



Biuletyn nr 17

Zrasczacze Obrotowe HYCOVER

Powszechnie dziś stosowane wypełnienia z tworzyw sztucznych w złożach biologicznych w przemysłowych i komunalnych oczyszczalniach ścieków powoduje wzrost zapotrzebowania na zrasczacze obrotowe, które charakteryzują się większą wydajnością jeśli chodzi o ilość ścieków dostarczanych do złoża niż stosowane wcześniej w systemach z wypełnieniami naturalnymi urządzeniami dawkujące. Oprócz wyższej wydajności coraz większe znaczenie ma odpowiednie i równomierne zraszanie złoża. Regulowana prędkość dozowania ścieków pozwala na kontrolę powstawania biomasy wewnątrz zbiornika.

Od trzydziestu lat firma Sewaco Ltd produkuje specjalistyczne statyczne i obrotowe zrasczacze HYCOVER. Nasze doświadczenie w projektowaniu, produkcji oraz montażu tych urządzeń pozwala nam sprostać wysokim wymaganiom stawianym przed oczyszczalniami ścieków. Zrasczacze obrotowe wyposażone są w elektropneumatyczne napędy o zmiennej prędkości oraz programator pozwalający na automatyczne przełączenie w ultra wolny tryb zapewniający okresowe splukiwanie złoża.

Unikalną cechą napędu zrasczaczy HYCOVER jest przejście w tryb pracy napędzanej siłą odrzutu wypływających przez dysze ścieków w przypadku odcięcia energii elektrycznej. Napęd powraca do normalnej pracy i zadanej wcześniej prędkości po wznowieniu dostaw prądu.

Zrasczacze obrotowe HYCOVER dostępne są w wersjach dwu, trzy, cztero i sześciuramiennych z przepływem grawitacyjnym lub przy zastosowaniu pomp w zależności od zapotrzebowania i zakładanej wydajności. Urządzenia z automatycznym dozowaniem wyposażone są w zintegrowane systemy przelewowe. W instalacjach wymagających dużej wydajności stosuje się zrasczacze rynnowe.

Ramiona zrasczaczy zarówno w wersji rynnowej jak i zamkniętej produkowane są ze stali nierdzewnej. Podstawy i głowice produkowane są z wysoce wytrzymałej stali galwanizowanej. Kasetowy montaż elementów od góry pozwala na łatwy dostęp i wymianę łożysk co pozwala uniknąć korzystania z ciężkiego sprzętu przy większości prac konserwacyjnych. Unikalna budowa pozwala na eliminację systemów uszczelniających z wyjątkiem wersji z nisko osadzoną głowicą zrasczacza.



Zbiornik płuczkowy wykonany ze stali nierdzewnej zamontowany w sąsiedztwie otworu rewizyjnego



Typowa oczyszczalnia HYRATE ze schodami do złoża i panelem kontrolnym zamontowanym przy otworze rewizyjnym.



Dwuramienny zrasczacz HYCOVER w wersji rynnowej z napędem o zmiennej prędkości o wydajności 70 l/s na powierzchnię o średnicy 13.1 m. Złoże wstępne zawierające 430 m³ wypełnienia o wysokości 3.6 m.



Dwuramienny zrasczacz o konstrukcji rurowej z napędem o zmiennej prędkości o wydajności 60 l/s zamontowany na oczyszczalni biologicznej HYRATE Polytower o średnicy 22.5m i wypełnieniu z tworzywa sztucznego o objętości 2430 m³



Otwór kontrolny na ramieniu zrasczacza umożliwiający szybkie przepłukanie urządzenia, łańcuch ze stali nierdzewnej



System dystrybucji ścieków na powierzchni złoza posiada unikalny system płytek rozbryzgowych, które zapewniają równomierne rozprowadzanie ścieków przez każde z urządzeń. Zintegrowany system kontroli przelewu zapewnia ramionom głównym na podstawowe zraszanie a ramionom pomocniczym przepływ zapewniający maksymalną przepustowość złoza.

Złóża biologiczne HYRATE mają powierzchnię ścian od 1.8m na 2.4m do 30m² i od 6 do 36 metrów średnicy zbiornika. Nasz unikalny system HYTARE rozwijamy od 15 lat tak, aby w pełni wykorzystywać możliwości wypełnień i zraszaczy. Obudowy pozwalają na stosowanie wypełnień o wysokości od 2,4 do 7,2 metrów. Schody, pomosty i zbiorniki są dodatkami do produkowanych przez nas oczyszczalni. Specjalnie projektowane i produkowane w elementach ruszty podtrzymujące dostarczane są na miejsce przeznaczenia gotowe do montażu na przygotowanych wcześniej ściankach fundamentowych. Skraca to znacznie czas budowy oczyszczalni.

Oprócz szerokiej gamy zraszaczy obrotowych HYCOVER nasza firma produkuje systemy zraszacze statyczne HYCOVER przeznaczone do montażu na złożach o prostokątnych kształtach. System zawiera zestaw pomostów pozwalających na dostęp do każdej dyszy zraszającej wyposażonej w unikalny talerz spryskujący. Statyczne systemy zraszające HYCOVER mogą być wyposażone w samoczyszczące automatyczne dysze, szczególnie wykorzystywane w instalacjach zamkniętych do których jest ograniczony dostęp.



Cztero-ramienny zraszacz rynnowy wykonany ze stali nierdzewnej o wydajności 55 l/s zamontowany na złożu wstępnym. Urządzenie wyposażone w zewnętrznie montowany górny napęd. Zainstalowane na 11,75 m oczyszczalni biologicznej HYRATE wyposażonej w dach i grawitacyjny pochłaniacz zapachu.



Cztero-ramienny rurowy zraszacz HYCOVER z zewnętrznym napędem o wydajności 170 l/s zainstalowany na złożu nityfikacyjnym o średnicy 12,1 m. o wydajności 170 l/s.



Dwuramienny zraszacz niskociśnieniowy HYCOVER napędzany siłą odrzutu wypływających ścieków o wydajności 3,2 l/s zainstalowany na złożu z wypełnieniem naturalnym i średnicy 18 m



Cztero-ramienny rynnowy zraszacz z napędem zewnętrznym o wydajności 360 l/s zainstalowany na złożu nityfikacyjnym o średnicy 20 m.

Szczegółowe informacje na temat naszej oferty dotyczącej oczyszczalni ścieków znajdują Państwa na stronie internetowej www.sewaco.net.pl W przypadku pytań prosimy o kontakt pod numerem telefonu +441778 342202 lub za pomocą poczty elektronicznej pod adresem: info@sewaco.net.pl