



AF-800系列全自动自清洗网式过滤器

操作维护手册



目 录

简介	2
AF800 系列过滤器	3
过滤器工作原理	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

AF800 系列全自动自清洗过滤器



- 最小工作压力： 2 bar (30 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）： 80 升
- 自清洗时间： 10 秒钟
- 自清洗控制方式： 压差、时间及手动
- 安装方式包括线上型、线内型，可以根据现场工
况对过滤器进行水平或垂直安装

技术参数:

型号	进出口 D(吋)	过滤面积 cm ²	最大流量 m ³ /h	冲洗水量 (m ³ /h)	D1 吋	D2 吋	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	重量 Kg
AF-803LOPR	3	3220	50	25	10	4	450	1135	1635	1975	580	85
AF-804LOPR	4	5780	80	25	10	4	900	1530	2020	2720	580	110
AF-806LOPR	6	5780	150	25	12	4	900	1600	2100	2700	640	135
AF-806XLP	6	8410	160	25	10	4	900	1990	2500	3600	590	130
AF-808PR	8	5780	160	25	12	4	900	1790	2300	3000	640	145
AF-808LOPR	8	8410	300	25	12	4	900	2190	2690	3790	640	170
AF-810PR	10	8090	350	50	16	4	1100	1980	2480	3270	720	280
AF-810LOPR	10	8410	400	25	14	4	900	2190	2690	3790	670	200
AF-810XLP	10	11710	450	75	16	4	1100	2720	3220	5430	720	340
AF-812PR	12	11710	600	75	16	4	1100	2720	3220	5430	720	350
AF-814PR	14	12990	900	75	18	4	1270	2720	3220	5430	770	420
AF-816PR	16	12990	1100	75	18	4	1270	2720	3220	5430	770	470
AF-816XLP	16	17020	1500	75	24	4	1270	2720	3220	5430	920	650

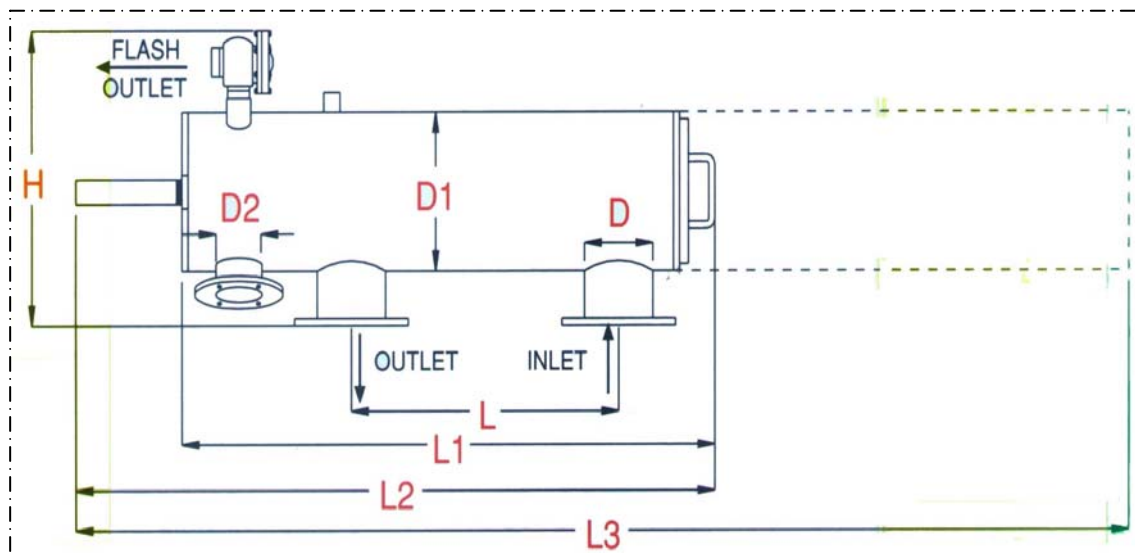
注: XLP = 特长型

PR = 线上型

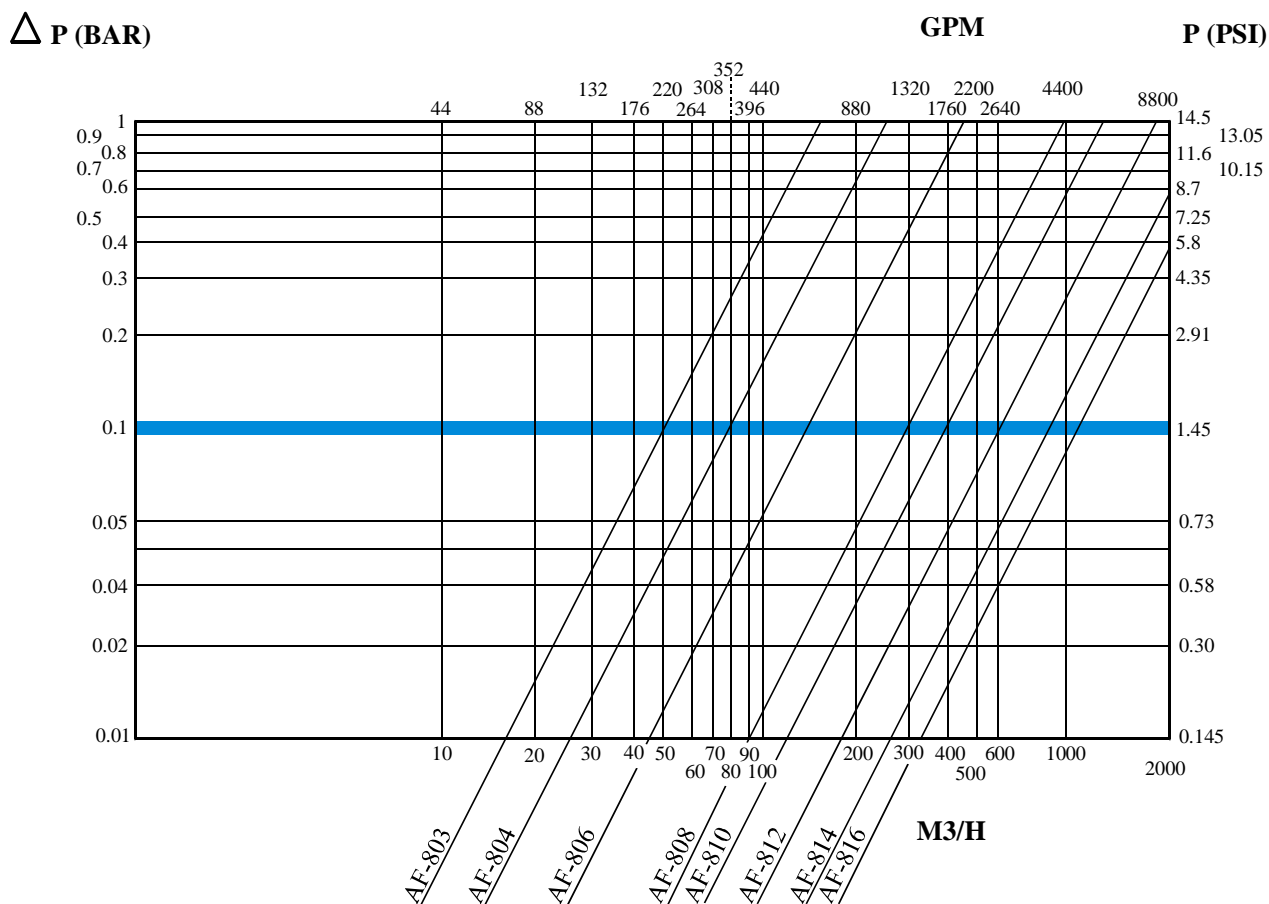
IL = 线内型

LO = 加长型

安装图:



压损表:



过滤器工作原理：

水由入口(1)进入，首先经过粗滤网(2)滤掉较大颗粒的杂质，然后到达细滤网(3)。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 (ΔP) 达到预设值时，将开始自动清洗过程，此间不断流：排污阀(4)打开，由液压活塞(5)释放压力并将水排出；液压马达室(6)及吸污管(7)内的压力大幅度下降，由此通过吸嘴(8)及液压马达室外端产生一个吸污过程。当水流经液压马达(9)时，带动吸污管进行轴向运动并旋转，逐渐将污水排出。轴向运动与旋转运动的结合可将整个滤网内表面完全清洗干净。

整个冲洗过程只需 10 秒钟。排污阀(4)在冲洗结束时关闭，增加的水压会使液压活塞回到其初始位置，过滤器开始准备下一个冲洗周期。过滤后的净水由出口(10)流出。

