

BRSF 组合式转轮连续过滤压滤机

动态连续过滤，全密闭，高效

产品特点（优点）阐述

1. 薄层滤饼连续动态过滤

运行过程保持薄层滤饼状态，短时间内达到清澈滤液效果；工艺过程保持物料动态，针对有高粘性物料有出色过滤能力，过滤效率高。

2. 全密闭运行方式

设备为全密闭单元，保证操作过程环境零污染，确保生产工艺过程的安全卫生同时有效防止物料流失。

3. 自动控制系统

全工序自动控制，人性化易操作方案结合操作培训项目，为客户节省人工，提高效益。

4. 立式或卧式

为满足不同客户的工艺连接或设备安放空间需求，分别有立式(图 1)和卧式(图 2)组合式转轮连续过滤压滤机可供选。

5. 多种制造材质选择

设备可通过选择不同等级的不锈钢板材、合金材料或者金属外加涂层来满足用户不同的应用需求。设备外观可达全设备高抛光的要求。

6. 试验设备

公司内部配备组合式转轮连续过滤压滤机试验设备，可提供客户进行测试；结合后期试验报告，提供给客户具有优异参考价值的设备选型数据。



图1 卧式设计

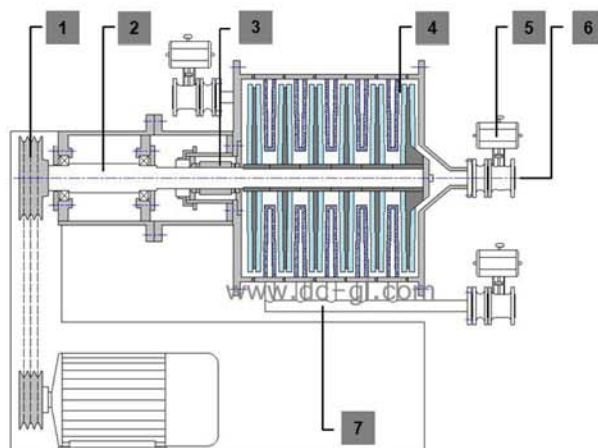


图2 立式设计

设备构成及工作原理

BRSF 结构简介

- ① 驱动及其防尘机构
驱动电机带动搅拌机构，可配置防爆电机满足生产 ATEX 要求；防尘结构保证高洁净区使用要求；
- ② 搅拌驱动轴
内部搅拌轴带动转轮内部组件转动，保证时刻薄层滤饼过滤；
- ③ 密封组件
定昌专业研发制作密封组件，将工艺处理中的物料与外界有效隔离；
- ④ 耐压滤腔
以过滤滤盘及转轮为一组构件，由多组构件组合而成；
- ⑤ 电气安全阀
电气阀门，当监测点压力超过上限值，电气阀激活释放压力；
- ⑥ 排料端口
滤饼被推出过滤组件，经由排料端口在一般大气压下自动出料；
- ⑦ 集液组件
每组过滤构件中的过滤清液经由管件集中经由集液通道收集。



BRSF 工作流程简介

连续动态过滤过程：物料经压力输送由进料端口供入耐压滤腔中，挤压力推动物料穿过过滤构件；滤液从过滤构件间层中由集液口流出，同时滤饼层由转动转轮刮下并顺由不断的进料压力通往出料端口；物料在设备过滤腔内处于不间断运动状态，过滤效率大大提高，有高粘性物料也由此适用。

应用领域

医药、化工、染料、颜料、涂料、陶瓷、矿山、造纸、钢铁、塑料、污泥脱水等

性能参数及尺寸

型 号		BRSF-1.0	BRSF-2.5	BRSF-5.0	BRSF-10	BRSF-15	BRSF-20
项 目							
过滤压力	[Mpa]	0.5~0.6					
过滤面积	[m ²]	1.0	2.5	5.0	10	15	20
物料处理量	[m ³ /h.m ²]	0.1~1.5(物料含固不同、粒径不同、粘度不同、处理量各异)					
电机功率	[kw]	5.5	11	22	37	40	55
过滤泵匹配		流量 2~30m/h 扬程 35m 以上					
材 质		碳钢、不锈钢、钛材及金属外加涂层等					
外形尺寸 长×宽×高 [mm]	BRSF I	1400× 1000× 1000	1600× 1100× 1100	2000× 1300× 1500	2500× 1600× 1600	2500× 1800× 1800	2600× 2000× 2000
	BRSF II	-	-	1750× 1100× 2600	2000× 1200× 3000	2150× 1300× 3200	2250× 1400× 3400
重 量	(t)	1.5	2.8	4.5	6.5	8.5	11.5

尺寸及重量仅基于标准配置供客户参考，根据定制或设备更新设计可能有所变化。

定昌过滤专利产品列表：

- 筒锥式过滤洗涤干燥机
- 筒锥式过滤压滤机
- 双锥螺旋搅拌混合干燥机
- 组合式转轮连续过滤压滤机
- 卧式结晶过滤洗涤干燥机
- 列管式连续过滤浓缩机
- 蛇形槽连续过滤浓缩机
- 螺带式连续高效结晶釜



无锡市惠山区前洲镇邓北路

邮编：214181

电话：+86 (0)510 83390918

+86 (0)510 83886199

传真：+86 (0)510 83385029

邮箱：dcgl@163.com