



百年压缩机技术沉淀

离心机



CH系列



KB系列



CB系列

无油机



G系列



GPM2系列



XA系列

微油螺杆



EPM2系列



EPM2 PRO 系列



10-20APM系列



APM系列



LBPM系列



H系列

真空泵



VSPM系列



VG系列

系统化节能方案



上海斯可络压缩机有限公司

地址：上海市金山北部工业区亭枫公路1555号
咨询热线：400-820-5059
邮箱：scr@screw.sh.cn
网址：www.scrailj.com



官方订阅号



官方抖音号

未经过上海斯可络压缩机有限公司的事先书面授权，任何组织或个人不得使用文中的有关斯可络产品图片、图标、标识、注册商标、企业名称、网络域名等。

SCR2025.07

SCR高效过滤器

SCR HIGH EFFICIENCY FILTER

斯可络过滤器，干净空气的好帮手



上海斯可络压缩机有限公司
SHANGHAI SCREW COMPRESSOR CO., LTD.

百年压缩机技术沉淀

300+ 销售服务网点覆盖全球

- 集团全球 30 家公司
- 欧洲、日本 80+ 家服务网点
- 中国 150+ 销售服务网点

专注压缩空气

真空系统解决方案



100000 m²
制造基地

300+
全球销售服务网点

80000 家
全球用户

35 项
全球资质认证

53 个
国家品牌注册

107 个
国家出口

3 大
研发团队

50+
研发工程师

4 所
高校合作

200+
国家专利

22 项
行业标准修订

8%
年营收投入研发

关于斯可络



关于阿耐思特岩田集团

1926 年
成立时间

1973 年
上市时间

主要业务：空气压缩机、真空设备、涂装设备、医疗设备

集团构成：全球 **4 大** 生产基地, 全球 **30 家** 公司



荣誉与资质



高新技术企业证书



科学技术进步奖证书



火炬计划项目证书



158项国家专利证书



欧盟CE认证



美国UL认证



ISO:9001-2015认证



CLASS 0 认证



企业资质认证



SCR高效过滤器

► 全等级覆盖，满足不同场景需求

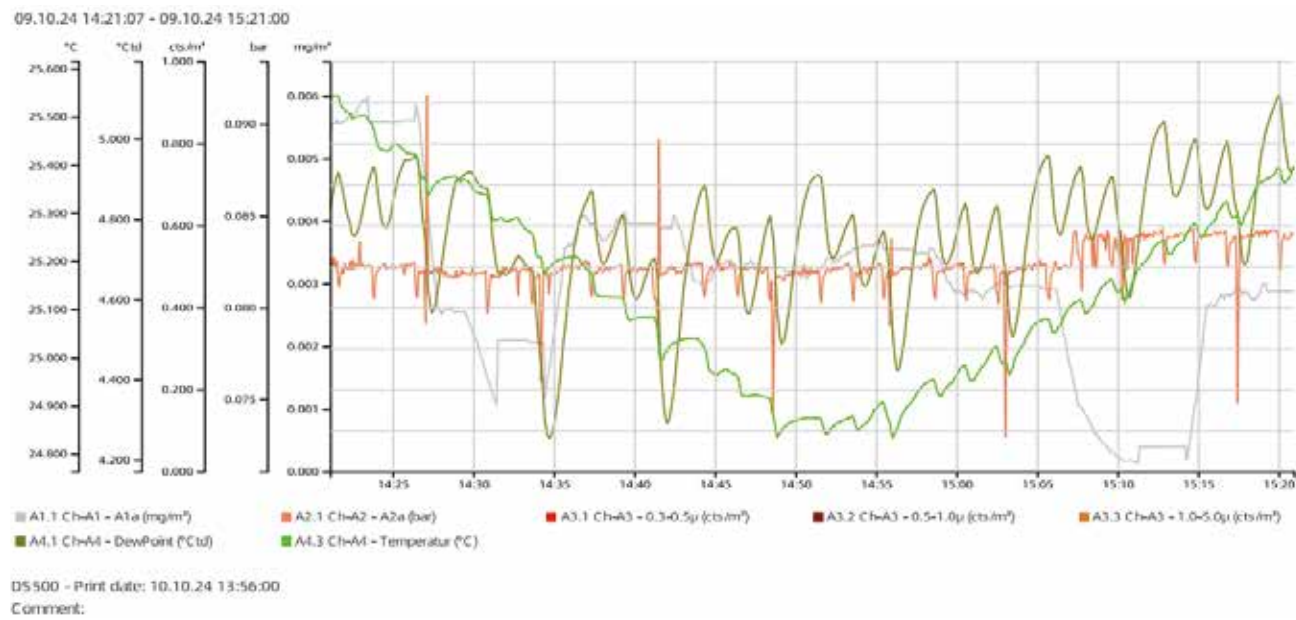
未经处理的压缩空气含有潜在的有害污染物(如磨蚀性固体微粒、冷凝液滴、油气和烃蒸气污染等):

- 加速用气设备磨损,导致密封失效
- 生产效率降低、成本增加
- 污染生产工作环境

过滤器可以有效处理污染物,保证用气要求,提高企业生产设备效率,降低运营成本。

级别	类型	除油(ppm)	每立方颗粒最大值			初始压差(bar)
			A(m1-5μmm)	0.5-1μm	0.5-1μm	
C级	初级过滤器	3	/	/	/	0.02
T级	中级过滤器	0.1	/	/	/	0.06
A级	精过滤器	0.01	≤100, 000	/	/	0.07
H级	活性炭过滤器	0.003	≤1, 000	≤90, 000	/	0.04
F级	除尘过滤器	/	≤10	≤400	≤20, 000	0.17

德国CS检测数据走势图



► 全等级覆盖，满足不同场景需求

斯可络 24 年专注空气压缩机研发与生产，服务全球客户 8 万 +，深刻理解客户生产现场痛点，熟知压缩空气系统特点, 专为空压机打造高品质、高效能、长维护周期、安全、安装简单的过滤器产品。

高品质

高精度管道过滤器，符合国标 **ISO8573** 标准

高效能

精密过滤器过滤效率达 **99.999%**
最低的运行成本, 快速回收设备的购置成本

维护周期长

过滤器壳体在额定工况下保用 **15 年**，确保设备高效运行

安全、安装简单

设计经验丰富, 技术成熟可靠过滤器经过耐**压测试**和**爆破性测试**



SCR-E系列高效过滤器(1.0MPa)

选型表:

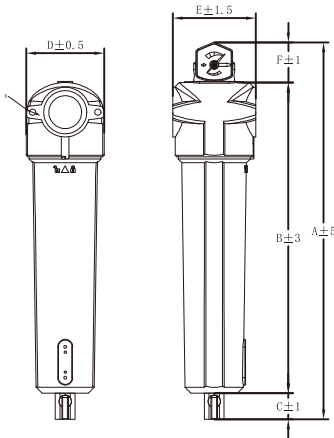
型号	接口尺寸	流量 (m³/min)	外形尺寸							滤芯型号
			A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	
SCR-E015*	RC3/4	1-2	332	240	39	80	85	53	Ø6.5	SCR-E015*
SCR-E016*	RC1	1-2	332	240	39	80	85	53	Ø6.5	SCR-E016*
SCR-E035*	RC1	3.5	386	294	39	94	102	53	Ø8.0	SCR-E035*
SCR-E060*	RC1-1/2	6	512	420	39	105	112	53	Ø8.5	SCR-E060*
SCR-E080*	RC1-1/2	8	512	420	39	105	112	53	Ø8.5	SCR-E080*
SCR-E120*	RC2	11.2	747	655	39	130	140	53	Ø10.5	SCR-E120*
SCR-E160*	RC2	15.5	747	655	39	130	140	53	Ø10.5	SCR-E160*
SCR-E180*	RC2-1/2	20.4	884	792	39	152	160	53	Ø13.0	SCR-E180*
SCR-E240*	RC2-1/2	25	884	792	39	152	160	53	Ø13.0	SCR-E240*

压力修正系数:

压力	Barg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	psig	15	29	44	59	73	87	100	116	131	145
修正系数		0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07	1.13	1.19

注:

- 1.* 表示滤芯精度的等级;
- 2. 最大工作压力 1.0MPa, 最高工作温度 80°C, 最低工作温度 1.5°C。
- 3. 更多过滤器内容, 请详询我们。以上技术参数与规格, 如有变化, 恕不另行通知, 以产品实际为准。
- 4. 全系标配压差表 + 手阀 + 零气耗排水器。



SCR-J系列高效过滤器(1.6MPa)

选型表:

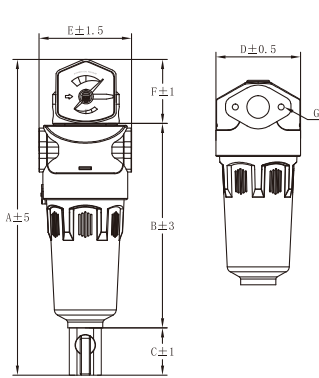
型号	接口尺寸	流量 (m³/min)	外形尺寸							滤芯型号
			A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	
SCR-J005*	RC1/2	0.7	261	169	39	70	76.5	53	Ø5	SCR-J005*
SCR-J010*	RC3/4	1.2	330	238	39	91.5	95	53	Ø6.5	SCR-J010*
SCR-J020*	RC1	2.3	369	277	39	91.5	95	53	Ø6.5	SCR-J020*
SCR-J030*	RC1	3.5	398	307	39	117	123.5	53	Ø9	SCR-J030*
SCR-J050*	RC1-1/2	5.7	516	424	39	117	123.5	53	Ø9	SCR-J050*
SCR-J070*	RC1-1/2	7.8	516	424	39	117	123.5	53	Ø9	SCR-J070*
SCR-J110*	RC2	11.6	642	550	39	160	170	53	Ø12	SCR-J110*
SCR-J150*	RC2	15.5	642	550	39	160	170	53	Ø12	SCR-J150*
SCR-J200*	RC2-1/2	20.8	742	650	39	195	205	53	Ø12	SCR-J200*
SCR-J250*	RC2-1/2	25.3	742	650	39	195	205	53	Ø12	SCR-J250*
SCR-J300*	RC3	30.8	897	805	39	195	205	53	Ø12.5	SCR-J300*
SCR-J400*	RC4	40.5	920	828	39	211.5	210	53	Ø12.5	SCR-J400*

压力修正系数:

压力	Barg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psig	15	29	44	59	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	219	232
修正系数		0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07	1.13	1.19	1.23	1.31	1.36	1.41	1.46	1.51

注:

- 1.* 表示滤芯精度的等级;
- 2. 最大工作压力 1.6MPa, 最高工作温度 80°C, 最低工作温度 1.5°C。
- 3. 更多过滤器内容, 请详询我们。以上技术参数与规格, 如有变化, 恕不另行通知, 以产品实际为准。
- 4. 全系标配压差表 + 手阀 + 零气耗排水器。



SCR-Y系列法兰高效过滤器(1.0MPa)

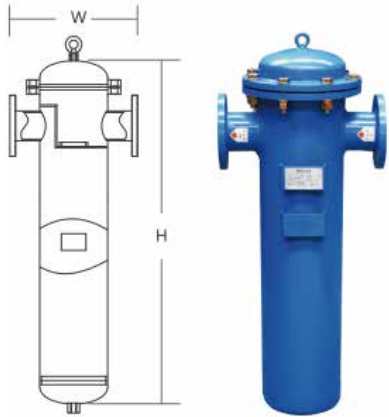
选型表:

型号	流量 (m³/min)	接口尺寸	外形尺寸			滤芯型号	滤芯数量
			高H(mm)	宽W(mm)	桶径(mm)		
SCR-Y020*	15-20	DN65	950	353	133	SCR-Y020*	1
SCR-Y025*	25	DN80	1110	353	133	SCR-Y025*	1
SCR-Y030*	30	DN80	980	430	245	SCR-Y030*	2
SCR-Y040*	40	DN100	1120	465	245	SCR-Y040*	2
SCR-Y050*	50	DN100	1166	500	273	SCR-Y050*	3
SCR-Y060*	60	DN125	1166	500	273	SCR-Y060*	3
SCR-Y080*	80	DN125	1250	565	325	SCR-Y080*	4
SCR-Y100*	100	DN150	1268	617	377	SCR-Y100*	5
SCR-Y120*	120	DN150	1304	726	426	SCR-Y120*	6
SCR-Y140*	140	DN200	1390	780	480	SCR-Y140*	7
SCR-Y160*	160	DN200	1420	800	500	SCR-Y160*	8
SCR-Y180*	180	DN200	1420	800	500	SCR-Y180*	8
SCR-Y200*	200	DN200	1570	800	500	SCR-Y200*	9
SCR-Y260*	260	DN250	1645	860	550	SCR-Y260*	12
SCR-Y300*	320	DN250	1710	970	650	SCR-Y300*	14

压力修正系数:

压力	Barg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	psig	15	29	44	59	73	87	100	116	131	145
修正系数		0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07	1.13	1.19

- 注:
- 1.* 表示滤芯精度的等级。
 - 2. 最高工作温度 80℃,最低工作温度 1.5℃。
 - 3. 更多过滤器内容, 请详询我们。以上技术参数与规格, 如有变化, 恕不另行通知,以产品实际为准。
 - 4. 全系标配压差表 + 手阀 + 零气耗排水器。



SCR系列高效旋风式气水分离器 (1.0MPa)

选型表:

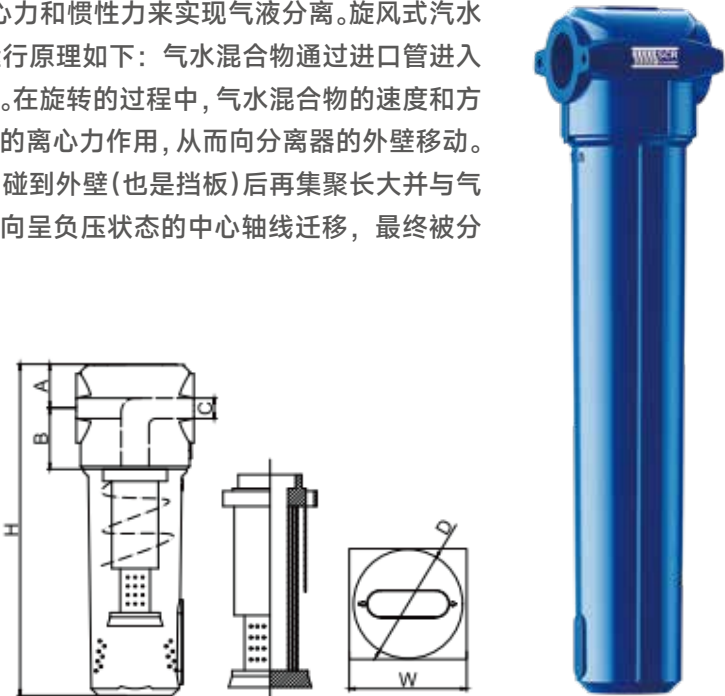
型号	接口尺寸	流量 (m³/min)	外形尺寸		A(mm)	B(mm)
			高H(mm)	宽W(mm)		
SCR-0020WS	RC3/4	1-2	240	85	31.65	44.33
SCR-0050WS	RC1	3-5	294	102	41	57.49
SCR-0080WS	RC1-1/2	6-8	420	112	41	60.56
SCR-0180WS	RC2	11-18	655	140	51.68	73.64
SCR-0280WS	RC2-1/2	20-28	792	160	60.33	81.17

压力修正系数:

压力	Barg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	psig	15	29	44	59	73	87	100	116	131	145
修正系数		0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07	1.13	1.19

旋风式汽水分离器的工作原理主要是利用离心力和惯性力来实现气液分离。旋风式汽水分离器是一种常用的气体液体分离设备, 其运行原理如下: 气水混合物通过进口管进入旋风式气水分离器, 进入设备后会被强制旋转。在旋转的过程中, 气水混合物的速度和方向会发生改变, 导致质量较大的水滴受到较大的离心力作用, 从而向分离器的外壁移动。质量较大的水滴在离心力作用下向外壁移动, 碰到外壁(也是挡板)后再集聚长大并与气体分离。粒径较小的水滴则在气体压力作用下向呈负压状态的中心轴线迁移, 最终被分离出来。

全系标配手阀 + 零气耗排水器。



SCR系列法兰旋风式气水分离器（1.0MPa）

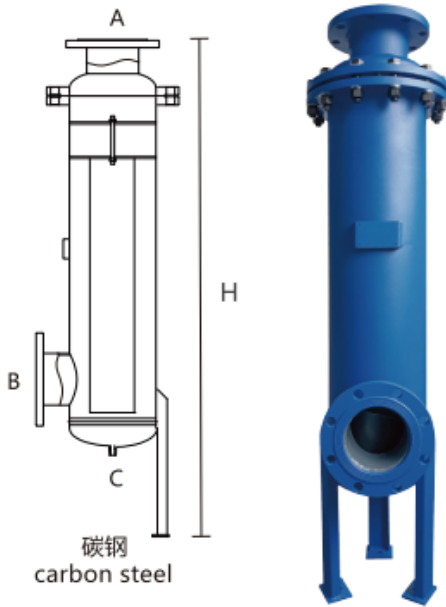
选型表：

型号	流量 (m³/min)	接口尺寸A、B	接口尺寸C	桶体直径Ø	高 H(mm)
SCR-0400WS	30-40	DN80	DN15	159	1175
SCR-0600WS	40-60	DN100	DN15	219	1310
SCR-0800WS	60-80	DN125	DN15	273	1470
SCR-1000WS	80-100	DN150	DN15	325	1400
SCR-1400WS	100-140	DN150	DN15	377	1700
SCR-1800WS	150-180	DN200	DN15	426	1750

压力修正系数：

压力	Barg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	psig	15	29	44	59	73	87	100	116	131	145
修正系数		0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07	1.13	1.19

在压缩空气过滤器和干燥设备之前安装气水分离器可以去除 99% 的液态水，使下游净化设备发挥更好的效能，斯可络气水分离器独特的双段旋风分离设计，使之比传统的气水分离器水效果更高。气水分离器可选择的安装位置在空气压缩机,在后部冷却器前,在储气罐后。
全系标配手阀 + 零气耗排水器。



零空气损耗浮球式排水器

空气干燥产生的所有冷凝物需要妥善处理，因为它是一种含有水、空压机油、污物和蚀锈的肮脏混合物。由于大气条件、生产负荷和空压机状况不断变化，电磁阀或手动排放阀在大多数情况下不宜使用因为这些方法很容易因调整不当而导致能源巨大浪费或过滤器大量漏水。
SCR 过滤器通过浮球式排放器自动滤除冷凝物。为了延长使用寿命，提高能源节约效率，建议采用 SCR 系列零空气损耗浮球式排水器。这是一种易于保养的外部排水器，利用浮力、压力大小的关系控制冷凝物排放，经济有效。



选型表：

型号	工作温度	最大工作压力	宽	深度	高
AD-10	≤100°C	1.6MPa	79.5mm	75mm	126mm

工作原理：

排水器内装有浮球排水系统，当排水浮力比浮球的重量和压缩空气施加的压力小时排水器口将会关闭，不进行排水工作。当浮力和压力趋于平衡时，排水器开始点滴式排水。当浮力大于浮球的重量和产生的压力时，排水口将会打开,进行排水工作,根据浮力大小循环地工作。

压差表



选型表:

型号	工作温度	最大工作压力	长	宽	高
SCR-YN002	≤80℃	1.6MPa	55mm	40mm	52.28mm

特点:

安装于过滤器壳体上,起到指示作用,但不是精确的仪表能提供校正作用;
显示区有绿色和红色区域,如果指针指在绿色区域,说明滤工作情况良好,不需要更换;
起到测量压差和显示滤芯是否过早堵塞的作用;
流量在 2.8m³/min 及以上的过滤器,请选用压差表。

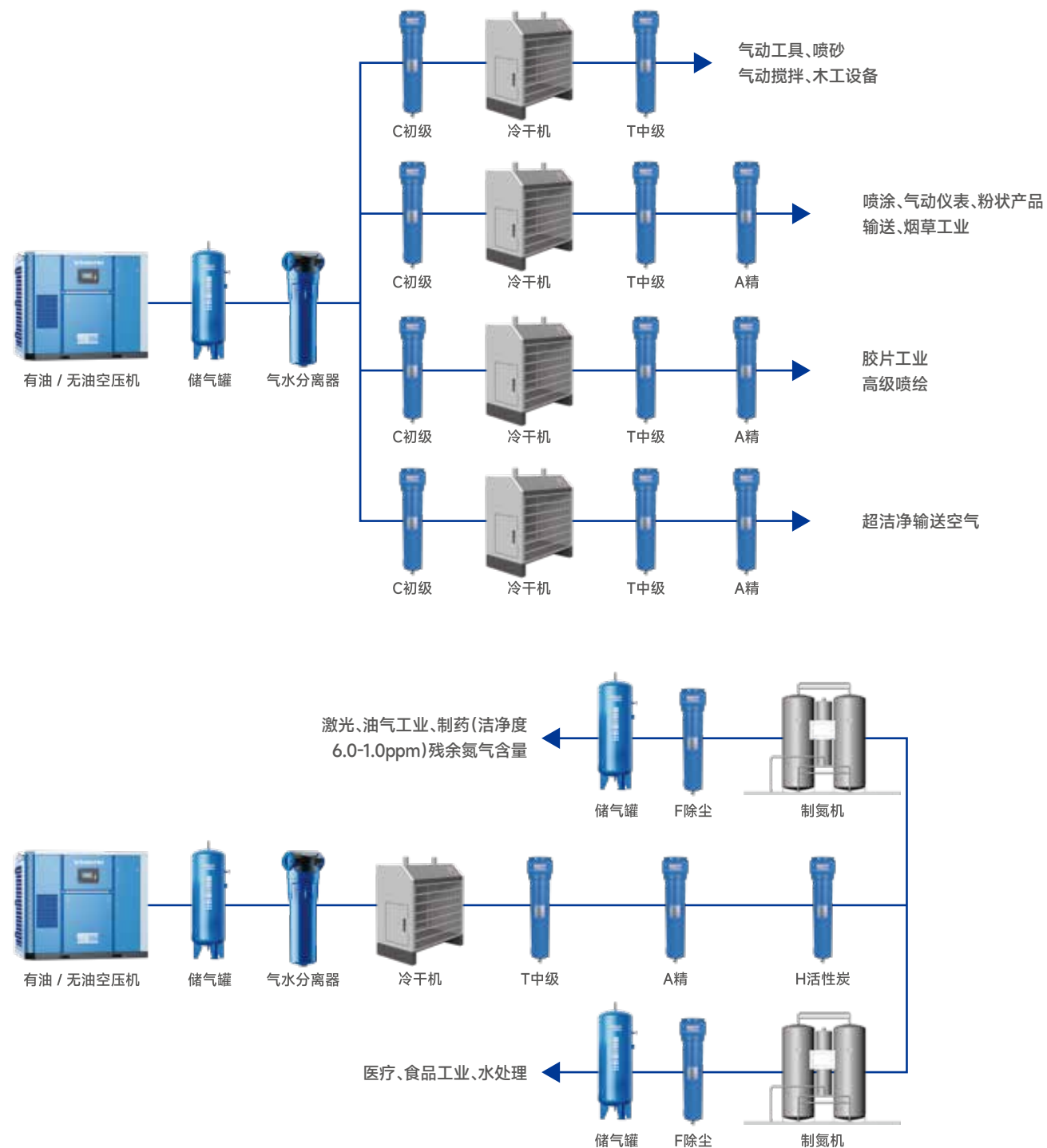
压缩空气标准

固体颗粒/灰尘			
等级	d< (μm) 每立方米颗粒直径范围最大颗粒数		
	0.1≤d≤0.5	0.5≤d≤1.0	1.0≤d≤5.0
0	比1级更严格要求 (待定)		
1	≤20.000	≤400	≤10
2	≤400.000	≤6.000	≤100
3	没有规定	≤90.000	≤1.000
4	没有规定	没有规定	≤10.000
5	没有规定	没有规定	≤100.000

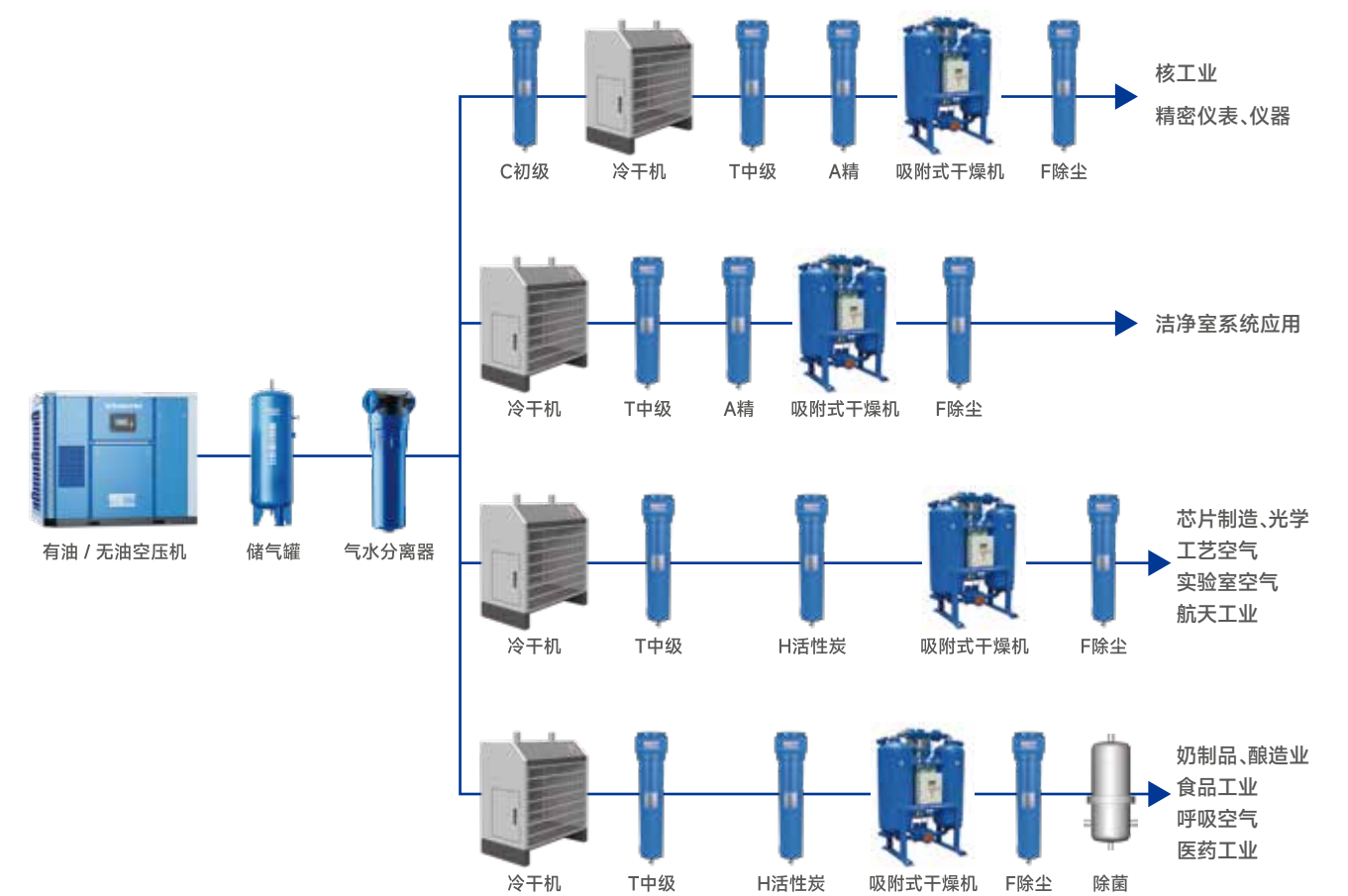
水	
等级	压力露点℃
0	比1级更严格要求 (待定)
1	≤-70℃
2	≤-40℃
3	≤-20℃
4	≤3℃
5	≤7℃
6	≤10℃

油	
等级	总含油量(液体, 气溶胶+气体)<mg/m³>
0	比1级更严格要求 (待定)
1	≤0.01
2	≤0.1
3	≤1.0
4	≤5.0
X	> 5.0

推荐方案



推荐方案



全球化服务

强大的售后服务团队——空压机可靠运行的保证

让您真正的高枕无忧，服务是我们为您提供的核心价值所在，无论何时何地。这就是我们在全球设立 83 个国家和地区服务网络以提供快捷服务的原因。

经验丰富的斯可络空压机技术工程师让您享受到快捷，可靠的诚意服务。

斯可络原装零配件——空压机系统高效率运行的保证

所有的斯可络服务工程师都只使用经过持久质量认证的斯可络空压机原装零配件。

因为只有这样，才能确保您空压机的可靠性和持久性使用，只有斯可络原装零备件具有的高品质认证。

24小时服务热线：**400-820-5059**

