



## AF-900系列全自动电动自清洗网式过滤器

### 操作维护手册



## 目 录

简介 .....	2
过滤器选型常用参数及换算 .....	3
<b>AF900 系列过滤器</b> .....	<b>3</b>
过滤器技术参数 .....	4
压损表 .....	5
工作原理 .....	6

## E.L.I

E.L.I 伊尔艾过滤设备有限公司，总部位于以色列，是一家专门生产过滤设备，并针对用户特殊需要提供过滤解决方案的设计/生产厂家。基于 30 年的实际经验，E.L.I 伊尔艾形成了其独特的、符合国际标准的过滤产品生产流程。E.L.I 伊尔艾的产品遍及欧洲、非洲、美国、中/南美洲、澳大利亚、亚洲等 80 多个国家和地区。

作为专业的过滤设备生产厂家，E.L.I 伊尔艾过滤设备有限公司的产品范围包括：

- 手动网式过滤器
- 半自动网式过滤器：SA500 系列
- 水力驱动全自动自清洗网式过滤器：AF200 系列，AF800 系列等
- 电动全自动自清洗网式过滤器：AF900 系列，AF9800 系列，AF700/7500 系列等
- 砂石分离器
- 介质及多介质过滤器
- 各种与过滤有关的其他设备及配件等

## AF900 系列电动自清洗网式过滤器



- 最小工作压力：1 bar (15 psi)
- 最大工作压力：10 bar (150 psi)
- 过滤器清洁时的压力损失：0.1 bar (2 psi)
- 最高工作水温：65°C (149°F)
- 过滤精度范围：10 – 3000 微米
- 自清洗所需水量（在最小工作压力时）：45 升
- 自清洗时间：15 秒钟
- 电力马达：3 相，0.37KW
- 自清洗控制方式：压差、时间及手动

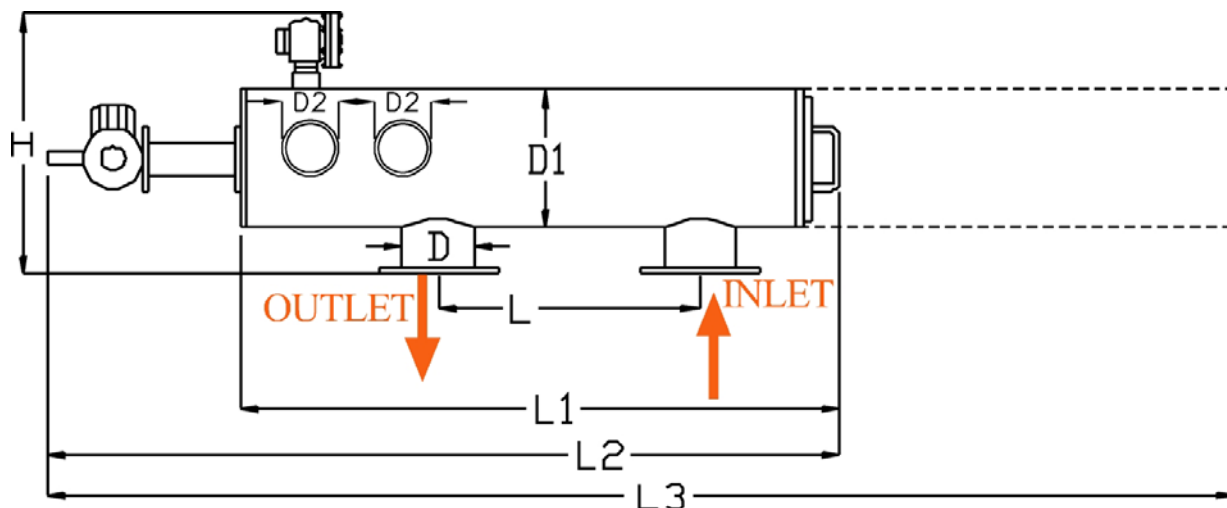
## 技术参数:

型号	进出口 D(吋)	过滤面积 cm <sup>2</sup>	最大流量 m <sup>3</sup> /h	冲洗水量 (m <sup>3</sup> /h)	D1 吋	D2 吋	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	重量 Kg
AF-903 PR	3	3220	50	10	10	4	450	1135	1955	2295	630	125
AF-904 PR	4	4500	80	10	12	4	600	1330	2150	2650	680	145
AF-906 PR	6	6330	180	10	16	4	750	1540	2360	3430	760	245
AF-908 PR	8	7030	350	10	18	4	750	1540	2360	3430	810	320
AF-910 PR	10	8970	450	10	18	4	900	1800	2620	4070	810	320
AF-912 PR	12	10920	600	10	18	4	1100	2170	2990	4680	810	390
AF-914 PR	14	11760	850	10	24	4	900	1800	2620	3950	960	420
AF-916 PR	16	14310	1100	10	24	4	1100	2170	2990	4680	960	630
AF-916 XLP	16	17020	1500	75	24	4	1270	2720	3220	5430	920	650

注: XLP = 特长型

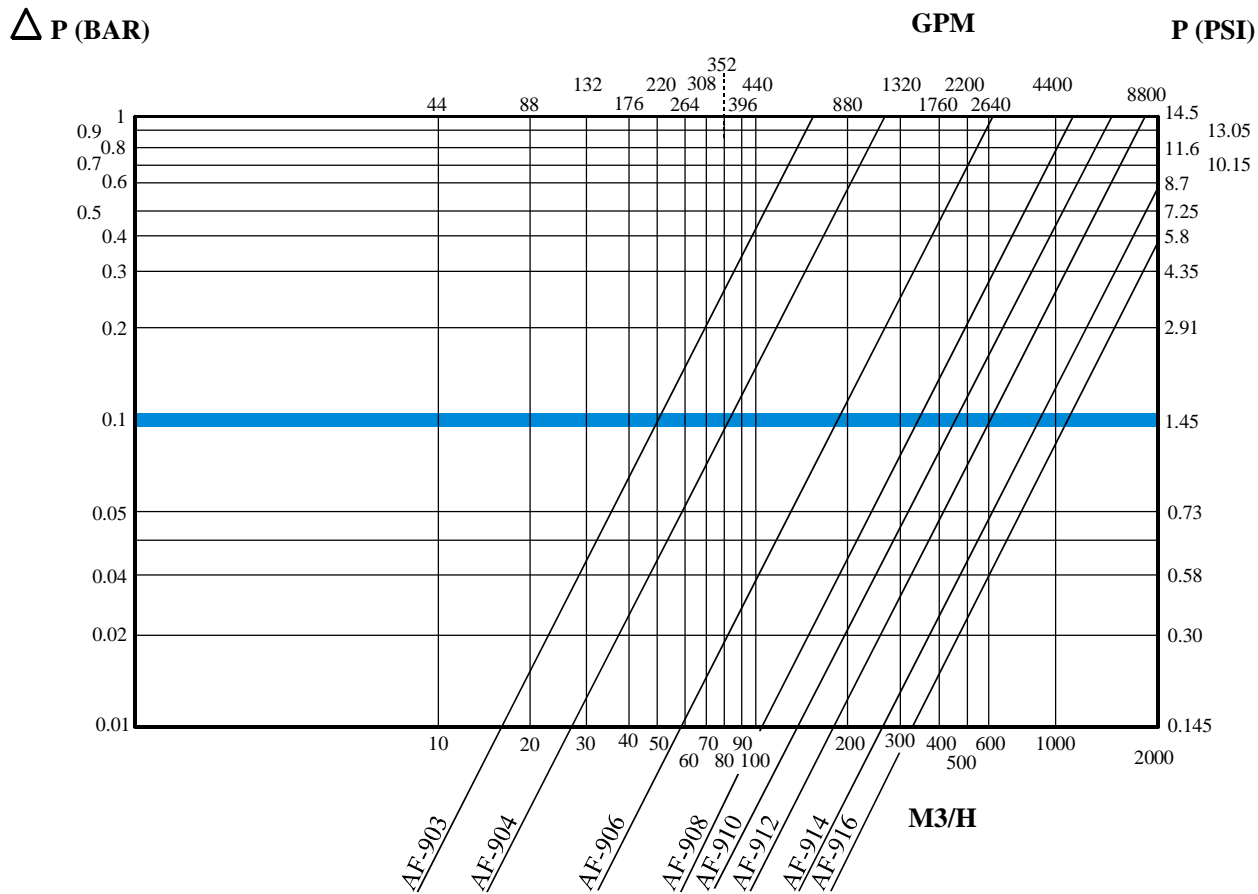
PR = 线上型

## 安装图:



压损表:

在 120 微米过滤精度时的压损表



## 过滤器工作原理:

水由入水口(1)进入,首先经过粗滤网(2)过滤掉较大颗粒的杂质,然后到达细滤网(3),进一步将较小的颗粒杂质从水中滤去。在过滤过程中,细滤网逐渐累积水中的脏物、杂质,形成过滤杂质层,由于杂质层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差。

当这个压差( $\Delta P$ )达到普通压差指示仪中的预设值时,将开始自动清洗过程,此间净水供应不中断:反冲洗阀(4)打开将水排出;反冲洗室(5)及吸污管(6)内的水压大幅度下降,由此通过吸嘴(7)在吸污管与反冲洗室之间产生一个吸污过程,并由反冲洗阀排出。同时,电力马达(8)带动吸污管(6)沿轴向做旋转运动。吸污管轴向运动与旋转运动的结合将整个滤网内表面完全清洗干净。

若过滤器入口与出口的压差保持不变,根据控制器发出的信号反冲洗过程将持续进行。如果经过一个预先设置的时间,压差保持不变,紧急反冲洗阀(9)也将打开,此时两个反冲洗阀(普通反冲洗阀(4)和紧急反冲洗阀(9))同时处于打开状态。此时,反冲洗过程将持续预先设置的时间。当压差降低后,两个反冲洗阀关闭。电动马达在连接轴到达行程开关处时停止工作。系统开始准备下一个冲洗周期。过滤后的净水由出水口(10)流出。

