

## FZL automatic water filter



### ◇ 概述

FZL 自动滤水器是一种全自动过滤、清污、排污滤水器。自动清污、排污是在线运行时完成的，不影响正常功能。其独特二级排污，下腔进水技术的采用，能彻底解决传统滤水器因塑料泡沫，树枝，水草等漂浮物而产生卡筛、糊网问题。

FZL 自动滤水器能持续的将江水，河水过滤成适合水电站设备使用的清洁水，以确保水电站设备长时间安全可靠的运行。它无论在设计制造技术上还是在实际应用性能上，均超越国内外同类产品。

### ◇ 特点

- 过滤面积大，压力损失小。
- 过滤清洁度可根据用户要求制作，从 0.5 毫米到 6 毫米。
- 自动排污可采用差压控制、定时控制。
- 排污时，排水量较小，不影响滤水器的正常工作。
- 滤网采用不锈钢楔形结构，过滤孔为“口”形，， 过流能力强，不容易卡塞，压力损失小，长期工作不糊网。
- 过滤元件为数个原筒滤网沿圆周密布，圆筒四周过滤，与目前电站使用的内外双层滤网结构过滤器比较，过滤面积大，效率高，过滤器体积可以做的较小，便于安装，便于维修。
- 维修清洗时，只需将过滤器上端螺钉松开便可将滤网抬出清洗，维护方便。
- 排污阀采用电动阀门。

◇技术参数

- 工作压力：1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa；
- 工作介质：水；
- 工作电压：AC380V 50Hz
- 过滤精度：0.1~6mm
- 压力损失：0.11 MPa
- 使用条件：介质温度<50℃，相对湿度<95%
- 外形尺寸图见表二

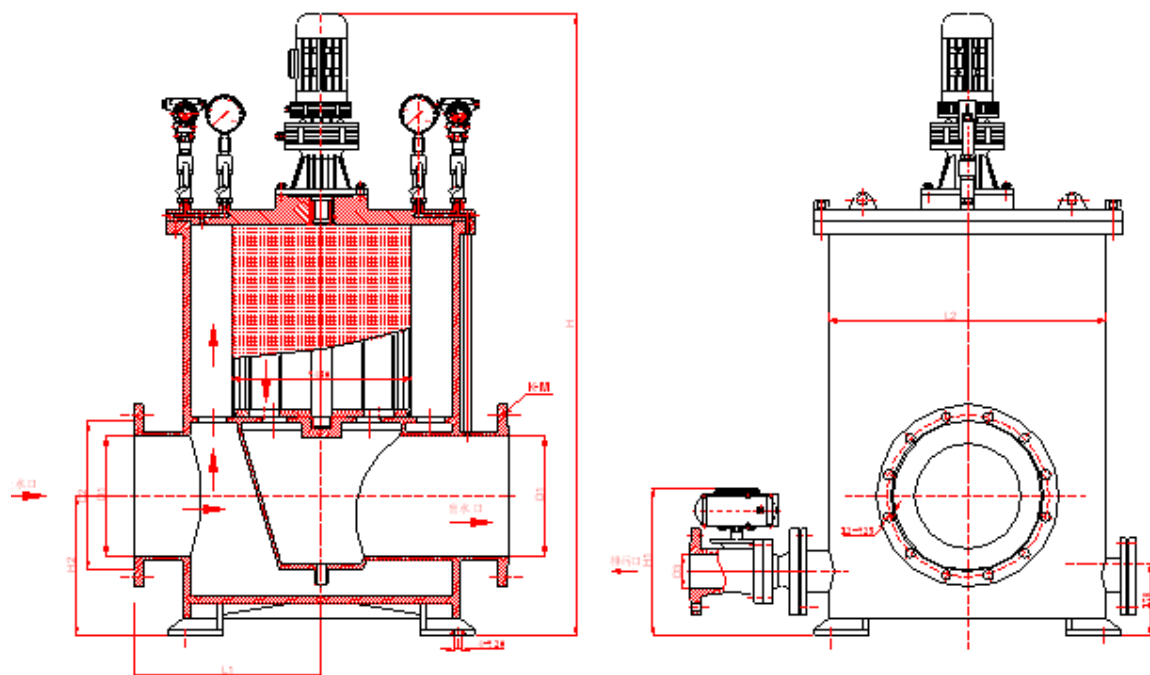
◇排污方式

- 差压控制清污：差压控制器动作值可设定为0~1MPa。当滤水器前后压差达到设定值时，差压控制器动作，滤水器排污阀开启，减速机启动，滤水器进行排污、清污。
- 现场手动控制清污：用户可在现场操作电气控制柜上的旋钮使滤水器排污阀开启，减速机启动，进行清污、排污。

表一：主要技术参数

项目 型号	设计流 量	进出口径 (mm)	排污管径 (mm)	主电机功率 (KW)	排污电机功率 (KW)
FZL-50	22	50	32	0.25	0.09
FZL-80	54	80	40	0.25	0.09
FZL-100	85	100	50	0.37	0.09
FZL-150	290	150	80	0.37	0.09
FZL-200	340	200	100	0.37	0.18
FZL-300	760	300	100	0.37	0.18

## ◇ 外形及尺寸图



表二：尺寸参数

型号	D1	D2	H	H1	H2	K-M	Ø	L1	L2	n-d	D3
FZL-50	50	125	690	185	85	4-M16	----	200	170	4-Φ14	30
FZL-80	80	160	855	330	120	4-M16	----	320	270	4-Φ16	40
FZL-100	100	180	970	400	150	8-M16	----	400	340	4-Φ16	50
FZL-150	150	240	1250	560	220	8-M22	720	----	----	4-Φ20	80
FZL-200	200	295	1530	1040	250	8-M23	690	----	----	4-Φ23	100

## ◇ 型号说明

FZL-□-□/□ ——— 过滤精度  
 ——— 介质压力  
 ——— 公称通径  
 ——— 产品型号

