

Fluiddynamischer Sandabscheider GRITSEP® FGC



DER KOMPAKTESTE UND EFFIZIENTESTE SANDABSCHIEDER

Der neue fluiddynamische Sandabscheider GRITSEP® FGC ist ein innovativer Sandabscheider, der mit modernster Simulationssoftware und dem Ziel entwickelt wurde, den Betreibern von Kläranlagen die kompakteste und wirtschaftlichste Lösung zur Sandabtrennung anzubieten.

Der Sandabscheider GRITSEP® FGC besteht aus einem speziellen Sandfang, einer verschleißfesten wellenlosen Sandaustragsspirale und einer stabilen Rahmenkonstruktion.

In verschiedenen Abwasserbehandlungsprozessen ist der Einsatz von Sandabscheider eine wichtige Investition zum Schutz nachgelagerter Verfahrensschritte, Maschinen und Komponenten. Der Sandabscheider GRITSEP® FGC gestattet im Vorfeld:

- die Separation sedimentierfähiger Inhaltsstoffe aus Sand-/Wasser-Gemischen, sowie anschließend
- die Förderung und Entwässerung der Feststoffrückstände.

Technische Merkmale

Der hohe Sandabscheidegrad von 95 % bezieht sich auf eine Sandkorngröße von $\geq 200 \mu\text{m}$ bei einer Dichte $2.60 - 2.65 \text{ kg/dm}^3$. Das aus Polyurethan gefertigte, verschleißfeste Profil der Behälterabdeckung sorgt für eine hohe Lebensdauer - besonders bei erhöhter Beanspruchung.

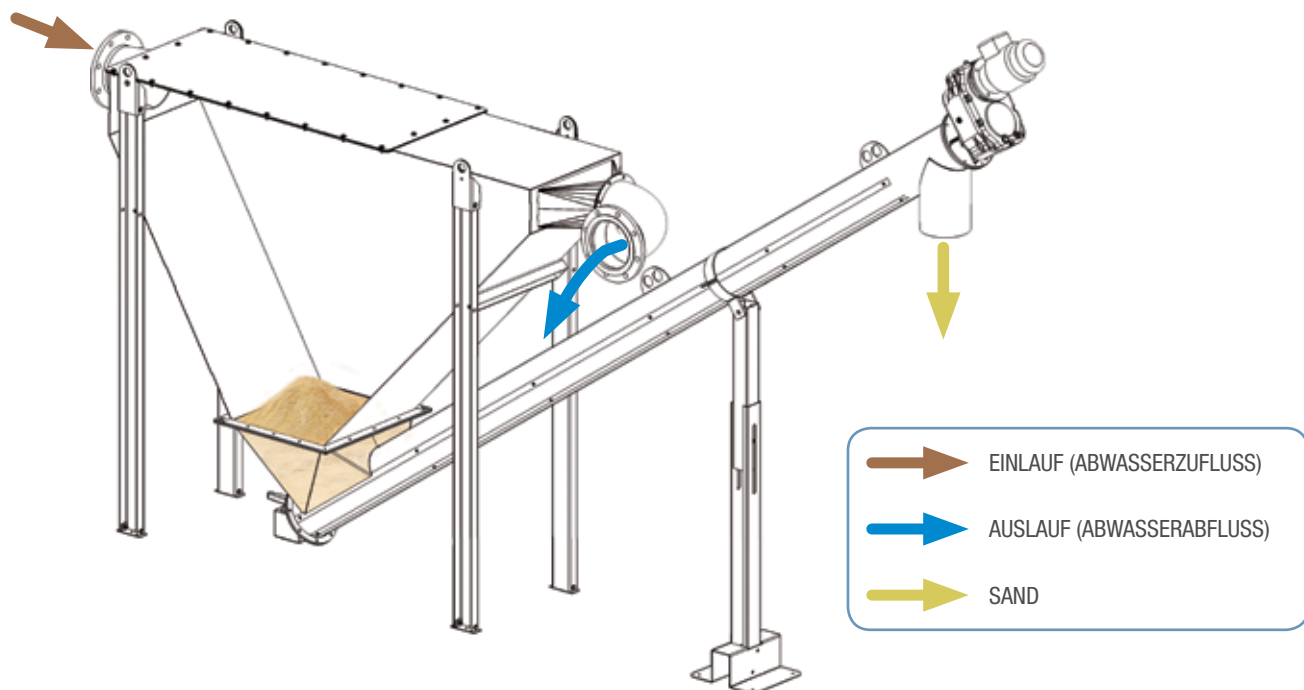
Max. Durchfluss (m^3/h)		Sandaustrag
$[\text{m}^3/\text{h}]$	$[\text{l/s}]$	$[\text{m}^3/\text{h}]$
18	5	0,64
30	8	
54	15	
90	25	
130	36	



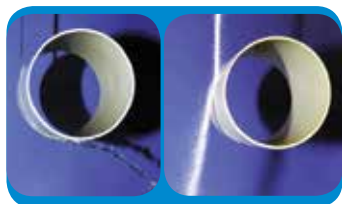
Vorteile

- ✓ **Kompakte Grundfläche verringert Kosten für Umbauten**
- ✓ **Einfache Installation mit Standardwerkzeugen**
- ✓ **Umfangreiches Lieferprogramm**
- ✓ **Besonders hoher Abscheidegrad**
- ✓ **Reduzierte Wartungskosten dank leichtem Zugang**
- ✓ **Verschleißfeste wellenlose Förderspirale**
- ✓ **Einfach zu wechselnde, schraubare Schleißchienen**
- ✓ **Langlebige, Anti-Verschleiß-Innenauskleidung aus Polyurethan (Option)**
- ✓ **Integrierter Drucksensor für optimierte Laufzeiten (Option)**
- ✓ **Endlosschlauch-System schützt vor unangenehmen Gerüchen (Option)**

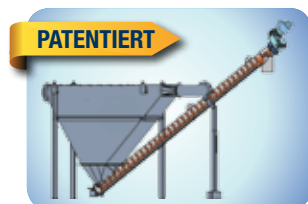
Prozessbeschreibung



Fluiddynamisches Prinzip



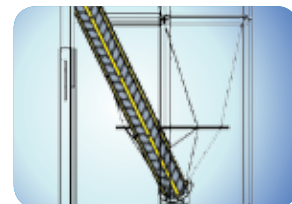
Austragschnecke



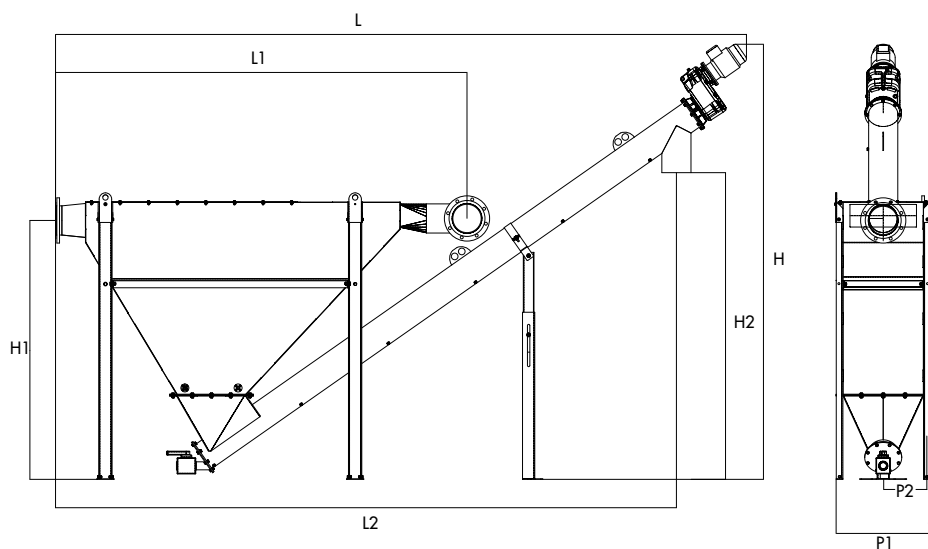
Polyurethan-Modul



Geschraubte Schleißschienen (Außenansicht des Trogs)



Einbaumaße



Typ	L	L1	L2	H	H1	H2	P1	P2
FGC 005	4.300	2.245	3.600	2.500	1.450	1.650	431	220
FGC 008	4.300	2.286	3.600	2.500	1.450	1.650	631	320
FGC 015	5.400	3.125	4.700	3.000	1.950	2.150	716	365
FGC 025	5.400	3.200	4.700	3.000	2.000	2.150	816	415
FGC 036	5.400	3.275	4.700	3.000	2.000	2.150	1,016	478

Abmessungen in mm

Anwendungen



043002309 Juli 2016 Änderung der technischen Spezifikationen vorbehalten.



WAM GmbH
SPECO® Division
 Dornierstraße 10
 D - 68804 Altlufheim

Tel.: +49 (0) 62 05 39 49-0
 Fax: +49 (0) 62 05 39 49 49
 speco@wamgmbh.de
 www.wamgmbh.de/speco



www.wamgmbh.de