

# GRITSEP®

**Sand Trap**

*Sandabscheider*

*Séparateur de sable*

*Classificatore per sabbia*

## HYDROSCREW

+44(0)161 777 9290

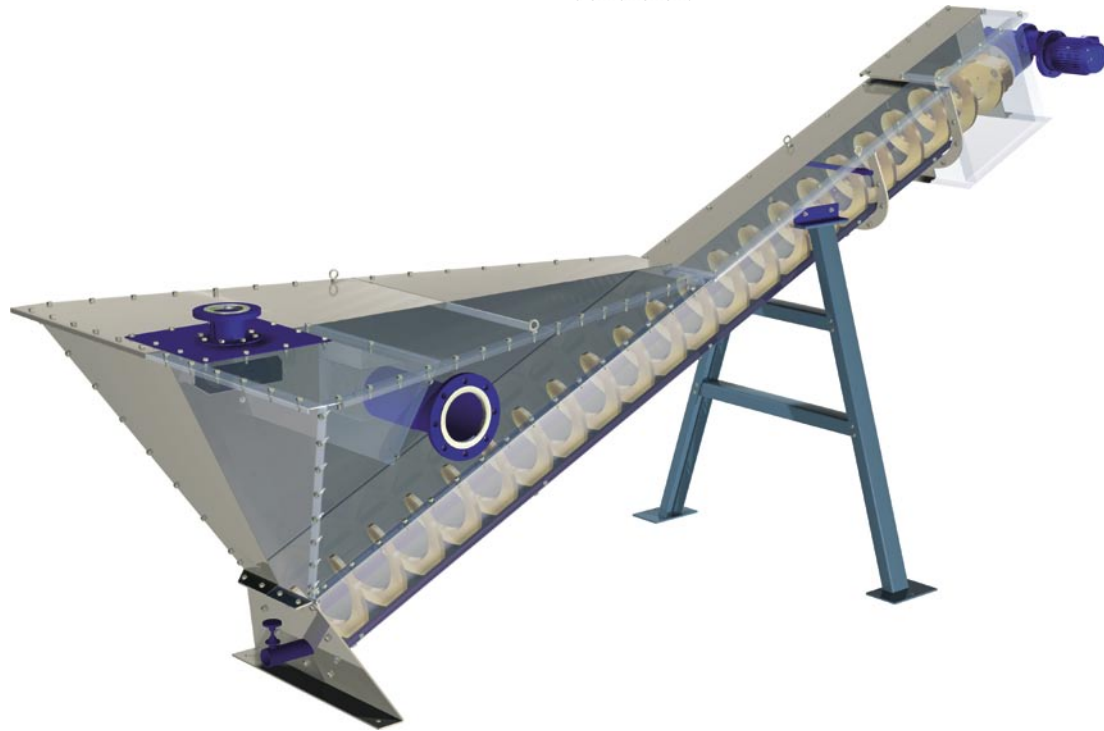


GRITSEP® Grit Classifiers of the DS series consist of an inclined screw conveyor with a large volume hopper including a water inlet and outlet spout, a shaftless screw housed in a trough, a low-friction anti-wear trough liner, a trough cover, an outlet spout for solid particles, and a drive unit mounted at the outlet end.

GRITSEP® Sandabscheider der DS-Baureihe bestehen aus einer Steilförderschnecke mit einem großvolumigen Trichter inklusive Wasserzulauf und -ablaufstutzen, einer in einen Fördertrog eingebauten wellenlosen Schneckenwendel, einer reibungsarmen und verschleißresistenten Trogauskleidung, einer Trogabdeckung, einem Feststoff-Auslaufstutzen und einer auslaufseitigen Antriebseinheit.

Les classificateurs à sable GRITSEP® de la série DS sont constitués d'une vis en auge inclinée et d'une grande trémie de décantation. Les raccordements sur la machine, entrée et sortie de l'effluent, se font par brides. Les autres éléments constitutifs de la machine sont ; une spire sans âme logée dans une auge, des barres d'usure, des couvercles, une bouche de déchargement des sables et un groupe d'entraînement.

I dissabbiatori GRITSEP® della serie DS sono costituiti da una coclea inclinata con grande tramoggia di carico completa di bocchettone di carico e bocca di scarico d'acqua, una spira senza tubo interno alloggiata in un truogolo, un rivestimento del truogolo in materiale a basso attrito e antiusura, un coperchio del truogolo, una bocca di scarico per solidi e una motorizzazione montata allo scarico.



#### Function

Water to be cleaned flows through the inlet spout of the GRITSEP® Grit Classifier into the sedimentation hopper where solid particles settle.

The low screw rotation speed improves sedimentation and sees to conveying and discharging of de-watered material through the upper outlet.

#### Funktion

Das Schmutzwasser läuft durch den Einlaufstutzen des GRITSEP® Sandabscheiders in den großen Dekantiertrichter, wo sich die schwereren Sandpartikel absetzen.

Die langsame Rotation der Förderspirale fördert das Absetzen und sorgt dafür, das die Feststoffe langsam aus dem Wasser heraus Richtung Schneckenauslauf am oberen Ende des Geräts befördert werden. Das gereinigte Wasser fließt über einen seitlichen Auslaufstutzen am Trichter ab.

#### Fonction

L'eau sableuse, alimente la trémie du classificateur à sable, à l'intérieur de laquelle s'effectue la décantation des sables.

La faible vitesse de rotation de la vis sans fin permet l'extraction des sables sans les remettre en suspension. Les sables extraits s'évacuent par la bouche de déchargement située en position supérieure. L'eau traitée s'évacue par la tuyauterie latérale.

#### Funzione d'uso

L'acqua da filtrare passa attraverso la bocca di carico del dissabbiatore GRITSEP® e viene immessa nella tramoggia di decantazione dove avviene la sedimentazione delle particelle solide.

La bassa velocità di rotazione della coclea permette la sedimentazione e la successiva estrazione del materiale drenato dalla bocca di scarico superiore. L'acqua dissabbiata esce dalla bocca di scarico laterale.

#### Technical Features

- Hopper manufactured from carbon steel and designed to avoid material blockage
- Shaftless screw made up from sections of heavy-duty, wear-resistant carbon steel
- Trough manufactured from stainless steel and lined with low-friction, wear-resistant material
- Liquid throughput: 8 l/s (0.3 cfs) to 30 l/s (1.06 cfs)
- Solids output: 0.08 dm<sup>3</sup>/s (0.003 cfs)

#### Technische Merkmale

- Trichterkonstruktion aus Stahl, dimensioniert für einen verstopfungsfreien Betrieb
- Robuste Förderspirale aus verschleißresistentem Stahlblech
- Trog aus Edelstahl mit reibungsarmer, verschleißresistenter Auskleidung
- Wasserdurchsatz: 8 l/s bis 30 l/s
- Feststoffdurchsatz: 0,08 dm<sup>3</sup>/s

#### Performances et caractéristiques techniques

- Trémie en inox
- Spire sans âme de grande section en acier au carbone résistant à l'usure
- Auge et barres d'usure en inox
- Débit liquides : de 8 l/s à 30 l/s
- Débits solides: 0,08 dm<sup>3</sup>/s

#### Prestazioni e caratteristiche tecniche

- Tramoggia costruita in acciaio inox AISI 304L e progettata per evitare intoppi di materiale
- Spira senza albero ottenuta con sezioni costruite in acciaio al carbonio resistente all'usura
- Truogolo in acciaio inox con rivestimento in materiale antiusura a basso attrito
- Portata liquidi: da 8 l/s a 30 l/s
- Portata solidi: 0,08 dm<sup>3</sup>/s

#### Benefits

- Efficiency: 90% separation of sand with grain size as small as 200 µm
- Low speed (5 r.p.m.)
- Trough liner design facilitates quick and easy replacement
- Absence of bearings
- Low installation costs

#### Vorteile für den Anwender

- Wirkungsgrad: 90% Sandabscheidung mit Korn ≤ 200 µm
- Langsame Rotation (5 U/min)
- Spezielle Trogauskleidungskonstruktion ermöglicht schnellen und einfachen Austausch
- Keine Lagerungen im Produktbereich

#### Avantages

- Rendement : séparation de 90% des sables de dimensions supérieures à 200 µm
- Faible vitesses de rotation de la spire (5 tr/mn)
- Remplacement des barres d'usure aisée
- Absence de paliers
- Coût de mise en place réduit

#### Vantaggi

- Efficienza: 90% nella separazione di sabbia con granulometria ≤ 200µm
- Bassa velocità di rotazione (5 r.p.m.)
- Rivestimento facilmente sostituibile
- Assenza di supporti
- Basso costo di installazione

#### Options & Accessories

- Discharge chute
- Additional screw conveyor beneath outlet for solids removal
- Fabricated support structure
- Version completely in stainless steel

#### Optionen & Zubehör

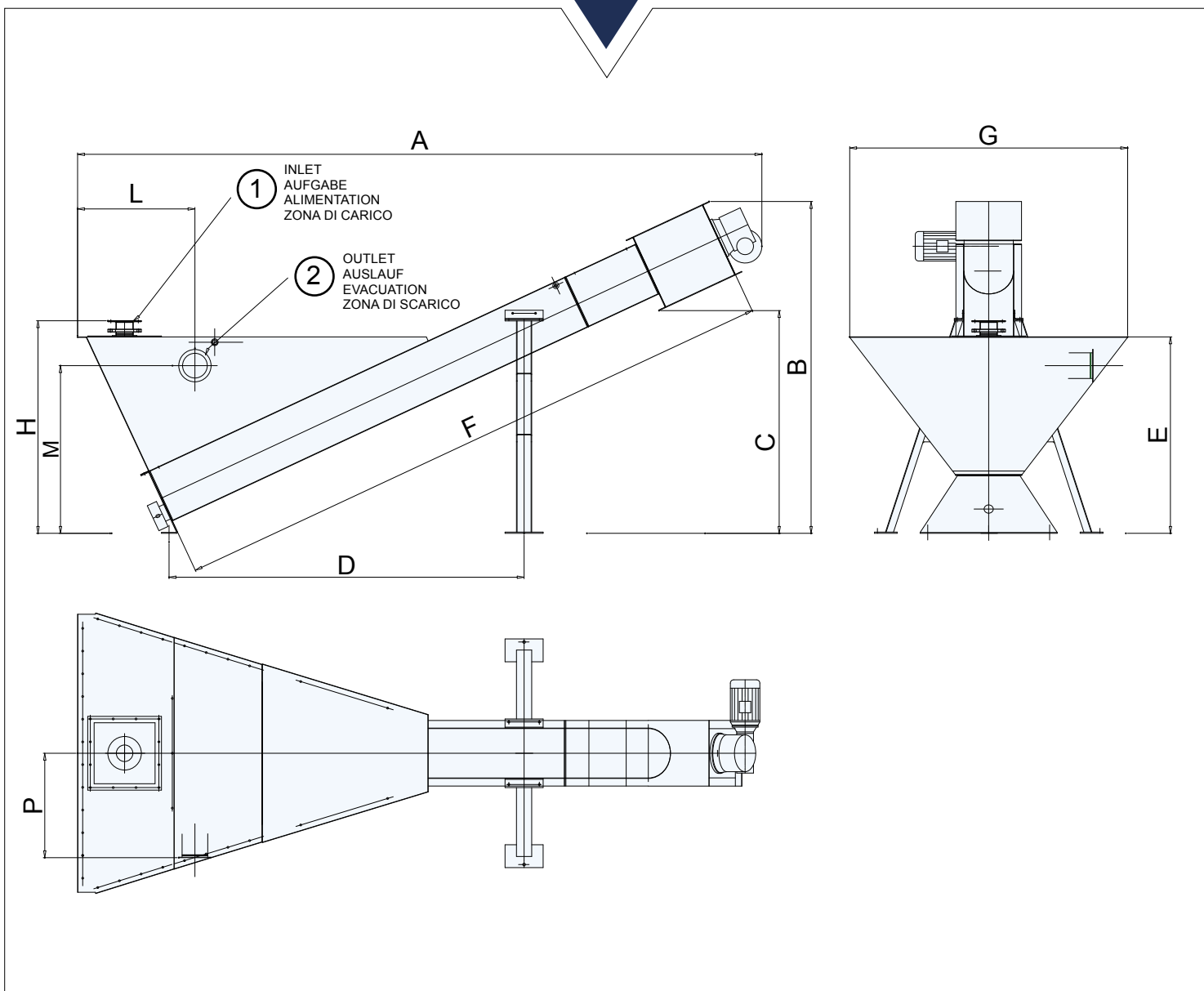
- Auslaufrutsche
- Zusätzliche Schnecke am Auslauf zur Weiterförderung der Feststoffe
- Abstützung (Stahlkonstruktion)
- Version komplett aus Edelstahl

#### Options et accessoires

- Goulotte de déchargement
- Adaptation d'un convoyeur à vis supplémentaire pour le transfert des sables
- Structure des supports robuste
- Version complètement en acier inoxydable disponible

#### Opzioni e accessori

- Verticalizzatore per sacco in continuo
- Coclea supplementare per la rimozione di materiale al livello di scarico
- Struttura di supporto in carpenteria
- Versione completamente in acciaio inox



TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	P	Flange Flansch Bride Flangia ① (UNI)	Flange Flansch Bride Flangia ② (UNI)	Delivery Durchfluss Débit Portata (m <sup>3</sup> /h)	Instal. power Installierte Leistung Puiss. installée Potenza inst. kW	Hopper capac. Trichterkapazität Capacité de la trémie Capac. tramog. (m <sup>3</sup> )	Weight Gewicht Peso (kg)
DS 400	3710	2020	1450	1995	1930	3365	1215	1490	490	1270	650	DN80PN10	DN100PN10	18	0.55	0.45	450
DS 1000	4490	2170	1460	2330	1290	4000	1830	1400	770	1100	685	DN100PN10	DN150PN10	30	0.55	0.71	650
DS 2000	5480	2580	1850	3215	1650	5000	2396	1805	765	1400	980	DN150PN10	DN200PN10	80	0.55	1.95	1050
DS 3400	6485	3015	2320	3180	2038	6015	2410	2190	790	1844	1090	DN200PN10	DN250PN10	100	0.55	2.94	1350
DS 4000	6590	3090	2370	3960	2180	6015	2510	2330	865	1985	1140	DN400PN10	DN250PN10	130	1.5	3.9	1850

Dimensions in mm





Hydroscrew Ltd (Sales Office)  
120 Fir Street  
Cadishead  
Manchester  
M44 5AG  
Tel: +44(0)161 777 9290  
Fax: +44(0)161 775 2145  
Email: [info@hydroscrew.co.uk](mailto:info@hydroscrew.co.uk)  
Web: [www.hydroscrew.co.uk](http://www.hydroscrew.co.uk)

Further Products - Weitere Produkte - Autre production - Altra produzione

