumienia produktów rolnych. Oddzielanie kamieni od produktów odbywa się na zasadzie strumienia źródłowego. Strumień źródłowy jest od dołu doprowadzany do separatora ZSA. Ustawia się go dokładnie w taki sposób, aby prędkość przepływu wody była większa niż szybkość osiadania np. ziemniaków, ale mniejsza niż szybkość osiadania kamieni. Wyodrębniane są tylko te ciała obce, których ciężar właściwy jest znacznie większy niż ciężar wody.

Zastosowanie dużej ilości wody w separatorze ma również działanie zmiękczające. Sprzyja to oddzielaniu kamieni o niezbyt dużym ciężarze właściwym, ale dużej chłonności wilgoci oraz grudek. Ponadto zmiękczenie grud ziemi przylegających do płodów rolnych wpływa pozytywnie na późniejszy efekt mycia.

Taśmociąg podaje produkty z góry do separatora ZSA. Separator kamieni odśrodkowy można stosować jedynie w połączeniu z dodatkowym agregatem (np. płuczką/myjką), który będzie przyjmował wodę splukującą. Stamtąd można tę wodę za pomocą pompy ponownie doprowadzić do separatora kamieni. Produkty są splukiwane przez otwór wylotowy na następny agregat, podczas gdy kamienie są odtransportowywane za pomocą taśmociągu odprowadzającego kamienie. Separator nie powoduje strat wody w trakcie eksploatacji, ponieważ pracuje w obiegu. W razie braku odpowiedniej jednostki do zbierania wody z płukania, jako dodatkowy osprzęt można zainstalować sekcję odwadniającą ze zbiornikiem. W przypadku już istniejących urządzeń, takich jak myjka, projektuje się idealne położenie kołnierza wlotowego i zabezpieczenie przed pracą na sucho.

Wyposażenie techniczne

Separator kamieni odśrodkowy składa się głównie z nasady cyklonowej z mieszadłem, korpusu, kanału zsyłowego do kamieni i jednej lub dwóch specjalnych pomp. Nasada cyklonowa posiada część walcową i stożkową. W części walcowej znajduje się wylot ułożony stycznie. Nad obudową umieszczono wspornik do oprawy mieszadła. Wyokość podpór można regulować. Wylot i kanał zsyłowy do kamieni można zamontować pod dowolnym kątem względem siebie.

Taśmociąg odprowadzający kamienie jest luźno włożony do kanału zsyłowego, co ułatwia jego wyjmowanie do konserwacji. W dolnej części kanału zsyłowego do kamieni znajdują się trzy klapy do konserwacji lub czyszczenia, przez które można np. wymieniać łożyska i bębny. Ustawianie strumienia objętości pompy strumienia źródłowego odbywa się za pośrednictwem przetwornicy częstotliwości, która nie wchodzi w zakres dostawy. Pompa wody splukującej, mieszalnik i taśmowy przenośnik odprowadzający posiadają własne napędy. Separator kamieni odśrodkowy jest wykonany prawie w całości ze stali nierdzewnej. Zakres dostawy obejmuje pakiet orurowania i specjalne pompy.