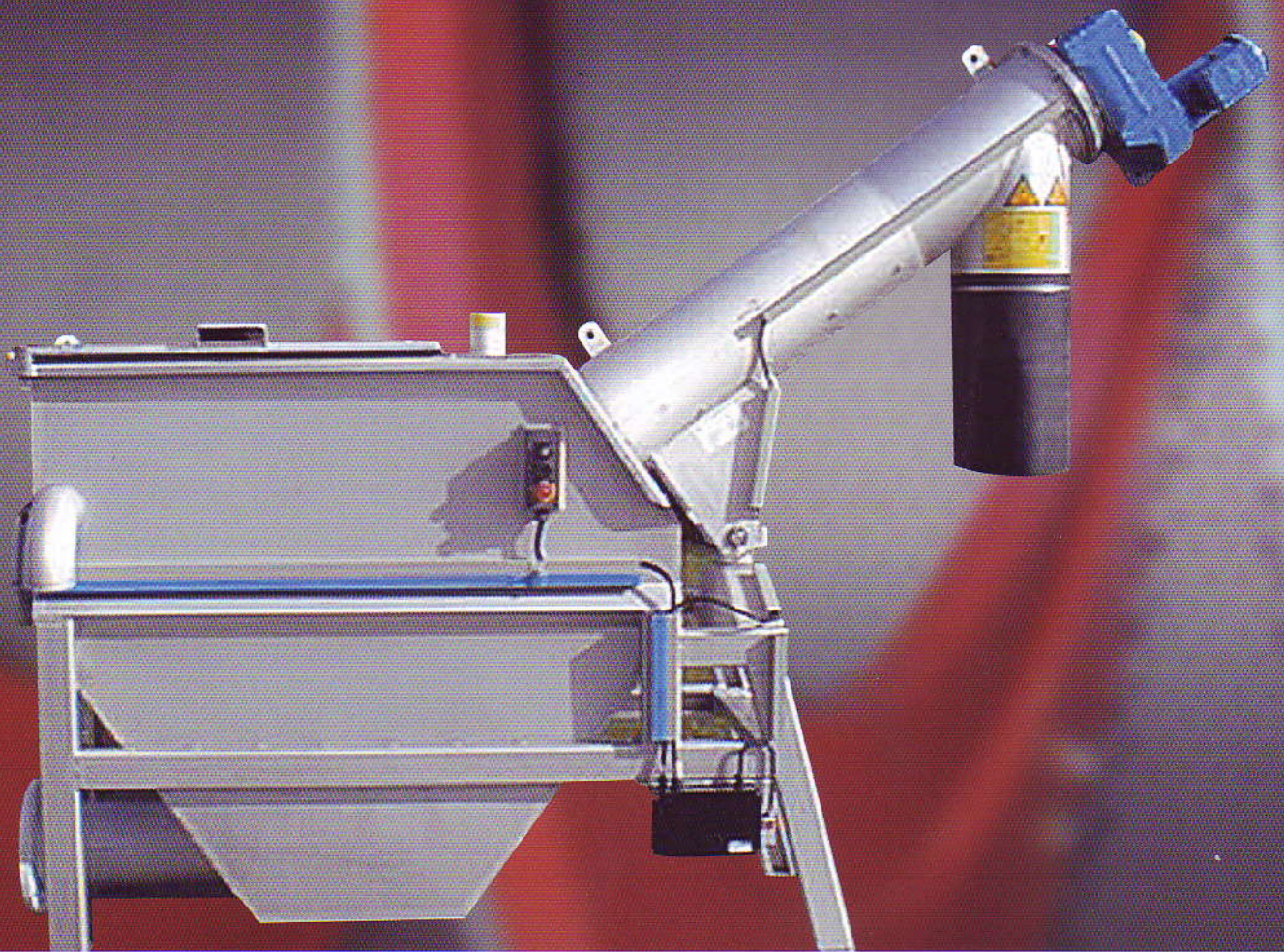


PASSAVANT GEIGER



# Sito spiralne Noggerath NSI

 NOGGERATH

Urządzenia & Serwis

Usuwanie części stałych z cieczy

**aquator**  
systemy

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

 **INGER BERGER**  
Umwelttechnik

### Sito spiralne Noggerath NSI

Od czasu pierwszej prezentacji sit spiralnych Noggerath NSI w roku 1988 precyzyjne filtrowanie ścieków należy do standardowej operacji technologicznej również w małych i średnich oczyszczalniach ścieków. Te kompaktowe i trwałe sita spiralne należą dzisiaj do najczęściej na świecie sprzedawanych maszyn tego rodzaju.

### Filtrowanie precyzyjne

- strefa filtrowania z sitem perforowanym lub szczelinowym
- średnica otworów 3,5,6 mm
- rozmiar szczeliny 0,5 do 2,5 mm

### Transport

- wewnętrzna spirala bezwałowa nie ulega zablokowaniu przez transportowane materiały

### Zagęszczanie i odwadnianie

- zintegrowana strefa prasowania
- zagęszczanie i odwadnianie skratek
- odprowadzenie wewnętrzne odcieku ze strefy prasowania do ścieków

### Wyrzut odwodnionych skratek

- zintegrowany zrzutnik skratek

### Działanie

Ciecz wpływa bezpośrednio do otwartej od strony napływu strefy cedzenia. Części stałe o średnicy większej niż rozmiar oczek sita zostają zatrzymane. Ciągłe zatrzymywanie tych części zmniejsza wolną powierzchnię cedzenia, w wyniku czego podnosi się poziom cieczy przed sitem. Zainstalowane urządzenie do pomiaru poziomu napełnienia kanału przed sitem spiralnym rejestruje poziom cieczy.

Z chwilą osiągnięcia nastawionego poziomu sterowanie łączy sito spiralne. Części stałe zatrzymane na części cedzącej urządzenia, transportowane są poprzez ruch obrotowy spirali do zintegrowanej strefy prasowania i odwadniania. W obszarze zrzutu skratek obracający się wraz ze spiralą zrzutnik zapewnia samoczynne usunięcie odwodnionych skratek. Szczotka spiralna zainstalowana na spirali bezwałowej na odcinku cedzącym oczyszcza ten odcinek w czasie procesu wynoszenia. W wyniku wyniesienia skratek i procesu oczyszczenia strefy cedzenia spada poziom cieczy przed obudową sita. Po osiągnięciu dolnej granicy nastawionego poziomu cieczy następuje wyłączenie napędu sita spiralnego.

### Dane techniczne sita spiralnego Noggerath NSI

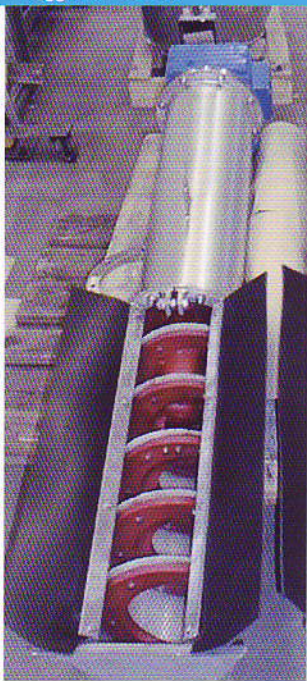
Wielkości konstrukcyjne (mm) (=średnica kosza sitowego)	200	300	400	500
kąt ustawienia 35°	+	+	+	+
kąt ustawienia 45° <sup>1)</sup>	-	+	+	+

szerokość koryta: min. średnica kosza sitowego + 100mm

długości konstrukcyjne zmienne z krokiem co 100 mm

1) standardowo z listwą natryskową i zaworem elektromagnetycznym

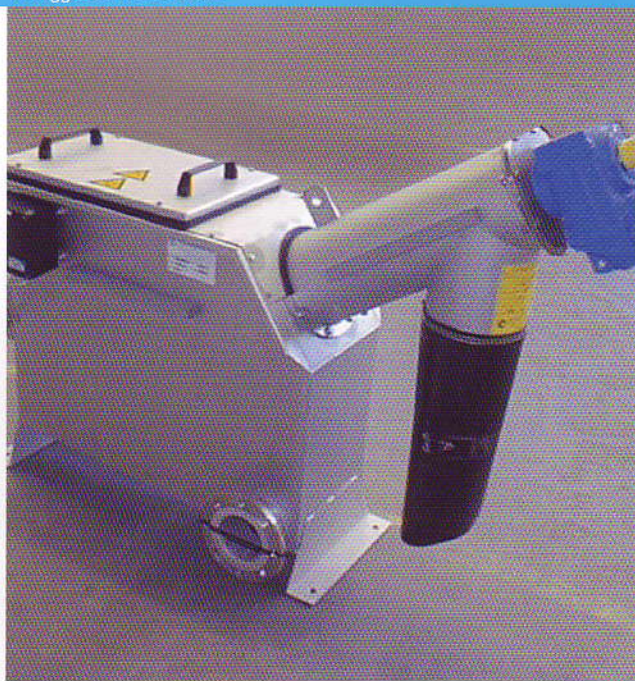
1 Noggerath NSI 200



2 Szczegół strefy cedzenia



3 Noggerath NSI-B 200-S



### Zalety sita spiralnego Noggerath NSI

- dokładne filtrowanie, płukanie, transport, prasowanie i odwadnianie w jednym urządzeniu
- łatwy montaż, bez uskoku dennego, niewielka przestrzeń instalacyjna
- higienicznie zamknięta hermetyczna obudowa w całości ze stali szlachetnej
- zatkaniu i zablokowaniu urządzenia zapobiega bezwałowa, grubościenna spirala
- do montażu w budynkach i na powietrzu
- regulacja strefy cedzenia umożliwiająca dostosowanie do zużycia szczotki czyszczącej
- nie wymaga wody technologicznej o wysokim ciśnieniu w strefie prasowania
- montaż pod kątem 45° i 35°
- rozwiązanie szczotki spiralnej zapobiega przeciskaniu skrutek przez perforację lub szczeliny sita
- dzielona szczotka z łatwo wymiennymi elementami
- sito spiralne może być obracane do pozycji serwisowej zarówno w pionie, jak i na boki

### Obszary zastosowań sita spiralnego Noggerath NSI

- oczyszczanie ścieków komunalnych
- wstępna filtracja przy urządzeniach do uzdatniania wody
- oczyszczanie ścieków przemysłowych

### Sito spiralne Noggerath NSI-B w zbiorniku

Sito spiralne NSI-B zamontowane jest pod kątem 35° w szczelnym zbiorniku ze stali nierdzewnej

### Zalety Noggerath NSI-B

- łatwa integracja z istniejącymi instalacjami
- zwarta konstrukcja
- obudowa w całości ze stali szlachetnej
- niskie koszty konserwacji i eksploatacji
- całkowicie hermetyczne zamknięcie maszyny
- do montażu wewnątrz i na zewnątrz budynków
- woda technologiczna o wysokim ciśnieniu nie jest potrzebna

### Obszary zastosowań Noggerath NSI-B

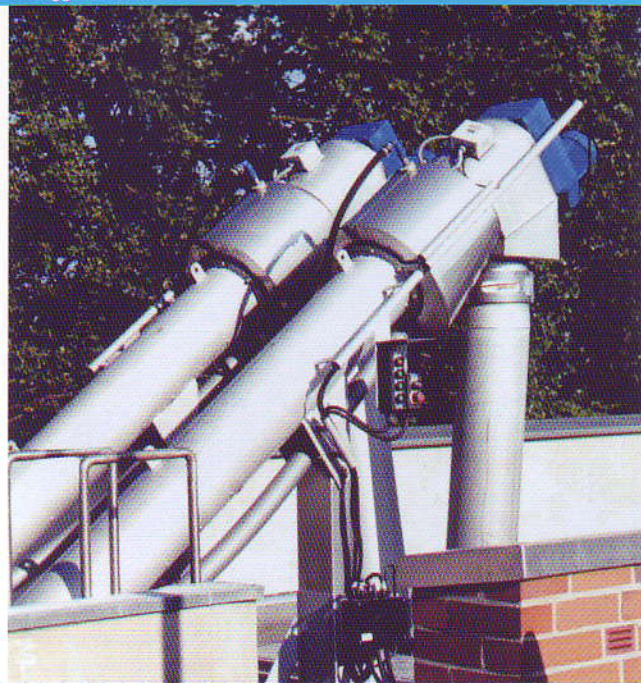
- oczyszczanie ścieków komunalnych
- odfiltrowanie osadów i fekalii
- odfiltrowanie frakcji organicznych z popłuczyn z płuczek piasku
- oczyszczanie ścieków przemysłowych

#### Dane techniczne NSI-B

typ	NSI-B	NSI-B 200-S	NSI-B 300-S	NSI-B 500-S
wysokość zrzutu (mm)		700	1160	2300
długość całkowita (mm)		1800	2518	3150
napęd (kW)		0,37	0,55	0,75
natężenie przepływu do l/s		10	25	80

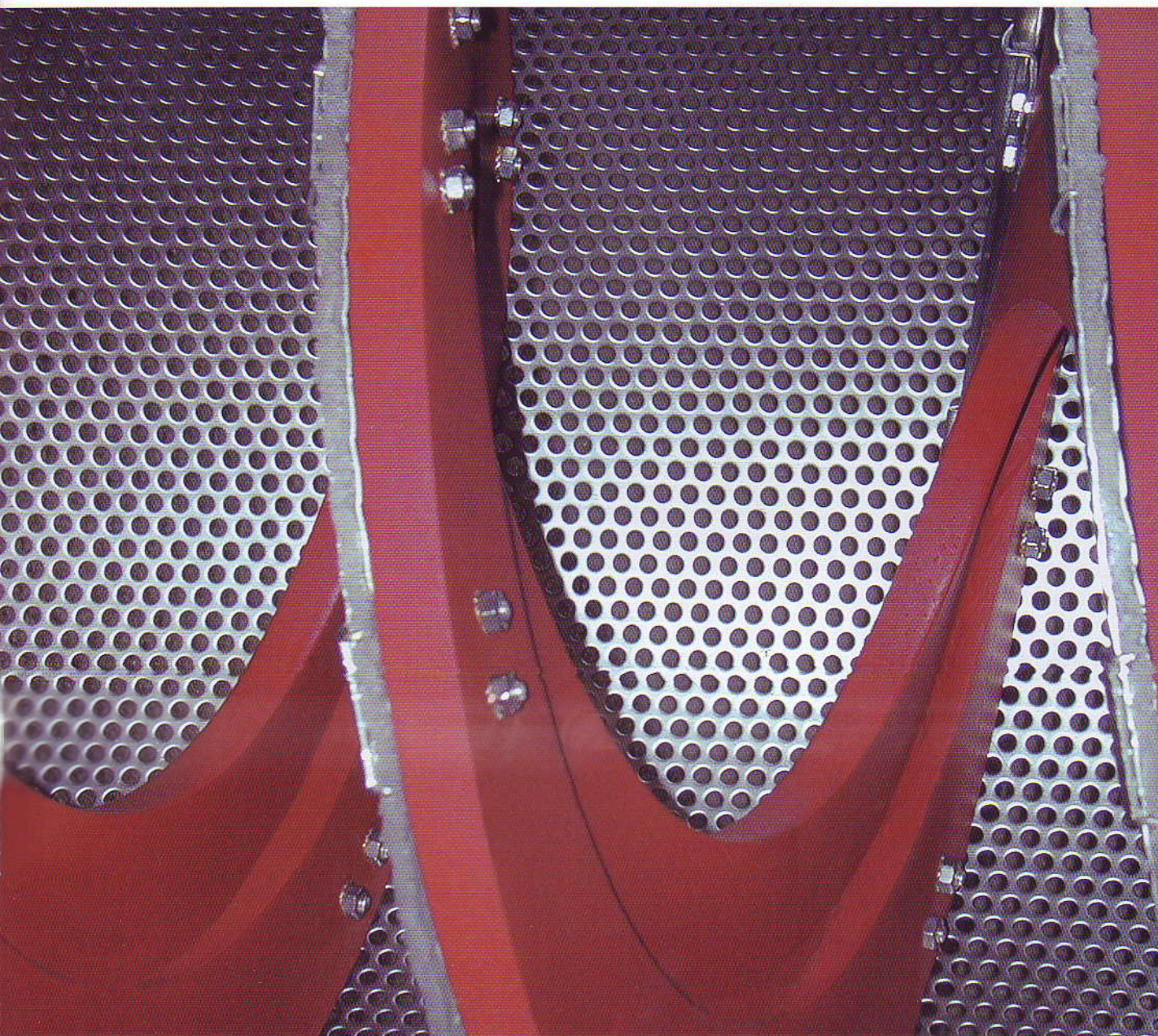
Natężenia przepływu są wartościami orientacyjnymi zależnymi od zanieczyszczenia i rodzaju cieczy.

4 Noggerath NSI 500



5 Noggerath NSI-B 300-S z przelewem awaryjnym





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](http://www.passavant-geiger.de)  
[info@passavant-geiger.de](mailto:info@passavant-geiger.de)