

FSP/V



**ВЕРТИКАЛЕН ШНЕКОВ ФИЛТЪР
С КОМПАКТОР**
(Вертикално шнеково сито с компактор)
VERTICAL SCREW SCREEN

FCP/V - ВЕРТИКАЛЕН ШНЕКОВ ФИЛТЪР С КОМПАКТОР

Вертикално съоръжение за комбинирано сепариране и компактиране на твърди вещества съдържащи се в отпадъчни води от различен характер.

Шнековия филтър се монтира директно на тръбата за отпадъчни води чрез фланци; състои се от:

- Приемна зона с цилиндричен или полу-цилиндричен филтър, свързана към входящата тръба
- Тръбна зона за транспортиране
- Зона за освобождаване на пресятата маса с или без компактор

Водата преминава през ситото, което се чисти от четки закрепени чрез болтове на корпуса на филтъра, а отсятата маса се транспортира към горната част, където се компактира и освобождава.

Дължината на транспортната секция и големината на отворите варират според нуждите на клиента.

ПРЕДИМСТВА

- Ниска скорост на въртене и без междинни подпори
- Самопочистващ се чрез четки монтирани на шнека
- Ниски разходи за поддръжка и малка първоначална инвестиция
- Значително намаляване на обема и теглото в края на обработката (до 35-40%)
- Висок процент на отстранени твърди вещества

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА МАШИНАТА

Дебит вход	До 1.066 м³/ч
Почиств. на приемн. кош	Четки закреп. с болтове
Дължина на транспортъора	Варира
Размер на отворите	ø 3 ÷ ø 7 mm 0,25 ÷ 3 сито с процепи



FCP/V - VERTICAL SCREW SCREEN WITH COMPACTOR

Vertical machine for combined screening, lifting and compaction of the solids present in wastewater.

The screw screen intercepts directly the channel or the piping of arrival of water to treat; it is composed by:

- A loading zone with cylindrical or semi cylindrical screen connected to the inlet pipe
- A tubular transport section
- A discharging section with or without compactor

The liquid grinded exits from the basket kept clean by the brushes in nylon bolted on the surface of the screw, while the solids are extracted and discharged.

The length of the transport section is variable according to the needs and is available a wide range of holes of filtration.

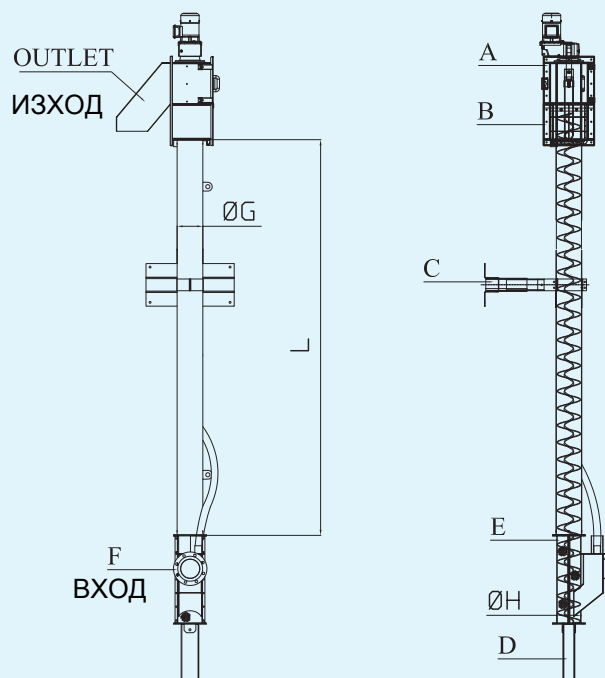
ADVANTAGES

- Low speed of rotation and no intermediate supports
- Self-cleaning with brushes fit on the screw
- Low maintenance and low initial investment
- Considerable reduction of volume and weight at the end of processing (up to 35-40%)
- High percentage of solid removed

MANUFACTURING FEATURES

Inlet flow rate	Up to 1.066 m³/h
Loading basket cleaning	With bolted brushes
Conveying length	Variable
Filtering options	ø 3 ÷ ø 7 mm holes 0,25 ÷ 3 wedge wire





РАЗМЕРИ / TECHNICAL DETAILS

Модел - Model		FCP/V 20	FCP/V 30	FCP/V 40	FCP/V 50	FCP/V 60	FCP/V 70
ØG	Диаметър на транспортъора Screw conveyor diameter	mm	219	219	219	323	323
ØH	Диаметър на премния кош Inlet basket diameter	mm	219	300	400	500	600
L max	Дебит/ Flow rate Дължина трансп. секция Transport section lenght	L/sec mm	max 250 500÷6000				
F	Вход/Inlet	DN	200	250	250	300	350
Размери на перфорирани отвори Screen size perforated holes		mm	2-3-4-5-6-7-10				
Размери на процепите на самопочиств. сито Self-cleaning wedge wire		mm	0,25-0,50-1-2-3				
Степен на защита на мотора/Motor protection			IP55-IP65				
Инсталирана мощност/Installed power		Kw	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2
Скорост/Speed		rpm	11	11	11	11	8

ТЕОРЕТИЧНА ТАБЛИЦА НА ПОТОКА THEORETICAL FLOW RATE TABLE

Позиция/Position	Описание/Description
A	зона изход - discharging zone
B	зона на компактиране - compacting zone
C	опора за тръбата - supporting for pipe
D	поддържащ крак - lower supporting foot
E	дренажен кош - draining basket

FCP/V mm	20	30	40	50	60	70
	m³/h					
ww 0,25	22	32	54	115	194	288
ww 0,5	40	58	86	187	281	367
ww 1	43	83	130	259	360	533
ww 2	79	101	148	317	425	670
ww 3	86	112	158	320	443	702
Ø 3	97	122	180	324	461	756
Ø 4	119	137	223	353	518	864
Ø 5	140	155	266	396	590	972
Ø 6	151	180	274	425	612	1022
Ø 7	180	198	367	479	670	1066

ww = МЕТАЛНО СИТО С ПРОЦЕПИ / WEDGE WIRE SCREEN
Ø = ПЕРФОРИРАН ЛИСТ / PERFORATED SCREEN

ОПЦИОНАЛНИ*

- Промивна система за приемния кош
- Промивна система за транспортната секция
- Изолация за транспортната секция / компактор
- Устройство за ръчно регулиране на скоростта
- Система за освобождаване в торби
- Удължаване / скъсяване на транспортната секция

* За други опции или конфигурации се свържете с ENVOTEX ЕООД

* Производителят може да променя някои размери или технически характеристики без предварително уведомление

OPTIONALS*

- Loading basket washing system
- Transport section washing system
- Insulation for transport section / compactor
- Speed variation manual device
- Screening bag-filling system ongoing
- Transport section extension / shortening

* For other optionals or special equipment configuration, please send us an e-mail request

* Manufacturer may modify some dimensions or technical specs without prior communication



ENVOTEX

ул. Леонардо да Винчи №20,
4000 Пловдив, тел./факс: 032 620802
WWW.ENVOTECH.BG