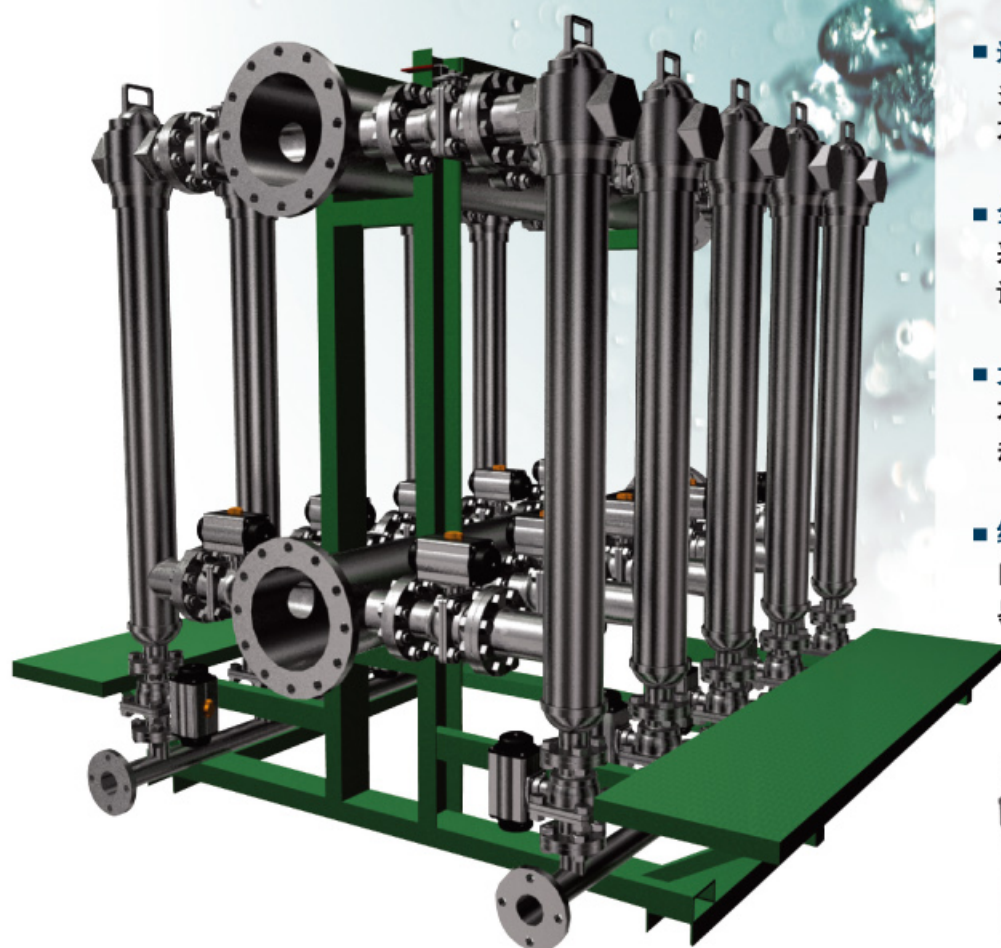


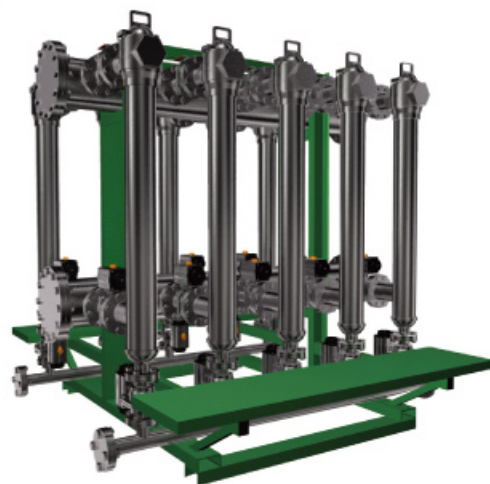
PLC 全自动逆洗连续过滤机

PLC Automatic Backwashing Filter



特色：

- **高处理量：**
多管式设计，可依实际处理量需求进行多种不同型式组合。
- **逆洗功能：**
采用时间控制及压差侦测，自动进行滤网清洁作业。
- **连续过滤：**
多管式设计，循序式逆洗，过滤作业不需因逆洗清洁作业之进行而停止。
- **全自动控制：**
采用PLC程式控制及人机介面操作，设定完成即可自动运行。
- **大量节省人力：**
不需现场人员经常性操作与监控，自动化操控可节省大量人力成本。
- **维护简易：**
自动清洗设计，仅需定期进行机体简易清洁维护。



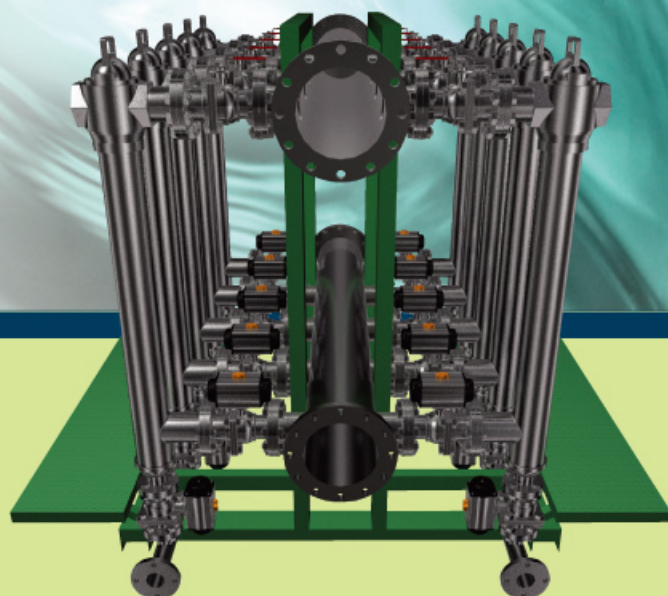
PLC 全自动逆洗连续过滤机

PLC Automatic Backwashing Filter

PLC介绍

采用内部逆洗之设计机制，能使整体过滤系统保持连续过滤而不受逆洗作业影响，并使得滤网经常性维持在最佳过滤状态。

在多管型式的过滤系统中，安置著一组备用滤网，正常状态下处于分担过滤作业之作用，当逆洗功能启动时，则用于进行滤网清洗之主轴。逆洗作业之程序乃是采逐一清洗设计，利用系统中已过滤之洁净液体进行反向逆洗动作，多管过滤组中每次仅逆洗其中一组，其他过滤组则维持正常过滤作业，以保证过滤系统连续作业之需求。



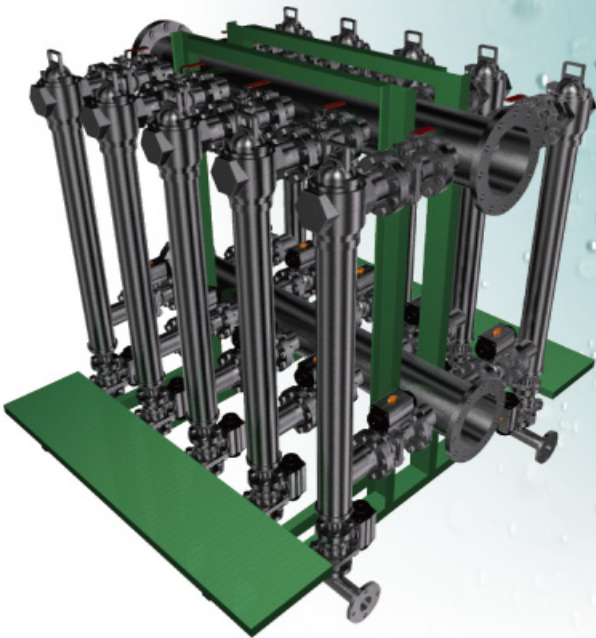
逆洗作业启动机制是采用「时间控制」及「压差侦测」两原则之设计，当控制系统中Timer计算值或入口及出口压差达到设定值，PLC自动控制系统即会启动逆洗机制进行过滤系统之内部清洗动作，逐一进行过滤组滤网清洁作业，以维护滤网表面之洁净，使过滤系统能经常性的维持高效率作业。

PLC全自动逆洗连续过滤机

- (1) 快拆上盖：
最简易使用及维护之设计，打开卡榫后旋转90°即可打开上盖。
- (2) 电控气动球阀组：
安装于单管过滤器入口处及排渣口处，利用PLC程序控制以达到反冲洗效果。
- (3) PLC控制系统：
人机操作介面辅以PLC程序控制，透过对Timer及压差的设定来进行自动逆洗作业，经由面板之操作可进行系统化逆洗或单只过滤器逆洗，操作方便而实用。
- (4) 手动球阀组：
安装于单管过滤器出口处，用于辅助过滤系统之设备保养与维护。
- (5) 单管过滤器：
全套过滤系统主体乃由单管型过滤器变化组合而成，可快速安装及拆卸，容易进行维护保养。
- (6) 过滤器支撑架：
用以支撑及固定整体过滤系统，安全稳固而耐用。
- (7) 工作走台：
方便现场人员操作系统及维护设备之作业进行。
- (8) 压力表及压差装置：
借由此处装置可清楚查看到入口压力、出口压力及压差之数据，完整的显示出整体系统之压力状态。
- (9) 入口管：
未过滤液体进出口，位于系统设备底端。
- (10) 出口管：
已过滤液体出口，位于系统设备上端。
- (11) 排渣口管：
杂质及反冲洗液排放口，由电控气动球阀组控制。
- (12) 盲法兰：
为减少客户安装成本，于进口管道及出口管道皆有一端配置盲法兰。

PLC 全自动逆洗连续过滤机

PLC Automatic Backwashing Filter



内部反冲洗系统：

未过滤液由设备底端入口进入，平均分配至各只过滤器，经过不断的过滤后，杂质累积附著于滤网表面，进出口压差将逐渐提高，当系统压差达到0.5~1.5bar时，系统将自动进行反冲洗作业。在反冲洗过程中，每次仅一只过滤器停止过滤工作，系统关闭进水阀门、开启排渣口阀门，清洗液由出水口反向进入滤网内部，进而将附著于滤网上之杂质冲刷至排渣口管道排出，每只过滤器反冲洗时间约为3~8秒，所有过滤器冲洗完毕后系统压差将回复到0.05~0.4bar之间。

反冲洗系统启动机制可由(1)「压差侦测」(2)「Timer控制」两种方式相互辅助，压差侦测可以滤网清洁度为清洗依据，Timer控制则辅以定时清洗之功能，两者相互辅助进而形成一完善之反冲洗系统。

■ 出入口径清水流量选择参考表

出入口径 A(B)	32	40	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A
过滤量公升/分 (流速1公尺/秒时之过滤流量)	56	75	117	217	301	529	783	1131	1960	3038	4352

■ 单只滤网流量表(公升/分)

滤网尺寸 直径 × 长度	滤网间隙											
	450目 0.025	300目 0.050	200目 0.075	150目 0.100	120目 0.125	100目 0.150	80目 0.175	75目 0.200	60目 0.250	50目 0.300	45目 0.350	40目 0.400
ø85×1000-12S	145	290	422	554	677	792	924	1000	1221	1419	1584	1742
ø85×1000-18S	96	193	281	369	451	528	616	666	814	946	1056	1161
ø85×1000-22S	80	161	234	307	376	440	513	555	678	788	880	967