



专业提供流体成套过滤系统

流体过滤的先进高效之选



南京特韦科流体科技有限公司  
咨询热线：19951981955  
邮箱地址：NJTWK67@163.COM  
商务QQ：1107016965

南京特韦科流体科技有限公司  
NANJING TWINKLE FLUID TECHNOLOGY CO.,LTD

# 公司简介

【特韦科流体 Twinkle Fluid】—中国领先的过滤公司，拥有多年的工业过滤经验，整套系列产品，致力于为客户提供世界一流水准的过滤解决方案、过滤产品及成套系统，胜任各类流体的过滤，产品广泛应用于石化、环保水处理、造纸、精细化工、冶金、汽车工业、电力、食品饮料、医药、金属加工、电子等行业。通过ISO9001质量管理体系认证。

特韦科流体帮助客户实现五大目标:提高过滤液体的纯度；稳定提高最终产品质量；控制污染与符合环保要求；保护关键设备正常运行；实现工艺优化与技术突破。

特韦科流体发展壮大，得益于执行“技术创新，品质卓越，服务专业”的品牌发展理念，即不断持续改进与创新，追求更出色稳定的性能，坚持并执行严格的质量标准，制造高品质过滤产品，提供全面全程全心的专业过滤技术支持。

欢迎咨询特韦科流体，探讨去芜存菁之道，分享我们工业过滤经验，优化工艺流程，以先进过滤技术实现投资回报。



# Contents | 产品目录

刮刀式自清洗过滤器TN/TD/TW系列	1-4
全自动反冲洗过滤器TF系列	5-8
袋式过滤器TB系列	9-12
滤袋—滤篮	13-17
离心式固液分离器TV系列	18-19
模块化反冲洗过滤器TL系列	20-22
芯式过滤器TC系列	23-24
滤芯系列	25-26
管道强磁除铁器TM系列	27
模块化压力筛TG系列	28-29
全自动密闭烛式过滤器TFC系列	30
气动隔膜泵	31



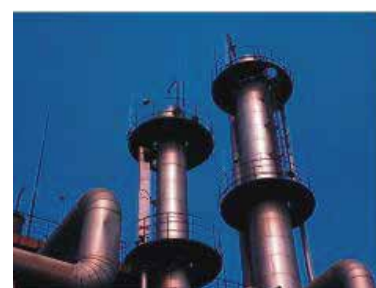
## 应用行业



造纸



环保水处理



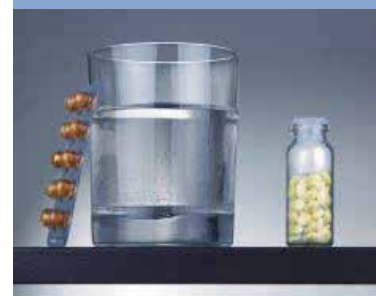
石化



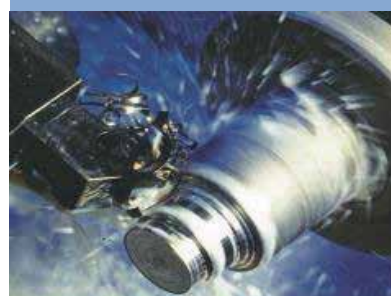
食品饮料



精细化工



药品行业



金属加工



汽车工业



电子信息技术行业

## 合作单位



## 刮刀式自清洗过滤器-TN/TD/TW系列

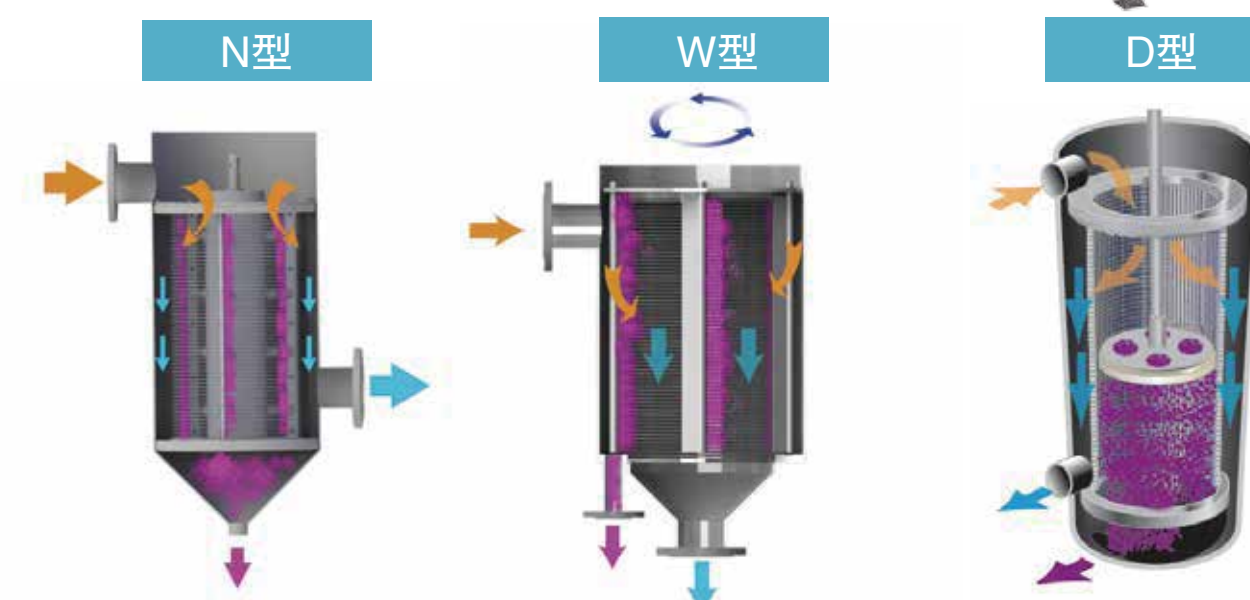
TWK特韦科自清洗刮刀过滤器，是TWK特韦科过滤自主研发的新一代机械自清洗过滤器，达到世界领先水平。与反冲型自清洗水过滤器不同，刮刀过滤器不但用于水过滤，更广泛适用于溶剂，酸碱液，聚合物，涂料等粘性物料的自清洗过滤，效率更高，精度范围30-3000微米，特殊机型可选用5-30微米，可以处理粘度高达800,000厘泊的液体，应用于水处理、石化冶金、电力、精细化工、粮油、涂料、油墨、造纸、食品饮料、制药、金属加工等行业。

TWK特韦科自清洗刮刀过滤器，全自动运行，过滤精度高，性能稳定可靠，是取代传统手动过滤器或使用弃置型滤材过滤器的效益之选，在许多领域可以替代传统的芯式过滤器、袋式过滤器、篮式过滤器、振动筛过滤器等。

## 工作原理

TWK特韦科刮刀式机械自清洗过滤器(简称刮刀过滤器)工作原理:液体从过滤器进口流入，自上向下流动，透过滤元表面流向出口；当滤元表面收集到一定量的杂质时，电机驱动装配有Selfit校正器的刮刀紧贴滤元表面转动，刮除杂质，杂质随下行液体聚集在收集室，当累积到一定量杂质时，自动排污阀打开收集室，将含高浓度杂质的液体排出，排出残液可回收或排放。

注:N型为内刮型，即刮刀在滤元内部，从内向外过滤  
W型为外刮型，即刮刀在滤元外部，从外向内过滤  
D型为环刮型，即气缸驱动刮刀上下运动，刮除滤元内表面杂质





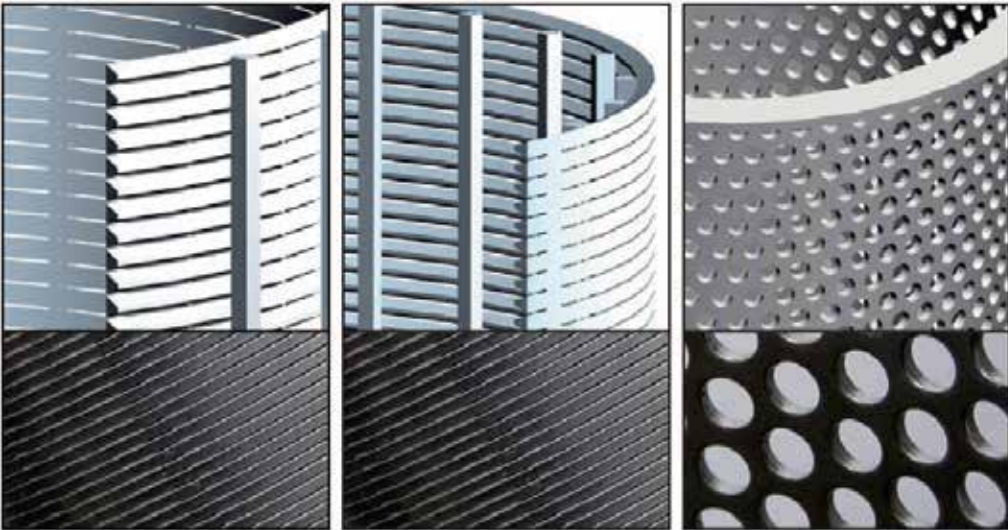
## 滤元选型

TWK特韦科刮刀过滤器可选滤元有三种:

**NOVO滤元**, 适合高精度过滤, 最高达30微米, 拥有独特的过滤面结构, 表面光滑, 刮除清洗效果极佳; 过滤开孔间隙均匀一致, 是实现高效稳定过滤的关键性元件; 一体成形, 结构坚固, 经久耐用, 不同于易破损的普通编织型过滤网。SUS304/SUS316L材质, 具有出色的抗腐蚀性能。

**PORE滤元**, 适合低精度过滤, 最小孔径75微米, 拦截大块颗粒, 表面冲孔成型, 内表面光滑处理, 圆度精准, 刮除效果好。SUS304/SUS316L材质, 具有出色的抗腐蚀性能。

**DURA滤元**, 主要用于N型刮刷式自清洗过滤器, 过滤精度5-3000微米, 由保护层、过滤层、导流层和加强层组成, 并通过先进的真空高温复合技术合成一体, 具有“耐用、耐洗、过滤效果好”的突出特点。



N型NOVO滤元

W型NOVO滤元

D型/N型/W型PORE滤元



N型NOVO滤元

## 定制选项



过滤器控制箱 X2标准版

TWK特韦科提供了强大多样的定制选项, 进一步满足过滤要求, 改善过滤过程与操作体验:

- 夹套保温可导热油(0.2MPa)或热水(0.4MPa), 保持温度与输送性能;
- 防爆设计, 安全过滤易燃易爆液体
- 食品级表面抛光, 更易于清洗
- 上盖辅助吊臂设计, 1人即可轻松维护过滤器
- 模块化多联组合满足更大流量过滤要求
- 移动过滤小车, 灵活在多个位置轮流过滤, 节省投资成本
- 带筛网的排出残液收集桶, 方便回收贵重液体或滤渣

## 技术特点与优势

TWK特韦科过滤提供了强大多样的定制选项, 进一步满足过滤要求, 改善过滤过程与操作体验:

- 夹套保温可导热油(0.2MPa)或热水(0.4MPa), 保持温度与输送性能;
- 防爆设计, 安全过滤易燃易爆液体。
- 食品级表面抛光, 更易于清洗。
- 上盖辅助吊臂设计, 1人即可轻松维护过滤器。
- 模块化多联组合满足更大流量过滤要求。
- 移动过滤小车, 灵活在多个位置轮流过滤, 节省投资成本。
- 带筛网的排出残液收集桶, 方便回收贵重液体或滤渣。
- 适用行业:水处理、造纸、生物发酵、石油化工、机械加工、精细化工; 食用油等
- 适用液体类型:蜡、煤油、单体、聚合物、水处理、柠檬酸、发酵液、壳聚糖、化妆品、青霉素、蛋白质、琼脂糖(凝胶)、洗发精、硅树脂溶液、肥皂、山梨醇、类固醇、谷物糖浆、湿部助剂、粘合剂、化学药剂、颜料、润滑剂、涂料、树脂、橡胶、乙醇、巧克力、糖果、奶制品、食用油、高温油、果汁、加工用液、冷却液、催化剂、柴油等。
- 主要过滤作用:去除大颗粒杂质, 净化流体, 保护关键设备。
- 过滤类型:自动连续在线机械刮除式过滤。
- 适用粘度:0-800, 000cp。

## 主要规格参数

系列	TN/TD/TW
滤元形式	NOVO系列/PORE系列/DURA系列
可选精度 ( um )	25-300
过滤面积 ( cm <sup>2</sup> )	210-13500
壳体材质	304, 316L, CS
适用粘度 ( cp )	0-800000
使用温度 ( °C )	200
设计压力 ( MPa )	1.0 ( 特殊机型除外 )
清洗启动模式	X1-X4

## 控制版本

控制功能	X1 简化版	X2 标准版	X3 增强版	X4 旗舰版
电机控制组件 控制电机按设定周期、设定时长驱动清洗装置	✓	✓	✓	✓
排污阀控制组件 控制气动/电动阀门开启周期与开启状态的保持时长		✓	✓	✓
压差传感监控组件 根据设定压差进行自清洗;压差异常切换旁路或关闭泵			✓	✓
液晶人机对话界面 直观显示过滤运行状态, 方便操作				✓



## 应用案例



## 全自动反冲洗过滤器-TF系列

TWK特韦科品牌TF系列高效反冲式自清洗过滤器(简称TF过滤器)是TWK特韦科流体自主研发设计的新一代紧凑型、高效率、大流量反冲式自清洗过滤系统，能够滤除各种水及水性低粘度液体(如机加工冷却剂)中的固体颗粒杂质，以满足系统运行及下道工序对液体洁净度的要求，也可用于保护下游关键设备免于颗粒堵塞、磨损或结垢，提高运行效率与寿命。TF过滤器满足了在线全自动连续过滤的需要，降低了停机成本、维护成本和人力成本，是水及水性液体过滤的先进解决方案。

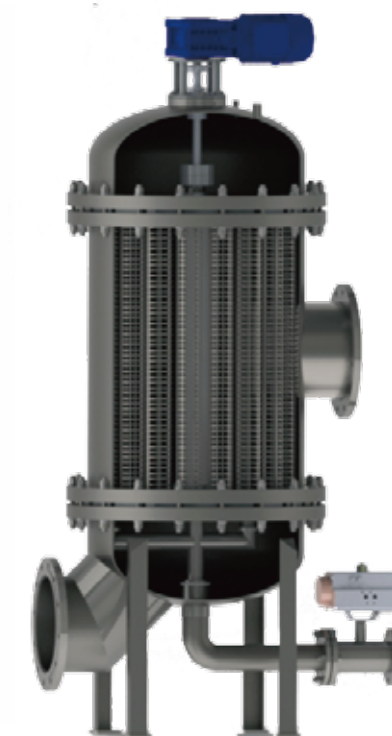
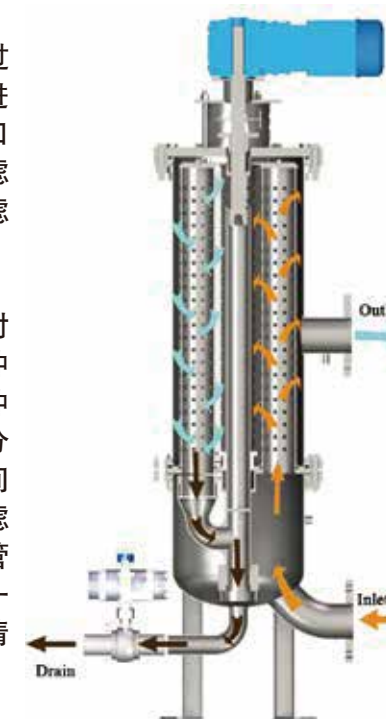
TF过滤器，过滤精度达30-2000微米，单机过滤流量5-7000m<sup>3</sup>/h，过滤器进口法兰2"-36"，内部集成多支高性能NOVO滤元，能够高效去除污染颗粒当滤元拦截到足量颗粒时，自清洗程序启动，对滤元逐一反冲清洗，并排出杂质。



## 工作原理

过滤过程:液体从过滤器进口流入，其中一部分液体从中间的分流管中进入过滤器上部，液体同时从滤元上下端口进入，透过滤元NOVO滤元内表面在出口汇集流出。颗粒杂质被拦截，累积成滤饼，使进出口之间压差逐渐变大，此时滤元通量逐渐减小；

反清洗过程:当达到设定压差或时间，自清洗程序启动，减速电机驱动反冲洗转臂对准一支滤元上下端口，打开反冲洗排污阀，与大气接通，其他滤元的部分滤液脉冲式逆向流动，同时借助滤元中间的优化元件产生的表面错流，迅速清除滤元内表面的滤饼，排出残液流入集污管道，然后关闭排污阀，清洗转臂对准下一支滤元进行反清洗。所有滤元被逐支反清洗后，一个反冲洗周期完毕。







定位功能:减速电机驱动转轴上安装有定位盘及清洗转臂,定位盘上的每个定位孔分布与每根滤元完全对应,清洗转臂与其中一个孔定位对应,定位孔到达定位传感器感应通道时,定位传感器输出信号使电机停止转动,清洗转臂已对准一支滤元,反冲洗阀打开数秒后关闭,清洗完成,电机继续运转,下一个定位孔再次将定位传感器导通,电机停止后清洗下一支滤元。

滤元选型



TF过滤器采用高性能NOVO滤网, SUS304/SUS316材质, 耐腐蚀性能出色, 过滤精度30–2000  $\mu\text{m}$ 。内表面为螺旋线式的开孔缝隙, 间隙均匀严格一致, 拦截能力强, 滤网表面光滑, 能防止颗粒堵塞卡死, 反冲洗彻底高效, 更能过滤含有凝胶、微纤维等棘手杂质的液体; 整体性结构, 强度高, 耐受高强度的正反向压力, 超长使用寿命。针对超大流量应用, 可提供MAX–NOVO设计, 将多支NOVO滤网集成为一个滤网, 显著增加过滤面积, 简化结构, 为用户提供紧凑型过滤器, 带来低滤元表面流速的极大优势。

技术特点与优势

- 全自动在线连续过滤, 反冲洗时流量不间断, 无需系统停机, 减少停机与运转成本
- 低表面流速过滤, 利于滤饼形成, 精细过滤效果更好, 纳污量大, 反冲频率低, 节约反冲用水
- 采用独特的NOVO高性能滤网, 压损低, 反冲洗效果出色, 使用寿命长, 维护成本低
- 优化的脉冲式反洗, 反洗强度高效果好, 节约用水, 高效运转
- 自动控制系统界面良好, 易于操作, 可按实际需要调整过滤器, 高效运转
- 紧凑型设计, 单机即可实现超大流量过滤, 显著节省安装空间与施工成本
- 高度集中, 无需使用大量自动阀门、连接件、密封件; 寿命长, 可靠性高, 运转成本低
- 不产生一次性抛弃的过滤耗材, 节约耗材成本及环保处理成本
- 过滤压损极小, 节省管路能耗

主要规格参数

系列	TF
主要型号	TF 3/4/6/8/10/12
滤元形式	NOVO系列
可选精度 ( $\mu\text{m}$ )	25–3000
经济流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	15–3000
壳体材质	304, 316L, CS
适用粘度 ( $\text{cp}$ )	0–50
使用温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	100
设计压力 ( $\text{MPa}$ )	1.0 ( 定制机型除外 )
清洗启动模式	X1–X4

提示: 具体选型需综合考虑多方面因素, 请与TWK特韦科工程师联系, 获取专业建议与详细产品信息。

控制版本

控制功能	X1 简化版	X2 标准版	X3 增强版	X4 旗舰版
电机控制组件 控制电机按设定周期、设定时长驱动清洗装置	✓	✓	✓	✓
排污阀控制组件 控制气动/电动阀门开启周期与开启状态的保持时长		✓	✓	✓
压差传感监控组件 根据设定压差进行自清洗; 压差异常切换旁路或关闭泵			✓	✓
液晶人机对话界面 直观显示过滤运行状态, 方便操作				✓

应用案例





## 应用领域

原水处理	进入水厂及工业系统前预过滤地下水、海水、湖水、水库水、池塘水，滤除水中沙粒、藻类等淤积物，使其水质达到要求
水处理系统	作为预过滤器，去除水中杂质，保护砂滤器、滤芯式过滤器、袋式过滤器、超滤膜系统，延长其再生时间或使用寿命，节省反冲水和更换成本，减小运转成本
制冷系统	过滤中央空调系统、压缩机的循环冷却水、冷冻水，去除颗粒杂质，防止管路、散热器堵塞、磨损与结垢，提高散热效率，减少化学药剂用量，节水节能
钢铁	炼铁、焦化、炼钢、轧钢等生产过程中循环冷却水处理，保护喷嘴及结晶器等
造纸	原水、高低压喷淋水、水针水、热交换水、白水、密封水、轴承冷却水、冷却塔水、高低压清水
采矿	水循环利用、矿物回收、泵保护
石油化工	油井注水、工业循环水、冷却水
机械加工	冷却剂、清洗剂、清洗水循环再用
市政设施	给水、排水、污水处理过程中过滤
其它应用	农业灌溉、电力系统、食品加工、园林绿化



## 顶入单袋式过滤器-TBS系列

TWK特韦科流体标准顶入式单袋式过滤器，是一种新型的过滤系统，采用最先进的精密铸模顶入式过滤器结构，优化至最佳性能，满足各种严苛的工况条件，是目前市面上最受欢迎与好评的单袋式过滤器机型。

- 密封效果更好，杜绝侧漏；
- 有效过滤面积大，过滤效率更高；
- 更换滤袋更加方便快捷，操作成本更低；
- 结构合理，过滤更加稳定、可靠；
- 安装高度可调，适应具体应用场合空间要求；
- 个性化设计，一切只为你着想。



## 过滤器的特点

1. 过滤机内部空间使用更充分，杜绝传统侧进型存在的空间浪费。
2. 打开上盖即可快速更换滤袋，不像传统侧进型机器要取出过滤袋压环后方可更换，减少了二次污染的机会。
3. 液体入口管道宽阔流畅，顶部上盖内部为喇叭型，液体进入后能自动分压；对过滤袋冲击小，有效保护过滤袋，防止意外发生，压力损失小，过滤更快、更稳定。
4. 过滤袋采用专利环口，与过滤器贴合紧密，不会松动；多重密封，密封效果更佳。



## 侧入单袋式过滤器-TBC系列

TWK特韦科TBC系列单袋式过滤器，是TWK特韦科流体为常规过滤应用推出的中价位过滤器，采用优质纯正的SUS304/SUS316L不锈钢材料，按严格的品质标准设计制造，耐腐蚀性能优异，安全可靠，经久耐用。上盖快开式设计，旋松圆型螺母拨开，即可打开上盖，滤袋的更换方便快捷。

TBC系列共有三种过滤器型号可选，以满足不同的过滤流量需要，2号过滤器过滤面积为0.5m<sup>2</sup>或0.9m<sup>2</sup>(XFLOW系列大流量滤袋)，1号为0.25m<sup>2</sup>，4号为0.1m<sup>2</sup>。



## 摇臂多袋式过滤器-TBY系列

TWK特韦科TBY系列多袋式过滤器是为高容污或大流量过滤需求而设计，提供常规2-24袋的多袋式设计，如需要单机最多可32袋，可提供快开设计，带上盖辅助提升摇臂。标准型号可安装0.5m<sup>2</sup>的系列滤袋。多袋式提供Q235碳钢304不锈钢和316L不锈钢等不同材质，适用于处理各种酸碱液体、溶剂以及各种中性液体，也适用于希望使用较长周期后再更换滤袋的场合。



## 特点及优势

- ◆多袋式过滤器，提供2-24袋的设计结构
- ◆适合高容污或大流量需要
- ◆进出口多种尺寸可选(DN80-DN300)，方便直接对接
- ◆配备标准尺寸法兰，确保足够设备强度与管道载荷承受能力
- ◆快开设计，拧松螺母拨开即可开盖，维护便捷
- ◆出色的焊接质量，安全可靠
- ◆高强度不锈钢螺栓螺母，耐腐蚀，经久耐用
- ◆外表面喷砂亚光处理，易于清洗，美观大方
- ◆双排气及排污口的设计令过滤器使用方便安全

## 特点及优势

- 工作温度 < 200℃(视密封圈材质而定)
- 以优质纯正的SS304/SUS316L不锈钢材料精密制造
- 快开式上盖设计，节省操作所需人工成本
- 支撑网篮开孔优化设计，增加流量与滤袋寿命
- 多种型号不同过滤面积可选，满足各种流量需要
- 表面喷砂亚光效果，美观大方，易于清洗
- 采用O型弹性体密封圈壳体密封，轻松紧固，经久耐用
- CS碳钢/SUS304不锈钢支脚，高低可调，易于现场安装
- 0.6MPa、1.0MPa、1.6MPa三种压力级别可选
- 进出口连接方式法兰、NPT内螺纹或卫生卡箍、由壬、焊接
- 可选管口尺寸(DN)为25/40/50/65/80/100





## 快开多袋式过滤器-TBK系列

TWK特韦科TBK系列快开多袋式过滤器，专为注重效率与安全耐用的用户而设计，主要应用于杂质较多、需要频繁更换过滤元件或连续生产需要迅速切换过滤器的场合，TBK系列袋式过滤器是大幅提高生产效率的利器，过滤元件更换迅速可靠，有效的降低了更换元件造成的生产中断的影响，显著提高了生产效率，同时，大大降低了工人的劳动强度。



## 特点及优势

- ◆最快15秒内启闭过滤器，迅速更换过滤元件；
- ◆在固定位置启闭，无需围着过滤器来回对角紧固螺母；
- ◆带安全连锁设计，需在排气卸压后才能打开过滤器上盖；
- ◆重力平衡辅助开盖机构，稍微用力即可推送上盖至任一可开启角度；
- ◆垂直开启上盖，多台可紧凑并联，节约安装空间及配管成本；
- ◆附带特制滤袋压环紧固专用工具，操作简易省力；
- ◆将停机时间缩至最短、促进生产力及减低操作成本；
- ◆选用高品质O型弹性体密封圈，极佳密封性能与密封寿命；
- ◆铜螺母设计，螺纹不再并丝，旋转更更省时省力；
- ◆接液部分选用纯正不锈钢制造，出色的耐腐蚀耐用性；
- ◆8款型号，分别三袋、四袋、五袋、六袋、八袋、十二袋、十七袋、二十三袋；
- ◆3种进出口方位布局可选，方便设计安装。

## 滤袋系列

袋式过滤具有过滤耗材经济，过滤压降小，更换操作便捷的突出特点。作为过滤元件，滤袋是过滤过程中的关键一环，滤袋品质在很大程度上决定了用户的过滤效果。

特韦科流体提供的TWK滤袋，选用世界知名厂家所生产的滤布，配以专利环口，采用专业生产设备制造。生产管理坚持科学严谨的作风，保证TWK滤袋的品质始终如一。

TWK滤袋材质多样、规格齐全。可以针对性地满足各个领域的应用，卓越的品质使其成为用户突破过滤瓶颈、改进生产工艺、提升产品品质的理想选择。

TWK滤袋过滤效果出色，在食品、卫生和制药等行业同样适用。



## 滤袋材料

- 无纺布:聚丙烯聚酯，大容量可清除凝胶状颗粒
- 单纤丝网过滤:尼龙，绝对定值过滤
- 多纤丝网过滤:尼龙，高机械强度的绝对定值过滤

## 滤袋环口材质

- 不锈钢环口
- PP、PE塑胶环口
- 镀锌碳钢环口

## 密封技术

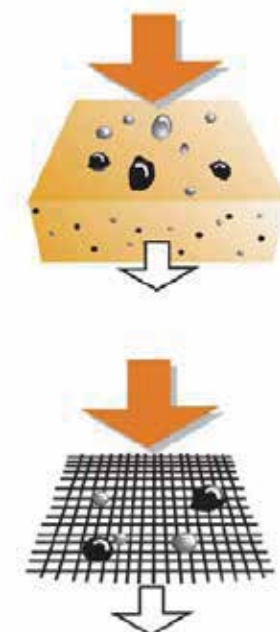
Sync-Ring

Sync-Ring环口采用W型感压式同步密封结构，压力增加环口与滤机上盖面紧密贴合，并向过滤器领口均匀延展，密封效果更好。配合TWK特韦科过滤器精准过滤平台，将Sync-Ring三重密封效果发挥得淋漓尽致。

## 接合技术

热熔:TWK先进的热熔结合技术，保证滤袋拥有最好的接合强度，杜绝泄漏，配合Sync-Ring技术，将滤袋的应用拓展到对过滤精度和效率要求极高的领域。

车缝:TWK车缝滤袋缝制极为严谨，牢固耐用，将车缝接合的密封效果发挥到极致。纯净的车缝线不含硅油等润滑剂成分，规避了普通车缝滤袋存在的二次污染问题。





## 处理工艺

TWK滤袋用高级滤布在洁净的生产环境中制成，杜绝滤袋本身不洁净带来的二次污染。无纺布制成的滤袋，表面皆经过烧毛、压光等工艺处理，防止纤维脱落造成的二次污染。

## 无纺布滤袋

用于工程精度的深层过滤，主要产品有：

■聚丙烯Polypropylene:耐酸碱，耐温90℃，无纺布纤维，深度过滤精度范围为0.5-200um

■聚酯Polyester:耐碱、耐溶剂，耐温160℃，无纺布纤维，深度过滤精度范围0.5-200um

## 丝网过滤

绝对精度的表面过滤，过滤效率100%，主要产品有：

■尼龙Nylon:耐酸碱，耐溶剂，耐温150℃，单、多纤维编织网，绝对过滤精度为20-2000um。

■不锈钢过滤网:绝对过滤，耐高温、高压，可反复清洗，非常耐用，绝对过滤精度为1-2000um。可提供SUS304和SUS316L材质。

## 多层高效过滤滤袋

由熔吹聚丙烯或聚酯多层滤材组成的分层拦截，达到绝对深层过滤。根据需要可做到2-32层，容污量大，寿命长。可外加一层尼龙或聚酯材质保护层，避免二次污染。TWK特韦科提供世界上最高效率的高性能过滤袋，精度可高达0.2um，拦截效率99.98% (Beta5000)

## 特种滤袋

■吸油袋：由无纺布和吸油材质制成，既有过滤又有吸油功能。

■活性炭滤袋：有效吸除色素和气味。



## DURA复合型滤篮滤篮

TWK特韦科DURA系列复合型金属滤篮，是TWK特韦科过滤为管道篮式过滤器领域推出的新一代过滤元件，过滤面由保护层、过滤层、导流层和加强层优化组合而成，并通过先进的真空高温复合技术结合成一体，具有“耐用、耐洗、过滤效果好”的突出优点。而传统滤篮的构造为过滤层与加强层简单叠合，加以点焊，存在着易破损、不耐反洗、精度变差的顽疾。我们的客户在选用DURA滤篮之后，发现清洗更加方便，过滤效果更稳定，使用寿命更长。通过这种过滤技术，客户降低了操作成本、滤篮维修更换成本，最重要的是拥有稳定的过滤工艺并提高了最终产品的质量。



## 特点及优势

DURA复合型金属目网滤篮	传统叠合型金属目网滤篮
通过复合技术将3-5层紧密合为一体	简单叠加，层与层之间贴合不紧
耐受外部强力反冲洗，快速洗净	若强力反冲洗内网会拱起破损，难清洗
一体结构，可实现高质量的焊接	丝径太细，焊接时氧化严重，易腐蚀破损
过滤层无金属丝偏移，过滤效果好	受压时，过滤层金属丝偏移，过滤效果变差
使用寿命长，综合使用成本低廉	使用寿命短，综合使用成本高昂

## 技术参数

■过滤精度 (um) :

1/5/10/20/25/50/75/100/150/200/250/300/375/500

■滤篮代号及外形尺寸:

2号滤篮直径170长660;

1号滤篮直径170长330;

4号滤篮直径95长300;

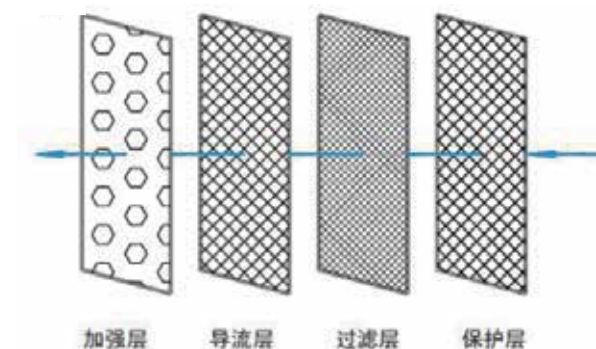
其他定制尺寸需与销售工程师确认

■过滤面积 (m²) :B9=0.56, B2=0.35, B1=0.18, B4=0.1

■工作温度: <300℃ @2Bar

■建议清洗压差:0.5-1Bar

■可选材质:SUS304/SUS316L



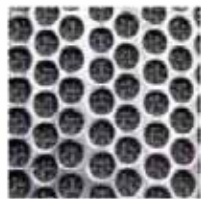
### 精度换算表

目数 (Mesh)	500	300	200	150	120	100	75	60	50	40	30
微米 (μm)	30	50	75	100	125	150	200	250	300	375	500



## 应用领域

- 化工中各种酸碱液、溶剂腐蚀液的过滤
- 各种聚合物熔体的高温连续过滤
- 各种液压油、润滑油的精密过滤
- 各类原水、中水、工艺用水及中性液体的过滤



孔眼优化排布



多层复合强度高



高质量连续焊接

## 典型使用行业及流体

- 适用行业: 精细化工、水处理、造纸、汽车工业、石化、机械加工、涂料、电子等
- 适用液体类型: 适用性极广, 各种含微量杂质的液体
- 主要过滤作用: 去除各种大小的颗粒, 净化液体, 保护关键设备
- 过滤类型: 微粒过滤, 采用抛弃型滤材过滤, 人工定期更换

## 主要规格参数

系列	TBS/TBC/TBY/TBK
可选滤元	PP/PE/NO/DURA
单机流量 (m³/h)	1-1000
可选精度 (um)	0.5-2000
单机滤袋数量	1-24
过滤面积 (m²)	0.1-12
壳体材质	304、316L、CS (定制机型除外)
适用粘度 (cp)	1-20000
设计压力 (MPa)	0.6、1.0、1.6 (定制机型除外)



## 应用领域





## 离心式固液分离器-TV系列



TWK特韦科流体TV系列离心式固液分离器(简称TV分离器)是TWK特韦科公司推出的一项新型液体微粒分离装置,广泛应用于固液分离领域。TV分离器的分离效率取决于微粒密度、液体粘度,微粒比重越大,粘度越低,分离效果越佳。对于大于40微米的可沉淀杂质的最高分离效率高达98%,TV分离器最小可分离出5微米的固体杂质。

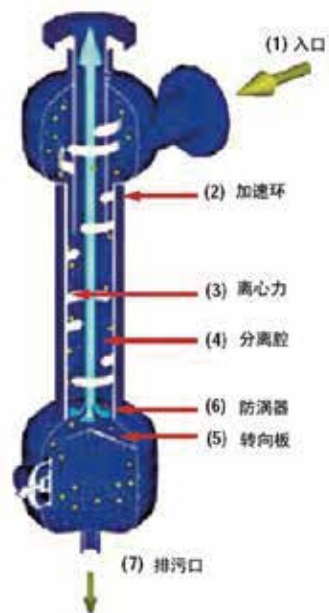
TV分离器在分离过程中不使用任何活动部件,无需清洁或更换过滤元件,可常年使用而无需维护。TV分离器高效稳定的性能和经济的运行成本使其成为固液分离处理的理想选择。

TV分离器本身通过多级组合分离能够大幅提高难分离微粒的分离效率,同时还是极佳的预过滤装置。先通过TV分离器低成本、高可靠性的预处理,然后与自清洗过滤器、袋式过滤器、芯式过滤器等其它后精过滤设备配合使用,能获得更佳的过滤性能,降低滤材消耗及物料排放。TWK特韦科公司提供以上整套过滤解决方案。

## 工作原理

TV分离器是一种设计精妙、结构简约的机械装置,它利用离心力和摩擦力的作用来分离液体中的可沉淀微粒。

液体从切线方向的入口(1)进入时,内置的加速环(2)让液体流速加快,从而使液体在加速环所形成的离心力(3)的作用下,在经过圆柱形的分离腔(4)的内壁,微粒沿着内壁滑落到收集腔,当液体遇到转向板(5)时会有一个270度的转向,形成更有效的分离。防涡器(6)使仍然悬浮的杂质沉淀到收集腔内。然后从排污口(7)排出,分离出的液体流经位于中心位置的涡流管,然后从出口流出。



## 杂质排放

TV分离器将液体中的颗粒杂质集中在收集腔内,需定期清除收集腔内的污物,排出的废液可通过其它处理方法来实现再利用。排污可以通过手动和自动定时两种方式实现。TWK特韦科公司提供的自动排污控制器,可根据现场工艺,允许用户灵活设定排污周期与排污时长,并有手动强制排污功能。

## 技术特点与优势

- 基于离心式工作原理,依据流体力学进行的精妙设计,离心分离效果出色
- 不采用表面拦截式的滤材,无须清洗滤材,压损小,流量恒定,节约管路能耗
- 特别适用于从低粘度液体中分离大比重颗粒
- 分离过程中不使用任何活动部件,近乎零维护运行成本,极高可靠性
- 可装配自动化排污控制,易于操作,可按实际需要调整分离器使其更高效运行

## 典型微粒密度

需要特别注意的是需要去除的微粒密度必须大于流体密度。二者密度相差越大,分离效果越好。表中列出了一些从水中分离出的常见微粒的密度。

## 选型提示

为选择合适的分离器,应综合考虑以下因素:

(1) 液体粘度与密度 (2) 微粒尺寸分布与密度 (3) 实际过滤流量 (4) 系统压力 (5) 排污周期。

固液分离器高效与否取决于产生的离心力。由于在分离器中,离心力取决于漩涡的流速,而漩涡的流速直接和流量成比例,所以请将实际流量与TV分离器规格型号表中的对应流量匹配来选择合适的型号。

欢迎与TWK特韦科公司的技术工程师联系,协助选型。

微粒杂志	密度
铝	2.7
氧化铝	4.0
碳,混凝土	1.8-2.5
碳化硅	3.2
煤	1.3-1.9
黄铜	9.0
大理石	2.9
土	1.2-2.0
镍	8.9
玻璃	3.0
砂砾(花岗岩)	2.5-3.0
铁(钢)	7.8
铅	11.3
氧化铅	9.5
锰	7.4

## 典型适用行业及流体

- 适用行业:水处理、造纸、石油化工、金属加工、生化制药等。
- 适用液体类型:原水(河水、海水、水库水、地下水)、污水处理、循环水、机加工冷却剂、清洗剂等
- 主要分离作用:去除大颗粒,预过滤作用,净化流体,保护关键设备
- 分离类型:旋液离心式分离,自动连续在线工作

## 主要规格参数

进出口径尺寸	DN25-2N300
单机流量 (m³/h)	NOVO/NOVO-M
壳体材质	304, 316L, CS
适用粘度 (cp)	1-50
使用温度 (°C)	250
设计压力 (mpa)	1.0/1.6/2.5/4.0
压损 (mpa)	0.02-0.07
可选清洗启动模式	时间启动/压差启动

## 应用图例





## TL系列模块化反冲洗过滤器

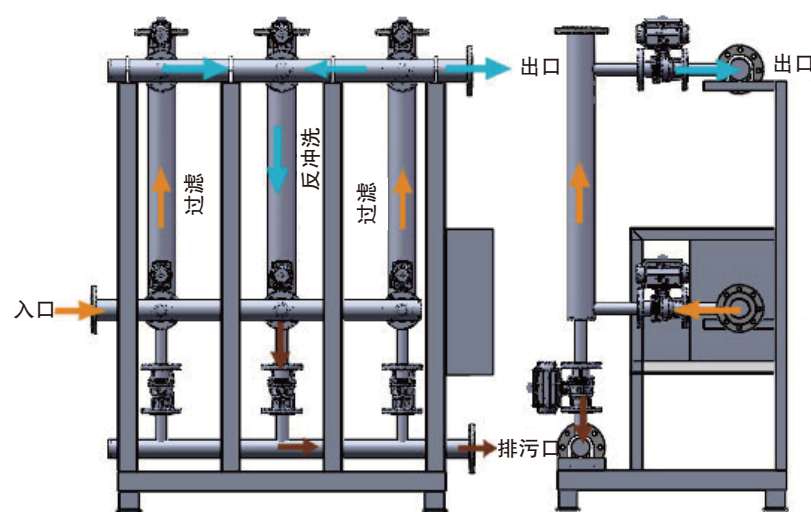
TL系列模块化反冲洗过滤器是TWK特韦科公司研制的新型模块化全自动过滤系统，基于模块化理念设计，将多个标准过滤单元组成全自动过滤系统，该系统安全系数高，可按流量需要灵活增加在线单元数量。TL过滤器自动化运行，免人工清洗，扩展性强，可外接高压反冲洗流体，低压差工作，采用NOVO滤元，反冲洗彻底，反冲洗耗用液体少，过滤棘手杂质时如需人工清洗滤元，易于开机维护。TL过滤器能净化流体，保护后道关键设备，也可以利用其反冲洗排出液回收其中的高价值固体颗粒。TL过滤器遵循TWK特韦科高性能、高品质、高可靠性的标准设计制造，达到国际一流品质。

TL过滤器细分为5个子系列:TLR系列，滤液自动反冲洗型，利用其他过滤单元的滤液逆流来冲洗滤元外表面滤饼；TLV系列，外接流体自动反冲洗型，利用外接的洁净流体(液体或气体)冲洗滤元表面滤饼；TLT系列，滤液手动反冲洗型；TLG系列，外接流体手动反冲洗型；TLC系列，手动并联型。



### 工作原理

当液体通过过滤单元时，其中的颗粒杂质被拦截NOVO滤元的外表面上，累积形成滤饼，使过滤单元进出口之间压差逐渐变大，当压差到达某预设值时，即表明滤饼达到一定的厚度，此时滤元的可过滤流量越来越小，控制器启动反冲洗动作，液体从滤元内部反向往外流动，带走表面的杂质，根据反冲液体来源不同，反冲洗方式分为：



内部反冲洗运行图

【内部反冲洗】利用其他过滤单元的滤液逆向流动来冲洗NOVO滤元外表面的滤饼，反冲洗时，控制器切换待反冲洗过滤单元的一组阀门(可以两个直通球阀组合或一个三通球阀)，即切断其进口阀，然后打开排污阀，其他过滤单元过滤后液体的一部分液体逆向流动反冲洗该过滤单元，迅速清除滤元表面的滤饼，排出残液流入集污管道，然后关闭排污阀，打开进口阀，恢复到正常过滤状态。

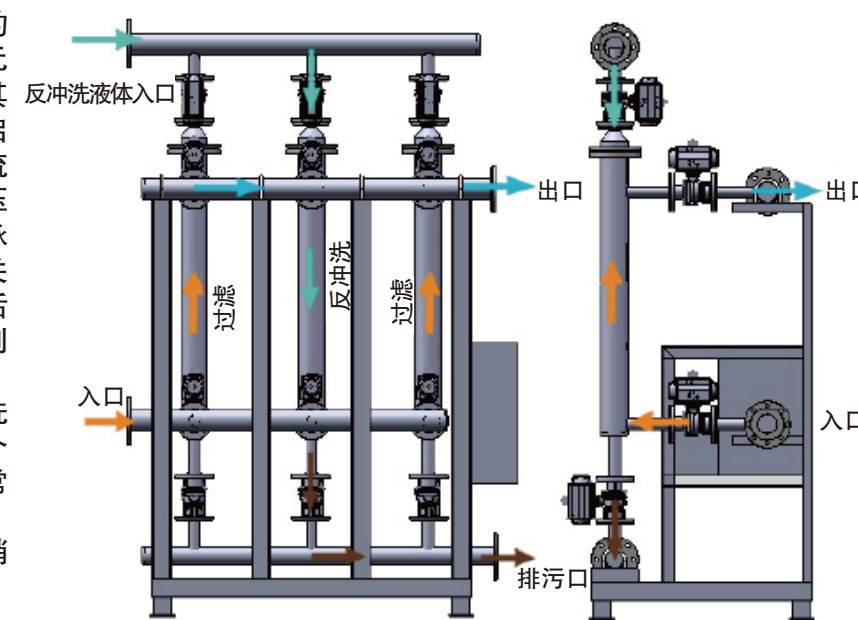
控制器对过滤单元逐一反冲洗后，整个反冲洗过程完成，当其中一个过滤单元被反冲洗时，其他仍处于正常过滤状态。

该反冲洗方式一般适用于粘性较低的非贵重液体且要有较大的反冲压力的场合(即系统压力大于0.4MPa，视粘度而有差异)。

【外部反冲洗】利用外部接入的洁净流体(液体或气体)来辅助冲洗滤元表面的滤饼，反冲洗时，控制器切断其中一个过滤单元的进出阀门，然后开启辅助反冲流体的进口阀，通入一定量流体，当反冲压力到达反冲流体的进口压力，迅速打开排污阀，出现液(气)压脉冲，迅速清除滤元表面的滤饼。然后关闭反冲流体进口阀，关闭排污阀，然后打开物料进口阀，打开出口阀，恢复到正常过滤状态。

控制器对过滤单元逐一反冲洗后，整个反冲洗过程完成，当其中一个过滤单元被反冲洗时，其他仍处于正常过滤状态。

该反冲洗方式一般适用于粘性稍高，或贵重液体，需较大的反冲压力，或系统压力较小的场合(小于0.4MPa，视粘度而有一定差异)。



外部反冲洗运行图

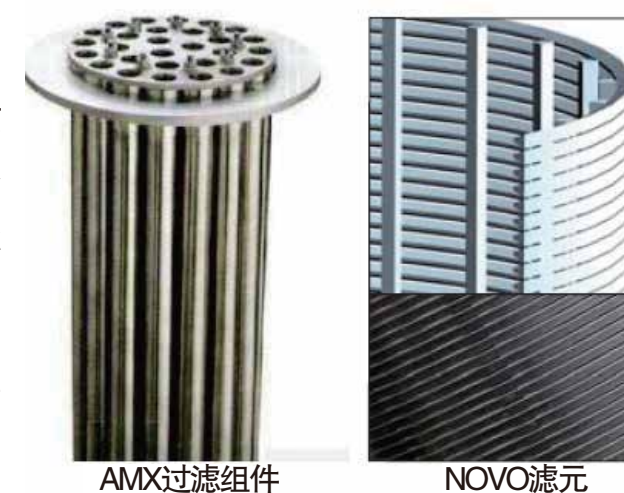
### 技术特点与优势

- 自动反冲洗时仍可连续过滤，无需系统停车，减少停车成本，降低运行成本
- 模块化组合，增加一个过滤单元即作为整个过滤系统的备用，低停机风险，投资小
- 扩展性强，通过增加数个过滤单元及扩大过滤量，满足扩产或工艺调整需要
- 可实现DCS(集散控制系统)远程控制，实时监控调整过滤系统运行状态
- 采用独特的NOVO高性能滤元，压损低，反冲效率高，超长使用寿命，维护成本低

### 高性能NOVO滤元

TL过滤器采用了高性能NOVO金属滤元，过滤精度30-1500微米，表面为螺旋线式的缝隙，开孔间隙均匀高度一致，过滤效果高效稳定；滤元表面光滑，能防止颗粒堵塞卡死，反冲洗效率高，更能胜任对蜡、沥青质、微纤维等杂质的过滤；整体性结构，强度高，耐受高强度的正反向压力，超长使用寿命。

TL过滤组件采用了窄丝、小直径的NOVO金属滤元，多根组合，极大地增加了过滤面积，并减小了占用空间，提高了滤元表面的孔隙率。标准组合为3根(E3)、7根(E7)、19根(E19)、或37根(E37)一组，过滤面积分别为0.1m<sup>2</sup>，0.36m<sup>2</sup>，0.98m<sup>2</sup>，1.91m<sup>2</sup>，每根滤元皆可独立拆卸更换，减少用户备件更换成本。





### 典型适用行业及流体

- 适用行业:石油化工、水处理、造纸等。
- 适用液体类型:  
[水处理] 各种原水、工艺用水、清白水、超清白水, 冷却循环水、喷淋水、水针水等;  
[石油炼化] 柴油、汽油、石脑油、FCC油浆、AGO常压瓦斯油、CGO焦化蜡油、VGO减压瓦斯油等;  
[其他液体] 溶剂、酸碱液过滤等
- 主要过滤作用:去除颗粒, 净化流体, 保护关键设备
- 过滤类型:模块化反冲洗式过滤, 自动连续在线过滤

### 主要规格参数

系列	TLR/TLV/TLT/TLG/TLC
滤元形式	NOVO/NOVO-M
可选精度 (um )	20-5000
过滤单元数量	2-24
壳体材质	304, 316L, CS
适用粘度 ( cp )	1-50
使用温度 ( °C )	250
设计压力 ( MPa )	1.0/1.6/2.5/4.0
可选清洗启动模式	时间启动/压差启动

### 应用图例



### 芯式过滤器-TC系列

TC系列芯式过滤器, 采用滤芯作为过滤元件, 适用于液体精密过滤工况, 可以去除介质中的微量细小杂质及细菌, 具有精度高、效率高、容污大等优点。TC过滤器可配多种高性能滤芯, 能够满足各种常规及特殊精密过滤的要求。

TC过滤器细分为3个子系列:

TCK系列, 经济型过滤器, 卡箍式开盖结构, 便于开机操作, 适合于小流量低压卫生级过滤要求;

TCC系列, 上盖法兰式密封结构, 快开设计, 带开盖辅助吊臂, 胜任严苛的应用要求, 性能可靠, 经久耐用。

TCM系列, 采用XFLOW系列滤芯, 专为大流量高精度高容污应用场合而设计, 提供卧式与立式两种设计, 具有流量大, 结构紧凑, 更换维护方便的特点。





## 典型适用行业及流体

- 适用行业:食品饮料、精细化工、水处理系统、造纸、汽车工业、石油化工、机械加工、油墨涂料、电子、清洗机药液的循环处理等。
- 适用液体类型:适用性极广，各种含微量杂质的液体。
- 主要过滤作用:去除微小颗粒，净化液体，保护关键设备。
- 过滤类型:微粒过滤，采用抛弃型滤材过滤，人工定期更换。

## 主要规格参数

系列	TCK系列/TCC系列/TCM系列
滤元形式	FIN/MIC/POL/XFLOW
可选精度 (um)	0.05-100
滤芯数量	1-200
滤芯长度 (inch)	10,20,30,40,60
滤芯接口	DOE/222/226
壳体材质	304, 316L, CS
适用粘度 (cp)	0-500
使用温度 (°C)	200
设计压力 (mpa)	0.6,1.0
设备接口	法兰/卡箍/活接头等

- 3~15芯用法兰平盖式上盖；20~102芯采用标准椭圆封头式上盖。
- 过滤器处理能力取决于滤芯流量及进出口管径，并因杂质含量及粘度等其他数据而不同。
- 进出口管径可按照客户实际工况调整。
- 以上数据仅供参考，实际尺寸按照不同工况具体设计，尺寸以方案示意图为准。

## 应用图例



## 滤芯系列

芯式过滤具有过滤精度高、效率高、纳污量大的突出特点，能够满足极高精度、高容污、除菌、高温、高压等各种特殊过滤场合，是终端过滤的理想选择。滤芯是TC系列芯式过滤器的核心，直接决定过滤性能及最终产品质量。TWK特韦科选用全球优质过滤基材优化配比，研制了各种系列不同过滤特性的滤芯，能够全面满足客户的精密过滤需求。所有滤芯在洁净的生产环境中制成，并通过严格的质量控制程序。高效的过滤性能与稳定的品质是TWK特韦科滤芯两大主要特点。选用TWK特韦科滤芯意味着选择高效可靠的过滤工艺。

## PolySEP聚丙烯折叠滤芯

采用聚丙烯纤维无纺布折叠而成。折叠滤布依附在中心骨架的外侧，两端密封固定。聚丙烯折叠滤芯骨架、外壳、接头采用聚丙烯材质，各连接处采用热熔焊接而成，不使用任何胶合剂，不会对流体产生二次污染。PP折叠滤芯为深层过滤，折叠设计，增加了过滤面积，过滤通量大，纳污能力强，压差低，使用寿命长。



## MaxSEP大流量滤芯

为高精度且较高杂质含量或高精度且大流量的过滤应用而设计，具有高精度、大流量、高容污、操作方便的突出优势。Max SEP为从内向外的流向设计，大直径折叠结构设计，超大过滤面积，从而增加流量与纳污量，减少所需的滤芯数量和外壳尺寸，从而减少设备购买成本和更换滤芯的人力成本。

### 产品特性

- 折叠式深层过滤，滤芯过滤面积大
- 过滤膜优化组合，梯度过滤，带预过滤功能
- 杰出的化学兼容性，适合酸碱液及有机溶剂
- 压差低，使用寿命长

### 应用领域

- 各种抗菌素药业的前置过滤
- 酒类、饮用水过滤
- 各种有机溶剂、酸、碱液的过滤
- 工业用水，电镀液的过滤



## PesSEP聚醚砜膜滤芯

采用聚醚砜膜(PolyetherSuifone)为主过滤材料，膜层由进口聚醚砜膜(属于表面绝对过滤)及导流层组成，过滤精度范0.05-1.2um，PesSEP低压差，高过滤通量，出色的过滤精度，广泛应用于极精细过滤和高端除菌等场合。

### 产品特性

- 具有良好的耐高温、耐腐蚀性
- 符合医药、食品工业要求
- 绝对过滤精度

### 应用领域

- 医药和生物制品终端过滤
- 饮用水、饮料、超纯水、酒类等终端过滤
- 超精细化学原料过滤



## PtSEP聚四氟乙烯折叠滤芯

采用聚四氟乙烯滤膜(Polytetrafluoroethylene)为主过滤材料，膜层由PTFE膜(属于表面绝对过滤)及导流层组成，过滤精度范围0.1-0.45um。PTSEP滤芯适用性广泛，具有极佳的化学兼容性与抗氧化性，良好的耐高温性，广泛应用于强腐蚀、精细过滤、高端除菌等领域。

### 产品特性

- 具有良好的耐高温、耐冲击、耐腐蚀性
- 无纤维脱落，100%完整性检测
- 绝对过滤精度

### 应用领域

- 发酵罐、储罐、配料罐进气过滤
- 高纯气体、饮料、酒类除菌过滤
- 无菌原料药、药业除菌过滤



## FineSEP熔喷式滤芯

由熔吹聚丙烯/聚酯纤维热粘合形成三维微孔，孔径由外向内呈渐细梯度分布，精度1-150 μm，可截留不同粒径杂质，孔隙率高、过滤阻力小、寿命长、成本经济，预过滤效果好，大量用于常规公称精度过滤。

### 产品特性

- 热熔方式成型，不添加任何粘合剂
- 表面可选沟槽结构，增大过滤面积
- 超细纤维制成，过滤精度高
- 梯度结构，纳污量大

### 应用领域

- 生活饮用水过滤
- 超纯水前处理
- 化工原料、有机溶剂过滤
- 工业用水，电镀液过滤



## MicroSEP线绕式滤芯

采用超细纤维束按特定工艺精确绕制于多孔骨架而成，采用内紧外松结构，深度过滤效果出色，其纱线材质有丙纶纤维、晴纶纤维、脱脂棉纤维等。精度1-100um，预过滤效果极好，成本经济，被大量用于常规公称精度过滤。

### 产品特性

- 纱线材质多样，可适应各种流体
- 过滤孔径内密外疏，具有深层过滤效果
- 纳污量大，可承受较高过滤压力
- 有良好的化学兼容性

### 应用领域

- 超纯水前处理
- 工业用水，电镀液过滤
- 化工原料、有机溶剂过滤
- 显像用药液、墨水的过滤



## SinterSEP-M金属目网烧结滤芯

采用多层不锈钢目网优化组合真空烧结制成，精度5-200um，具有精准的过滤精度，强度高，耐高温，易于清洗再生，使用成本较低，尤其适用于高温、强溶剂、高压等场合过滤。

## SinterSEP-N金属纤维毡烧结滤芯

采用不锈钢纤维经烧结、折叠、焊接等工艺制成，精度3-100um，孔隙均匀，精度高，开孔率高，表面积大，纳污量大，流量大；可清洗再生重复使用，尤其适用于高温、强溶剂、高压等场合过滤。

## SinterSEP-P金属粉末烧结滤芯

由超精细金属粉末通过高温烧结而成的，精度0.5-20m，孔隙均匀，开孔率高；可清洗再生重复使用，尤其适用于高温、强溶剂、高压等场合过滤。

### 产品特性

- 机械强度高，刚性好，抗冲击力
- 耐酸碱、油、盐、有机溶剂
- 可焊接，可机械加工
- 有优良的清洗性能

### 应用领域

- 化工原料除杂过滤、脱碳过滤、催化剂回收过滤
- 酒类、食用油、糖浆、乳制品的净化
- 制药行业医药中间体、药液的精过滤
- 染料行业的高温脱碳、脱白土过滤，气体净化过滤



DOE接口



222-平尾



222-翅片



226-平尾



226-翅片

## TM系列管道强磁除铁器

TWK特韦科TM系列管道强磁除铁器为TWK特韦科专利产品，用于清除铁质污染物(如铁锈、铁屑)和其它细小的铁磁性杂质，可有效提高生产线上产品的纯度。TM采用三维有限元分析法进行最优化的磁路设计及先进的制造工艺。整机采用全不锈钢结构材料。其核心磁棒为最新工艺生产的钕铁硼超强永磁材料，表面磁场强度峰值可达12000高斯，达到世界领先品质。磁棒和连接件之间采用连续不锈钢焊接。上盖采用快开式或卫生卡箍设计。根据铁屑脱落方式，TM管道强磁除铁器分为TMO普通型和TMN自动脱落型。

## 特点及优势

- 液体绕磁棒形成的高梯度磁场流动，充分接触多次捕集，强化除铁效果
- 优化磁场分布，拉力大，能捕获更大量铁质，减少卸铁次数与劳动强度
- 表面磁场强度峰值大于12000高斯，磁力强劲，比同类产品约高30%
- 极低的磁力衰减，超长使用寿命，10年后衰减仅1%
- 工作时不消耗能量，没有活动部件，运行成本低，易于操作和维修
- 标准工作温度<摄氏80度，并可提供适应摄氏200度的高温产品
- 提供保温夹套设计，可维持液体良好的输送性

## 选型参数

- 磁场强度峰值:12000高斯
- 工作温度(标准型):<80℃ (高温型可定制)
- 壳体材质:SUS304/SUS316L
- 能耐最大压差:0.7MPa/1.0MPa
- 管口连接方式:内螺纹/卫生卡箍/法兰
- 管口尺寸(DN):32/40/50/65/80/100/125/150
- 可选磁棒配置:T3/T5/T7/T9/T10 ...

## 典型适用行业及流体

- 适用行业:食品饮料、金属加工、制药、化工、陶瓷、造纸等
- 适用液体类型:含微量铁质颗粒的液体
- 主要分离作用:捕捉铁质颗粒
- 分离类型:磁性捕捉





模块化压力筛-TG系列

TWK特韦科TG系列压力筛是有多个过滤单元组成，过滤单元相互并联，相互之间不受影响。正常过滤时，其中一个过滤单元进行反冲洗，其余过滤单元可以继续过滤，不影响整个产线，可以实现无间歇过滤。每个过滤单元进出口、反冲洗、排污口均配有气动蝶阀，采用全自动控制。还可以配备压差传感器，以精确控制清洗周期，降低能耗。

每个过滤单元也可单独使用。

TWK特韦科TG系列压力筛是造纸和涂布这种复杂工艺不可或缺的装备。

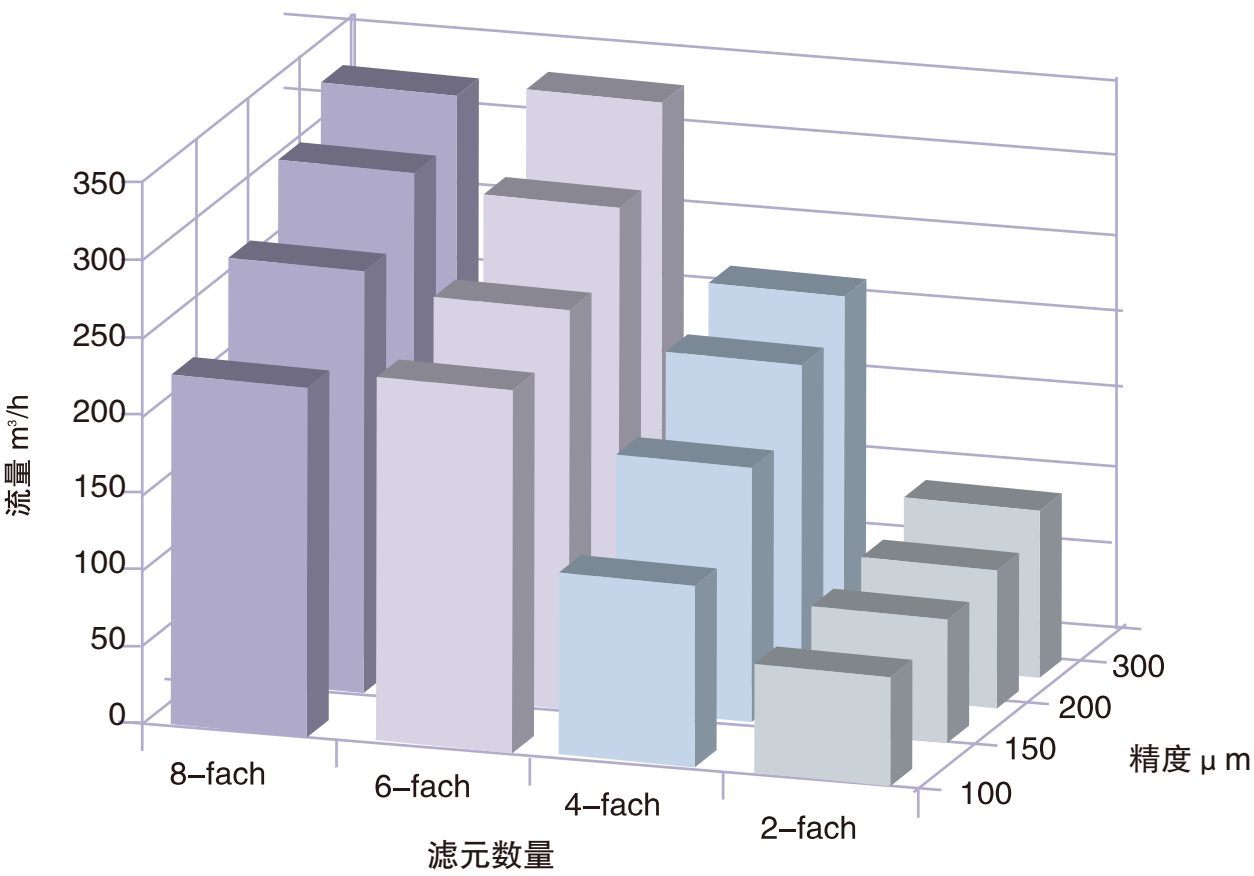
工作原理



技术特点与优势

- 连续生产
- 完全自清洗，节约人工成本
- 结构简单，维修成本低,无螺栓螺母设计，拆装十分方便
- 系统稳定
- 最高精度可达50微米

选型参考流量



单根参考流量（采用160\*700滤网）

精度 $\mu\text{m}$	100	150	200	300
流量 $\text{m}^3/\text{h}$	25	35	55	70





## 全自动密闭烛式过滤器-TFC系列

TFC系列密闭脉冲式自清洗过滤器(简称TFC过滤器)为新型脉冲式反吹型过滤器,具有密闭运行,过滤面积大,纳污量高,易脉冲式反吹滤饼,自动化程度高,应用广等突出特性;TFC过滤器可直接过滤、预涂过滤、浆料浓缩、滤饼回收、滤饼洗涤五大功效,被广泛应用于高杂质含量、粘性液体、超高精度等多种特殊过滤工况。

TFC过滤器根据应用特色分为两个子类型:TFC烛式过滤型,即单机内部集成多根管式滤元;TZF叶片过滤型,即单机内部集成多块滤板;内部过滤元件可根据不同的场合选配,详细选配参数,可咨询升扬技术工程师。



仅供参考,以定货后正式流程图为准

## 典型适用行业及流体

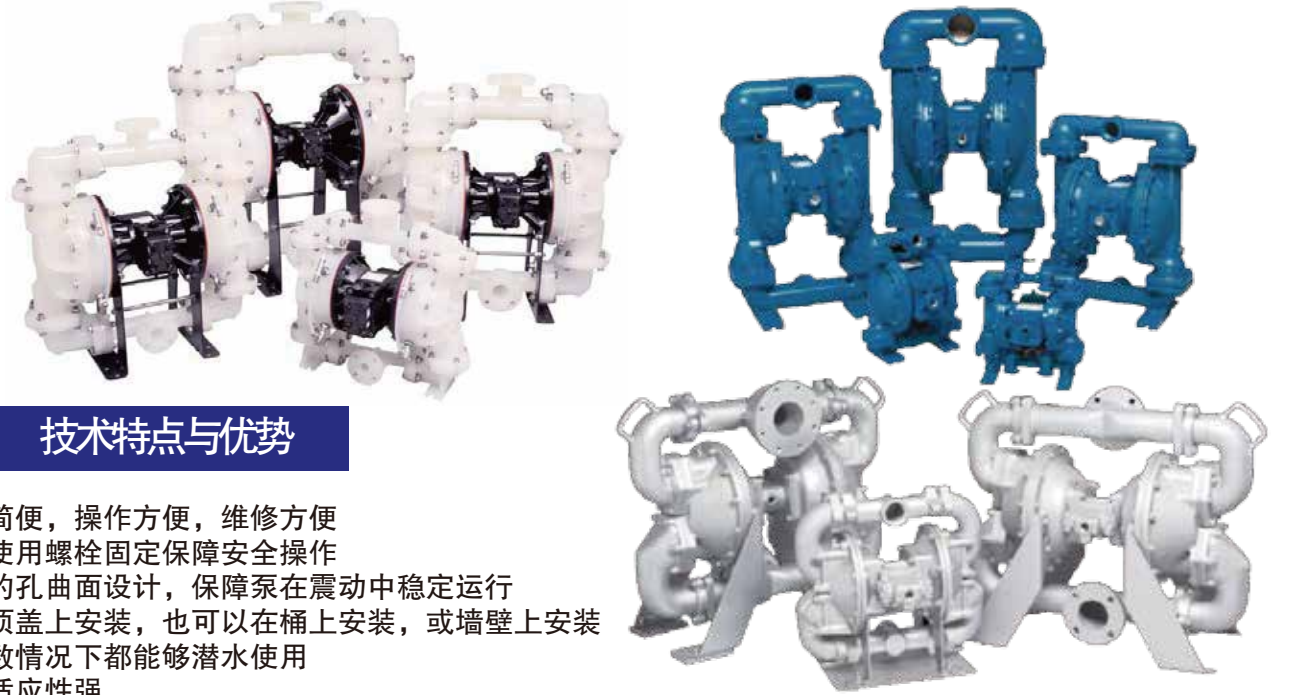
- 适用行业:石油化工、饮料、精细化工、油脂、水处理、钛白粉、电力
- 适用液体类型:树脂、聚二醇、聚丁烯树脂、醇酸树脂、环氧树脂、啤酒、食用油脂、糖浆、海藻胶、柠檬酸、明胶、骨胶、再生蜡、切割用油、燃油、润滑油、机加冷却油、变压器油、金属板箔轧制油等
- 主要过滤作用:直接过滤、预涂过滤、浆料浓缩、滤饼回收与洗涤
- 过滤类型:直接过滤或预涂过滤,反吹卸除滤元

## 主要规格参数

主要型号	TFC/TZF
筒体直径(mm)	300-2400
可选精度(μm)	0.5-600
过滤面积(m²)	2-60
壳体材质	304, 316L, CS
适用粘度(CP)	1-2000
适用温度(°C)	200
设计压力(MPa)	0.6, 1.0

## 气动隔膜泵

气动隔膜泵广泛应用于石油化工、水处理、食品工业、机械制造、造船、制药、油漆等领域。其特性为完全自吸式、无密封、干转可变流量及扬程、可选择出口、无马达且防爆、可处理磨损性物体及高粘度物质。完全自吸、流量可调、干转无损、多种出口连接方式、免旁路和回流阀、安全防爆、无死点。



## 技术特点与优势

- ◆安装简便,操作方便,维修方便
- ◆泵体使用螺栓固定保障安全操作
- ◆对装的孔曲面设计,保障泵在震动中稳定运行
- ◆可在顶盖上安装,也可以在桶上安装,或墙壁上安装
- ◆大多数情况下都能够潜水使用
- ◆装配适应性强
- ◆针对不同介质的性质分别有多种材质可供选择且寿命长
- ◆压缩空气驱动,使用更加方便,多种安装方式,且避免因电气造成的危险
- ◆可按要求远距离放置,保障安全
- ◆针对不同位置,可移动使用
- ◆可泵送如:涂料、溶剂、高黏度密封剂、胶合剂、墨汁酸液等等介质
- ◆无密封、防泄漏的设计有效防止液体流失和漫溢
- ◆即便在潮湿环境里,不锈钢的膜片轴和气阀的设计使寿命更长,抗腐蚀性更强
- ◆有效减少或杜绝人工倾倒或输送液体
- ◆减少危险液体溢出的风险改善操作者的工作条件 and 环境
- ◆更加方便地服务于工厂内的多处输送点
- ◆干转对泵没有损害
- ◆气阀无需润滑

## 技术参数

尺寸: 1/4"至4"入口(6.5mm至101.6mm)  
 流量: 可达1040L/min(277gpm)  
 扬程: 可达8.6bar  
 温度: 可达176.7°C/350 F  
 结构材质: 铝合金、铸铁、316不锈钢、耐蚀镍基合金、聚丙烯、聚偏二氟乙烯、碳充乙缩醛,特氟隆。

## 应用领域

油漆,采矿,化工,纸浆及造纸,污水处理,电及表面处理,石油及天然气,陶瓷,半导体,食品及制药,船舶等行业。