

聚氨酯水力旋流器

产品名称	聚氨酯水力旋流器
公司名称	石城县国邦矿山机械有限公司
价格	3800.00/台
规格参数	品牌:国邦 型号:FX-200 处理量:30m/h
公司地址	江西省赣州市石城县琴江镇温坊村上松山07号
联系电话	0797-5791369 18172767596

产品详情

聚氨酯水力旋流器简介

水力旋流器作为一种常见的分离分级设备，其工作原理是离心沉降。当待分离的两相（或三相）混合液以一定压力从旋流器周边切向进入旋流器内后，产生强烈的三维椭圆型强旋转剪切湍流运动。由于粗颗粒（或重相）与细颗粒（或轻相）之间存在着粒度差（或密度差），其受到的离心力、向心浮力、流体曳力等大小不同，受离心沉降作用，大部分粗颗粒（或重相）经旋流器底流口排出，而大部分细颗粒（或轻相）由溢流管排出，从而达到分离分级的目的。

旋流器的基本原理是将具有一定密度差的液-液，液-固，液-气等两相或多相混合物在离心力的作用下进行分离。将混合液以一定的压力切向进入旋流器，在圆柱腔内产生高速旋转流场。混合物中密度大的组分在旋流场的作用下同时沿轴向向下运动，沿径向向外运动，在到达锥体段沿器壁向下运动，并由底流口排出，这样就形成了外旋涡流场；密度小的组分向中心轴线方向运动，并在轴线中心形成一向上运动的内涡旋，然后由溢流口排出，这样就达到了两相分离的目的。

技术特点

- （1）构造简单，轻便灵活，没有运动部件；
- （2）设备费用低，容易装拆，维修方便，占地面积小，基建费用少；
- （3）单位容积处理能力大；
- （4）分级粒度细，可达10 μ m左右；
- （5）分级效率高，有时可高达80%左右；
- （6）矿浆在旋流器中滞留的量和时间少，停机时容易处理。

旋流器适用于选矿选煤过程中浓缩分级、脱砂、脱泥、脱水、分选、分离等，具有高效并有可能替代螺旋分级机作业。

水力旋流器技术参数

型号	结构参数					允许最大给料粒度(mm)	给料压力(Mpa)	处理能力(m ³ /h)	分离粒度(μm)	外形尺寸(mm)			单机重量kg
	内径(mm)	给矿口当量直径(mm)	溢流管直径(mm)	排沙口直径(mm)	锥角度					长	宽	高	
FX-25	25	6.5	5、6、8	2、2.5	7	0.2	0.1-0.5	0.8	2-10	62.5	45	277	1
FX-50	50	9	12	2、3、6	8	0.3	0.1-0.4	1.0	10-74	153	111	316	2.8
	50			2、3、4、6、8、10	20				10-74	153	111	460	1.8
FX-75	75	10	17	6、8、9、10	13	0.6	0.1-0.4	2.5	20-74	200	145	405	2.5
	75	21	23	15、20、24	5				20-74	180	175	748	4
FX-100	100	25	38	8、12、14、16、18、20	20	1	0.05-0.46	5	10-100	235	210	500	4.5
FX-125	125	26	42	8、12、14	18	1	0.05-0.49		20-70	255	255	605	7.5
FX-150	150	32	25、38	12、15	20	1.5	0.05-0.415		20-74	365	273	665	54
FX-200	200	49	70	23、37	10	2	0.05-0.430		40-100	423	348	976	60
FX-250	250	75	70、80、100	24、28、35、45	18	3	0.05-0.350		40-100	581	431	1228	74
FX-300	300	54	90、100	20、30、35、38、45	20	4.5	0.03-0.360		45-105	663	583	1236	108
FX-350	350	84	95、105、115	40、50、70	20	6	0.03-0.385		50-110	792	650	1369	110
FX-500	500	110*120	180、160、140	100、100、70	20	8	0.03-0.3170	220	60-120	1090	811	2835	230
FX-660	660	170	130	65、70	20	10	0.03-0.2400		74-200	890	780	2650	500