

沉砂池及砂水分离类

SSF型螺旋式砂水分离器

▶▶ 用途与简介

SSF型螺旋式砂水分离器用于污水处理厂沉砂池，将沉砂池排出的砂水混合液进行砂水分离。

▶▶ 结构和工作原理

SSF型砂水分离器由无轴螺旋、衬条、U形槽、水箱、导流板和驱动装置等组成。

工作过程：砂水混合液从分离器一端顶部输入水箱，混合液中重度较大的如砂粒等将沉积于U形槽底部，在螺旋的推动下，砂粒沿斜置的U形槽底提升，离开液面后继续推移一段距离，在砂粒充分脱水后经排砂口卸至盛砂桶，而与砂分离的水则从溢流口排出并送往厂内进水池。

▶▶ 特点

- 1、分离效率可高达90-98%，可分离出粒径 $\geq 0.2\text{mm}$ 的颗粒。
- 2、采用无轴螺旋，无水中轴承，维护方便。
- 3、结构紧凑，重量轻。
- 4、新型的传动装置，其关键部位——减速机为先进的轴装式，不用联轴器，安装对中方便。
- 5、衬条为快装式，便于更换。
- 6、螺旋轴向位置可调，便于调整其尾端和箱壁的安全间隙。

▶▶ 主要技术参数

型号	SSF-320	SSF-360	SSF-420
处理量L/S	15-20	20-27	27-35
电机功率(kw)	0.37	0.75	0.75
转速(r/min)	5.2		

▶▶ 型号说明



沉砂池及砂水分离类

SSF型螺旋式砂水分离器

▶ 安装尺寸表

型号	参数	H(mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L(mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	B(mm)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	B ₃ (mm)
SSF-320		1700	1750	2350	4380	4500	2850	1280	1200	640	1260
SSF-360		2150	2400	3050	5890	6000	3750	1580	1500	640	1560
SSF-420		2150	2550	3200	6150	6500	3800	1800	1720	640	1820

▶ 外形及安装尺寸

