

“ 致力于为企业提供全方位的固液分离技术
在多种工艺领域完美解决客户遇到的各种问题 ”

"Dedicated to providing comprehensive solid-liquid separation technology for businesses,
perfectly solving various problems in a wide range of processes"



为您提供整套过滤解决方案服务

Providing you with complete filtration solutions



沈阳恒屹锐克斯流体控制有限公司

RKSfluid (Shenyang) Flow Control Company

地址/Add: 辽宁省沈阳市辽中区杨士岗镇泵阀工业园潘乌公路5号
No.5 Panwu Road, Yangshigang Town, Liaozhong District, Shenyang, Liaoning Province.
电话/Tel: +86 024 2318 0188
传真/Fax: info@rksfluid.com
网址/Web: www.henyigroup.com / www.rksfluid.com

石油石化 锂电行业 钛白行业 电力行业 化工行业 海水淡化 水处理 采矿行业

沈阳恒屹锐克斯流体控制有限公司

RKSfluid (Shenyang) Flow Control Company

RKSfluid[®]

Reliability Keeps Safety

沈阳恒屹锐克斯流体控制有限公司隶属于沈阳恒屹集团，总注册资金壹亿元，占地面积10万余平方米，是一家技术领先的多产业工业企业，总部位于沈阳。公司拥有现代化的生产车间、研发中心、质量检测中心，先进的数控加工、焊接、检测设备，自动化装配线和涂装线。经过多年的发展，产品已广泛应用于石油石化、电力、煤矿、钢铁、环保等行业。恒屹锐克斯坚持自主研发，技术立企，秉持“团结协作、务实求精、修养品德、兑现承诺”的经营理念，用我们的人才、用我们的技术、用我们的优质服务，创造出有竞争力的产品，让客户享受卓越产品带给他们的真正快乐！

“ 致力于为企业提供全方位的固液分离技术
在多种工艺领域完美解决客户遇到的各种问题 ”

行业应用

海上平台
钛白行业
水处理
生物制药
化工行业
新能源新材料
工业节能与换热

目录

TABLE OF CONTENTS

FACF系列烛式过滤器	P3-8
BF系列袋式过滤器	P9-13
CF系列芯式过滤器	P14-16
S-BF系列篮式过滤器	P17-20
ABF系列自动反冲洗过滤器	P21-23
HEC系列高效旋流器	P24-26

FACF系列烛式过滤器

RKS烛式过滤采用的一种先进安全高效无污染的新型过滤方式，烛式过滤器具有密闭高精、高效节能、安全可靠、维护简便、自动化程度高等优点，可以广泛应用在化工、石油、塑料、陶瓷、电镀、制药、制糖等工业的固液分离过滤点位。

产品优点

1. 处理效果好：过滤精度最高可达0.1 μ m
2. 维护方便：过滤单元为成套标准设备，安装操作简单；
3. 使用寿命长：滤芯可根据不同工况，选用相匹配的耐腐蚀材质，提高设备使用寿命。
4. 占地面积小：紧凑的内部过滤原件，相同过滤面积设备占地较小。
5. 运行费用低：耗电量为其他同类过滤器的1/4，吨水运行费用为0.002元；
6. 压降损失小：初始压降不超过0.3bar；
7. 反洗彻底：压差、定时双向设置，自动控制反向高压水轻松清除滤袋表面杂质，清洗彻底且方便。
8. 烛式过滤器可模块化：一体自动智能化较高，可适用多数应用工况。

应用领域

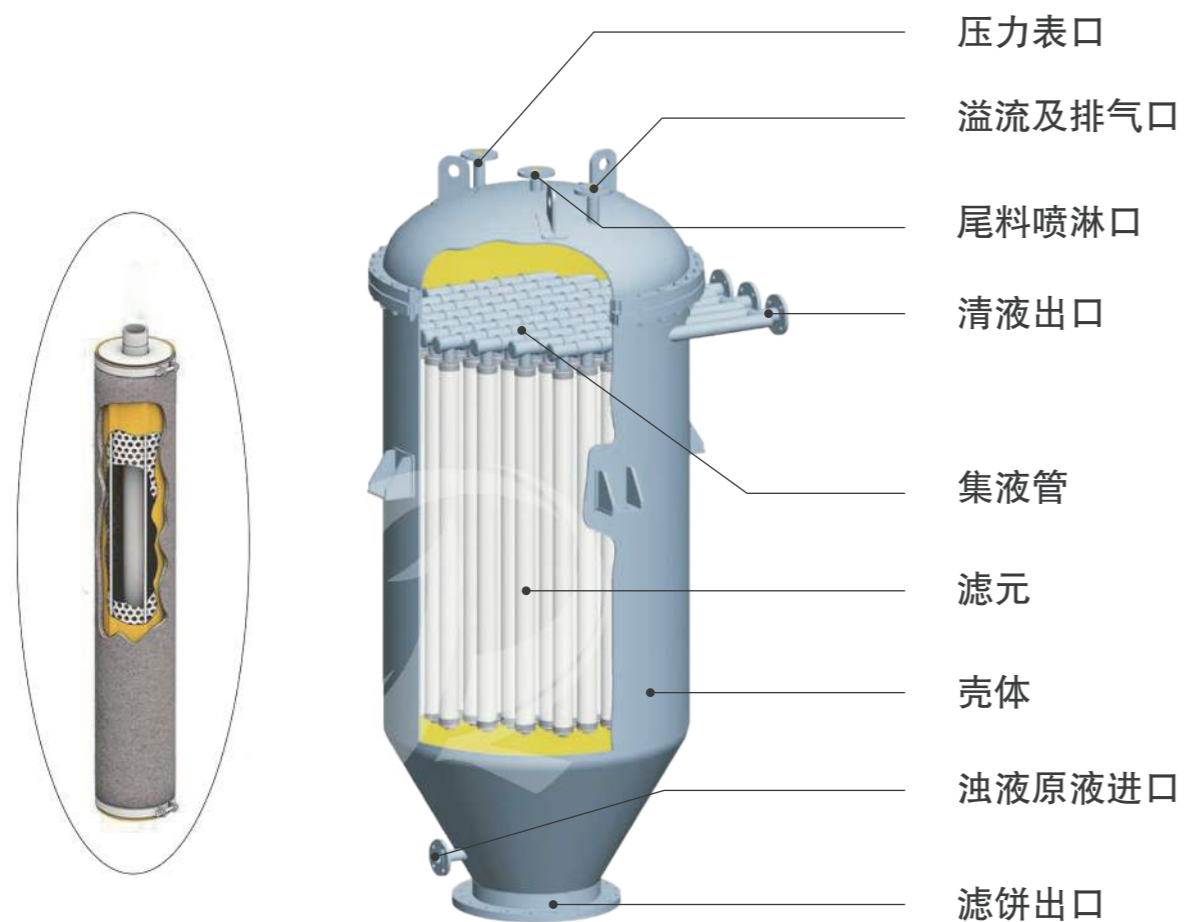
烛式过滤器应用范围较广，例如：化工行业工艺过滤，环保行业工业废水循环水过滤、乳化液再生、废油液态原料处理等多种工况，凡涉及到液态的介质过滤，均可使用烛式过滤器，其应用领域日趋广泛。

技术参数

型号	设备直径	设备高度	滤芯支数(支)	滤芯规格(mm)	单支过滤面积(m^2)	总过滤面积(m^2)
RKSCF60	DN600	2000	7	$\phi 85 \times 1500$	0.405	2.8
RKSCF100	DN1000	3000	23	$\phi 85 \times 2000$	0.54	12.42
RKSCF150	DN1500	3400	65	$\phi 85 \times 2000$	0.54	35.1
RKSCF200	DN2000	4200	135	$\phi 85 \times 2500$	0.6751	91.1
RKSCF220	DN2200	4400	147	$\phi 85 \times 2500$	0.6751	99.2
RKSCF240	DN2400	4600	195	$\phi 85 \times 2500$	0.6751	131.6
RKSCF250	DN2500	4650	207	$\phi 85 \times 2500$	0.6751	139.7
RKSCF260	DN2600	4700	219	$\phi 85 \times 2500$	0.6751	147.8
RKSCF280	DN2800	4850	275	$\phi 85 \times 2500$	0.6751	185.6
RKSCF300	DN3000	5000	321	$\phi 85 \times 2500$	0.6751	216.7



产品结构



工作原理

烛式过滤器是由多支烛式滤芯、壳体、仪表、阀门、电控系统等组成，过滤时用泵将料浆送入过滤器内，料浆中的液体穿过滤芯外附的滤袋(或其他过滤介质)进入多孔滤芯的中心汇总到清液出口排出，在滤袋外表面未形成滤饼前，排出的初步过滤浆料将再次回到原液罐，经进口送至过滤器进行循环过滤，直至滤袋外表面形成滤饼(能达到过滤要求)；随后，电控系统发出信号控制清液不再循环，清液通过出口阀送至下道工序使用。

正常过滤一段时间后，当多孔滤芯上滤饼达到一定厚度或压差到达一定设定值时，电控系统发出信号，停止过滤且排空过滤器内的残液，排净后使用压缩空气、氮气或饱和蒸汽进行反吹，使滤饼脱落，一定时间后，停止反吹，发出信号打开过滤器排渣口进行排渣，排渣结束后关闭排渣口，反洗过程结束。过滤器回到过滤初始状态，准备进行下一轮过滤。

过滤与脱饼原理

滤布支撑骨架由一支无孔中心管与六根多孔管组成，截面为梅花型，中心管能够排尽内驻存液体，减少物料浪费。

过滤状态:液体透过滤布，通过多孔管流向中心管，再汇集到集液管。滤布受压贴附于支撑骨架外表面，凹凸的支撑骨架能够增大过滤面积并帮助固定滤饼，防止滤饼过早脱落，从而稳定过滤效果。

反吹状态:通入反吹气体，从无孔中心管流向多孔管，滤布鼓胀变圆，有效振飞剥离滤饼，同时可以除去滤布纤维中的微粒，提高反吹效率，快速恢复滤布过滤能力。



可选过滤介质



珍珠岩



活性炭



硅藻土



纤维素



干燥后剥离的滤饼



视镜里观察的清液

滤布和滤芯



滤布



塑料滤芯骨架



金属滤芯骨架

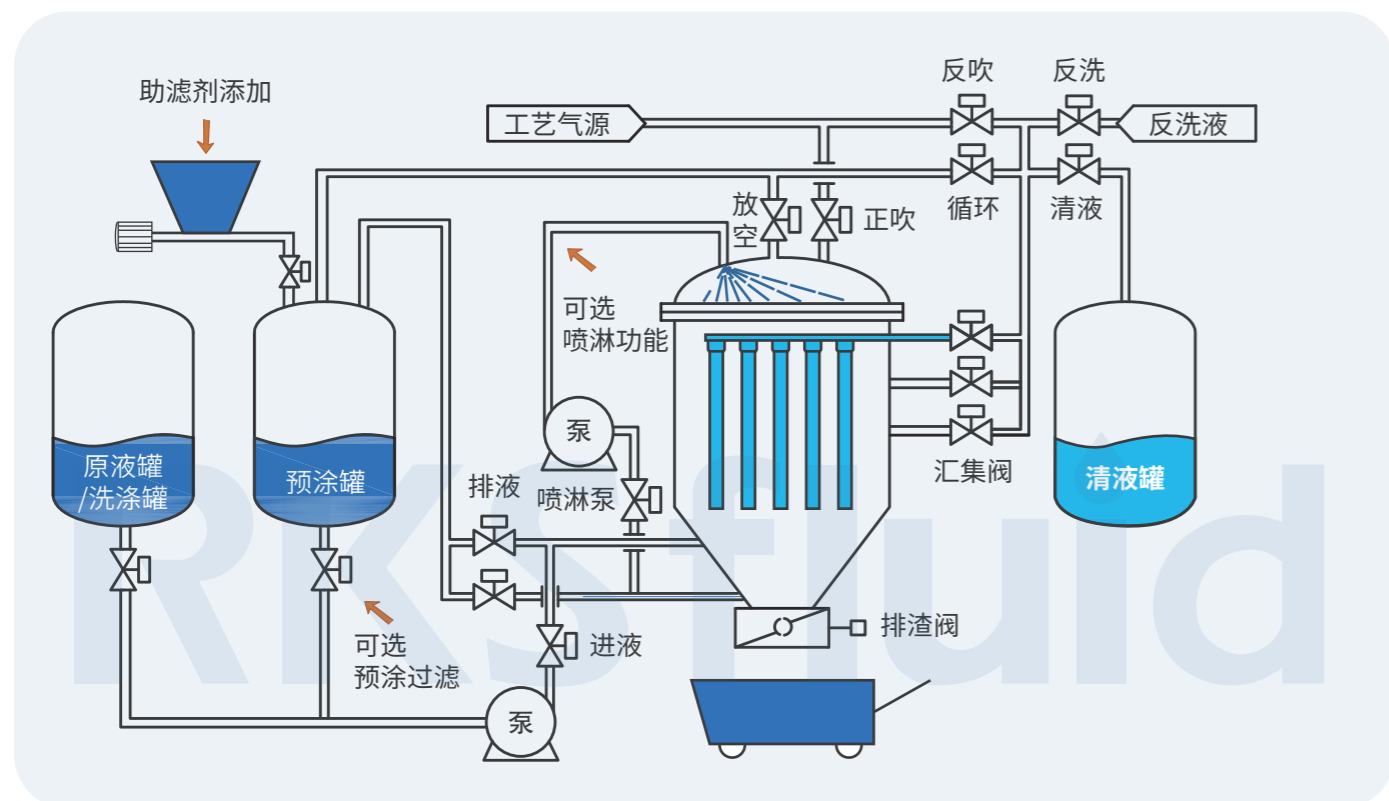


塑料烧结滤芯



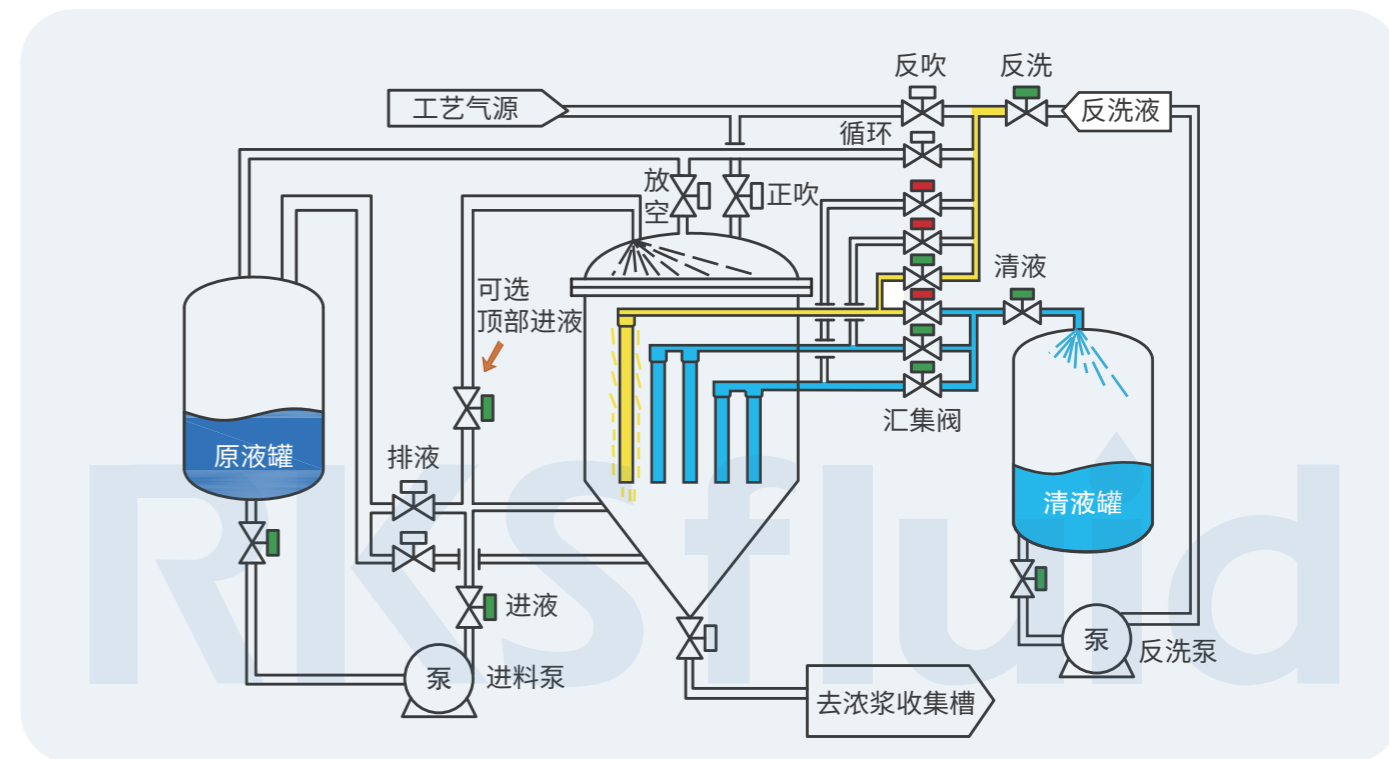
金属烧结滤芯

出干饼工艺流程



1. 进液充满
将物料打入过滤器使过滤器充满
2. 循环预涂
物料在过滤器与原液罐或预涂罐之间循环构建滤饼
3. 正常过滤
滤饼逐渐增厚, 将过滤后的清液打入清液罐
4. 残液处理
将罐内残液排回或采用无残液方式处理 (*多种工艺可选)
5. 滤饼干燥
通入压缩气将滤饼吹干, 使含湿率进一步降低
6. 脱饼卸渣
分支路反吹, 膨胀的滤布将滤饼震碎排出 (*可选辅助脱渣装置)

连续浓缩增稠工艺流程



1. 进液充满
将物料打入过滤器使过滤器充满
2. 构建滤饼
(可选工艺) 通常采用高起始精度滤布无需构建滤饼即可出清液, 在物料难以清澈、或清液品质要求较高时, 可以进行循环预涂提高过滤精度。
3. 正常过滤
清液通过专门设定的汇集阀和汇集管线送入清液罐, 当某个支路正在反洗时, 系统自动将该支路的汇集阀门关闭, 确保清液连续无污染。
4. 在线反洗
当系统检测到滤布过滤性能下降, 需要反洗再生时, 系统会分支路打开相应的汇集阀门, 反洗或反吹该支路滤布, 使滤饼剥离滤布表面, 沉降在底部锥体或悬浮在过滤器腔室内部, 该支路恢复过滤性能后, 切回到常规过滤模式, 系统再反洗下一个支路, 如此循环, 保持过滤器运行通畅不堵塞。
5. 在线排浆
当系统检测到需要排浆时打开底部排浆阀门 (开度可调节), 排出浓浆。

BF系列袋式过滤器

BF系列袋式过滤器是一种结构新颖、体积小、操作简单灵活、节能高效、密闭工作、适用性强的多用途过滤器设备。适用范围广，相对于烛式过滤器而言，具有流量大，更换耗材方便，耗材经济的优点。



袋式过滤器

顶入式袋式过滤器

概述

该过滤器为顶入底出的过滤方式，工作时滤液从高位流向低位，不产生液体静压阻力，充分利用滤袋的过滤效率和使用寿命。闭合时滤器顶盖直接压紧滤袋环口，密封性能更好，操作简单。整体铸造而成的滤器顶盖螺栓紧固，可以承受更高的压力，设计上满足ASME和CE标准。



产品优点

1. 滤液从顶盖流入，减少紊流，可提高滤袋过滤效率和使用寿命
2. 顶盖对滤袋环口直接施压密封，确保过滤过程近乎100%无侧漏
3. 滤器采用可调节支架，现场安装方便
4. 滤器顶盖整体铸造、结构紧凑、内壁光滑、阻力小、没有残余及卫生死角

侧入式袋式过滤器

概述

一种经济型单袋式过滤器，结构设计简单，使用维护方便。内部采用一体的滤袋支撑结构设计，内壁光滑易清洗。侧入式袋式过滤器顶盖有平盖与精密铸造凹型盖两种，其设计参照ASME和CE标准，可满足客户高压力的使用要求。滤袋压紧装置采用了弹簧钢压紧环与RKS独有的可调节滤袋压紧装置，使滤袋在滤器内部密封性能更好。



多袋式过滤器

概述

多袋式过滤器从顶盖锁紧装置上分有吊环螺栓与V型抱箍式两种,从顶盖打开方式可分为弹簧力臂助力开启式与垂直升降平移式两种。
 弹簧力臂助力V型抱箍快开式过滤器特别适用于需要频繁更换过滤元件或者需迅速切换过滤元件的工况,其开启操作只需30秒,大大提高了工作效率。独特的三点式压环设计保证了滤器与滤袋之间具有良好的密封性。多袋式过滤器适用于大流量与大固含量工况,滤器中滤袋数量从3袋可增加至24袋。

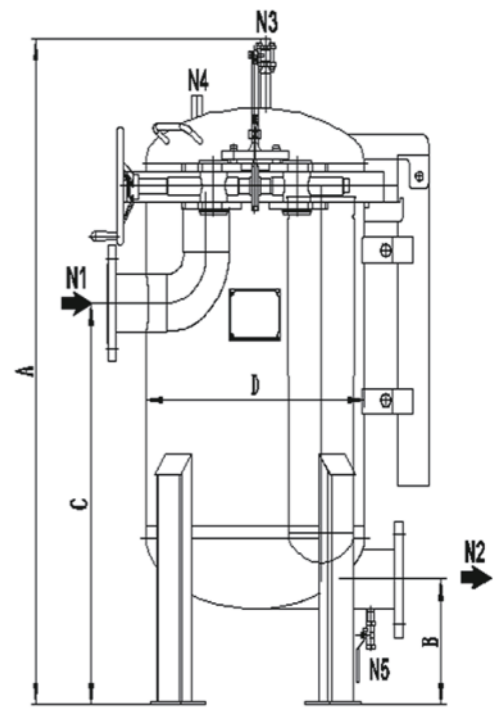
产品优点

1. 人性化设计,长转杆式V型抱箍锁止,开启只需30秒
2. 开盖有平移式、垂直开启式,可满足使用场地的要求
3. 弹簧力臂助力开启机构,使顶盖开启轻松省力,单手即可操作
4. 独特的三点式压紧装置确保良好的滤袋密封,避免液体侧漏
5. 流量从120立方/小时~960立方/小时
6. 可满足中国GB-150、国际ASME、CE压力容器认可标准进行生产与供货

技术参数

可选滤袋	全系列热熔、缝制的钢环、塑料环滤袋
单机流量	1-960
可选精度	0.5-1200
单机滤袋数量	1-24
过滤面积	0.1-12
筒体材质	SS304、SS316L、CS、PP、PVDF
适用粘度	1-20000
设计压力	0.6、1.0、1.6

产品结构



过滤器选型要考虑的因素:

1. 处理水量
2. 系统管道压力
3. 要求的过滤精度
4. 过滤介质中的悬浮物浓度
5. 过滤介质的物理、化学特性

选型参数表

型号	滤袋数量	滤元规格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	N1,N2 (mm)	N3,N4 N5(mm)	最大流量	设备净重	包装尺寸
RKSBF3	3	Φ180*810	1295	235	800	DN500	DN80	1/2"	36m³/h	165kg	100*90*160cm
RKSBF4	4	Φ180*810	1330	250	800	DN550	DN100	1/2"	56m³/h	190kg	100*90*160cm
RKSBF6	6	Φ180*810	1375	260	820	DN650	DN150	1/2"	130m³/h	260kg	115*100*165cm
RKSBF7	7	Φ180*810	1400	260	830	DN750	DN150	1/2"	130m³/h	320kg	130*130*170cm
RKSBF12	12	Φ180*810	1490	300	830	DN950	DN200	1/2"	226m³/h	595kg	175*135*170cm
RKSBF17	17	Φ180*810	1560	350	850	DN1050	DN250	1/2"	353m³/h	895kg	185*155*175cm
RKSBF22	22	Φ180*810	1690	350	850	DN1200	DN250	1/2"	353m³/h	995kg	205*175*185cm

概述

全塑料袋式过滤器筒体全无金属部件,可免去生锈和被腐蚀的担心。筒体为一体注塑成型,无接缝和死角。滤器顶盖同样是全塑料制作,带排气阀和连接压力表用的1/4接口;操作上开启方便,无需任何工具,只需徒手便可将顶盖旋开。



产品优点

1. 优异的化学性能,能满足众多化学酸碱液体的过滤要求
2. 玻璃纤维加固的PP筒体可相对地承受高压、高温的要求
3. 顶盖采用把手式螺旋结构,无需任何工具就可打开,使更换滤袋方便快捷
4. 如工艺要求连续不停的运行,备有双筒式型号可供选择
5. PP材料制成的滤器有#02、#05二种规格,PVDF材质的滤器有#02规格

型号参数表

型号	入口	出口	连接方式	密封盖方式	密封材质	滤材标准	过滤面积	过滤精度	最大流量
RKS-1BF-P1	2"	2"	法兰/侧进侧出	螺纹旋盖式	VITON	标准1#袋	0.24 m ²	0.5-500	14m ³ /h
RKS-2BF-P1-500	2 1/2"	2 1/2"	法兰/侧进侧出	螺纹旋盖式	VITON	2#袋-560	0.35 m ²	0.5-500	24m ³ /h
RKS-2BF-P1-720	2"	2"	法兰/侧进侧出	4支吊环平盖式	VITON	标准2#袋	0.50 m ²	0.5-500	14m ³ /h
RKS-2BF-P1-720L	2"	2"	法兰/侧进侧出	螺纹旋盖式	VITON	标准2#袋	0.50 m ²	0.5-500	14m ³ /h
RKS-2BF-P1-760	2 1/2"	2 1/2"	法兰/侧进侧出	6支吊环顶入式	VITON	标准2#袋	0.50 m ²	0.5-500	24m ³ /h
RKS-2BF-P3-760	2 1/2"	2 1/2"	法兰/侧进侧出	6支吊环顶入式	PTFE	标准2#袋	0.50 m ²	0.5-500	24m ³ /h
RKS-4BF-P1	1 1/2"	1 1/2"	法兰/侧进侧出	螺纹旋盖式	VITON	标准4#袋	0.13 m ²	0.5-500	9m ³ /h
RKS-5BF-P1	2"	2"	法兰/侧进侧出	螺纹旋盖式	VITON	标准5#袋	0.25 m ²	0.5-500	14m ³ /h
RKS-5BF-P1D	2"	2"	法兰/侧进底出	螺纹旋盖式	VITON	标准5#袋	0.25 m ²	0.5-500	14m ³ /h
RKS-5BF-P1D1	2"	2"	法兰/侧进底出	螺纹旋盖式	VITON	标准5#袋	0.25 m ²	0.5-500	14m ³ /h
RKS-6BF-P1	1 1/2"	1 1/2"	螺纹/侧进底出	螺纹旋盖式	VITON	5#袋-300	0.14 m ²	0.5-500	9m ³ /h
RKS-1003-P1	1 1/2"	1 1/2"	螺纹/底进侧出	螺纹旋盖式	VITON	3支*10"	0.15 m ²	1-500	9m ³ /h

CF系列芯式过滤器

芯式过滤器,又称为滤芯过滤器,是一种常见的过滤设备,用于液体或气体的过滤。其核心元件是滤芯,通过滤芯的微小孔径来拦截和去除流体中的颗粒杂质。芯式过滤器因其高效、灵活和易于维护的特点,广泛应用于各个领域,是确保流体洁净的重要设备之一。



概述

卫生级芯式过滤器设计完全符合卫生级和GMP的要求,是高端液体过滤器。结构无卫生死角,易清洗;排液彻底,无残液顾虑;抛光精度最高可达0.3μm,对于12芯以下的过滤器在机械抛光的同时可选择电解抛光,彻底解决抛光死角问题。同时,对于部分清洗非常苛刻的应用,可选择花盘为可拆卸式的过滤器,实现全角度清洗。

产品优点

1. 卫生级抛光,内壁达到0.3μm、外壁达到0.4μm,12芯以下可选择电解抛光
2. 排气阀与排液阀的螺纹套和宝塔接头脱离,在放气和排液时,所接软管不会再随着转动
3. 采用新型分段式卡箍,比普通的卡箍耐压高出20%,可承载更高的压力
4. 在耐压要求特别高的情况下可选择采用强力卡箍,最高耐压可达1.0Mpa
5. 过滤器的支架采用加强螺纹,不易滑牙,可耐上百次的使用同时,支架的底部安装可调节螺母,能进行过滤器的高度调整,方便使用
6. 过滤器的花盘,标配为固定式,同时还有拆卸式可供选择,实现彻底清洗



技术参数

筒体材质	SS304、SS316L
表面处理	镜面抛光、电解抛
可选滤芯	226 Port
可选精度	0.1-20
滤芯长度	2-40
滤芯数量	1-12
设计压力	0.6Mpa、1.0Mpa
设计温度	≤130°C
灭菌方式	在线或高压锅 120°C/30min

概述

RKS的工业级芯式过滤器主要运用在石油化工和精细化工的各种流体的精密过滤过程中;也被广泛运用在污水处理领域的保安过滤过程中。该系列过滤器能去除液体中微量细小杂质,具有精度高、效率高、容污大的优点。

产品特点

1. 表面处理有喷砂、抛光的不同工艺,抛光处理后的介质接触面达到0.6μm,近于卫生级要求
2. 7芯以下采用抱箍设计,开盖简便,易于操作和日常维护。
3. 多芯大流量过滤器采用螺栓锁紧结构,其独特的机械弹簧提升设计,让您在更换滤芯时操作简单方便
4. 滤器规格齐全:从单芯至150芯
5. RKS工业级芯式过滤器既适合安装双开DOE滤芯,又能安装222、226接口的滤芯



技术参数

筒体材质	SS304、SS316L
表面处理	喷砂、机械抛光、电解抛光
可选滤芯	DOE、222、226接口 / DOE、222、226 Port
可选精度	0.5-100
滤芯长度	10-60
滤芯数量	1-150
设计压力	0.6Mpa、1.0Mpa
设计温度	≤130°C
进出口连接	快装、索接、法兰
排气阀接口	G 1/2" (≤12) G 1" (> 12)
排液阀接口	G 3/4" (≤12) G 1" (> 12)
压力表	M 14*1.5

篮式过滤器

S-BF系列篮式过滤器

不锈钢篮式过滤器的工作原理是液体或气体通过进口管道进入过滤器壳体,在通过滤篮的过程中,固体颗粒、杂质和污染物被拦截在篮筐中,而清洁的液体或气体则从出口管道流出。当滤篮中的杂质积累到一定程度时,可以通过排污阀进行清理和排放。

概述

篮式过滤器主要由接管、筒体、滤篮、法兰、法兰盖及紧固件等组成。安装在管道上能除去流体中的较大固体杂质,管道里液体经过过滤器时它的污物由过滤器收集到滤网中,在一定的程度时打开壳盖清理滤网即可,使设备、仪表能正常工作和运转,达到稳定工艺过程,起到保障安全生产的作用。使用简单方便,维护快捷高效。

产品特点

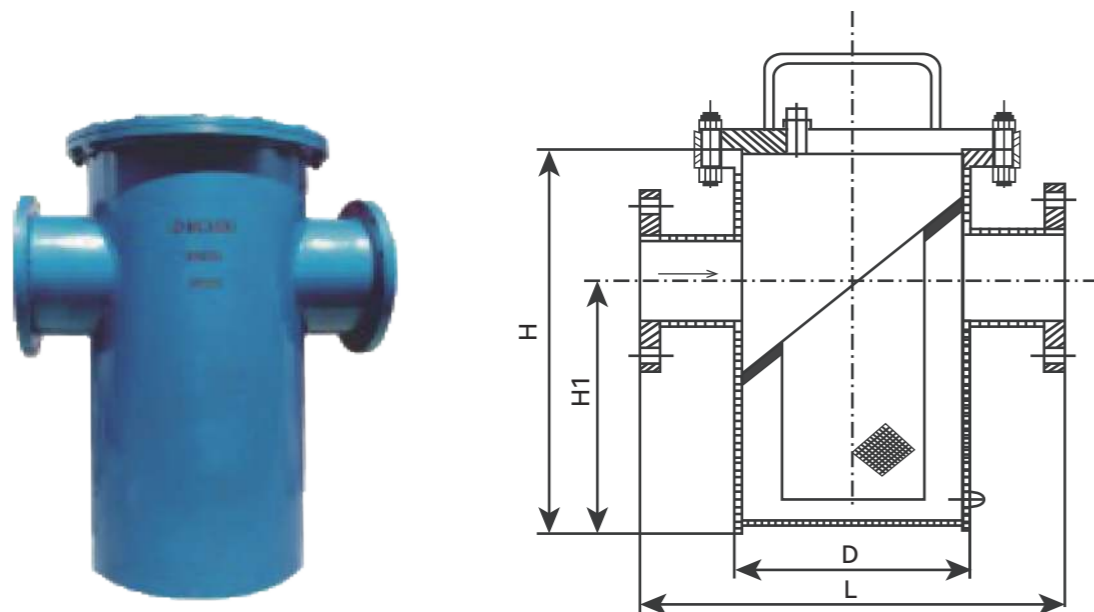
1. 过滤效率高:能够有效地去除流体中的固体颗粒和胶状物质。
2. 阻力小:压力损失一般为10~50KPa。
3. 适用范围广泛:适用于水、油、蒸汽等介质。
4. 结构先进:设计合理,基于标准盘式过滤单元,按模块化设计。
5. 运行稳定:连续出水,故障率低,操作简单。
6. 使用寿命长:过滤元件经工业实用验证,使用6~10年也不会磨损、老化,过滤和反洗效果不会因使用时间而变差。
7. 维护量少:产品符合相应质量标准,在出厂前均经模拟工况检测和试运转,不需工具,零部件很少,易于使用,只需定期检查,几乎不需日常维护。

产品选型表

公称通径	DN15-DN800/DN25-DN600	连接方式	法兰,对焊、螺纹、卡箍、承插焊
壳体材质	碳钢、不锈钢等	法兰压力	0.25-16MPa (150LB-2500LB)
滤芯材质	不锈钢、双相钢等	法兰密封面	FF、RF、M、FM、RJ、T、G
过滤精度	10目-500目	垫片材质	PTFE、金属缠绕、丁腈橡胶等

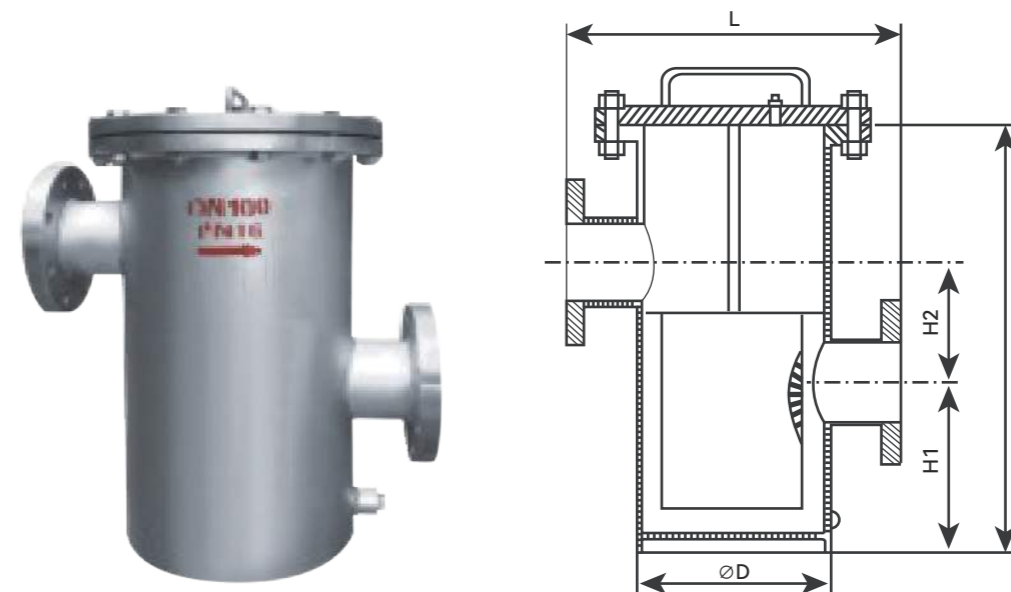


技术参数(平进平出式)



型号	DN (mm)	尺寸(mm)				管塞
		D	L	H	H1	
RKSS-BF-IT-15	15	76	180	260	160	R3/4"
RKSS-BF-IT-20	20	76	180	260	160	R3/4"
RKSS-BF-IT-25	25	76	220	260	160	R3/4"
RKSS-BF-IT-32	32	76	220	270	160	R3/4"
RKSS-BF-IT-40	40	114	280	300	170	R3/4"
RKSS-BF-IT-50	50	114	280	300	170	R3/4"
RKSS-BF-IT-65	65	133	330	350	240	R3/4"
RKSS-BF-IT-80	80	159	340	400	250	R3/4"
RKSS-BF-IT-100	100	219	420	470	300	R3/4"
RKSS-BF-IT-125	125	273	480	550	360	R3/4"
RKSS-BF-IT-150	150	273	500	620	420	R3/4"
RKSS-BF-IT-200	200	325	560	780	530	R3/4"
RKSS-BF-IT-250	250	500	700	930	640	R3/4"
RKSS-BF-IT-300	300	600	850	1200	840	R3/4"
RKSS-BF-IT-350	350	700	1000	1370	920	R3/4"
RKSS-BF-IT-400	400	800	1100	1500	950	R1"
RKSS-BF-IT-450	450	900	1200	1700	1000	R1"
RKSS-BF-IT-500	500	1000	1400	1900	1050	R1"
RKSS-BF-IT-600	600	1200	1600	2000	1400	R1"
RKSS-BF-IT-800	800	1600	2000	2300	1600	R1"

技术参数(高进低出式)



型号	DN (mm)	尺寸 (mm)					管塞
		ØD	L	H	H1	H2	
RKSS-BF-TB-25	25	76	180	280	110	70	R3/4"
RKSS-BF-TB-32	32	76	200	285	110	70	R3/4"
RKSS-BF-TB-40	40	114	260	340	120	100	R3/4"
RKSS-BF-TB-50	50	114	260	340	120	100	R3/4"
RKSS-BF-TB-65	65	133	330	400	160	110	R3/4"
RKSS-BF-TB-80	80	159	340	460	180	140	R3/4"
RKSS-BF-TB-100	100	219	400	550	220	170	R3/4"
RKSS-BF-TB-125	125	273	480	630	260	220	R3/4"
RKSS-BF-TB-150	150	325	500	720	310	220	R3/4"
RKSS-BF-TB-200	200	426	560	900	390	280	R3/4"
RKSS-BF-TB-250	250	500	700	1070	480	320	R3/4"
RKSS-BF-TB-300	300	600	850	1360	640	400	R3/4"
RKSS-BF-TB-350	350	700	1000	1400	660	440	R3/4"
RKSS-BF-TB-400	400	800	1100	1500	660	440	R1"
RKSS-BF-TB-500	500	1000	1400	1600	660	540	R1"
RKSS-BF-TB-600	600	1200	1600	2000	700	600	R1"

ABF系列自动反冲洗过滤器

自动反冲过滤器应用范围比较广泛,主要用于流量较大,杂质较多,且需要连续运行的工况下。其过滤主要以液固分离为主,凡涉及到流体的过滤,都可使用自动反冲洗过滤器。



产品特点

1. 过滤精度最高可达5 μ m;
2. 过滤过程实现全自动化;
3. 设备清洗再生周期短,滤芯清洗彻底;
4. 操作简单、维修方便;
5. 滤芯可根据不同的滤液、操作温度,定制相配的材质、性能和精度,在不同温度条件下的需求;
6. 设备密闭运行,减少对环境的污染,且过滤收益可达最大化。

应用领域

1. 电力行业: 电厂冷却循环水过滤;
2. 重工行业: 对水质有一定要求的设备,如:冷却塔、轧机、连铸机、抛光机、电离子交换器、喷雾器、热交换器等供排水管路上使用,可过滤掉水中杂质,防止零部件堵塞。
3. 原水处理: 可对地表河水、湖水、海水、水库水、井水及地下水进行过滤,可去除其中的砂砾、藻类、有机物等。
4. 化工行业: 工艺介质过滤,管道除渣过滤。
5. 其他: 污水的前期预处理过滤,膜过滤的前期粗过滤。

结构形式

流量	1-20000m ³ /H	设计温度	80°C
精度	5-1000 μ m	进出口径	DN50 -1000
设计压力	1.0Mpa	内件材料	304、316
密封材料	丁晴	壳体材料	碳钢
阀门形式	标准电动(可选气动)蝶阀,球阀		
轴密封材料	氟橡胶(可选机械密封、磁力密封)		
反冲洗控制	定时器或压差控制		
滤芯种类	圆柱金属网/楔型网		
清洗方式	单吸嘴、双吸嘴、非对称		

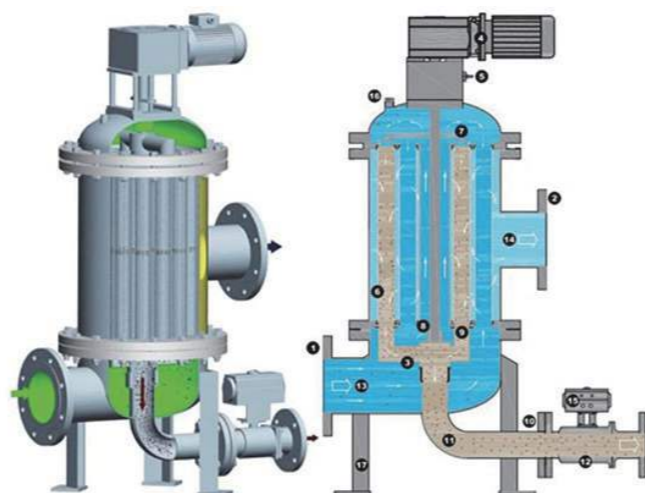
技术参数

型号	设备直径 (mm)	设备高度 (mm)	过滤流量 (m ³ /h)	进出口径 (mm)	排污口径 (mm)	过滤面积 (m ²)
RKSABF300	DN300	1650	100	DN150	DN50	0.65
RKSABF400	DN400	1950	200	DN200	DN50	1.15
RKSABF500	DN500	2050	300	DN250	DN50	1.6
RKSABF600	DN600	2300	500	DN300	DN50	2.6
RKSABF700	DN700	2700	700	DN350	DN50	3.6
RKSABF800	DN800	2750	1000	DN400	DN80	4.4
RKSABF900	DN900	3000	1200	DN450	DN80	4.9
RKSABF1000	DN1000	3300	1500	DN500	DN80	7.1

工作原理

自动反冲洗过滤器内的隔板和过滤元件将内腔分为浊液腔和清液腔。浊液经进口进入浊液腔，通过隔板孔进入过滤元件的内部。液体中大于过滤元件缝隙的杂质被截留在过滤元件内部，清液则穿过缝隙到达清液腔。各过滤元件过滤后的清液在清液腔汇合，从过滤器出口送出。

在不断的过滤过程中，杂质在过滤元件内逐渐累积，滤饼厚度不断增加，使浊液腔与清液腔压力差逐渐增大，当差压值达到差压控制器设定值，此时，差压控制器输出信号传递至控制系统，控制系统自动控制反冲洗机构启动（减速机启动、排污阀开启），驱动反冲洗转臂对准一支过滤元件，过滤元件上端被封住大部分，下端连接到清洗喷嘴，打开反冲洗阀，将过滤元件与排污管接通，过滤元件外侧与排污口之间的压差驱使滤出清液反向冲洗过滤元件内表面滤饼，排入排污管道。一支过滤元件反冲洗完毕后，关闭反冲洗阀，清洗转臂对准下过滤元件进行反冲洗。所有过滤元件被逐支反冲洗后，整个排渣过程完成。



HEC系列高效旋流器

高效旋流器是一种利用离心力进行“过滤”的设备，可用以处理液-液、液-固、气-液的分离。广泛应用于石油、化工、矿业和水处理等领域，是一种高效的分离设备。

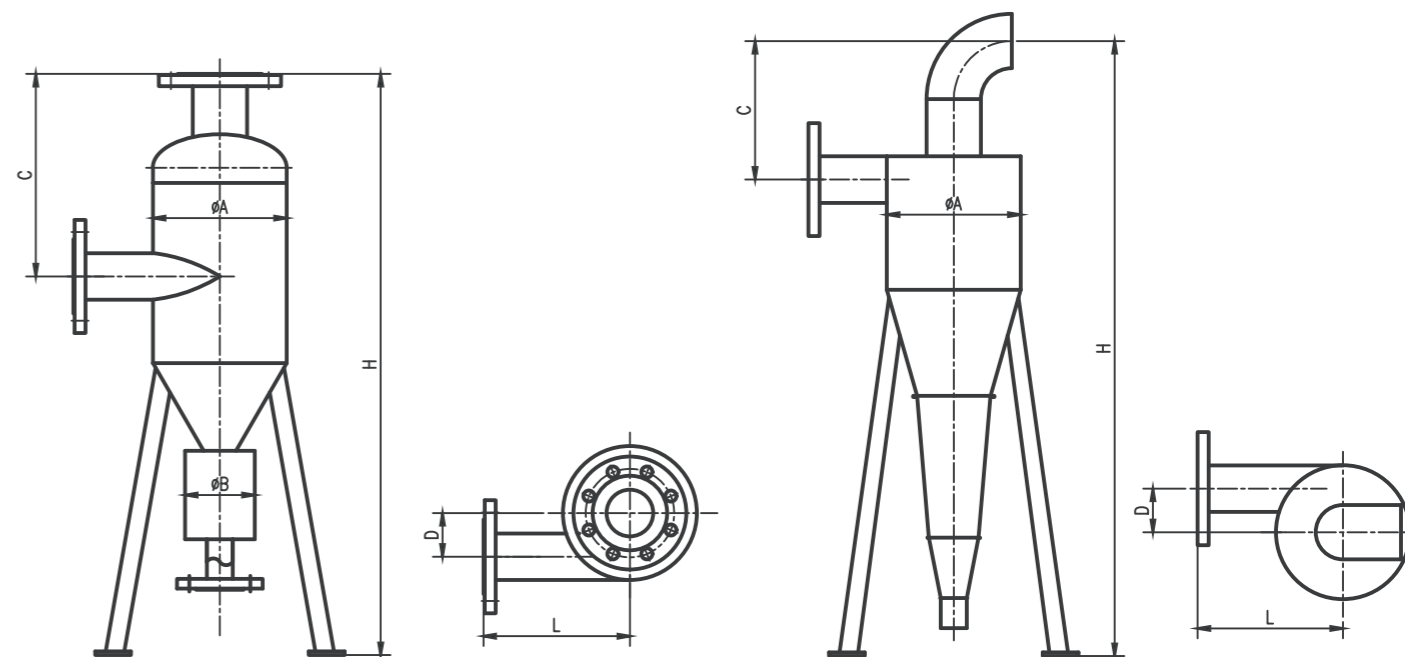
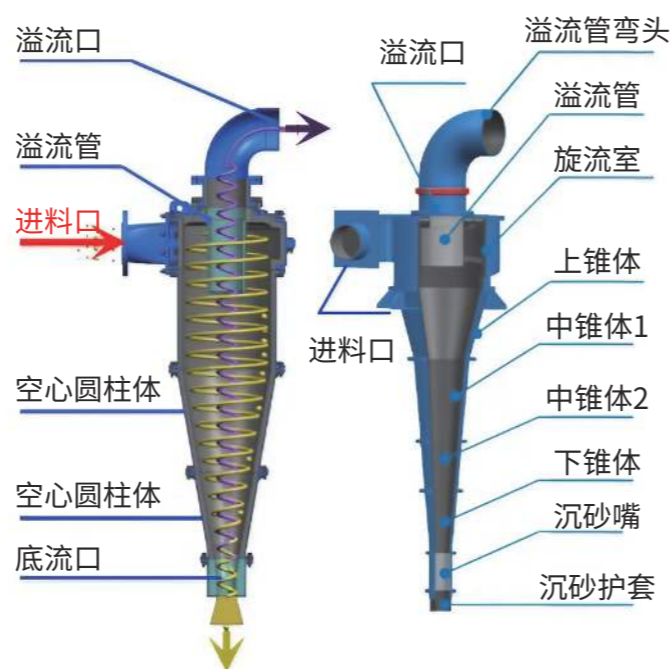
产品特点

1. 结构简单,且无运动部件,因此制造维护交容易。
2. 占地面积小,安装容易,设备费用低。
3. 处理量大,特别是对细颗粒物(<0.1mm)分级效率高。
4. 分离能力强,在某些情况下,能获得更细的溢流及较高的分离效率。
5. 可分级分离,通过多级分离得到不同粒度和浓度的流体。
6. 可连续使用,无耗材,可通过PLC及相关仪表传感器,对系统进行自动调节。



结构特点

1. 进料口:带压浆液从旋流器的进料口切向进入设备的介质通道。
2. 离心室:旋流器的主要分离区域,是进行离心分离的关键部分。
3. 溢流管:经处理后的液体由溢流管流出分离器。一般情况下,溢流管插入深度应为圆柱筒体高度的0.5-0.8倍。
4. 底流口:将分离出来的液体和固体颗粒分别排出设备的通道。
5. 圆锥壳体:圆锥壳体与圆筒部分组成了离心室。



技术规格表

型号	流量	进出口	排污口	A	B	H	L	C	D
RKSHEC10	10	DN32	DN20	DN150	Φ 89	860	190	150	66
RKSHEC25	25	DN50	DN32	DN200	Φ114	1100	225	190	81
RKSHEC40	40	DN65	DN40	DN200	Φ139	1206	285	215	86
RKSHEC50	50	DN80	DN40	DN250	Φ219	1350	300	350	100
RKSHEC65	65	DN100	DN40	DN300	Φ219	1760	350	400	130
RKSHEC80	80	DN100	DN40	DN350	Φ219	1890	375	350	150
RKSHEC120	120	DN125	DN40	DN350	Φ273	1950	400	375	155
RKSHEC150	150	DN125	DN40	DN400	Φ273	2095	400	390	173
RKSHEC200	200	DN150	DN50	DN500	Φ325	2100	450	420	200
RKSHEC250	250	DN150	DN50	DN600	Φ325	2150	450	450	230
RKSHEC300	300	DN200	DN80	DN650	Φ377	2200	500	470	250