A.G.F 球形浅层介质过滤器

A.G..F 球形浅层介质过滤器是 Arkal 公司的专利产品，球形外壳和独特的内部设计可以确保过滤时水流平稳，过滤效果好，反冲洗时形成无数内环流，反冲效率高。比较传统的沙滤器，具有全自动过滤，全自动反冲洗，用沙少,费水少等优点。

产品特点

- ✓ 采用独特 48” AGF 球形过滤器单元，拥有众多优点。（见下页）
- ✓ AGF 全自动控制过滤系统采用模块化设计，根据流量的大小，选择多个过滤单元。
- ✓ 可采用时间，压差等多种方式自动启动反冲洗，系统内各过滤单元依次进行反冲洗，其他单元仍然在过滤。
- ✓ 反冲效率高，反冲时间短，反冲洗时节水（反冲用水量是传统沙滤器的 30%左右）
- ✓ 安装方便，不需任何起重装置。
- ✓ 系统占地面积小，可以根据实际用地情况灵活设计过滤单元的排列。
- ✓ 系统重量轻，不需要特别的地基，一般水泥地面即可。

产品应用

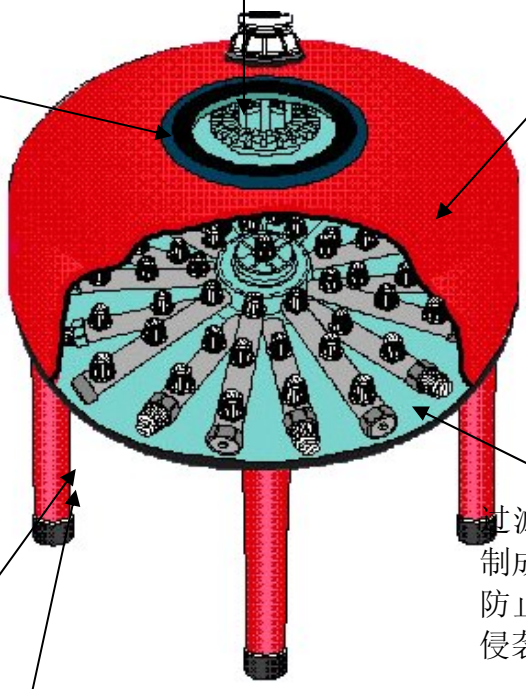
- ✓ 一般进水过滤
- ✓ 冷却循环水，景观循环水
- ✓ 海水过滤
- ✓ 废水过滤

48 英寸过滤单元的结构及优点：

过滤器有两个大开口，顶部的用于观察和加料，底部的用于清空和维护。各端口都采用完全防漏设计，系统应用了水压封闭原理，安全可靠。

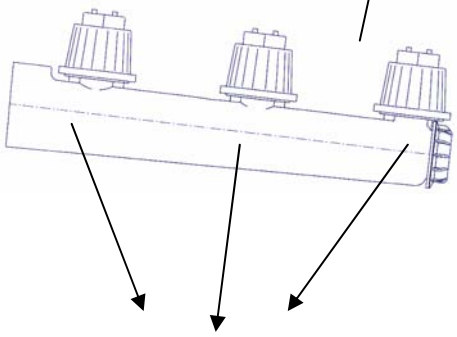
布水器使未过滤水流即使在高流量的情况下亦能均匀流过填料层，并在填料层上维持一平整水面。

球形外壳，可以充分配合布水器均匀布水。配合 55 个蘑菇口，反冲洗时形成内环流，高效反冲洗，不跑沙。过滤器外表由复合材料构成，具有较高的压重比和耐腐蚀。一体成型的球形外壳，可承受 0.59Mpa 的压力



独特的 55 个蘑菇状压差补偿过滤集水器，使系统在过滤状态下各部分水压平衡，过滤流速高，效率高；在反洗状态下，形成内环流，反冲效率高且不跑沙。

过滤器内层由黑色聚乙烯制成，能抵抗环境的压力，防止脆裂及不被化学物质侵袭。



压力补偿式集水器，接近中部的开口小，接近尾部的开口大，这样使各集水器到出口的压力一致。

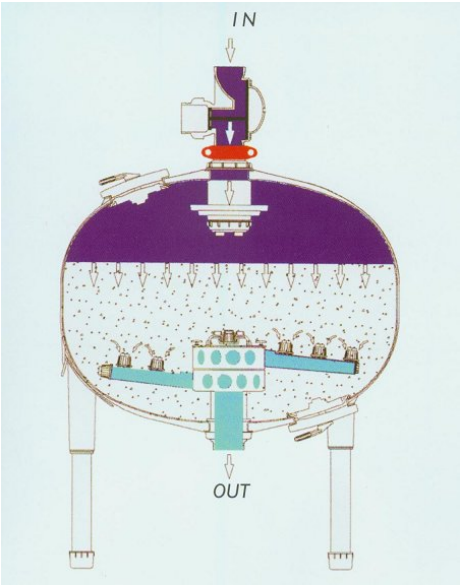
A.G.F 介质过滤器工作原理

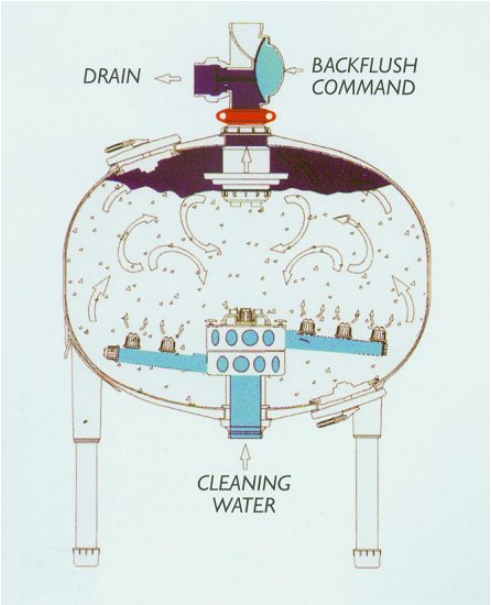
过滤状态

当系统处于过滤状态时，未经过滤的水通过三层布水器，配合球形外壳，以接近平流的状态到达过滤器内的填料层。当水流过填料层时，杂质被截留在填料层内。过滤器底部有 55 个蘑菇状的过滤集水器，将过滤后的水均匀地收集并流出。平流过滤，决定过滤器可以在高的流速下过滤，仍可达到较好的过滤效果。

反洗状态

随着杂质在填料层中的不断聚积，压头损失将不断增大。当压头损失到达一定的设定限度时，系统将自动转换至反洗状态，以清洗聚积起来的杂质。





对系统来说，经常性的反洗以清除聚积起来的杂质是必须的。当系统处于反洗状态时，同组的一个或多个过滤器会将干净的、经过过滤的水通过一个三通反洗阀同时倒灌入这个过滤器中。在这个倒灌过程中，被反洗的过滤单元的填料层在水流的冲击下被冲起，杂质则通过一个三通的反洗口被排出。在A.G.F系统中，特殊设计的集水器使填料层在反洗状态时形成内环流，填料之间互相搓洗，最大限度地提高反冲洗效率，减少所需的反洗水，同时反洗时不跑沙。当反洗结束时，阀门又回复到过滤状态，下一个过滤单元则准备进入反洗状态。

技术数据：

过滤介质和流量：

AGF可以使用常见的各种过滤介质，但主要是使用石英沙，根据过滤的要求，ARKAL公司推荐两中精度的石英沙：

过滤精度	底部沙子（盖住蘑菇形集水器）	上面沙子（12-38cm厚）	推荐流量	反冲洗流量
一般过滤	1.2—2.0 mm	1.2—2.0mm	40-50 m3/h	35-55m3/h
精过滤	1.2—2.0 mm	0.5—0.8mm	15-25 m3/h	25-40m3/h

常见过滤系统组合

单元数	型号	占地 长x宽x高 (m)	过滤面积	粗过滤流量T/H	精过滤流量 T/H	重量 KG	沙子重量 KG
1	AGF-1	1.22 x 1.22 x 2	1.16	40-50	15-25	120	860
2	AGF-2	2.64 x 1.22 x 2	2.32	80-100	30-50	240	1720
3	AGF-3	3.96 x 1.22 x 2	3.48	120-150	45-75	360	2580
4	AGF-4	5.28 x 1.22 x 2	4.64	140-200	60-100	480	3440
5	AGF-5	6.95 x 1.22 x 2	5.80	200-250	75-120	600	4300
6	AGF-6	8.32 x 1.22 x 2	6.96	240-300	90-150	720	5160

*.对于更大的流量可以采用更多的过滤单元连接在一起

管道材料：碳钢喷涂聚酯，或者PP塑料；阀门材料：铸钢，或PVC等塑料

管道接口：标准DIN接口，尺寸按照实际要求

ARKAL FILTRATION SYSTEMS广州市办事处
广州市天河区燕岭路200号南楼201室
Tel：（020）87040552-608;
MP:15914491988　项国友

ARKAL FILTRATION SYSTEMS C.S. LTD.
Kibbutz Bet Zera, Jordan Valley 15135, Israel
Tel:(972)46775140, Fax: (972)46775476
Http://www.arkal.com

AGF 浅层沙滤器产品技术规范：

1. 过滤器外壳采用高强度复合材料，重量轻，耐腐蚀。每个单元只有 118 公斤（不含沙）。安装维护方便，不需要起重设备，不需要特别的地基，一般水泥地面即可。
2. 每个单元外壳 48” AGF 球形过滤器单元，有一个装沙口，一个卸沙口，维护极其方便，占地省。
3. AGF 全自动控制过滤系统采用模块化设计，根据流量的大小，选择多个过滤单元。
4. 采用三级布水，布水相当均匀,即使很高流速的水流经过 AGF 步水器后都能很好的布置在整个圆面上，相当均匀。55 个反冲洗蘑菇口，反冲洗彻底，反冲洗省水。
5. 采用时间，压差等多种方式自动启动反冲洗，系统内各过滤单元依次进行反冲洗，其他单元仍然在过滤，过滤不会间断。
6. 反冲效率高，反冲时间短，反冲洗每个单元仅需要约 90-120 秒，反冲洗时节水，约为过滤流量的 0.5%-1%。
7. 系统占地面积小，可以根据实际用地情况灵活设计过滤单元的排列。

以色列 **ARKAL** 过滤系统公司

广州代表处、华南总代理

项国友

TLE:020-87040552 转 8008

MP：15914491988

QQ:335697060