TEKLEEN®
Automatic Filters Inc.

经精心设计的水过滤解决方案可降低您的成本。

美国自动清洗水过滤器

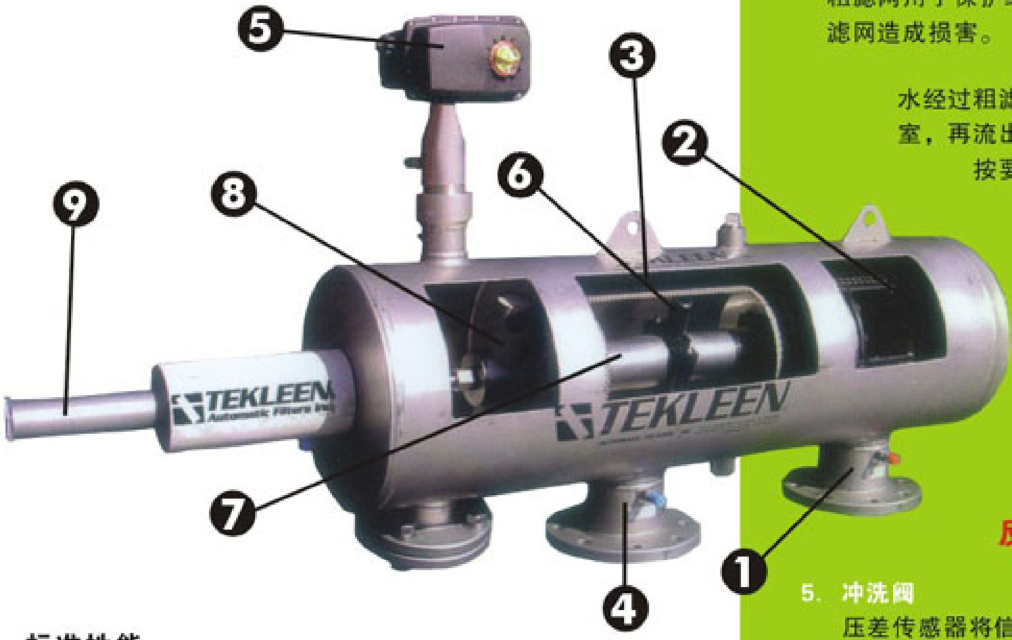
- 无需拆卸滤网进行人工清洗
- 全自动自清洗过滤器，节省时间和开销
- 冲洗过程不间断供水，无须中止工作
- 冲洗无须额外动力
- 实际维护量极少
- 过滤精度最高可达2微米
- 精心设计，安装简便，实现无故障运行
- 结构形式多样，满足工业及灌溉的各种应用
- 世界各地成功应用
- 拥有20多年解决水过滤问题的成功经验

中国总代理：上海 奥德

TEKLEEN FILTER OPERATION 过滤器运作

TEKLEEN®自动清洗水过滤器是值得信赖的新一代水过滤器。

经过精心设计制造的TEKLEEN过滤器仅靠管线水压即可实现滤网的全自动自清洗，无须拆卸滤网进行人工清洗，而且自清洗过程系统不间断供水。



标准性能

- 仅靠管道水压实现全自动自清洗功能
- 配置高性能不锈钢滤网
- 冲洗过程不间断供水
- 最小工作压力0.25MPa（40psi）
- 最大工作压力1.0 MPa（150psi）

可选性能

- 流量无上限
- AMSE标准认证
- 过滤精度可达2微米
- 最高工作压力可达4.0 Mpa（600psi）
- 最小工作压力0.1MPa（15psi）
- 最高工作温度可达148.8℃(250℉)
- 可选钛金属或其它合金材质

工作原理

正常过滤状态

1. **进水口**
   污水由进口流进过滤器后，首先通过粗滤网。
2. **粗滤网**
   粗滤网用于保护细滤网，防止大颗粒物对细滤网造成损害。
3. **细滤网**
   水经过粗滤网后由过滤器的中间进入细过滤室，再流出细滤网，将悬浮物截留下来，可按要求选择不同过滤精度的细滤网。
4. **出水口**
   经细滤网过滤后的干净水由过滤器的出水口流出，而污物则聚集在细滤网的内壁，这造成出水压力下降。当压降达到预设值(如0.5kg/cm^2)便启动滤网的自动清洗过程。

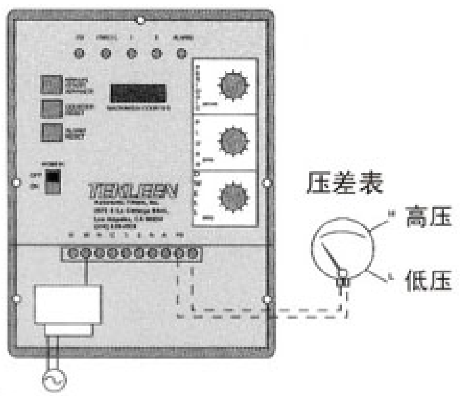
反冲洗循环

5. **冲洗阀**
   压差传感器将信号传至控制器触动其打开冲洗阀，启动反冲洗过程。
6. **吸咀**
   冲洗阀打开产生一股强劲的反冲洗水由冲洗阀流向大气，这样吸咀内形成一股真空吸力，清洗吸咀相对的细滤网，带走污物。
7. **污物收集器**
   细滤网上的污物经吸咀吸走后由污物收集器输送至液压马达。
8. **液压马达**
   冲洗水由液压马达排出带动污物收集器的转动及轴向运动。这样污物收集器带着吸咀对整个滤网进行扫描吸吮，将滤网100%清洗干净。反冲洗水由冲洗阀排出。
9. **活塞**
   反冲洗过程结束后，由活塞推动污物收集器回复到原来的位置。整个反冲洗周期大约4-12秒，冲洗期间系统不间断供水。

电子控制器

TEKLEEN电子反冲洗控制器，工艺技术先进，操作简便。GB6/7型控制器配备有电磁阀、压差传感器、反冲洗计数器及警报输出。输入电源为AC110/220V或电池(9V 或12V)。主要功能有压差清洗、手动清洗、定时冲洗、警报输出、清洗计数和液晶显示。

型号#GB6/7

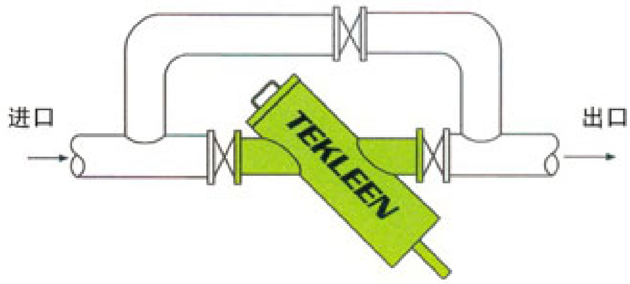


电源 AC110/220V

TEKLEEN还有经济适用的**GB5-B**型电子控制器和水力控制器可供选用。相关情况请咨询当地经销商。

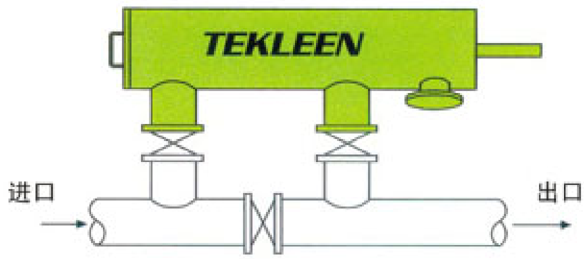
线内型结构

这种结构方式对于安装空间有限的场所是理想选择。



线上型结构

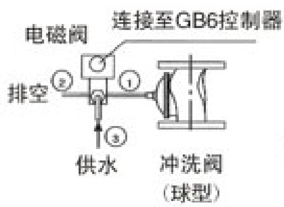
这种结构方式让你在必要时可以进入过滤器内部，而不会中断工厂的运作。



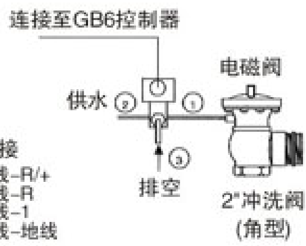
冲洗阀和电磁阀

TEKLEEN自动过滤器公司，可提供配置各种规格的冲洗阀以满足不同的需求。

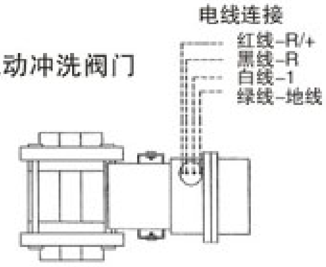
单腔式隔膜驱动阀门



双腔式隔膜驱动阀门

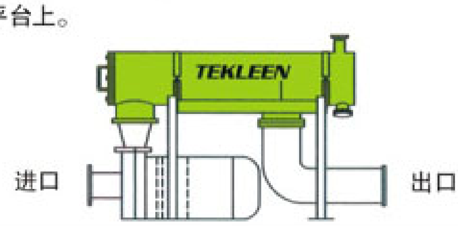


电动冲洗阀门



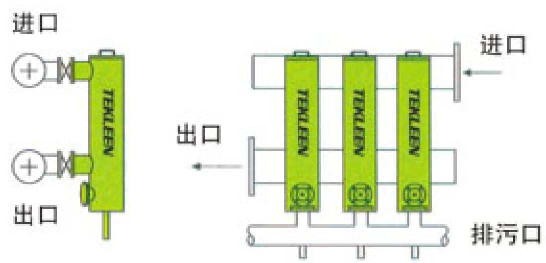
组合型结构

这种结构将各装置整合在一块。过滤器、水泵和控制器都固定在一操作平台上。



并联型结构

这种结构是细过滤的理想选择——最小可达2微米。采用多台过滤器可以显著增加处理量。



FILTER MODELS 规格型号

ABW系列

ABW系列过滤器适用于各种过滤场所，同时可根据工业应用中的不同需要制造，包括AMSE标准认证、海水、高温、高压等要求。过滤器标准配置有高性能不锈钢滤网，可以并联安装满足大流量过滤需求。过滤器外壳可由环氧树脂涂层碳钢、不锈钢或钛金属等材质制造。配置100微米滤网处理额定流量时，过滤器的初始压损小于1 psi（0.0067MPa）。

型号	法兰尺寸 英寸	滤网面积 cm^2	最大流量 m^3/h
ABW2-L	2	465	30
ABW2-LP	2	465	30
ABW2-S	2	1300	50
ABW2-SP	2	1300	50
ABW3	3	465	37
ABW3-S	3	1300	50
ABW3-SP	3	1300	50
ABW3-LP	3	2323	75
ABW4	4	1300	75
ABW4-P	4	1300	75
ABW4-LPE	4	2323	100
ABW4-L	4	4645	125
ABW4-LP	4	4645	125
ABW4-XLP	4	7432	200
ABW4-SP	4	6503	250
ABW6-P	6	2323	150
ABW6-L	6	4645	200
ABW6-LP	6	4645	200
ABW6-XLP	6	7432	200
ABW6-TXLP	6	14864	375
ABW6-SP	6	6503	430
ABW8	8	4645	330
ABW8-P	8	4645	330
ABW8-LP	8	7432	375
ABW8-SP	8	6503	430
ABW8-TLP	8	14864	625
ABW10	10	6503	430
ABW10-P	10	6503	430
ABW10-LP	10	10219	650
ABW12	12	10219	650
ABW12-P	12	10219	650
ABW12-LP	12	11613	1000
ABW14	14	11613	1000
ABW14-P	14	11613	1000
ABW14-LP	14	14864	1500
ABW16-P	16	11613	1250
ABW16-LP	16	14864	1500
ABW16-L	16	14864	1500
ABW16-SP	16	22296	1750
ABW18-SP	18	22296	2000
ABW20-SP	20	22296	2500
ABW24-SP	24	22296	2500
ABW30-TSP	30	44592	3750
ABW36-TSP	36	44592	5000

LPF系列

TEKLEEN 推出全新系列全自动自清洗过滤器，最低工作压力只需0.1MPa，最高为1.0MPa—— 低压型过滤器LPF系列。该系列过滤器按ANSI和ASME标准设计制造，适用于各种工业用途，并可选ASME U标准。进出口法兰为3"-16"，流量为2.5-5000m^3/h，过滤精度为25 - 3000微米。

过滤器外壳可由环氧树脂涂层碳钢、不锈钢等材质制造。配置100微米滤网处理额定流量时，过滤器的初始压损小于1 psi（0.0067MPa）。

型号	法兰尺寸 英寸	滤网面积 cm^2	最大流量 m^3/h
LPF3-SP	3	1300	50
LPF 3-LP	3	2323	75
LPF4-P	4	1300	75
LPF4-LPE	4	2323	100
LPF4-LP	4	4645	125
LPF6-P	6	2323	150
LPF6-LP	6	4645	200
LPF6-XLP	6	7432	200
LPF6-SP	6	6503	430
LPF8-P	8	4645	330
LPF8-LP	8	7432	375
LPF8-SP	8	6503	430
LPF10-P	10	6503	430
LPF10-LP	10	10219	650
LPF12-P	12	10219	650
LPF12-LP	12	11613	1000
LPF14-P	14	11613	1000
LPF14-LP	14	14864	1500
LPF16-LP	16	14864	1500
LPF16-SP	16	22296	1750
LPF18-SP	18	22296	2000
LPF20-SP	20	22296	2500
LPF36-TSP	36	44592	5000

规格型号 *FILTER MODELS*

MTF系列

MTF系列自清洗过滤器是小流量、全自动自清洗水过滤器。滤网过滤精度最小为10微米，处理量为0.25-125m^3/h。MTF 过滤器冲洗用水极少，冲洗过程不间断流。工作压力0.25- 1.0MPa，最高工作温度93℃。过滤器外壳由316L不锈钢制造，适用工业及灌溉各种应用。

型号	接口尺寸 英寸	滤网面积 cm^2	最大流量 m^3/h
MTF 1	1	557	25
MTF 1.5	1.5	557	25
MTF 2	2	557	25
MTF 2-L	2	1393	50
MTF 3	3	1393	75
MTF 3-L	3	2787	75
MTF 4	4	1393	75
MTF 4-L	4	2787	100
MTF 6	6	2787	125

BELL系列

BELL系列是低流量全自动自清洗过滤系统。滤网过滤精度最小为35 微米，处理量为0.25-125m^3/h。冲洗用水极少，冲洗过程不间断流。工作压力0.25-1.0MPa，最高工作温度65℃。环氧树脂涂层碳钢外壳，适用工业及灌溉各种应用。

型号	接口尺寸 英寸	滤网面积 cm^2	最大流量 m^3/h
BELL1.5	1.5	465	27
BELL2	2	465	27
BELL2-L	2	743	50
BELL3	3	465	37
BELL3-L	3	743	50
BELL4	4	743	87
BELL4-L	4	1579	100
BELL6	6	1579	125

OBF系列

TEKLEEN 推出高品质的OBF系列全自动自清洗过滤器，由不锈钢制造。使用管理简便，可大量节省清洗、更换滤网、滤袋和滤芯的时间和金钱。最高过滤精度可达2微米，处理量为0.25-650m^3/h。该过滤器由水力运作，冲洗循环由压差传感器启动。工作压力0.25-0.83MPa，最高工作温度93℃。

型号	接口尺寸 英寸	滤网面积 cm^2	最大流量 m^3/h
OBF2-I	2	743	30
OBF2-P	2	1393	50
OBF3-P	3	1393	60
OBF4-P	4	2787	125
OBF6-LP	6	4645	200
OBF8-LP	8	7432	375
OBF10-P	10	6503	430
OBF12-P	12	10219	650

CSF系列

TEKLEEN 特别为无须细过滤的应用场所推出的粗过滤自清洗过滤器。过滤孔径为1/4-1/2英寸。

型号	接口尺寸 英寸	滤网面积 cm^2	最大流量 m^3/h
CSF3	3	1858	75
CSF4	4	1858	125
CSF6	6	2323	200
CSF8	8	3623	330
CSF10	10	5202	437
CSF12	12	7804	650
CSF14	14	8826	1000
CSF16	16	11520	1500

CSB系列

TEKLEEN 制造的粗过滤刷式自清洗过滤器，是从存在污染的开放式水源中引水的理想过滤设备。过滤精度为200-4000微米。

型号	接口尺寸 英寸	滤网面积 cm^2	最大流量 m^3/h
CSB6-L	6	4645	200
CSB8	8	4645	325
CSB10	10	7432	500
CSB12	12	9290	625
CSB14	14	11148	1000
CSB16-L	16	14864	1500
CSB16-S	16	22296	2000
CSB20-S	20	22296	2500
CSB24-TS	24	44592	5000

WHY USE TEKLEEN FILTERS？选用原因

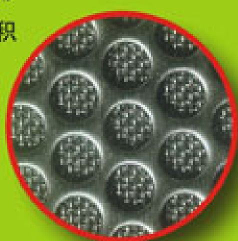
TEKLEEN®提供各种过滤网
满足不同过滤需求

塑料支撑不锈钢滤网

- 编织网，采用不锈钢、钛金属或其它特殊材质制造
- 过滤精度35- 3000微米，塑料支撑体
  (PVC, 聚丙烯或 CPVC)
- 简单、经济，并可有效解决
  水中颗粒物的过滤问题
- 具有良好的耐压性能
- 具有高耐胀破压力性能
- 耐化学腐蚀

高性能不锈钢滤网

- 编织网，采用不锈钢、钛金属或其它特殊材质制造
- 过滤精度2- 3,000微米，固定（烧结）于支撑网
  （排水部件）及不锈钢穿孔篮框上
- 高品质材质确保网孔长期不变形
- 支撑网增加滤网40%的过滤面积
- 高开孔率，过滤效率更高
- 具有优越的耐压和耐胀破
- 压力的性能
- 耐化学腐蚀
- 可耐高温达121℃



楔形滤网

- 楔形滤网，采用不锈钢或钛金属材质制造
- 过滤精度25- 3000微米，呈螺旋形固定焊接于支撑体上
- 不易弯曲——结构结实，不会弯曲变形或造成反冲洗阻力
- 与颗粒物只有2个接触点，容易清洗
- 具有非常高的坚固性
- 是过滤纤维物质的理想滤材
- 过滤缝隙长期使用也不会改变
- 具有良好的耐压和耐胀破
  压力的性能
- 耐化学腐蚀
- 可耐高温达148.8℃

节省时间
减少能耗
降低成本

冷却水、清洁水是生产制造的生命线。用于冷却及清洗设备、原材料和零部件的水经多次循环使用后仍必须保持洁净和稳定。但水在运行过程中受到污染变脏，这样的水会对生产制造造成损害，增加摩擦损耗、导致腐蚀结垢、需要增加流量以补偿由于水垢所造成的损耗从而使能耗加大、妨碍操作、降低系统的热传递效率甚至会损害所制造的产品的质量。

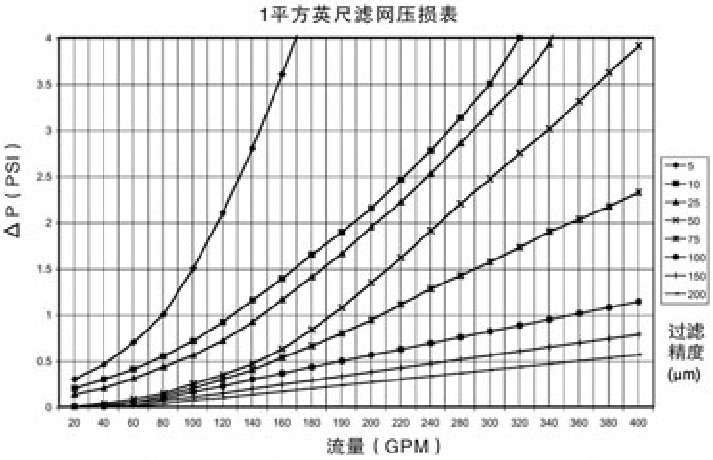
有效的水过滤是解决上述问题的一种最有效、最省钱的方法。*TEKLEEN* 过滤器靠管线水压即可实现运行和自动清洗，是您的最佳选择。

许多工厂和单位使用 *TEKLEEN* 过滤器后减少了循环用水过程中新水补充和化学药剂的消耗，并大大地减少停工维修次数，降低了运行成本。

运行1年的冷却水管
经过TEKLEEN过滤

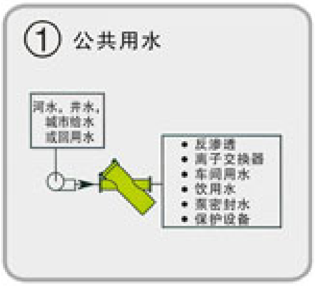
运行1年的冷却水管
未经过过滤处理

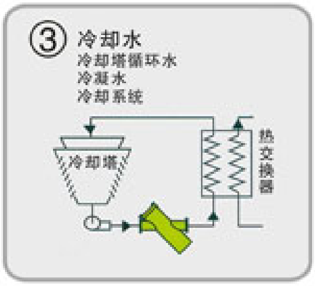
1平方英尺滤网压损表

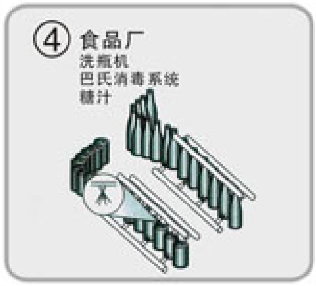


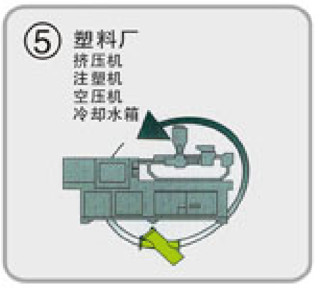
（1平方英尺 = 929 CM² 150 PSI = 1.0 MPa 4 GPM = 1 M³/H）

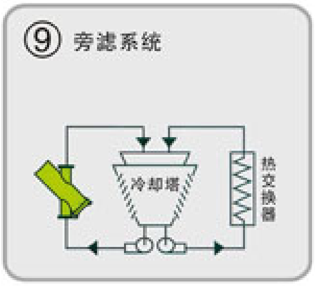
应用图例 *APPLICATION DIAGRAMS*

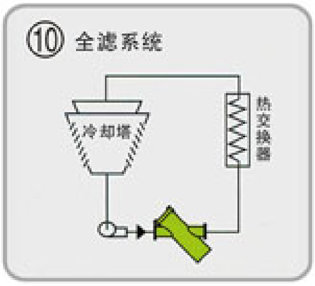


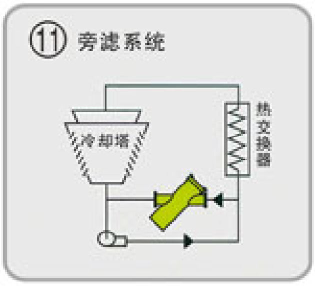


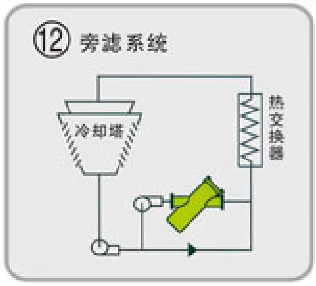


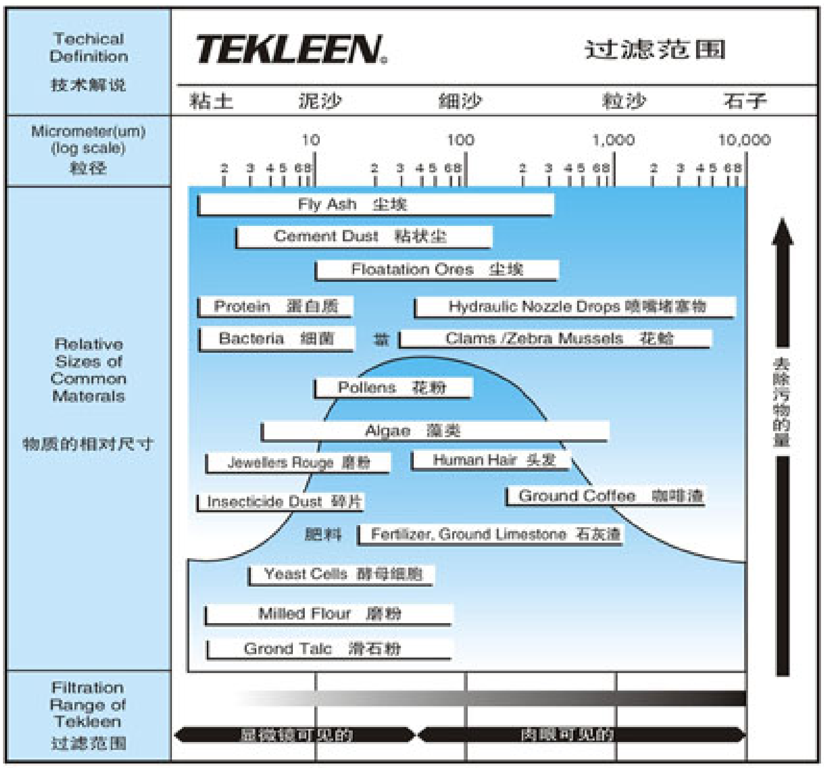












单位换算表

目	微米	英寸
4	5205	0.2030
8	2487	0.0970
10	1923	0.0750
14	1307	0.0510
18	1000	0.0394
20	840	0.0331
25	710	0.0280
30	590	0.0232
35	500	0.0197
40	420	0.0165
45	350	0.0138
50	297	0.0117
60	250	0.0098
70	210	0.0083
80	177	0.0070
100	149	0.0059
120	125	0.0049
140	105	0.0041
170	88	0.0035
200	74	0.0029
230	62	0.0024
270	53	0.0021
325	44	0.0017
400	37	0.0015
550	25	0.0009
800	15	0.0006
1250	10	0.0004
---	5	0.0002

TEKLEEN®
Automatic Filters Inc.

世界领先的新一代水过滤器

*TEKLEEN*品牌自动清洗过滤器是由美国全自动过滤器公司（Automatic Filters, Inc.）制造生产，公司总部位于洛杉矶西部。*TEKLEEN*以有效解决水过滤问题而享誉世界。公司拥有一支技术精湛、经验丰富的核心团队。制造、销售、市场及客服等各部门紧密合作，共同为客户提供最佳的水过滤解决方案。经过 20多年的发展，*TEKLEEN* 的销售和服务网络已遍布全球，可为您提供周到的服务！

TEKLEEN 过滤器已广泛安装于世界各地，成功应用于冶金、石化、电力、市政、制糖、塑料、空调暖通、海水淡化、造纸、污水处理、食品、饮用水、灌溉等各个行业。*TEKLEEN* 拥有从1" 至 36" 口径的近100种型号的产品，单台处理量最大可达10000m³/h，可提供不同材质的过滤器，满足您的各种过滤需求。

上海奥德水处理科技有限公司

地址：上海番禺路390号19D
电话：86) 21-6294-4460 传真：86) 21-6282-8486
网址：www.odsh.net