

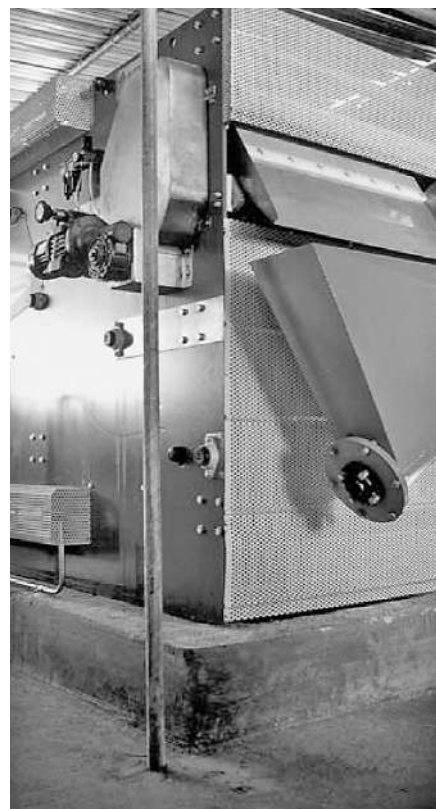
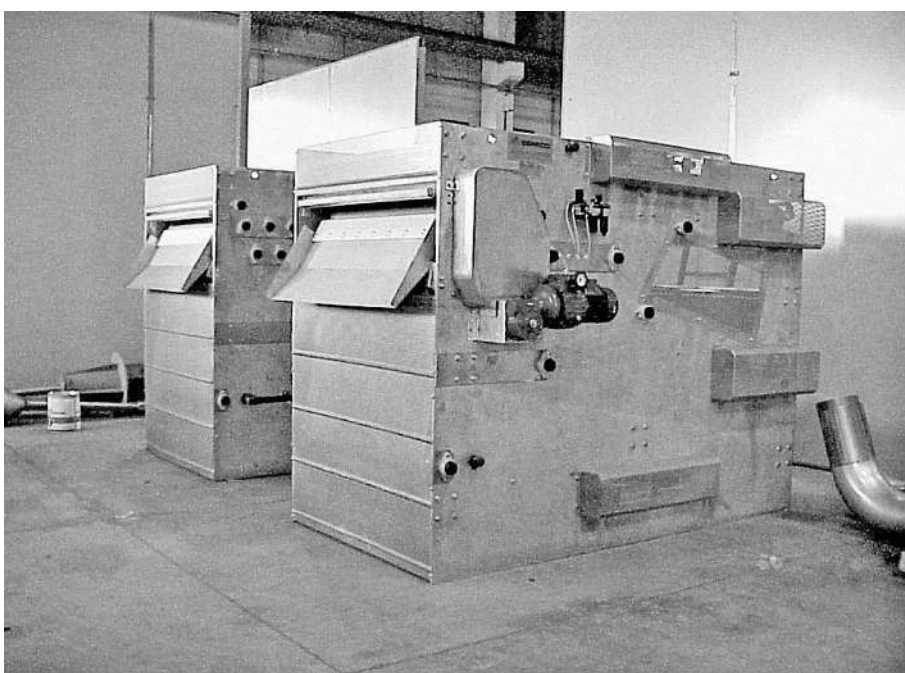
Лентова филтър преса NPF

Лентовата филтър преса от тип NPF се препоръчва за средни и малки пречиствателни станции. По принцип, тя се инсталира след линиите за първична обработка на утайките и се състои от рама с двойка стени монтирани странично и свързани една с друга, резервоари за съхранение и оттичане на филтрираната вода, две свързани ленти, през които преминава утайката, която подлежи на обезводняване, ролков механизъм използван за оттичане и пресоване на утайката, задвижка на лентата, центриращи и трансмисионни ролки за лентите, промивна система с дюзи за всяка лента и задвижване с честотно управление. Валцовият механизъм включва дренажна ролка с голям диаметър, ролка за ниско налягане, и шест ролки за високо налягане, два от които за предаване на движението, две задвижки за лентите, две ролки за центриране на лентите, три възвратни ролки и една ролка за въвеждане в работната площ. Утайката постъпва във фунията на лентовата преса през захранващите тръби и се разпределя на долната лента от с помощта на направляващата преграда; след това стига до горната лента и чрез входната ролка се транспортира до зоната под налягане.

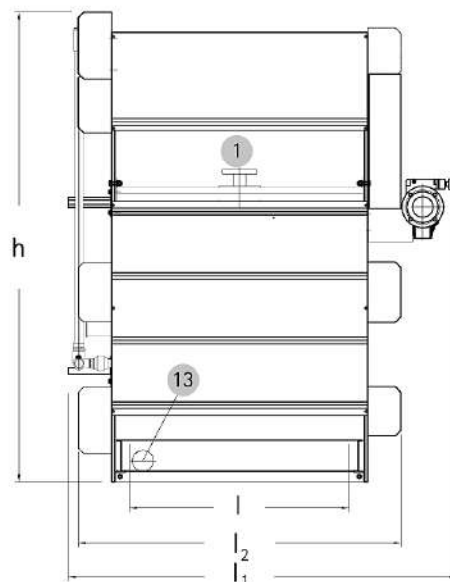
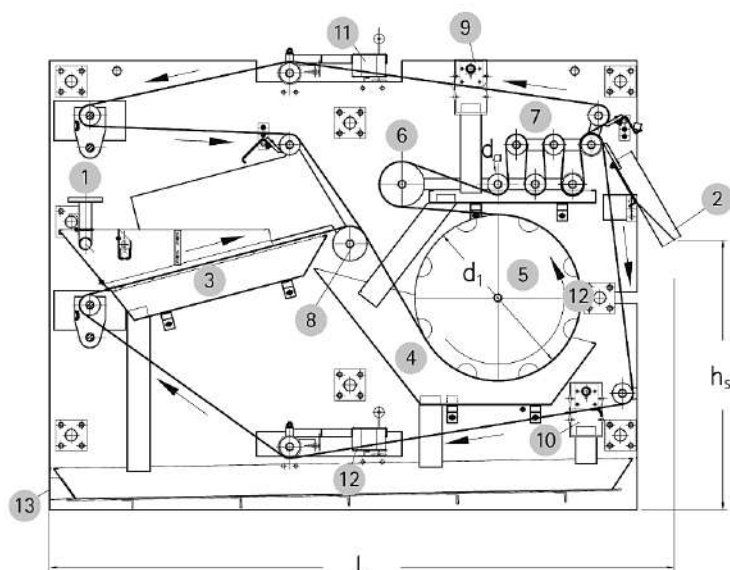
Утайката минава през дренажната ролка, която има голям диаметър, като подлежи на частично уплътнява. След това, утайката се пресова под все по-високо налягане, докато достигне до зоната на високо налягане. След премахването на утайката, двете ленти се промиват от всички остатъчни материали. Задвижването с честотно управление, което предава движението към двете трансмисионни ролки, позволява да се настройва скоростта на лентата съгласно вида на утайката, която ще подлежи на третиране. Основните характеристики на това съоръжение се състоят в компактната и напълно затворена конструкция, която предпазва от разпръскване на вода и отговаря на хигиенните изисквания на работното място. Стандартният тип конструкция на рамата се произвежда от горещо поцинкована въглеродна стомана, докато другите части, които са в контакт с водата, резервоарите и всички ролки са от неръждаема стомана. Освен това, трансмисионните ролки и центриращите елементи на лентите са покрити със слой каучук, за да се гарантира триене необходимо за предаване на задвижването, и за контрол. По заявка е възможно да се направи конструкция със специфични защиты или изцяло от неръждаема стомана.

Предимства

- Висока степен на обезводняване на утайката
- Компактност
- Изцяло затворена инсталация за по-добра хигиена и безопасност
- Лента с променлива скорост
- Изцяло автоматизирано промиване, задвижване и центриране на лентите
- Много по-ниска консумация на енергия от тази на други обезводняващи системи



Лентова филтър преса NPF



Легенда

- 1 — Вход за утайката подлежаща на обезводняване
- 2 — Извод за обезводнената утайка
- 3 — Резервоар за гравитачно оттичане
- 4 — Резервоар за меко дехидратиране
- 5 — Дренажна ролка
- 6 — Ролка за ниско налягане
- 7 — Ролки за високо налягане
- 8 — Входна ролка
- 9 — Камера за промиване на горната лента
- 10 — Камера за промиване на долната лента
- 11 — Камера за центриране на горната лента
- 12 — Камера за центриране на долната лента
- 13 — Дренажен извод

Тип	Основни характеристики	Ед. мярка	Данни за размерите			
NPF	Модел		NPF 06	NPF 08	NPF 10	NPF 12
	Широчина на лентите (l)	mm	600	800	1000	1200
	Широчина на горната лента (l _{ts})	mm	9735	9735	9735	9735
	Широчина на долната лента (l _{ti})	mm	11 035	11 035	11 035	11 035
	Реална филтрираща повърхност	m ²	5,5	7,3	9,1	10,9
	Диаметър на първа дренажна ролка (d ₁)	mm	800	800	800	800
	Диаметър на ролките за високо налягане (d _a)	mm	101,6	101,6	101,6	101,6
	Максимална обща дължина (l)	mm	3000	3000	3000	3000
	Максимална обща широчина (l ₁)	mm	1470	1670	1870	2070
	Широчина между покритията (l ₂)	mm	1150	1350	1550	1750
	Максимална височина (h)	mm	2260	2260	2260	2260
	Височина на освобождаване (h _с)	mm	1300	1300	1300	1300
	Входящ процент на сухо съдържание	%	1,5 ÷ 6			
	Изходящ процент на сухо съдържание	%	17 ÷ 23			
	Скорост на входящия сух поток (*)	kg/h	72 ÷ 120	96 ÷ 160	120 ÷ 200	144 ÷ 240
	Маса празна	daN	2100	2300	2500	2700
	Маса работеща	daN	2600	2850	3100	3350
	Електрозахранване	kW	0,55	0,75	0,75	1,1

(*) Скоростите на потока са валидни при биологични утайки.