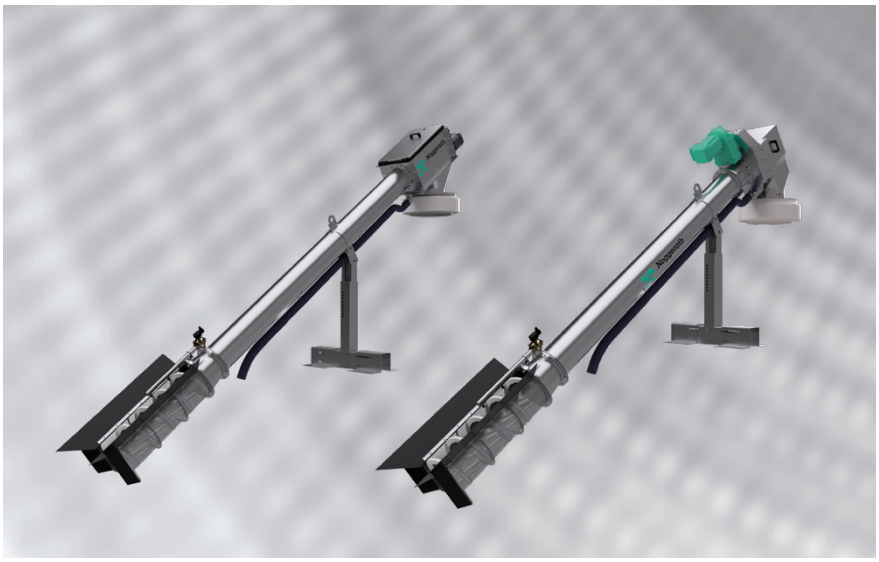
Noggerath

A brand of
Aqseptence Group

# Noggerath®
# Spiralsieb NSI / NSI/D / NSI-RED

## Abwasserfeinsiebung im Gerinne mit einem Loch- oder Spaltsieb mit anschließender Förderung des Rechengutes, Entwässerung, Kompaktierung (NSI/D / NSI-RED) und Austrag.



Die Abwasserfeinsiebung gehört bei Noggerath® seit 1988 zur Standard-ausführung von Einlaufbauwerken. Unsere kompakten und robusten Spiralsiebe sind mit und ohne Entwässerungs- /Presszone erhältlich.
Die Flüssigkeit fließt in das auf der Zulaufseite offene Siebgehäuse. Feststoffe mit größerem Durchmesser als die Loch- / Spaltweite werden am Siebgehäuse zurückgehalten. Durch die fortwährende Belegung der Siebfläche reduziert sich der freie Durchgang und der Flüssigkeits-spiegel vor dem Siebkorb steigt an. Eine vor dem Spiralsieb installierte Niveau-messung registriert den jeweiligen Flüssigkeitsstand. Wird ein eingestelltes Niveau erreicht bzw. überschritten, schaltet sich der Antrieb der Spirale ein.
Die abgelagerten Feststoffe im Siebgehäuse werden durch die Spirale zum Austrag gefördert, bei den Versionen NSI/D und NSI-RED werden die Stoffe zusätzlich in der Press- zone entwässert und verdichtet. Die entwässerten Feststoffe werden dann automatisch ausgetragen. Bei der Version NSI-RED ermöglicht der Noggerath® Radial Eco Drive einen axial freien Abwurfbereich ohne Antriebselemente. Somit wird ein verstopfungsfreier Austrag der Maschine sichergestellt. Die auf der Spirale installierte Spiralbürste reinigt die Siebfläche während des Austragens. Durch den Austrag und die Reinigung, sinkt der Flüssigkeitsspiegel vor dem Siebgehäuse ab. Bei Erreichen bzw. Unterschreiten eines definierten Flüssigkeitsstands wird der Antrieb ausgeschaltet.
Unsere Maschinen eigenen sich für die Außen- und Innen- aufstellung und zeichnen sich durch besondere Wirtschaftlichkeit im Betrieb aus. Bei einem Einbauwinkel von 35° ist kein Brauchwasser erforderlich. Die segmentierte Bürste mit austauschbaren Elementen ermöglicht kurze und kostengünstige Wartungsarbeiten.

## Vorteile

- axiale verstopfungs- und verzopfungsfreier Austrag (NSI-RED)
- Feinsiebung und Entwässerung in einem Gerät
- Einfache Nachrüstung
- kein Sohlsprung erforderlich
- Komplett hygienegekapseltes Edelstahlgehäuse
- Hohe Betriebssicherheit:
  - keine Verstopfung und Verzopfung
  - keine Durchbrüche von Siebgut durch die Siebfläche

## Baugrößen & Leistungsdaten

| NSI, NSI/D, NSI-RED | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Siebkorbdurchmesser [mm]** | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| **Antrieb [kW] (400V/50Hz)** | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 1,10 | 1,10 |
| **für NSI-RED** | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,50 | 1,50 |
| **Durchsatzmenge [l/s]** | 5 – 50 | 10 – 55 | 15 – 90 | 30 – 130 | 55 – 185 | 80 – 295 |
| **Lochweite [mm]** | 2 – 10 | | | | | |
| **Spaltweite [mm]** | 0,25 – 6 | | | | | |
| **Einbauwinkel** | 35° (optional bis zu 45°) | | | | | |

## Materialien

| | |
|---|---|
| **Siebkorb, Grundkörper, Schleißschienen, Stützen** | Edelstahl V2A oder V4A<br>Andere auf Anfrage |
| **Spirale** | Spezieller mikrolegierter Stahl St52 (Kohlenstoffstahl gem. Passavant-Geiger Standard), alternativ V2A oder V4A |
| **Bürste** | Kunststoff, alternativ V2A |
| **Ritzel, Zahnsegmente (NSI-RED)** | Nylon (Polyamid) |

## Optionen

- Abwurfkasten (NSI-RED)
- Abwurfverlängerung (NSI-RED)
- Hygieneverpackung für Siebgut
- Automatische Presszonenspülung mit Magnetventil
- Rechengutwaschleiste mit Magnetventil
- Frostschutzheizung

## Anwendungen & Einsatzgebiete

- Schlamm- und Fäkalschlammsiebung
- Kommunale und industrielle Abwasserreinigung
- Abtrennung organischer Stoffe aus Waschwasser

Siebkorb, Version: lang

Siebkorb, Version: kurz; keine Ansammlung von groben Material vor dem Spiralblatt

**Passavant-Geiger GmbH**
**Water Processing Solutions**

Passavant-Geiger-Straße 1
65326 Aarbergen · Deutschland
Telefon +49 6120 280
info@passavant-geiger.com

**Passavant-Geiger GmbH**
**Water Processing Solutions**

Ziegeleiweg 2
31675 Bückeburg · Deutschland
Telefon +49 5722 882 0
info@passavant-geiger.com

**www.passavant-geiger.com**

Version 1.3

Die Angaben von technischen Leistungsdaten in diesem Prospekt sind freibleibend und im Einzelfall zu überprüfen.
Technische Änderungen vorbehalten.