

Барабанна решетка GRS

Въртящата се барабанна решетка за микрофилтриране от тип GRS се инсталира в малки и средни градски и промишлени пречиствателни станции за отпадъчни води. Тя е особено подходяща за сепариране на течност от твърдите вещества при третирането на отпадъчните води в хранителната, текстилната, кожарската, нефтохимическата промишленост и за комунални нужди. За промишлени цели, тя се използва за извличане на материали, които подлежат на рециклиране.

Тази решетка се състои от пресово огънати листове ламарина, въртящ се цилиндър или барабан, направен от решетка от преплетена тел, очистираща лопатка, система от дюзи за промиване и мотор-редуктор. Постъпващата вода, която попада върху филтриращата решетка на барабана, отлага разтворените в нея твърди вещества. Тези твърди вещества се пренасят с помощта на ротационното триене към очистиращата лопатка, която ги прехвърля към специален контейнер. Лопатката оказва съответното налягане върху барабана с помощта на система от настройващи се противотежести; като по-големите варианти се доставят с моторизирана система за почистване на лопатката. Водата, която вече е филтрирана, пада надолу гравитачно и преминава отново през въртящия се барабан в посока отвън-навътре; по този начин тя извършва енергично противоструйно промиване, което допълнително се подпомага от струята от вода под налягане впръсквана от дюзите.

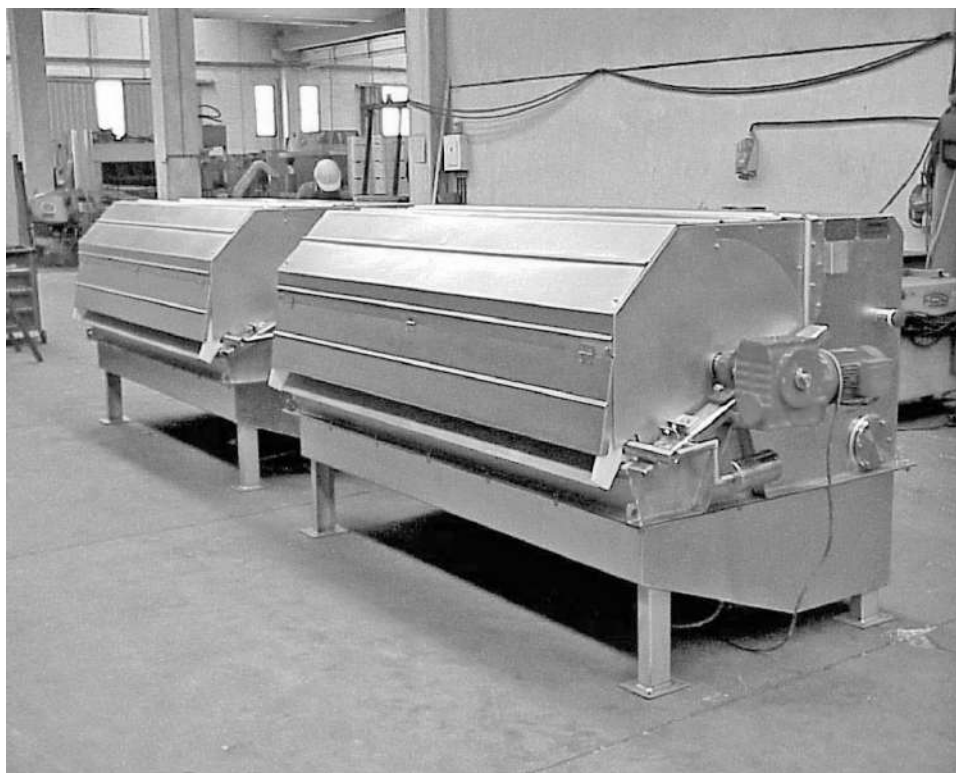
По желание на клиента, за да се оптимизира работата на оборудването, е възможно да се настрои скоростта в зависимост от качеството на водата чрез добавянето на инвертор в електрическото табло за управление или като се замени стандартния мотор-редуктор със задвижване с честотно управление. Защитата срещу претоварвания се осигурява от стандартни динамометри или, по желание, с помощта на електронни модули за ограничаване на натоварването. Стандартното оборудване е предвидено за инсталация върху резервоар. По желание на клиента може да се достави модел оборудван със специална дренажна камера и опорни крака.

В зависимост от конкретните приключения е възможно да се достави GRSC оборудвана и с шнеков транспортър, вграден в конструкцията, който да събира филтрирания материал и да го отвежда, като същевременно го уплътнява.

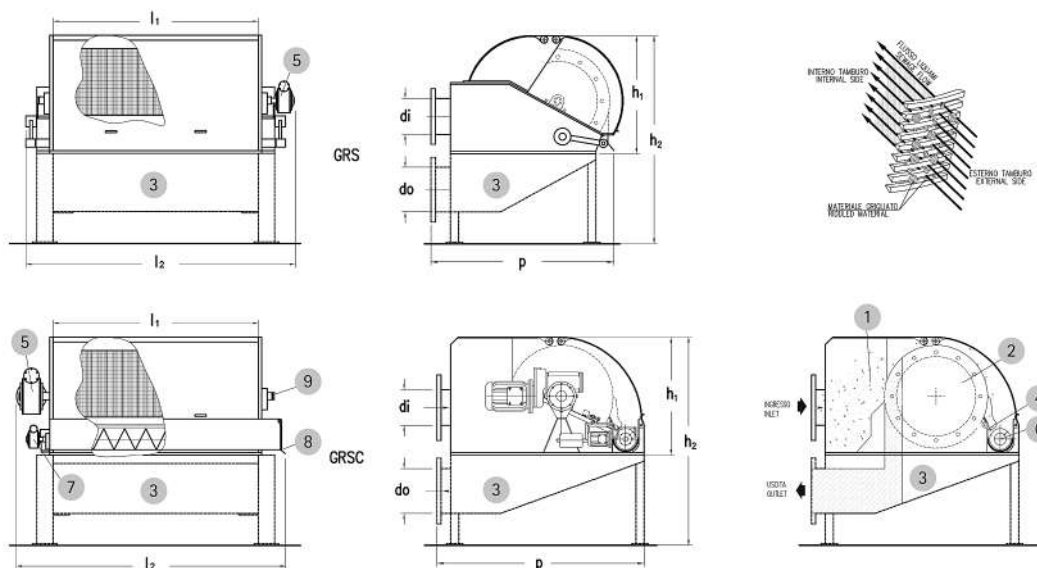
Стандартната конструкция е от неръждаема стомана.

Предимства

- Fino филтриране, от 0,25 mm
- Висок специфичен поток
- Приложима и в хранителната промишленост
- Подходяща също и за гелообразни и силно вискозни вещества



Барабанна решетка GRS



Легенда:

- 1 — Товарна камера
- 2 — Филтриращ барабан
- 3 — Камера за извеждане (опция)
- 4 — Пълнеща лопатка

- 5 — Мотор-редуктор на барабана
- 6 — Шнеков транспортър
- 7 — Шнеков мотор-редуктор
- 8 — Изхвърляне на филтрирания материал
- 9 — Вход за водата за промиване

Тип	Основни характеристики	Ед. мярка	Данни за размерите								
			GRS 050/4	GRS 050	GRS 070	GRS 100	GRS 130	GRS 160	GRS 180	GRS 200	GRS 300
GRS	Модел										
	Дължина на барабана (l ₁)	mm	500	500	700	1000	1300	1600	1800	2000	3000
	Диаметър на барабана (d)	mm	480	625	625	625	625	625	625	625	914
	Максимална дължина (l ₂)	mm	1000	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500	3500
	Максимална височина (h ₂)	mm	1150	1285	1285	1285	1285	1285	1285	1285	1600
	Височина без изходящата камера (h ₁)	mm	640	785	785	785	785	785	785	785	1150
	Максимална дълбочина (p)	mm	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1800
	Размер на филтриращите отвори (f)	mm	0,25 + 6								
	DN на вход (d _i) (*)	DN	150	150	200	250	300	350	350	350	350x2
	DN на изход (d _o) (*)	DN	150	200	250	300	350	400	400	450	450x2
	Инсталирана мощност	kW	0,25	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	2,2
	Тегло на конструкцията	daN	210	255	280	320	378	485	590	870	1310
Тегло на конструкцията в работен режим	daN	347	430	522	642	915	1108	1367	1826	2540	

(*) Диаметрите са валидни при големина на филтриращите отвори f = 1,5 mm

Модел	Номинален дебит (m ³ /h) — размер на филтриращите отвори (mm)											
	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5	6
GRS 050/4	27	48	66	82	95	106	124	139	151	169	181	191
GRS 050	35	63	86	106	123	138	164	181	196	219	236	249
GRS 070	49	88	121	149	173	193	227	253	275	307	331	348
GRS 100	69	126	173	213	247	276	324	362	393	439	473	498
GRS 130	90	164	225	276	320	359	421	470	510	571	614	647
GRS 160	111	202	277	340	394	441	518	570	628	702	756	797
GRS 180	125	227	311	383	444	497	583	651	707	790	851	896
GRS 200	139	252	346	425	493	552	648	724	785	878	945	996
GRS 300	305	553	759	933	1082	1210	1421	1588	1722	1926	2073	2184