

SFX型旋流式沉砂池

图 1 旋流式沉砂池

SFX型旋流式沉砂池及其除砂设备采用新型的砂水分离工艺，主要应用于给排水工程中去除水中的砂粒及粘附在砂粒上的有机物，可有效地分离直径大于0.2mm的砂粒。该产品主要由驱动装置、搅拌机、除砂管、平台、吸砂系统、电控系统等部分组成。





工作原理

旋流式沉砂动力装置

旋流式沉砂池是一种利用离心力进行固液分离的装置。其工作原理是：当含有泥沙的水流进入旋流式沉砂池时，由于池体呈圆锥形，水流在池内高速旋转，产生离心力。泥沙等固体颗粒在离心力的作用下被甩向池壁，并沿池壁螺旋向下运动，最终通过排砂口排出池外。而澄清后的水则从池中心的溢流口流出。这种装置结构简单、运行可靠、维护方便，广泛应用于污水处理厂的沉砂池。

型号说明

SFX - 10

SFX - 16

SFX - 30

SFX - 46

SFX - 60

SFX - 72

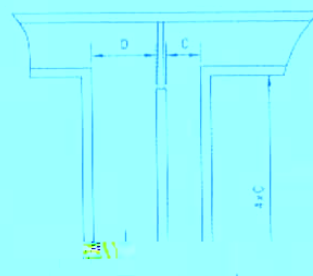
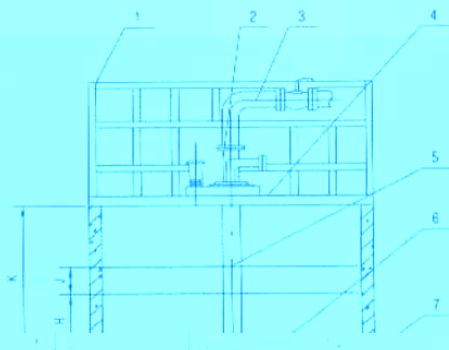
流量：以m³/h计，单位数值的1/100表示

旋流式沉砂池

技术参数

型号	设计流量 (m ³ /h)	功率 (kW)	A(m)	B(m)	C(m)	D(m)	E(m)	F(m)	G(m)	H(m)	J(m)	L(m)	K(m)
SFX-8	180	0.25	1.21	1.0	0.25	0.41	0.20	1.30	0.20	0.20	0.20	1.10	1.10
SFX-16	360	0.55	2.15	1.0	0.38	0.76	0.20	1.30	0.30	0.30	0.30	1.10	1.10
SFX-30	600	0.55	3.41	1.0	0.45	0.90	0.20	1.45	0.40	0.30	0.40	1.10	1.10
SFX-46	1080	0.75	5.05	1.0	0.61	1.20	0.20	1.50	0.45	0.40	0.45	1.10	1.25
SFX-60	1800	0.75	5.05	1.5	0.75	1.50	0.40	1.70	0.60	0.51	0.58	1.10	1.45
SFX-30	3000	1.10	4.87	1.5	1.00	2.00	0.40	2.20	1.00	0.61	0.63	1.10	1.85
SFX-46	4600	1.10	5.48	1.5	1.10	2.20	0.40	2.20	1.00	0.61	0.63	1.10	1.85
SFX-60	6000	1.50	5.80	1.5	1.20	2.40	0.40	2.50	1.30	0.76	0.70	1.10	1.95
SFX-72	7200	2.50	6.10	1.5	1.20	2.40	0.40	2.50	1.30	0.76	0.75	1.10	1.95

结构示意图



- 1、栏杆
- 2、驱动装置
- 3、除砂管
- 4、平台
- 5、搅拌机
- 6、叶轮
- 7、排砂系统