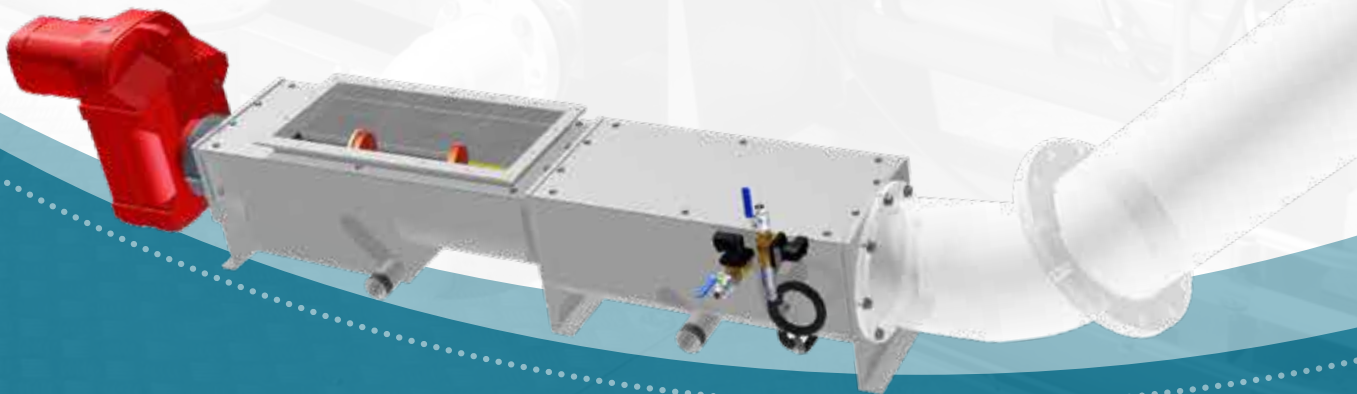




**SPIRAC**<sup>®</sup>  
Solid Handling Solutions

## SPIROWASH<sup>®</sup>

RECHEN UND SIEBGUT REINIGUNG UND  
VERDICHTUNG



### EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- ▶ Geringer Energie- und Wasserverbrauch
- ▶ Tolerant gegenüber hohem Sand- und Fettanteil, hohe Zuverlässigkeit im Betrieb
- ▶ Einfache automatische Steuerung für hohe Flexibilität
- ▶ Typischerweise werden 80 bis 90% der organischen Feststoffe entfernt.
- ▶ Entwässertes Endprodukt typischerweise 35 bis 45% Trockenfeststoffgehalt
- ▶ Volumenreduktion von typischerweise ca. 55-60%
- ▶ Gewichtsreduktion von typischerweise ca. 65%

Die Anlagen von SPIRAC sind auf effektive und wartungsarme Aufbereitung großer Mengen an Abwasserrechengut ausgelegt. Sie bieten effizientes Waschen mit einem geringem organischen Restanteil bei niedrigem Waschwasserverbrauch.

Die SPIROWASH® ist auf das Fördern, Waschen, Entwässern und Verdichten von abgedichtetem Rechengut aus dem Zulaufbereich von Kläranlagen ausgelegt.

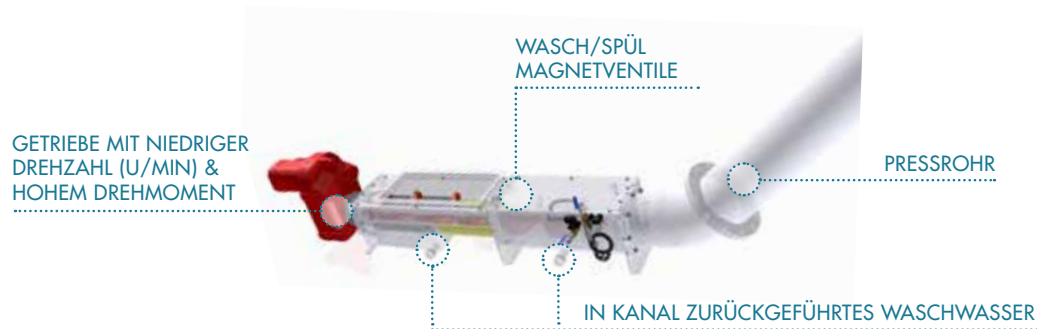
Als integraler Bestandteil der mechanischen Reinigung kann SPIROWASH® das abgedichtete Rechengut von Grobrechen und Feinsieben bearbeiten. Das Rechengut kann entweder direkt von dem zuführenden Rechen in den Eingangsbereich abgeladen oder über eine Waschrinne zugeführt werden. Die rotierende Förderspirale befördert das Rechengut zur Waschzone, während das Wasser aus dem Rechengut durch das Sieb in die Entwässerungsbox abfließt. In der Waschzone wird Waschwasser mit Druck auf das Rechengut gespritzt und entfernt organische Bestandteile, während die Förderschnecke in einer intermittierenden Vorwärtsbewegung rotiert.

Überschüssiges Wasser wird in der Verdichtungs- und Entwässerungszone extrahiert. Während das

Pressrohr sich mit verdichtetem und entwässertem Rechengut befüllt, verbessert der ansteigende Druck den Entwässerungsprozess. Das am Ende des Pressrohres entladene Produkt fällt typischerweise in Form kompakter Pflöpfen in einen Abfallbehälter.

Während die Länge des Materialpflöpfens ansteigt, schiebt die Schnecke den Pflöpfen nach oben durch das Entladerohr und verdichtet ihn bei diesem Vorgang.

Der maximale Durchsatz an unverarbeitetem Rechengut beträgt im Standardbereich bis zu 8 m<sup>3</sup>/h. SPIROWASH® ist in unterschiedlichen Typen und Größen erhältlich. Das Layout kann an individuelle Projektanforderungen angepasst werden. Nachfolgend sind die Details der verschiedenen SPIROWASH® Typen und Größen aufgeführt, kontaktieren Sie einen unserer Repräsentanten, um Ihre Projektanforderungen zu besprechen.



## STANDARTYPEN UND GRÖSSEN

Aktuell gibt es drei SPIROWASH® Typen.

| BESCHREIBUNG                  | MODELL GRÖSSE |         |         |         |
|-------------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| SPIROWASH® Standard / Compact | SW-160        | SW-215  | SW-280  | SW-365  |
| SPIROWASH® High Flow          | SW-Q160       | SW-Q215 | SW-Q280 | SW-Q365 |
| SPIROWASH® High Impact        | SW-H160       | SW-H215 | SW-H280 | SW-H365 |

## SPIROWASH® KAPAZITÄT UND WASSERBEDARF

| MODELL                   | SPIRAL-DURCHMESSER (mm) | KAPAZITÄT BEREICH (m³/h) | WASCHWASSER-BEDARF BEI 3-6 BAR (L/sec) | SPÜLWASSER-BEDARF BEI 3-6 BAR (L/sec) |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|
| SW-160, SW-Q160, SW-H160 | 160                     | Up to 1.0                | 1.2                                    | 0.5                                   |
| SW-215, SW-Q215, SW-H215 | 215                     | 1.0 to 2.5               | 1.2                                    | 0.5                                   |
| SW-280, SW-Q280, SW-H280 | 280                     | 2.5 to 4.5               | 1.4                                    | 0.7                                   |
| SW-365, SW-Q365, SW-H365 | 365                     | 4.5 to 8.0               | 1.4                                    | 0.7                                   |

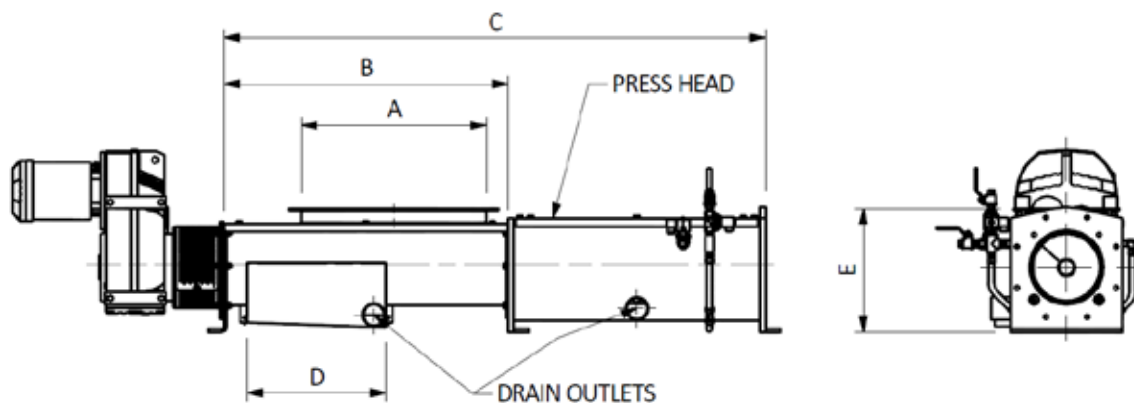
Hinweise: 1) Bitte kontaktieren Sie uns für die technischen Spezifikationen Details von größeren Anlagen.

2) Abmessungen sind nur für informative Zwecke und nicht für Planung/Layout bestimmt. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.

### SPIROWASH® COMPACT

Dies ist eine der weiter verbreiteten und vielfältigsten Wasch- und Verdichtungsanlagen. Sie ist bestens geeignet für Rechengut, welchem vorab in Waschrinnen überschüssiges Wasser

entzogen wurde. Das robuste und zuverlässige Design ermöglicht einen Betrieb mit minimalem Wartungsaufwand.



| MODELL | EINLASS BREITE(mm) | A (mm)      | B(mm)   | C (mm)   | D (mm) | E (mm) | Weight(kg)  | DRIVE UNIT (kW/RPM) |
|--------|--------------------|-------------|---------|----------|--------|--------|-------------|---------------------|
| SW-160 | 200                | 300 - 1200  | A + 320 | A + 1054 | 350    | 380    | 262 - 300   | 1.5 / 10            |
| SW-215 | 250                | 300 - 1600  | A + 320 | A + 1154 | 450    | 400    | 397 - 471   | 3.0 / 11            |
| SW-280 | 320                | 400 to 2000 | A + 320 | A + 1254 | 550    | 489    | 668 - 791   | 4.0 / 10            |
| SW-365 | 420                | 500 to 1600 | A + 320 | A + 1454 | 560    | 599    | 1120 - 1260 | 7.5 / 10            |

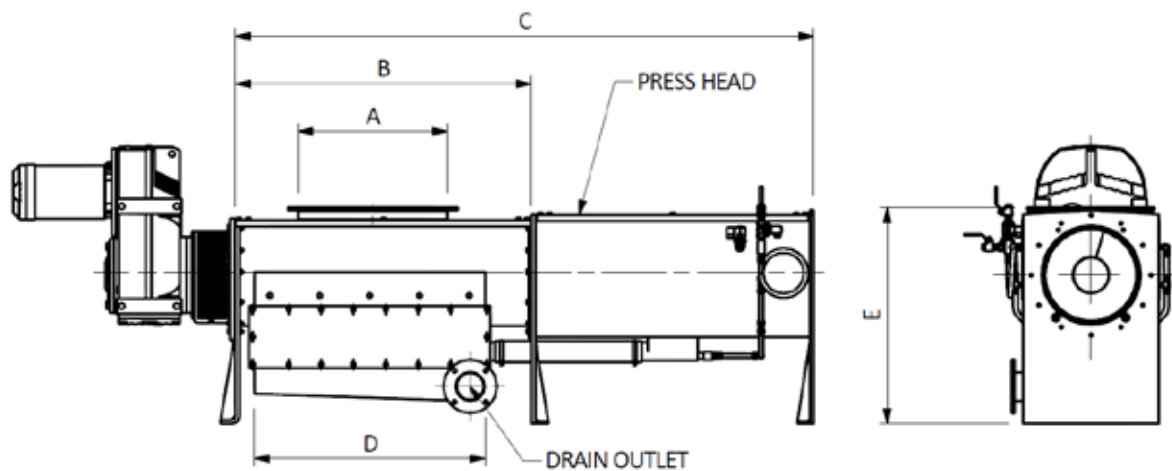
Hinweise: 1) Bitte kontaktieren Sie uns für die technischen Details von größeren Anlagen.

2) Abmessungen sind nur für informative Zwecke und nicht für Planung/Layout bestimmt. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.

## SPIROWASH® HIGH FLOW

Dies ist eine der weiter verbreiteten und vielfältigsten Wasch- und Verdichtungsanlagen. Sie ist bestens geeignet für Rechengut, welchem vorab

überschüssiges Wasser entzogen wurde. Das robuste und zuverlässige Design ermöglicht einen Betrieb mit minimalem Wartungsaufwand.



| MODELL   | EINLASS BREITE (mm) | A (mm)     | B (mm)  | C (mm)   | D (mm)  | E (mm) | Gewicht (kg) | ANTRIEB (kW/RPM) |
|----------|---------------------|------------|---------|----------|---------|--------|--------------|------------------|
| SW-Q-160 | 200                 | 300 - 1200 | A + 586 | A + 1320 | A + 326 | 605    | 319 - 384    | 1.5 / 10         |
| SW-Q-215 | 250                 | 300 - 1600 | A + 586 | A + 1420 | A + 326 | 703    | 483 - 600    | 3.0 / 11         |
| SW-Q-280 | 320                 | 400 - 2000 | A + 586 | A + 1520 | A + 326 | 737    | 786 - 962    | 4.0 / 10         |
| SW-Q-365 | 420                 | 500 - 1600 | A + 586 | A + 1720 | A + 326 | 867    | 1258 - 1438  | 7.5 / 10         |

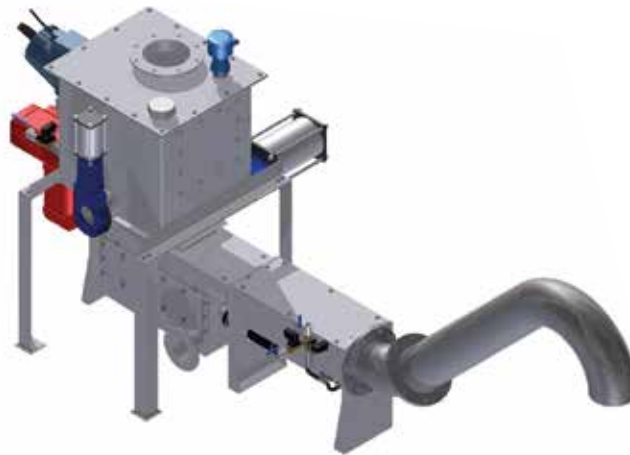
Notes: 1) Dimensions are for information only and not to be used for design. Please contact us for more details.

2) The inlet arrangement shown is a common single flanged type. Custom arrangements are available eg. flared, multiple, extended.

## SPIROWASH® HIGH IMPACT

Wenn es um das Entfernen großer Mengen an organischen Materialien aus dem Rechengut geht, ist unsere SPIROWASH® HIGH IMPACT die beste Option. Ein wichtiges Konstruktionsmerkmal dieser Anlage ist die zusätzliche Waschbox mit unserem

einzigartigen schnelllaufenden Flügelrad, welches die Ansammlung von Fasern verhindert. Aus dem Endprodukt werden 95% des organischen Materials entfernt.



## BAUWEISE

Die Komponenten der Rechengutwaschanlage bestehen standardmäßig aus den folgenden Materialien:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Trog und Presseinheit: | 316SS  |
| Spirale:               | Spirobrush über dem Sieb und Welle aus hochfestem mikrolegiertem Stahl |
| Rechen:                | 316SS mit 3mm runder Perforation                                       |
| Gleiteinlage:          | Duraflo SPX®   |
| Presskopfabdeckung:    | verschraubte Abdeckung   |



*SPIROWASH® Duplex: alle Modelle sind auch in Duplex-Konfiguration mit doppelter Kapazität erhältlich.*



*Einfaches Design mit nur einem beweglichen Teil (Abbildung mit zwei Einlassbereichen).*

SPIROWASH®  
INSTALLATIONS BEISPIELE



**AUSTRALIEN**

**SPIRAC Pty Ltd**

Western Australia (Perth)  
+61 8 9434 0777

New South Wales (Sydney)  
+61 2 8811 4100

Victoria (Melbourne)  
+61 3 9717 1199

Queensland (Brisbane)  
+61 7 3482 4230

info@spirac.com.au

**NIEDERLANDE**

**SPIRAC BV**

Maarheeze  
+31 (0) 495 430 203  
info@spirac.nl

**SCHWEDEN**

**SPIRAC AB**

Limhamn  
+46 40 36 22 00  
info@spirac.se

**ENGLAND**

**SPIRAC Limited**

Banbury  
+44 (1) 295 270 335  
conveyors@spirac.co.uk

**USA**

**SPIRAC (USA) Inc**

Newnan GA  
+1 770 632 9833  
sales@spirac.com

[WWW.SPIRAC.COM](http://WWW.SPIRAC.COM)

ALLE IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTENEN INFORMATIONEN KÖNNEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.