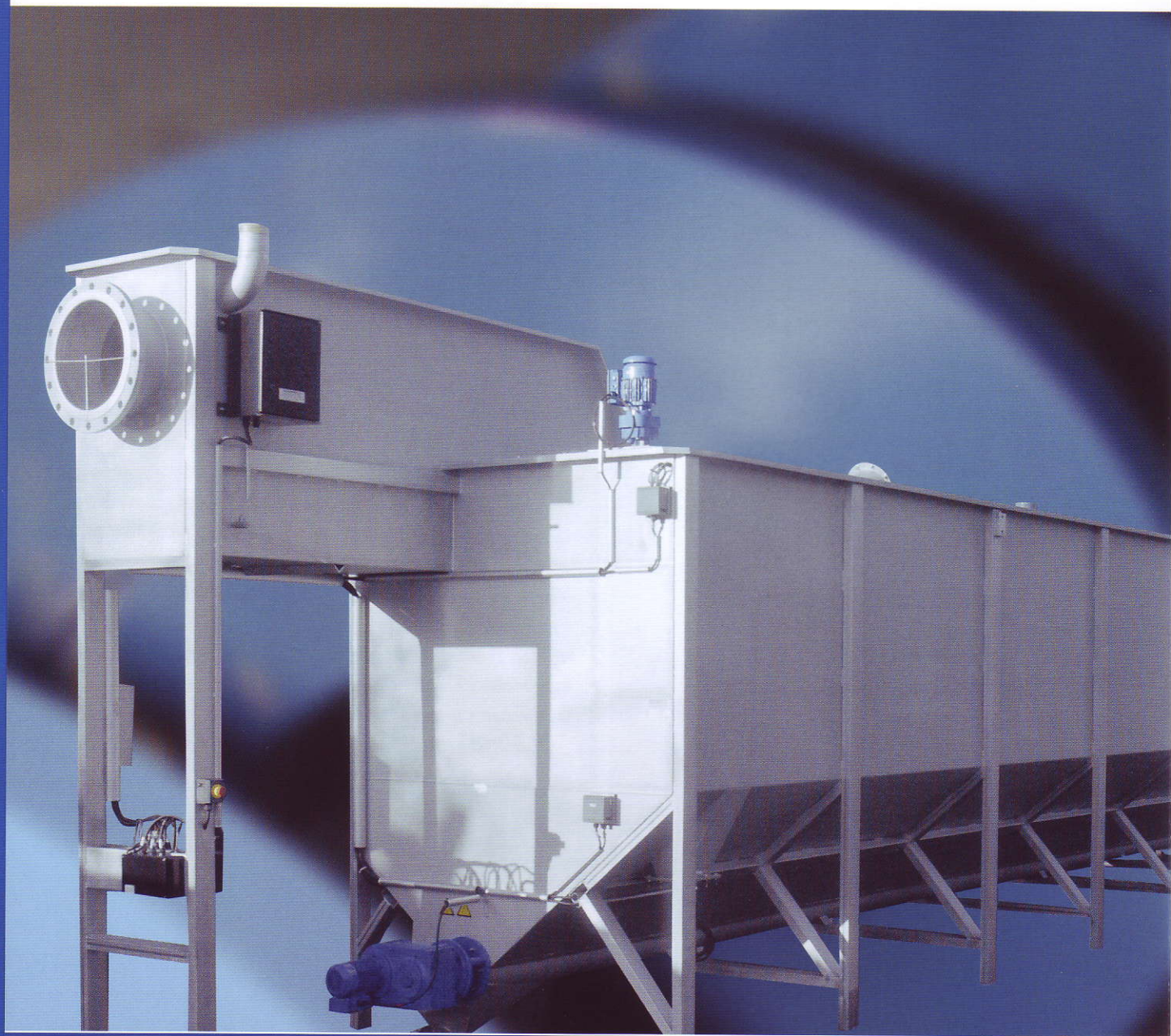


PASSAVANT GEIGER



Urządzenia Combi firmy Noggerath

 NOGGERATH

Urządzenia & Serwis

Separacja ciał stałych i cieczy

aquator
systemy

AQUATOR SYSTEMY sp. z o.o.
61-070 Poznań; ul. Prząśniczki 3
tel 061 878 04 91 fax 061 887 90 12
www.aquator.com.pl office@aquator.com.pl

 **BILFINGER BERGER**
Umwelttechnik

Działanie i technika

Obróbka skratek

- wbudowany lub oddzielny zespół prasujący i odwadniający
- zrzut do kontenera do wyboru na prawą lub na lewą stronę
- opcjonalnie: płukanie skratek przez wbudowaną lub oddzielną ślimakową prasospluczkę typu Nogwash

Piaskownik poziomy

- wytrącony piasek transportowany jest przez poziomy przenośnik spiralny do leja separatora
- pozbawione piasku ścieki odpływają poprzez komorę odpływową

Odwadnianie piasku

- odbiór piasku z poziomego zgarniacza spiralnego
- piasek jest odwadniany w skośnym przenośniku spiralnym i cyklicznie zrzucany do kontenera
- opcjonalnie: płukanie piasku przez wbudowaną lub oddzielną płuczkę (obniżenie SMO w piasku ewakuowanym z płuczki do ok. 3%)

Napowietrzanie

- niezatykające się membranowe dyfuzory rurowe zamontowane wzdłuż ścianki zbiornika piaskownika
- wbudowana, wyłumiona dmuchawa
- intensywny ruch poziomo-spiralny zapobiega osadzeniu się zawiesiny organicznej

Łapacz tłuszczu

- ścianka grzebieniowa oddzielająca komorę piaskownika od komory odtłuszczacza
- dzięki napowietrzaniu tłuszcze flotują wyłącznie w odtłuszczaczach
- automatyczne zgarnianie tłuszczu zgarniaczem z napędem elektrycznym
- pompa ślimakowa do usuwania tłuszczu ze studni zbiorczej

Dopływ

- pompowy lub grawitacyjny
- zatrzymanie skratek na kracie lub sicie
- wbudowany przelew awaryjny lub obejście awaryjne

Noggerath Eco-Combi

Nienapowietrzane urządzenie Eco-Combi opracowane zostało specjalnie dla małych, oczyszczalni ścieków. Usuwanie skratek odbywa się przy użyciu sita spiralnego NSI-B 300/S lub NSI-B 500/S. Dzięki rozwiązaniu konstrukcyjnemu Eco Combi wyróżnia się jako urządzenie o bardzo zwartej konstrukcji. Możliwe jest również zastosowanie kraty schodkowej lub z obrotowego sita bębnowego w miejsce sita spiralnego.

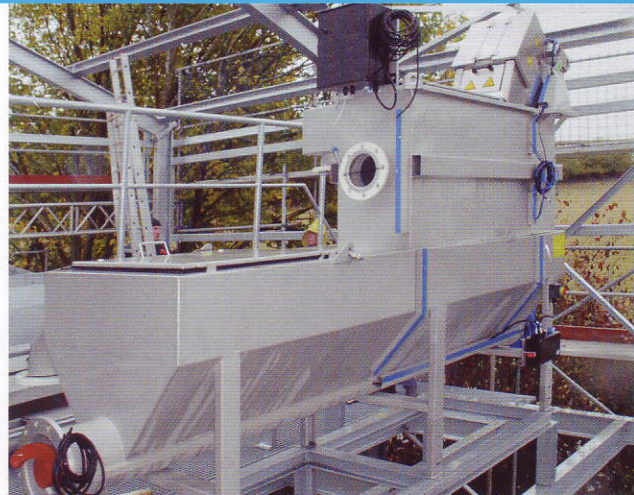
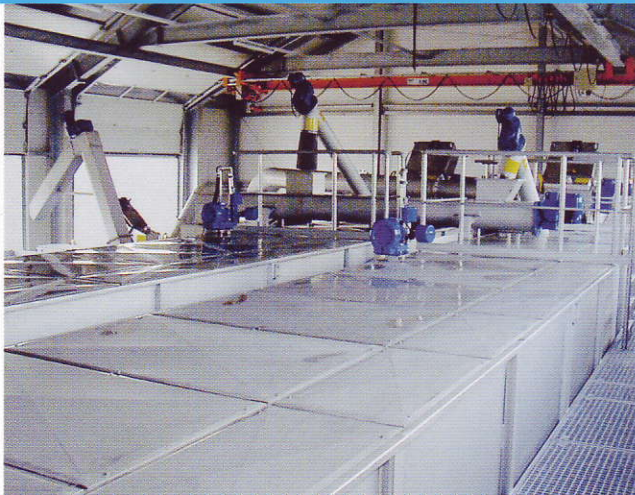


4 Noggerath Eco-Combi

Typoszereg

Eco-Combi 25	Eco-Combi 30	Eco-Combi 50
sito spiralne NSI-B 300/S z prasą		NSI-B 500/S z prasą
piaskownik nienapowietrzany z całkowicie automatycznym zgarniaczem spiralnym		
odwadnianie piasku w pionowym przenośniku ewakuacyjnym		
do 25 l/s	do 30 l/s	do 50 l/s
Aktualnie wprowadzony został do produkcji sitopiaskownik EC15 o wydajności do 15l/s przeznaczony dla bardzo małych oczyszczalni		

3 Combi 1400 FF z kratą schodkową Nogco-Step z płuczką skratek Nogwash



Urządzenia Combi firmy Noggerath

Ekonomiczne i kompaktowe rozwiązanie

Urządzenia Combi firmy Noggerath stosowane są od 25 lat w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków. Ciągły rozwój techniczny oraz doświadczenia z eksploatacji setek instalacji na całym świecie zapewniają dzisiejszy najwyższy poziom techniczny i niezawodność tej maszyny.

Początkowo urządzenia Combi dostarczane były wyłącznie z sitami spiralnymi Noggerath i nienapowietrzanym piaskownikiem. Obecnie – obok tej sprawdzonej, prostej w obsłudze i praktycznej wersji, w Combi stosować można m. in. kraty schodkowe, kraty taśmowe a nawet obrotowe sita bębnowe. Możliwe jest również wykonanie urządzenia w wersji całkowicie hermetycznej. Po Combi z piaskownikami nienapowietrzanymi nastąpił szybki rozwój urządzeń z piaskownikami napowietrzanymi opracowanymi zgodnie z ogólnymi przepisami technicznymi (ATV) w tym również urządzeń wyposażonych w opcyjny odłuszczac z automatycznie zgarnianym i usuwanym z powierzchni tłuszczem.

Zainstalowanie urządzenia Noggerath Combi zastępuje kompletny stopień mechanicznego oczyszczania ścieków umożliwiając realizację w jednym urządzeniu oddzielania skratek od ścieków, odwadniania skrater, wytrącania

piasku z napowietrzaniem lub bez, odwadniania piasku, separacji i ewakuacji tłuszczu oraz płukania skrater i piasku z zawiesiny organicznej.

Obszary zastosowań

- zintegrowany zespół urządzeń dla mechanicznego oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych
- zastępuje kilka obiektów dotychczas stosowanych
- skuteczne mechaniczne oczyszczanie ścieków przed napowietrzaniem drobnopęcherzykowym
- wszędzie tam, gdzie wymagane jest dobre oczyszczanie mechaniczne ścieków
- montaż w budynku lub na powietrzu

Typoszereg

Szerokość komory piaskownika	Piaskownik nienapowietrzany	Piaskownik napowietrzany	Piaskownik napowietrzany z łapaczem tłuszczu
600 mm	Combi 300		
800 mm	Combi 400		
1200 mm	Combi 500		
1000 mm		Combi 1000	Combi 1000 FF
1200 mm		Combi 1200	Combi 1200 FF
1400 mm		Combi 1400	Combi 1400 FF



1 Noggerath Combi 1200 i Noggerath Multi-Drum

2 (na dole) Noggerath Combi 1400 FF



Zalety

- różnorodne możliwości wbudowywania poszczególnych urządzeń w zależności od potrzeb:
 - krat Noggerath Nogco-Step i Noggerath Nogco-Guard
 - sit spiralnych Noggerath NSI, sit obrotowych Noggerath Multi-Drum HRS lub Noggerath Rotopass
 - separatora najdrobniejszych frakcji do efektywnego oddzielania np. ultracienkich włókien
 - płuczek piasku Noggerath
 - płuczek skratek Noggerath
 - przenośników spiralnych
 - automatyczny zgarniacz tłuszczu oraz ślimakowa pompa tłuszczu
 - obejście awaryjne strefy kraty czy sita ewentualnie przelew awaryjny
 - dowolne rozwiązanie dopływu ścieków zarówno pompowe, jak i grawitacyjne
-
- konserwacja dyfuzorów membranowych w czasie pracy, bez opróżniania komory piaskownika
 - 13 podstawowych typów o przepustowości od 10 m³/h do ponad 1000 m³/h, długość konstrukcyjna do 20 m, stopień wytrącania piasku do 95% w odniesieniu do ziarna 0,16 mm, piaskownik zaprojektowany zgodnie z ogólnymi przepisami technicznymi (ATV) dotyczącymi wymiarowania
 - skuteczny rozdział usuwanych zanieczyszczeń z podziałem na skratki, piasek i tłuszcz
 - konstrukcja wsporcza urządzenia Combi z łatwych w konserwacji rur prostokątnych
 - całość wykonana ze stali szlachetnej, materiał 1.4301 lub 1.4571
 - niewielkie wymagania pod względem warunków budowlanych
 - dmuchawa ze wskaźnikiem objętości strumienia powietrza
 - płuczka piasku SWC 80, połączona za pomocą kołnierzy bezpośrednio do piaskownika urządzenia Combi z wygodną możliwością odpływu popłuczyn do zbiornika piaskownika

Passavant-Geiger GmbH
Business Unit Noggerath
Feldstrasse 2
31708 Ahnsen, Niemcy
telefon: +49 5722 882 - 0
telefax: +49 5722 882 - 282
www.passavant-geiger.de
info@passavant-geiger.de