

MEVA
UMWELTECHNOLOGIE

ROTOSCREEN RS

Filterstufenrechen aus Edelstahl

ROTOSCREEN RS FILTERSTUFENRECHEN AUS EDELSTAHL

- FEINSTRECHEN MIT SPALTWEITE VON 1-6 MM
- HOHE KAPAZITÄT UND ABSCHIEDELEISTUNG VON FESTSTOFFEN
- SPEZIELLE ANTIBLOCKIERVORRICHTUNG
- BEWÄHRTE ROBUSTE KONSTRUKTION MIT 3 MM LAMELLENSTÄRKE
- EINBAU OHNE SOHLSPRUNG
- SELBSTREINIGEND UND AUSSCHWENKBAR
- HYGIENEGEKAPSELTE BAUWEISE

ROTOSCREEN RS

ANFORDERUNGEN

Mechanische Reinigung kommunaler sowie industrieller Prozess- bzw. Abwässer durch den Feinstrechen Typ Rotoscreen.

EINSATZBEREICHE:

Filterstufenrechen werden in der mechanischen Stufe und zur Schlammsiebung auf kommunalen und industriellen Kläranlagen eingesetzt. Auch in der Lebensmittel- und Papierindustrie sind Stufenrechen mit großem Erfolg eingesetzt.

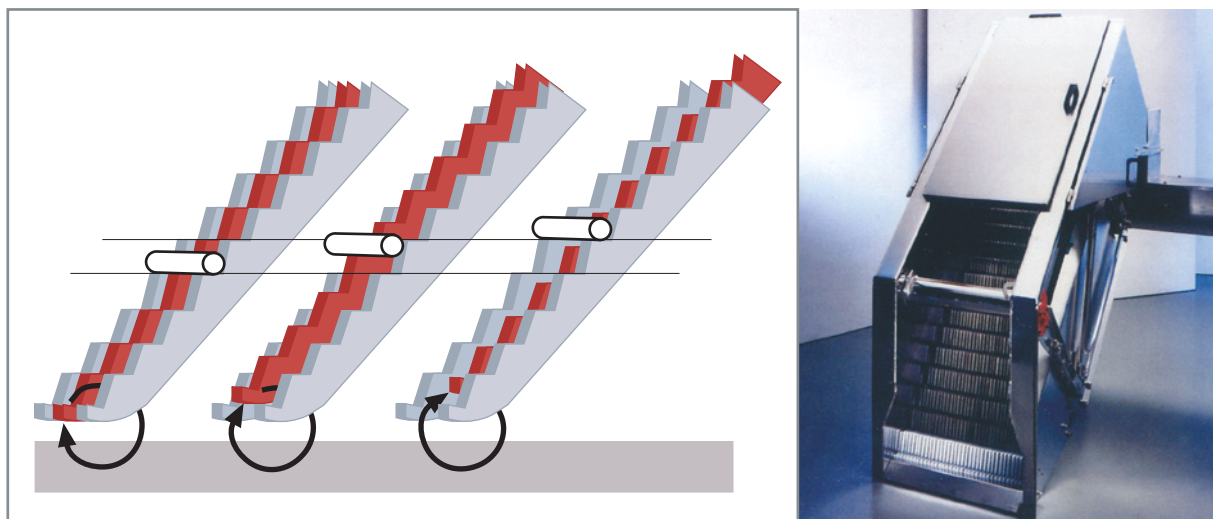
Seit über 25 Jahren wurde unser Stufenrechen stetig weiterentwickelt, um heute und auch in Zukunft den hohen Anforderungen einer funktionalen und modernen Rechenanlage gerecht zu werden.

Der MEVA Rotoscreen Filterstufenrechen, ein Produkt aus langjährigen Erfahrungen, hat sich speziell in Österreich, wie auch weltweit bestens bewährt.

FUNKTIONSPRINZIP:

Das Lamellenpaket des Stufenrechen Rotoscreen besteht aus wechselnd angeordneten festen und beweglichen stufenförmigen Lamellen.

Die beweglichen Stufen heben das anfallende Rechengut mit einer kreisrunden Bewegung von einer festen Stufe zur nächsten, bis hin zum Abwurf. Bei dieser Rotation wird die unterste Stufe automatisch von Rechengut geräumt. Nach einer Rotation erfolgt eine sofortige neue Belegung mit Rechengut auf dieser Stufe. Der so entstehende Rechengutteppich bildet einen zusätzlichen Filtereffekt zum Abtrennen von Feststoffen, welche kleiner als die Spaltweite des Rechens sind.



FUNKTIONSSSCHEMA:
in kreisrunden Bewegungen transportiert der Rotoscreen den Rechengutteppich von einer Stufe zur nächsten.

ROTOSCREEN RS

STEUERUNG:

Die hydraulischen Gegebenheiten, die Spaltweite und die Breite des Lamellenpaketes, sowie die Rechengutbelegung bestimmen die Differenz der Wasserspiegel vor (H1) und nach (H2) dem Rotoscreen Filterstufenrechen. Durch eine Niveaumessung wird die Wasserspiegeldifferenz oder das Absolutniveau vor dem Rechen erfasst.

Wird der voreingestellte Wert erreicht, löst ein Einschaltimpuls die Rotationsbewegung des beweglichen Lamellenpaketes aus. Durch die geringe Laufzeit des Rotoscreen bildet sich ein geschlossener Rechengutteppich. Bei erhöhtem Zufluss schaltet der Rotoscreen Filterstufenrechen automatisch in den Dauerbetrieb.

BAUWEISE:

Der Rechenrahmen besteht aus einem stabilen Vollwandprofil. Die Antriebseinheit, sowie auch die Lager befinden sich über dem maximalen Wasserspiegel.

Der Antrieb des Rotoscreen Filterstufenrechen erfolgt durch einen Drehstrommotor mit Schneckengetriebe und Kettenübersetzung.

Die Siebfläche des Rotoscreen Filterstufenrechen besteht aus einem beweglichen und einem feststehenden Lamellenpaket. Die einzelnen Lamellen sind stufenförmig ausgebildet und aus 3 mm Edelstahlblech gefertigt.

Dadurch ist höchste Stabilität sowie eine gleich bleibende Spaltweite der Siebfläche auch bei starken Belastungen gewährleistet. Eine spezielle Antiblockiervorrichtung schützt den Rechen im Sohlbereich vor Sand und Schotter, welcher mit dem Abwasser angespült werden kann.

Der Einbau des Rotoscreen Filterstufenrechen erfolgt üblicherweise ohne Gerinnevertiefungen und Aussparungen. Die Befestigung des Rechens erfolgt mit Stützen auf der Oberkante des Gerinnes. Ein Heraus-schwenken des Rotoscreen Filterstufenrechen ist durch Lösen zweier Schrauben schnell und einfach zu realisieren.

DER MEVA ROTOSCREEN RS

DIE WESENTLICHEN MERKMALE

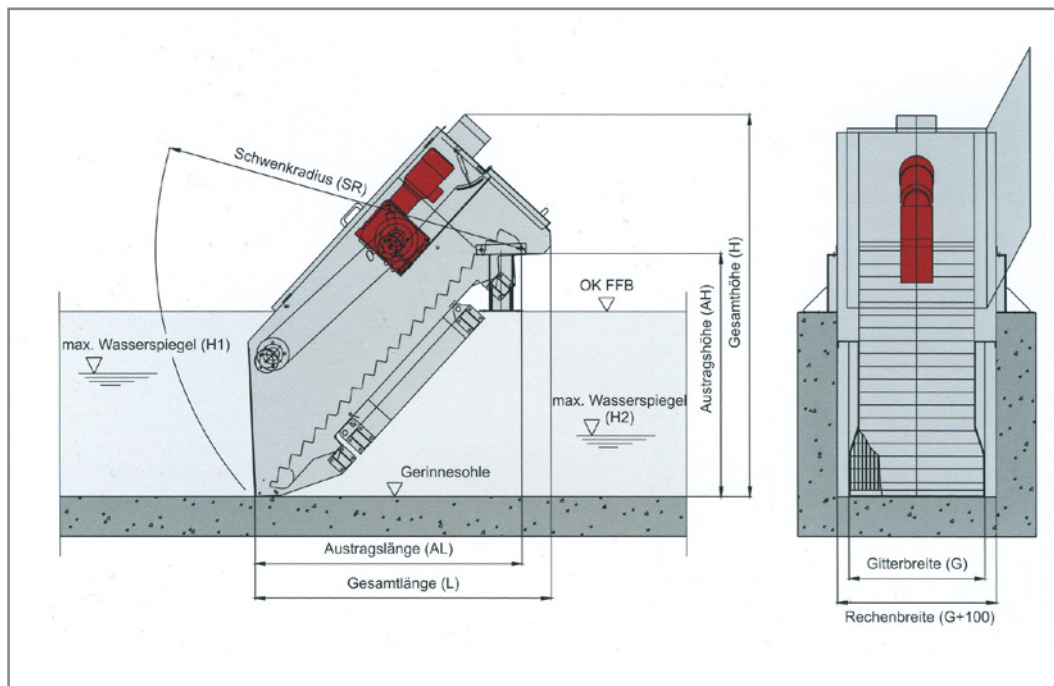
- Feinstrechen mit Spaltweite von 1-6 mm
- bewährte robuste Konstruktion mit 3 mm Lamellenstärke
- hohe Kapazität und Abscheideleistung von Feststoffen aus Flüssigkeiten
- spezielle Antiblockiervorrichtung
- Einbau ohne Sohl sprung und Aussparungen in den Gerinnewänden
- selbstreinigend
- ausschwenkbar
- hygienegekapselfte Bauweise



Rotoscreen
in unterschiedlichen
Kläranlagen

ROTOSCREEN RS

TECHNISCHE DATEN:



MODELLÜBERSICHT: auf Wunsch sind auch Sonderanfertigungen möglich.

	AH	H	AL	L	SR	G
RS 10	1030	1315	1130	1430	1400	300-1800
RS 12	1225	1880	1360	1550	1850	300-1800
RS 14	1380	1950	1475	1765	2300	300-1800
RS 16	1560	2000	1650	1840	2300	300-1800
RS 18	1800	2520	1780	1960	2600	400-1800
RS 19	1910	2400	1668	2003	2618	500-1800
RS 21	2100	2580	1975	2060	2950	400-1800
RS 23	2335	2890	1980	2310	3135	400-1800
RS 24	2400	3350	1950	2120	3150	600-1800
RS 27	2680	3620	2070	2205	3400	600-1800
RS 28	2800	3510	2275	2436	3550	600-1800
RS 29	2910	3557	2413	2676	3826	500-1800
RS 31	3080	3720	2330	2450	3850	600-1800
RS 33	3250	4000	2500	2760	4100	600-1800
RS 35	3480	3827	2791	3082	4625	600-1800
RS 39	3950	4420	3147	3462	5131	600-1400
RS 47	4700	5160	3736	4051	6078	600-1200

FÜR TECHNISCHE FRAGEN STEHEN WIR IHNEN JEDERZEIT GERNE ZUR VERFÜGUNG



ABWASSERTECHNIK MADE IN AUSTRIA INNOVATIV • INDIVIDUELL • SERVICESTARK

A-4820 Bad Ischl, Wiesingerstraße 8 Telefon +43 (0) 6132.273.84 - 0 Fax:- 13 e.Mail: office@pwl.co.at www.pwl.at