

WPP

SEPARATOR PIASKU Z PŁUKANIEM

w nowej wersji WashMem

większa redukcja zanieczyszczeń
TOC < 3,0%



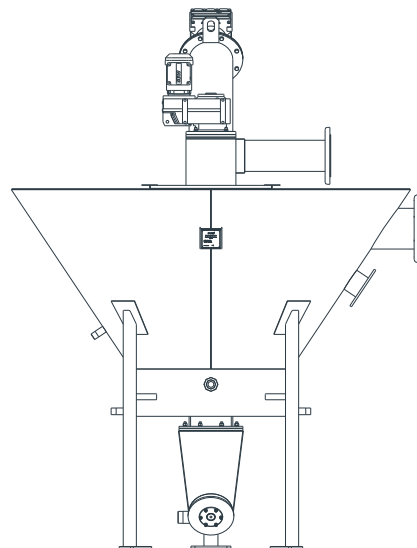
- separacja, płukanie i odwodnienie piasku - trzy funkcje w jednym urządzeniu
- niskie koszty eksploatacyjne - wysoka efektywność separacji i oczyszczania piasku
- kompaktowa, hermetyczna budowa, wykonanie ze stali kwasoodpornej
- redukcja cząstek organicznych do poziomu poniżej 3,0%
- efektywność separacji piasku 95% dla uziarnienia > 0,2 mm
- stopień odwodnienia piasku nie mniejszy niż 85%
- wydajność hydrauliczna do 90 m³/h
- przepustowość ciał stałych do 1500 kg/h
- efektywność separacji, czyszczenia i odwodnienia piasku potwierdzona badaniami

ENKO[®]

WPP - SEPARATOR PIASKU Z PŁUKANIEM

Separator piasku z płukaniem jest kompaktowym urządzeniem łączącym funkcje separatora oraz płuczki piasku. Znajduje zastosowanie w oczyszczalniach ścieków oraz w przemysłowych instalacjach technologicznych. Zapewnia wysoko sprawną separację piasku ze ścieków z jednoczesnym wypłukiwaniem substancji organicznych z pulpy piaskowej. Wypłukany piasek przed wyrzutem do kontenera jest odwadniany. Stosowany jest z uwagi na niedostateczny stopień wypłukania piasku zatrzymanego w piaskownikach, oraz w celu przeprowadzenia bardziej wydajnego procesu oczyszczania pulpy piaskowej. Wypłukany piasek spełnia aktualne Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów. Piasek może być wykorzystywany w budownictwie np. jako podsypka pod instalacje kanalizacyjne.

Urządzenie wykonane jest ze stali nierdzewnej. W wersji podstawowej przystosowane jest do pracy w ogrzewanym pomieszczeniu. Dostępne jest również wykonanie ocieplane i ogrzewane przeznaczone do pracy na wolnym powietrzu. Urządzenie zbudowane jest ze zbiornika, do którego rurą wlotową podawane są ścieki z pulpą piaskową, mieszadła, panelu płukania, przenośnika ślimakowego transportującego wypłukany piasek do kontenera, zaworu spustu organiki oraz systemu sterowania z czujnikiem poziomu piasku. Wysedymetowane w ruchu wirowym cząstki organiczne i mineralne opadają na dno urządzenia do strefy płukania, gdzie części organiczne są wypłukiwane z piasku podczas procesu przepływu wody wspomaganego pracą mieszadła. Uwolnione części organiczne odprowadzane są ze zbiornika poprzez króciec organiki z zaworem elektrycznym. Wymyty piasek jest wybierany przez podajnik ślimakowy. Podczas przenoszenia, piasek jest grawitacyjnie odwadniany. Podczyszczony mechanicznie ściek wypływa na zewnątrz urządzenia poprzez krawędź przelewową.



Wybrane parametry techniczne		WPP 30	WPP 60	WPP 90
wydajność hydrauliczna	m ³ /h	30	60	90
przepustowość ciał stałych	kg/h	1000/1500	1000/1500	1000/1500
długość całkowita	mm	4650	5450	5600
wysokość całkowita	mm	2760	3000	3000
szerokość całkowita	mm	1800	2100	3000
dopływ DN	mm	150	150	150
odpływ DN	mm	200	200	200
spust organiki DN	mm	100	100	100
spirała piasku DN	mm	200	200	200
moc silnika przenośnika piasku	kW	1,1	1,1	1,1
moc silnika mieszadła	kW	0,55/0,75	0,55/0,75	0,55/0,75
zużycie wody płuczającej	m ³ /h	5	5	5
ciśnienie wody płuczającej	bar	3 ÷ 5		
przyłącze wody płuczającej	cale	1½		
efektywność separacji piasku	95% dla uziarnienia > 0,2 mm			
stopień odwodnienia piasku	> 85 %			
redukcja części organicznych	< 3,0% strat przy prażeniu			
	rozpuszczony węgiel organiczny RWO < 800 mg/dm ³			
wykonanie materiałowe	stal nierdzewna 1.4301 (opcja 1.4401 lub inne)			
opcje	ogrzewanie, wykonanie Ex, kontrola płukania, sterowanie pompą interfejsykomunikacyjne: RS 485 Modbus RTU, Profibus DP; Styki beznapięciowe (praca/awaria)			