3㎡真空带式过滤机污水处理设备-

产品名称	3㎡真空带式过滤机污水处理设备-
公司名称	新乡市净益康环境设备有限公司
价格	49000.00/套
规格参数	加工定制:是 污泥处理设备种类:浓缩脱水一体机 处理量:100（T/h）
公司地址	河南新乡卫辉市车管所院内
联系电话	13525046604

产品详情

pbf真空带式过滤机的详细资料：

pbf型真空带式过滤机

一、设备概述

pbf型真空带式过滤机利用真空原理进行浆料的清洗及脱水，自动化程度高、洗剂脱水效果好，该机以滤布为过滤介质，利用移动盘承托滤带形成真空室，固液物料水平分布于过滤介质上，充分利用料浆重力和真空吸力实现固滤分离。物料从下料、真空脱水、滤饼洗涤、脱渣到滤布清洗在不间断地同步进行，固液脱水能力大，过滤效果好，可适用于多种固液物料的分离，广泛适用于1。

pbf型真空带式过滤机水、洗涤、运行可靠，适用于物料范围广、操作灵活、生产效率高、劳动强度低、滤布使用寿命长、结构紧凑、节水节电、操作维护方便，是理想的脱水设备。是在保留滤带式压滤机的基础上，保证原有的上浆容易、操作简便、可靠、设备及土建投资特征，同时针对胶带式洗浆机开孔率低、跑、冒、滴、漏严重，更换滤带费工，费时的缺点而开发出的一种新型洗涤脱水产品。

二、 pbf型真空带式过滤机的工作原理分为下述三个行程：

1、真空行程

过滤行程开始，料浆被均布在滤带上，滤盘和滤带同步向前移动，滤带上的料浆在真空吸力的作用下进行抽浆，直到真空盘下金属感应装置，切断真空为止。

2、返回行程：

此时滤带机继续以同一速度前移，而真空盘碰到触点限位装置后，真空切换阀动作，使滤盘立即释放真空，真空滤盘被延时0.5秒返回气缸迅速拖回原始位置，这样周而复始的进行真空抽滤过程。

3、洗涤、吸干、卸渣过程：

滤带上的料浆经真空抽滤后，为了更好地将溶液从滤饼中取出或回收故进行多次逆流洗涤，将滤饼洗净，滤饼中母液含量可小至0.1%。

洗涤后滤饼经吸干区吸干，滤饼含量可根据物料不同而异，滤饼经洗涤，吸干后利用头轮曲滤半径的变化和刮刀装置将其剥离卸除。

4、滤布清洗再生

滤带配有高压冲洗装置，滤饼自滤带剥离后进入清洗环节，以备设备的连续运行。

三、真空切换阀工作原理

1.真空切换阀的作用：

真空切换阀是pbf型连续水平真空带式过滤机重要部件之一。通过真空切换阀进行双向切换,使连续水平真空带式过滤机滤液有控制地排除。滤带拖到真空滤盘同速同向前移，滤带上的料浆在真空推动力的作用下，进行过滤直到真空盘碰到行程触点限位装置，气控装置换向，此时真空切换阀进行程序动作，先关闭真空通道后打开大气通道真空盘立即释放真空并被返回气缸拖回原始起点位置，同时限位触点发出信号，启动切换阀复原程序动作，先关闭大气，后打开真空通道，使真空系统接通，这样周而复始进行程序切换。

2.工作原理：

当压缩空气由气缸盖进气口进入气缸上部，活塞向下运动，带动小密封座先关闭真空然后大密封座向下浮动，开通大气，完成次切换程序动作，真空滤盘返回到起始位置时，行程触点限位装置信号发生，压缩空气通过进气口进入气缸下部，推动小活塞上行，当压缩空气的推动力大于真空吸力时，活塞上升带动小密封座接通真空，使真空室与自动排液罐相联，进行过滤。这样周而复始，进行双向切换。

四、 pbf型真空带式过滤机技术参数及外型尺寸

五、pbf型真空带式过滤机应用实例

料浆类型		絮凝剂添加比率ss%	滤饼含湿量%	过滤效率kg/m.h	料浆类型		絮凝剂添加比率ss%	滤饼含湿量%	过滤效率
工业污泥	纸浆污泥	0.2-0.3	62-68	150-300	城市污泥	原始污泥	0.4-0.9	71-75	140-
	食品工业废水	0.6-1.0	75-80	60-120		消化污泥	0.2-2.7	65-75	
	纺织工厂废水	0.7-1.1	60-65	120-300		活性污泥	0.6-1.1	81-84	80-1
	洗煤厂废水	0.025-0.035	22-27	4000-5000		冶金废水	0.013-0.02	25-35	1000-