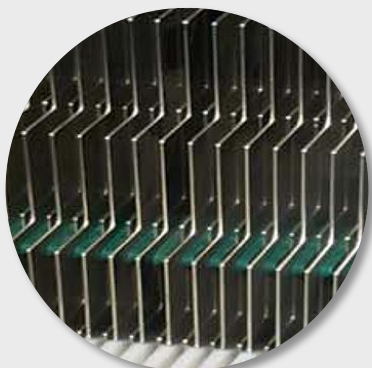


Kratopiaskownik

KUHN KOPA

Kompletne mechaniczne oczyszczanie ścieków w jednym urządzeniu



ZASTOSOWANIA:

Kratopiaskownik systemu KOPA integruje wszystkie stopnie mechanicznego oczyszczania ścieków w jednym zbiorniku ze stali nierdzewnej. Ścieki mogą być doprowadzane do układu kompaktowego zarówno w postaci swobodnego dopływu jak również pompowo.

ZASADA DZIAŁANIA:

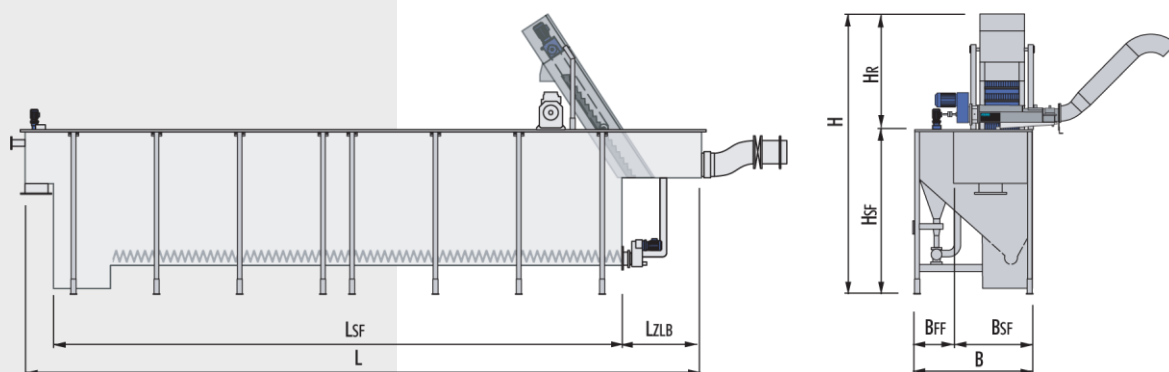
- Ścieki przepływają przez kratę schodkową (lub sito spiralne) zainstalowaną w komorze zasilającej, która usuwa materiały pływające lub flotujące (skratki). Odebrane skratki są odprowadzane do prasy płuczającej, następnie płukane i prasowane. W przypadku zastosowania sita spiralnego płukanie i prasowanie skratek jest zintegrowane. Odwodnione i sprasowane skratki są składowane w kontenerze. Odciek z płukania i prasowania zawracany jest do dalszej części procesu technologicznego, nie zmniejszając dopływającego ładunku.
- Piasek i tłuszcze są wyłapywane w komorach piaskownika i odtłuszczacza. Następuje separacja zawieszin i tłuszczu. Opadanie materii organicznej jest minimalizowane przez falowanie przepływu wytwarzane przez doprowadzane powietrze. Zawiesina transportowana jest w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu w komorze piaskownika, przy pomocy śruby czyszczącej, zapewniając dodatkowe płukanie. Zawiesina spada do kosza zasypowego, znajdującego się na końcu śruby czyszczącej. Śruba zrzuca piasek odprowadzając zawieszinę do kosza zasypowego. Części stałe są statycznie odwadniane i osadzają się w pojemniku. Alternatywnie to jest możliwe przy użyciu specjalnej pompy, która pompuje mieszaninę piasku z wodą do dodatkowej płuczki piasku. Skratki i piasek są rozdzielane, zgodnie z wymaganiami dla składowania lub recyklingu.
- Dostępna jest wersja bez napowietrzania komory piaskownika lub bez komory tłuszczu, jeżeli wymagania odnośnie jakości oddzielnej materii nie są wysokie lub komora odtłuszczacza może być wybudowana oddzielnie.
- Urządzenie jest w pełni automatyczne. Sterowanie kratą jest uzależnione od poziomu ścieków, a sterowanie rozładunku pisaku odbywa się w zależności od nastaw czasowych. W przypadku awarii zasilania należy przewidzieć awaryjny by-pass, poprzez instalację obwodu awaryjnego poza całym urządzeniem, lub przez zintegrowany przelew awaryjny w komorze kraty.

H2O

ZALETY:

- Jedno urządzenie realizuje kompletne mechaniczne oczyszczanie ścieków.
- Niskie wymagania konserwacyjne, wysokie bezpieczeństwo pracy.
- Świetny stosunek ceny do jakości. Niskie koszty bieżącej eksploatacji.
- Zintegrowany system płukania skratek i piasku. Zmniejsza koszt składowania odpadów stałych, dzięki redukcji objętości i masy skratek i dokładnemu wypłukaniu piasku.
- Praska redukuje objętość skratek o ok. 60%, a wagę o ok. 50%.
- Pełna hermetyzacja urządzenia.
- Całość wykonana ze stali nierdzewnej. Pełna odporność na korozję.
- Wysoka skuteczność separacji na kratkach KUHN KSR oraz na sitach spiralnych KUHN KSS.
- Sprawdzona konstrukcja wszystkich podzespołów wynikająca z wieloletniego doświadczenia producenta.

KONSTRUKCJA I WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE:



L	Długość maszyny
LSF	Długość komory piaskownika
LZLB	Długość koryta wlotowego
B	Szerokość urządzenia
BFF	Szerokość komory tłuszczownika

BSF	Szerokość komory piaskownika
H	Wysokość urządzenia
HR	Wysokość kraty
HSF	Wysokość komory piaskownika

Wymiary systemu są dostosowane do indywidualnych wymagań. Z przyjemnością będziemy asystować przy doborze.

MATERIAŁY STANDARDOWE

Wszystkie części kontenera urządzenia wykonane są ze stali AISI 304.

Śruby podajników wykonane są ze stali specjalnej

Prowadnice/mocowania zgodnie z wymaganiami Klienta

Inne wykonania materiałowe na życzenie Klienta

SILNIK

Klasa zabezpieczenia IP55 (możliwe wykonanie z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym)

DODATKOWE WYPOSAŻENIE

Powszechnie znanych producentów lub zgodnie z wytycznymi Klienta.

(np. mieszadła, sprężarki, pompy tłuszczu, itd.)

H2O