

KRATA SCHODKOWA



- eliminacja skrutek z wprowadzanych do oczyszczalni ścieków
- ochrona urządzeń oczyszczalni
- odwadnianie i transport skrutek do przygotowanych pojemników
- niskie koszty eksploatacji, łatwy i szybki montaż
- elastyczność konstrukcji i wariantu zgodnie z indywidualnymi potrzebami użytkownika
- duża przepustowość

KRATA SCHODKOWA - KSE

Mechaniczna krata schodkowa typu KSE służy do dokładnego oddzielania nieczystości stałych (skratek) ze ścieków komunalno – przemysłowych. Kraty są dostosowywane do wymagań użytkownika i instalowane w kanałach o różnych gabarytach. Kraty w wykonaniu standardowym wytwarzane są ze stali nierdzewnej AISI304 lub AISI316.

Opis budowy

Krata zbudowana jest z ruchomych i stałych lameli o kształcie schodkowym, które tworzą ruszt filtrujący. Lamelle w celu umożliwienia ich wymiany nie są montowane na stałe do konstrukcji kraty. Możliwa jest ich pojedyncza wymiana. Szczelinę rusztu filtrującego ustalają wymienne pierścienie z trudnościeralnego tworzywa zamontowane pomiędzy lamelami. U podstawy kraty lamelle zabezpieczone są nakładkami dystansowymi. Elementy dystansowe znajdują się również na długości lameli oraz na ich końcach. W podstawie kraty przy schodku dennym znajduje się płyta kierująca, której zadaniem jest zwiększenie odporności kraty na oddziaływanie piasku, kamieni. Napęd kraty zainstalowany jest w obudowie separującej od oparów ściekowych. Krata posiada elektromechaniczną kontrolę momentu obrotowego, zabezpieczającą kratę przed uszkodzeniem w chwili przeciążenia. Krata nie jest mocowana do kanału, zamontowana jest na nogach wsporczych umożliwiających jej obrotowe podniesienie bez konieczności opróżniania kanału. Obudowa kraty powyżej kanału posiada demontowane pokrywy. Obudowa kraty może być opcjonalnie wyposażona w nagrzewnicę umożliwiającą pracę w warunkach zewnętrznych oraz króciec wentylacyjny do odprowadzenia wylotów z kanału. Krata dostarczana jest układem sterowania opartym o sterownik PLC, który umożliwi pracę w trybie ręcznym lub automatycznym uruchamiając kratę od pomiaru poziomu, różnicy poziomów lub czasowo.

Zasada działania

Z przepływających przez ruszt filtracyjny kraty ścieków separowane są odpady stałe, które osadzają się na powierzchni lameli tworząc „matę filtrującą”, która dodatkowo zatrzymuje odpady o gabarytach mniejszych od prześwitu kraty. Poruszający się mimośrodowo ruszt - lamelle ruchome transportują zatrzymane skratki na następny wyższy stopień lameli stałych wynosząc je przy każdym obrocie na kolejne stopnie rusztu stałego aż do wysypu. Lamelle ruchome pracują zgodnie z zasadą przeciwpędu, co pomaga w osiągnięciu efektu samooczyszczenia całej powierzchni kraty bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów czyszczących takich jak spłukiwanie, zgarnianie czy zastosowanie szczotek.

Transportowane w górę kraty, do zasypu skratki ulegają grawitacyjnemu odwodnieniu. W wysypie skratki wyrzucane są poza kratę do kubła lub innego urządzenia np. przenośnika lub prasopłuczki.

Parametry techniczne:

- Przepustowość: do 4 000 m³/h
- Głębokość kanału: do 1 500 mm
- Szerokość kraty: 400 - 1 800 mm
- Prześwit rusztu: od 1 do 10 mm
- Kąt pochylenia rusztu: do 50°
- Sterowanie:
 - poziomem ścieków
 - przekaźnikiem czasowym
 - różnicą poziomów ścieków przed i za kratą (opcja)
- Wykonanie: stal nierdzewna 1.4301 lub inna według zamówienia



marketing@enکو.pl
firma@enکو.pl

ENKO SA
ul. Dojazdowa 54
44 - 100 Gliwice

tel: +48 32 232 18 36
+48 32 230 28 24
fax: +48 32 232 30 72