

福米德全自动盘式过滤器

产品名称	福米德全自动盘式过滤器
公司名称	济南福米德环保科技有限公司
价格	11500.00/台
规格参数	品牌:福米德 型号:DFW 精度:20-500um
公司地址	济南市历下区解放路23号1-202
联系电话	0531-67875962 13153171310

产品详情

济南福米德环保科技有限公司DFW全自动盘式过滤器过滤器的核心技术在于采用了盘片式过滤机理：通过互相压紧的表面刻有沟纹的塑料盘片实现了表面过滤与深度过滤的结合；通过巧妙设计的过滤装置实现了过滤、反洗、自动切换，循环往复的工艺过程。

1.盘片过滤原理：

过滤盘片表面刻有细微沟纹，相邻盘片沟纹走向的角度不同，因而彼此形成许多沟纹交叉点（见右图）。不同规格盘片其沟纹交叉点的个数也不相同，从12-32个不等，这取决于盘片的过滤精度。这些交叉点构成大量的空腔和不规则的通路，从而导致紊流与颗粒间的碰撞凝聚，使其更容易在下一个交叉点被拦截，因此即使一些颗粒从最初的交叉点漏过，最终仍会被后面的交叉点拦截。当盘片之间的沟纹累积大量杂质后，过滤器装置通过改变进出水流方向，自动打开压紧的盘片，并喷射压力水驱动盘片高速旋转，通过压力水的冲刷和旋转的离心力使盘片得到清洗。然后再改变进出水流向，恢复初始的过滤状态。

2.过滤过程

（1）盘片由隔膜上下腔压差形成的压紧力作用压盖，而形成紧密的过滤元件，

防止水中杂质穿透；

（2）原水进入过滤器并由外向内穿过过滤元件；悬浮杂质被拦截在盘片外部和盘片之间。

3.反洗过程

控制器发出信号关闭进水，打开排污，此时隔膜上腔也同时泄压。

- (1) 其它过滤单元过滤后的清水从相反的方向进入该反洗的过滤器的出水口；
- (2) 逆止阀被水的压力压紧，水流只能进入4个反洗管；
- (3) 压力水从安装在反洗管上喷嘴喷出；
- (4) 反洗管中的压力水同时也进入压盖腔，推动压盖向上，松开被其压紧的盘片；
- (5) 沿切线方向喷射的水流驱动松开的盘片快速旋转，同时冲刷走拦截的杂质；
- (6) 反洗水携带冲刷下来的杂质从排污口排走；

二、过滤设备运行模式

过滤过程：

原水通过进水管B和3×3"反洗阀E 进入3"过滤头A六穿过过滤盘片，清水从出水管路C供给用户。

反洗过程：

(1) 当启动反洗的压差或时间任何一个设定的条件达到时,控制器厂就发出一个启动反洗的电信号；

(2)电磁阀接到电信号后，发送水压信号至反洗阀E，使其从过滤状态切换至反洗状态。此时第一个反洗的过滤器靠其他过滤器的滤后清水经出水管路进行反洗，反洗过程大约15秒左右（根据设置），反洗污水则经排污管路D被排出。

(3)另第一个过滤头的反洗结束时间到达时，控制器终止加给该电磁阀的反洗信号，反洗阀E切换回到过滤状态，过滤芯压盖靠水压驱动隔膜重新压紧叠片，第一个反洗的过滤器又回到过滤状态。第2个反洗过滤器及该系统其后的过滤器 都经过同样的运行程序，顺次完成反洗，每两个过滤器的反洗间隔数秒钟（根据设置）用于维持系统压力。在所有过滤器完成反洗后，系统又回到初始过滤状态。反洗阀E的切换模式：下图

三、设备基本参数

原水

水质 优良水质 一般水质 较差水质 很差水质 进出水管径

过滤精度

(μm) 200 100 50 200 100 50 200 100 50 200 100 50

过滤器型号 流量(m3/h) 流量(m3/h) 流量(m3/h) 流量(m3/h)

DFW2-3 75 60 42 57 45 33 40 30 22 24 19 13 DN100

DFW2-4 100 80 56 76 60 44 54 40 30 32 26 18 DN100

DFW2-5 125 100 60 95 75 55 67 50 37 40 32 22 DN150

DFW3-3 111 90 60 84 66 48 60 45 33 36 28 19 DN150/DN200

DFW3-4 148 120 80 112 88 64 80 60 44 48 37 26 DN150/DN200

DFW3-5 185 150 100 140 110 80 100 75 55 60 47 32 DN150/DN200

DFW3-6 222 180 120 168 132 96 120 90 66 75 56 39 DN150/DN200

DFW3-7 259 210 140 196 154 112 140 105 77 84 66 45 DN150/DN200

DFW3-8 296 240 160 224 176 128 160 120 88 96 75 52 DN150/DN200

DFW3-9 333 270 180 252 198 144 180 135 99 108 85 58 DN200

DFW3-10 370 300 200 200 210 160 200 150 110 120 94 65 DN200

运行压力：0.2-0.8Mpa

反洗压力：0.15-0.6 Mpa

工作温度：<70

PH: 4-13

材质：过滤头本体：JY2和JY3两种均为增强聚酰胺

过滤盘片：聚丙烯

管架：PE、不锈钢或碳钢材料任选

阀门：2"和3"反洗阀增强聚酰胺

接口：系统进出口：标准法兰通常为6"或8"，详细见对应设备外形尺寸图

系统排污口：标准法兰3"

反洗水流量：最小8?15m³/h

反洗水体积：最少30?66L/过滤头

过滤等级：50-200 μ m