

沈阳卧式全自动自清洗过滤器厂家

生成日期：2025-10-22

自清洗过滤器：自清洗过滤器是一种利用滤网直接拦截水中的杂质，去除水体悬浮物、颗粒物，降低浊度，净化水质，减少系统污垢、菌藻、锈蚀等产生，以净化水质及保护系统其他设备正常工作的精密设备，水由进水口进入自清洗过滤器机体，由于智能化PLC/PAC设计，系统可自动识别杂质沉积程度，给排污阀信号自动全排污。自清洗过滤器是在水处理行业应用范围广泛的设备，其简单的设计以及良好的性能使污水达到较好的过滤效果。主要组件有：电机、电控箱、控制管路、主管组件、滤芯组件、316L不锈钢刷、框架组件、传动轴、进出口连接法兰等。自清洗过滤器的安装要求有过滤器应尽量安装在系统要保护的地方。沈阳卧式全自动自清洗过滤器厂家

全自动过滤器如何拦截空气中的尘埃颗粒？尘埃粒子的惯性和粒子的扩散。在没有外力的情况下，颗粒粉尘在气流中以惯性运动，但是当纤维排列不规则时，即，如果气流改变方向，颗粒将由于惯性而偏离方向，然后它们将被纤维击中结合。如果粒子越大，击中越容易，效果越好。对于小颗粒粉尘，因为它会产生随机的布朗运动。根据物理知识，粒子越小，不规则运动越强烈，这意味着击中障碍物的机会越多，过滤效果越好。空气中小于0.1微米的颗粒主要用于布朗运动，颗粒小，过滤效果也好。对于大于0.3微米的颗粒，主要使用惯性运动，颗粒越大，效率越高。扩散和惯性难以过滤并不明显。沈阳卧式全自动自清洗过滤器厂家自清洗过滤器具有一定强度的球墨铸铁材料防腐性能是很不错的，延长了产品的使用寿命。

全自动清洗过滤器的特点：1全自动自清洗过滤器底部带有离心盘，可以使水流产生旋涡，形成离心力，这样可以让固体颗粒远离过滤盘片，聚集在过滤器顶部，减少过滤器清洗频率。2、反洗时滤芯中间四根喷水柱切向喷水，打击盘片，使盘片旋转，让沾在盘片上的污物产生离心力脱离盘片，便于清洗，减少清洗时间。3、外壳为ABS或尼龙工程塑料，耐酸碱腐蚀，抗冲击性强。4、盘片直径较大，同等数量的盘片相对应过滤器过滤面积大，从而增加过滤能力。5、过滤器内腔结构符合水力学特点，具有流线型结构，可降低水流水头损失，减少能耗。

用户根据公称流量、悬浮物颗粒粒径分布(过滤精度)、进出口尺寸、介质性质、介质温度、设计压力、使用压力，设备安装的环境等对照规格型号选型表，确定差压式全自动过滤机的规格型号。自动排污过滤器规格型号的选择确定：设备的规格一般按公称流量来选择确定，即用户提供的设计流量应小于等于设备的公称流量，对照进设备进出水口公称尺寸与管道的公称尺寸是否一致，如流量满足选型要求，设备进出水口尺寸小于管道公称尺寸时，增大设备规格，直到满足为止。自动排污过滤器确定排污的方式，注明电动排污或气动排污。自动排污过滤器的控制方式：微电脑控制或PLC控制。如有其它特殊要求，一并列明。自清洗过滤器是一种直接切断水中杂质、去除水中固体和颗粒的过滤器。

全自动清洗过滤器的工作原理：吸咀式，污水自入水口进入经过粗、细滤网过滤，然后流向出口。在过滤过程中，细滤网表面逐渐积累水中的杂质。形成过滤杂质层，由于杂质堆积在细滤网的内侧，因此在细滤网的内、外两侧就形成了一个压力差。当压差达到系统预设值时，自动清洗功能被启动，此间系统的供水不中断，反冲洗阀或者排污阀打开，污水由排污阀排出：此时液压马达室及集污器内的压力大幅下降，由此通过吸咀吸污总成开始吸污过程：此时同样一股很强的反冲洗水流向外部，吸咀上产生一股吸力再加上水流经过液压马达时，由于液压活塞压力下降，带动集污器绕轴进行旋转做轴向运动将整个细滤网内表面完全清洗干净。整个自清洗过程约10~15秒。全自动过滤器是管道输送过程中涉及到的过滤器。沈阳卧式全自动自清洗过滤器厂家

全自动自清洗过滤器电源能耗低;优化的控制方式设计，反洗时间短，排污耗水量少，节约水资源。沈阳卧式全自动自清洗过滤器厂家

随着社会的发展，创新、协调、绿色、开放、共享的五大发展理念对机械及行业设备行业提出了更高的要求，研发技术含量高、附加价值高、智能化程度高而碳排放量少的新型设备。重大技术装备是关系我国安全和国民经济命脉的基础性、战略性产品，是有限责任公司（自然）企业综合实力和重点竞争力的重要标志。近年来，机械工业在重大技术装备的自主研发中不断取得突破，创新成果正逐步加入使用。在我国经济步入发展新常态后，过滤器，聚结器，分离器，撬块行业也处于新旧增长模式转换的关键时期，实施转换的独一途径是依靠科技创新驱动发展。行业内生产型企业普遍通过增加科技加入、提高产品科技含量的方式提升产品性能和质量，摆脱同质化困境，以期在日益激烈的市场竞争中占据主动。这一情况客观推动了我国工程机械技术水平的提升，自主品牌企业竞争力得到增强。沈阳卧式全自动自清洗过滤器厂家