SAIFUAIR

压缩空气净化设备

Compressed
air purification expert

赛弗尔

阳光企业 互信共赢

Mutual trust and win win

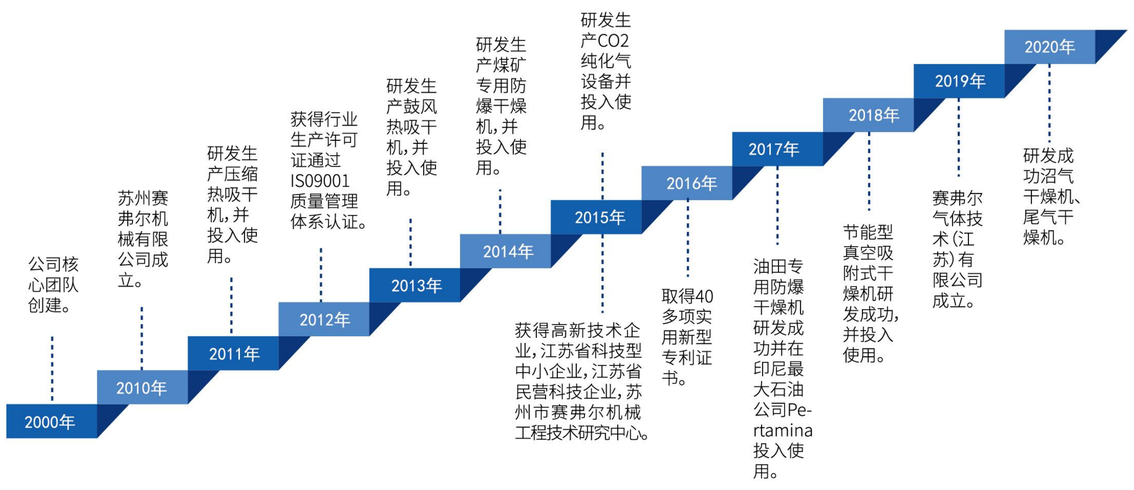
辅助设备

AUXILIARY EQUIPMENT

苏州赛弗尔机械有限公司
Suzhou Saifuer Machine Co.,Ltd
江苏省苏州市相城区渭塘镇澄阳路3686号
赛弗尔气体技术（江苏）有限公司
Saifuer Gas Technology(Jiangsu) Co.,Ltd
江苏省无锡市宜兴市新建镇工业集中区新丰北路50号

电话：0512-66100888
传真：0512-66100666
服务专线：18913580919
邮箱：China@saifuair.com
网址：http://www.saifuair.com

公司简介



苏州赛弗尔机械有限公司于2010年12月22日正式成立，根据企业战略布局，于2019年在无锡宜兴成立赛弗尔气体技术(江苏)有限公司，注册资本2000万元，作为压缩空气净化设备的专业生产制造基地，占地65亩，现有员工103名。

赛弗尔主要从事压缩空气净化设备的研发、制造、营销，系列产品有冷冻式干燥机、无热吸干机、微热吸干机、组合式干燥机、压缩热再生吸干机、鼓风加热吸干机、精密过滤器、预冷机组、自洁式过滤器等核心产品。

赛弗尔积极响应国家环保政策，大力发展节能产品，全力推动客户节能降耗、绿色发展。产品广泛应用于电子、化纤、石油、化工、造纸、汽车、冶金、电力、食品、环保、制药等行业。

赛弗尔一直将科技创新作为企业发展的原动力和核心竞争力。坚持自主创新道路，先后获得实用型专利50余项，获得工业产品生产许可证、ISO9000产品质量认证。作为一个高新技术企业，赛弗尔具备精良的加工设备和高精密的检测仪器，可为客户量身定制风冷、水冷、常温、高温、防爆、高压、特种气体等多功能、全范围、适合各种复杂工况需要的压缩空气净化设备。产品畅销国内外，深受广大客户的认可与好评。

企业荣誉

气冷式后部冷却器

最高使用压力:0.98MPa

最高空气入口温度:80°C

环境温度:2°C~40°C

处理气量:2.7Nm³/min~900Nm³/min

可接受特殊定制:
▲高压 ▲其他各种气体
▲高温 ▲不锈钢材质

可选配置:
▲气水分离器
▲浮球式排水阀或电子式排水阀
▲实际配置以出厂机器为准

水冷式后部冷却器

最高使用压力:0.98MPa

冷却水压0.2~0.6Mpa

冷却水入口温度2~34°C

最高空气入口温度:80°C

处理气量:3.8Nm³/min~900Nm³/min

可选配置:
▲气水分离器
▲浮球式排水阀或电子式排水阀

可接受特殊定制:
▲高压 ▲其他各种气体
▲高温 ▲不锈钢材质
▲实际配置以出厂机器为准

气冷式后部冷却器技术参数表

型号	空气处理量 Nm³/min	耗电量 kW	电压	重量 kg	空气 出入口管径	外形尺寸mm		
						长	宽	高
SFD-027A	2.7	0.15	1ϕ220V	25	G1”	600	300	480
SFD-038A	3.8	0.15	1ϕ220V	30	G11/2”	600	350	480
SFD-071A	7.1	0.15	1ϕ220V	45	G11/2”	700	365	650
SFD-086A	8.6	0.15	1ϕ220V	50	G11/2”	700	365	650
SFD-110A	11.0	0.3	1ϕ220V	60	DN50	600	400	800
SFD-150A	15.0	0.3	1ϕ220V	65	DN80	850	400	950
SFD-250A	25.0	0.5	1ϕ220V	125	DN80	1000	400	1200
SFD-304A	30.4	0.5	1ϕ220V	135	DN80	1000	400	1200
SFD-365A	36.5	0.5	1ϕ220V	150	DN80	1000	400	1200
SFD-450A	45.0	0.8	1ϕ220V	240	DN100	1500	400	1250
SFD-520A	52.0	0.8	1ϕ220V	250	DN100	1500	400	1250
SFD-605A	60.5	0.8	1ϕ220V	270	DN125	1500	500	1250
SFD-713A	71.3	1.0	1ϕ220V	300	DN150	1600	500	1300
SFD-795A	79.5	1.0	1ϕ220V	320	DN150	1600	500	1300

注:1.标准处理空气条件(空气入口压力:0.7MPa;空气入口温度:50°C;环境温度:38°C;)。
2.流量大于79.5Nm³/min或特殊规格、材质、露点温度要求,请向我司技术中心索取技术资料。
3.本宣传资料不具有法律意义,以上产品图片、参数表(机型、规格、颜色)仅供参考,以双方技术协议为准。

水冷式后部冷却器技术参数表

型号	空气处理量 Nm³/min	重量 kg	空气 出入口管径	冷却水 进出口管径	冷却水量 m³/hr	外形尺寸mm		
						长	宽	高
SFD-110W	11.0	70	DN50	G1”	1.5	900	200	500
SFD-150W	15.0	90	DN65	G1”	2	900	200	500
SFD-210W	21.0	100	DN80	G1”	3	1100	200	570
SFD-304W	30.4	110	DN80	G11/2”	4.5	1100	250	620
SFD-365W	36.5	120	DN80	G11/2”	5	1100	250	620
SFD-450W	45.0	150	DN100	G11/2”	6.5	1100	350	670
SFD-520W	52.0	160	DN100	G11/2”	7	1100	350	670
SFD-605W	60.5	230	DN125	G2”	8.5	1350	350	670
SFD-713W	71.3	260	DN150	G2”	10	1650	350	670
SFD-795W	79.5	270	DN150	G2”	11	1650	350	670
SFD-1100W	110	320	DN200	G21/2”	15	1850	415	720
SFD-1430W	143	340	DN200	G21/2”	20	1850	470	810
SFD-1710W	171	350	DN200	G21/2”	24	1850	470	810
SFD-2100W	210	430	DN250	DN80	29	2200	570	810

注:1.标准处理空气条件(空气入口压力:0.7MPa;空气入口温度:50°C;冷却水温度:2-34°C;)。
2.流量大于210Nm³/min或特殊规格、材质、露点温度要求,请向我司技术中心索取技术资料。
3.本宣传资料不具有法律意义,以上产品图片、参数表(机型、规格、颜色)仅供参考,以双方技术协议为准。

自洁式过滤器

高效滤筒、过滤面积大，压损小

多功能控制器

配有压差表显示装置

初级可清洗不锈钢丝网过滤

选型说明：

1.参数表中，过滤器的处理量为产品的最大过滤量，选型时应该根据空压机吸入量的2.0-2.5倍进行选型。

2.例：空压机吸入量为100m³/min,过滤器按2.0倍选型时所需最大流量为100x2=200m³/min,即选SFS-2000。

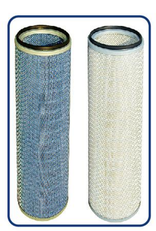
过滤过程：含尘空气经空气压缩机吸气作用，从一级粗过滤箱进入，经过高效过滤桶由于重力惯性扩散、接触阻流等综合作用，尘埃被吸附在高效过滤桶上，洁净空气通过密封垫圈进入文氏管到净气室汇合到集气口，再从净气出口管被空压机吸入。

自洁过程：含尘空气经过滤后，尘埃被吸附在高效过滤桶上，由PLC按设定时间顺序进行反吹自洁过程，当阻损值超过500帕时，由PLC按差压顺序控制反吹自洁过程（反吹时间为0.1-0.2秒），其他高效过滤桶照常工作，尘埃被反吹自洁下来。

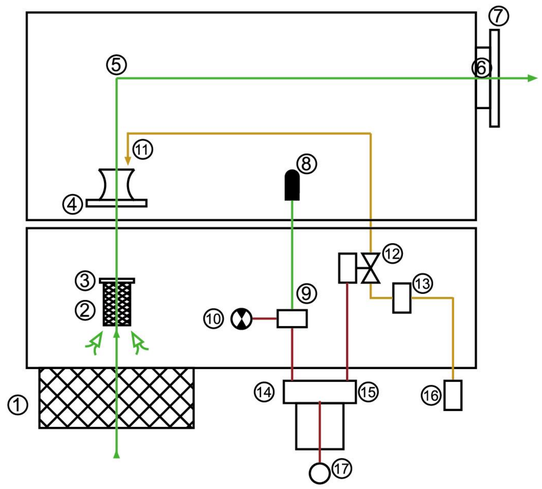
细节图

选配

选配



工作原理



①一级粗过滤箱
②高效过滤桶
③密封垫圈
④文氏管
⑤净气室
⑥集气口
⑦净气出口管
⑧负压探头
⑨负压差控制仪
⑩负压差报警器
⑪ 反吹气喷咀
⑫ 脉冲电磁阀
⑬ 油水分离器
⑭ 编程控制器（PLC）
⑮ 控制仪
⑯ 压缩空气入口
⑰ 电源插头

红线为电路线　　绿线为过滤过程　　黄线为自洁过程

自洁式过滤器技术参数表

项目 / 规格	处理量 m³/min	空压机吸入量 m³/min	电源	耗电量 kW	管径	长 mm	宽 mm	高 mm	重量 kg
SFS-2000	200	100	1φ220V	0.2	DN400	1900	1500	2800	800
SFS-3000	300	150	1φ220V	0.2	DN500	2300	1500	3000	1000
SFS-4000	400	200	1φ220V	0.2	DN600	2300	1900	3000	1400
SFS-5000	500	250	1φ220V	0.2	DN600	2800	1900	3000	1600
SFS-6000	600	300	1φ220V	0.2	DN700	3200	1900	3000	1900
SFS-7000	700	350	1φ220V	0.2	DN700	3600	1900	3000	2100
SFS-8000	800	400	1φ220V	0.3	DN800	3200	2300	3000	2500
SFS-9000	900	450	1φ220V	0.3	DN800	3600	2300	3000	2800
SFS-10000	1000	500	1φ220V	0.3	DN800	4000	2300	3000	3000

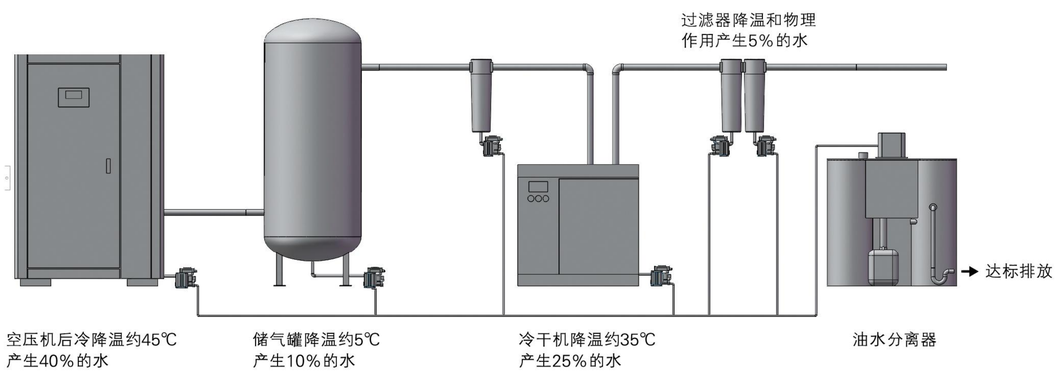
注：1.可以根据客户要求设计制造任何过滤空气量的机器。
2.本宣传资料不具有法律意义，以上产品图片、参数表（机型、规格、颜色）仅供参考，以双方技术协议为准。

SFW油水分离器

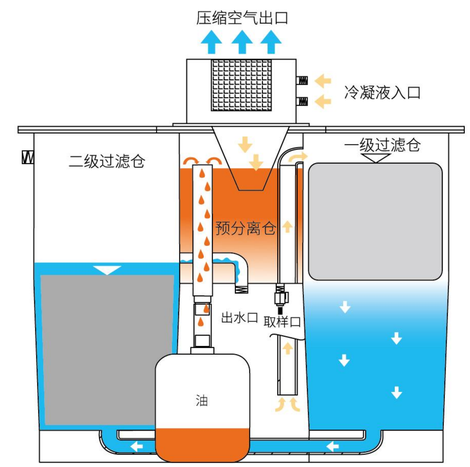
油水分离器的应用

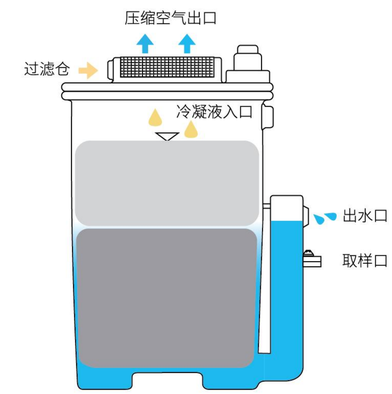
压缩空气系统运行时，伴随产生大量的冷凝液，主要成分是水、润滑油和其它杂质。通常由约99%的水和1%的油构成，1L的润滑油可以污染1000m³的地面水。15m³/min的喷油螺杆空压机，运行8000h，按3ppm计，冷凝液中含油量达24L。冷凝液直接排放，将对环境造成污染，如果作为污废处理，则成本高昂。

SFW油水分离器能够帮助客户保护环境,使生产符合环保法规，净化的废水达到环保排放标准(含油量需≤20mg/L)，同时降低污废处理的成本。



工作原理





1、含油的压缩空气冷凝液，通过进水口进入减压仓。
2、系统压力在减压仓中得到释放，冷凝液缓缓流入预分离仓。
3、预分离仓中的冷凝液根据油、水的重力不同而分离。
4、上层不断加厚的油层，通过溢流装置进入储油桶。
5、下层含油最少的冷凝液，通过另一根溢流管进入一级过滤仓，吸附、过滤其中的大部分油滴。
6、仅含微量油的冷凝液，流入二级过滤仓，进行最后的过滤、净化。
7、过滤之后的冷凝水通过出水口，直接排放。
8、SFW4和SFW8为单桶结构，无预分离仓，含油的冷凝水经减压仓减压，通过吸油滤芯和净化滤芯的过滤后，直接排放。
9、处理聚烯烃PAO类润滑油，处理能力范围±20%；处理聚酯类润滑油，处理能力范围±40%；电子定时排水器可能造成冷凝液乳化，建议选择零耗气智能排水器和冷凝液处理器配合使用，获得最佳效果。

选型表

SFW油水分离器选型表

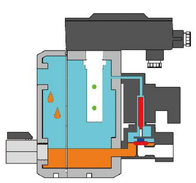
型号	SFW4	SFW8	SFW15	SFW30	SFW45	SFW70
空压机流量(m³/min)	4	8	15	30	45	70
进水口径	G1/2"	G1/2"	2×G1/2"	2×G1/2"	2×G3/4"	2×G3/4"
出水口径	G1/2"	G1/2"	DN25	DN25	DN32	DN32
出油口径	/	/	DN40	DN40	DN40	DN40
工作温度	5-60℃					
最大工作压力	0.8-16bar					
外形尺寸(mm)	455×390×780	455×390×780	1145×430×904	1145×430×1040	1340×510×1150	1340×510×1300
重量(kg)	14kg	21kg	43kg	55kg	73kg	92kg

注：1.流量大于70m³／min或者特殊规格、材质要求的，请向我司技术中心索取资料。
2.本宣传资料不具有法律意义，以上产品图片、参数表（机型、规格、颜色）仅供参考，以双方技术协议为准。

SFZ零耗气电子排水器

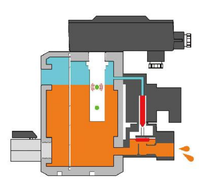
工作原理

1



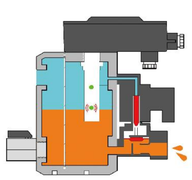
●冷凝液流入容腔
●容腔水位慢慢升高

2



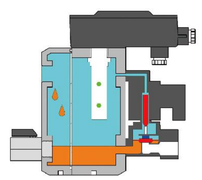
●冷凝液到达高水位
●液位感应器发出信号
●启动电磁阀，开始排水

3



●冷凝液排放至低水位
●液位感应器发出信号
●关闭电磁阀，停止排水

4



●电磁阀关闭时，
液位仍略高于排水口
●剩余部分冷凝液，形成液封
●不会排放压缩空气

产品特点

完善的功能

●智能控制系统，具备排水计次/电子液位/故障报警/防气阻功能，模拟各种工况下可能出现的故障并智能修复，使**节能排水更加安全、可靠**。

●超大滤腔和可排渣设计 ，保证了超长维护周期，最大成度减少人工维护。

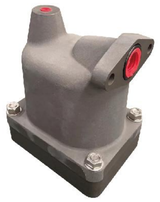
各种排水器

浮球式排水器

压差式排水器

电子式排水器

倒筒式(零气损)排水器



浮球式(零气损)排水器

选型表

SFZ零耗气电子排水器选型表					SFZL零耗气机械式排水器选型表		
型号	SFZ45	SFZ85	SFZ150	SFZ350	SFZL65	SFZL350	SFZL500
空压机流量(m^3/min)	45	85	150	350	65	200	300
工作压力(bar)	0.8~16	0.8~16	0.8~16	0.8~16	1~16	1~12	1~12
电源AC(V)	110/220VAC可接;24VAC/24VDC选配				无		
工作温度min/max	1°C~60°C				1°C~60°C		
入口尺寸	G1/4"+2×G1/2"	3×G1/2"	3×G1/2"	3×G1/2"	G1/2"	G3/4"	G1"
出口尺寸	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/4"
外壳材料	铝制防腐外壳	铝制防腐外壳	铝制防腐外壳	铝制防腐外壳	铝合金	铝合金+塑料	铝合金
尺寸W×L×H(mm)	177×90×186	202×90×186	284×90×186	379×90×186	75×75×160	130×80×160	199×135×200

注：1.本宣传资料不具有法律意义，以上产品图片、参数表(机型、规格、颜色)仅供参考，以双方技术协议为准。