



品牌推广/安得设计机绘/18042271399



科林爱尔
CLEAN-UP

压 缩 空 气 净 化 设 备



本企业1997年成立,下设三家公司,分别致力于压缩空气净化设备、压缩空气系统节能改造和工业冷水机的生产和推广。目前,我们在国内上述领域已经成为业内领先者。



纯净空气
绿色科林



杭州科林爱尔气源设备有限公司

电话: 0571-88790991/88790992/88790993/88790995/88790996/88790997
服务热线: 0571-88791788 直线: 0571-88790880/88791888 传真: 0571-88792222
网 址: www.klqy.com E-mail: kl1997@china-air-dryer.com 邮 编: 311113
地 址: 杭州市余杭区良渚安溪工业园区后杨路11号





科林爱尔
AIR DRYER



KD 系列小型风冷板翅式换热器冷干机(0.7-13.5m³/min)

简介

KDL 进气温度 < 45℃

KDH 进气温度 < 80℃



配件

● 板式换热器

● 控制面板

● 排水器



标准



可选



可选



标准

报警B

● 电源

● 运行

● 风机

● 排水

● 过流

● 过热

● 报警

● 露点显示

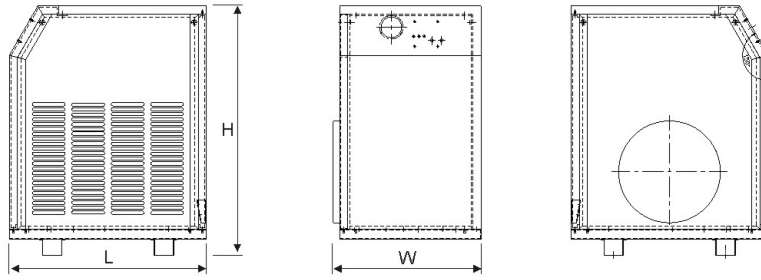
工况

- 最高进气温度 45℃ / 80℃
- 最高环境温度 40℃
- 最高工作压力 16bar
- 露点 2-10℃
- 冷媒 R22
- 电压 220V / 1PH / 50HZR

可选

- R407c冷媒
- 特殊电压
- NPT 接口

KDL系列 (最高进气温度 45°C)

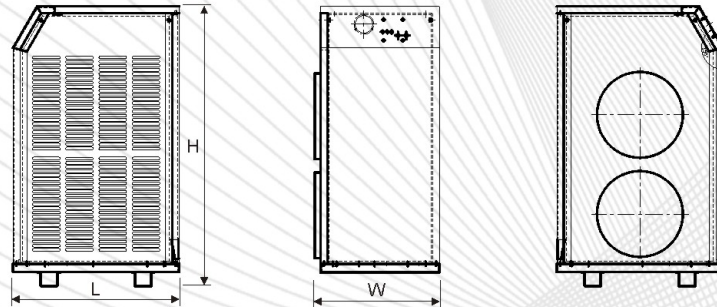


参数表

型号	流量			总功率	接口	尺寸(mm)			重量(kg)
	m ³ /min	m ³ /h	CFM			L	W	H	
KDL-5F	0.7	42	25	0.45	1/2"	500	415	640	30
KDL-10F	1.6	96	56	0.47	1"	500	415	680	45
KDL-20F	2.6	156	92	0.85	1"	630	450	790	50
KDL-30F	3.8	228	134	1.04	1"	630	450	790	55
KDL-50F	6.0	360	212	1.65	1 1/2"	770	530	890	70
KDL-60F	7.0	420	247	1.65	1 1/2"	820	530	890	80
KDL-75F	8.5	510	300	1.67	1 1/2"	870	580	890	90
KDL-100F	11.5	690	406	2.05	2"	1180	580	870	120
KDL-120F	13.5	810	476	2.30	2"	950	730	1130	140

水冷可定制

KDH系列 (最高工作压力 80°C)



参数表

型号	流量			总功率	接口	尺寸(mm)			重量(kg)
	m ³ /min	m ³ /h	CFM			L	W	H	
KDH-5F	0.7	42	25	0.47	1/2"	500	415	830	35
KDH-10F	1.6	96	56	0.53	1"	500	415	880	50
KDH-20F	2.6	156	92	0.95	1"	630	450	1010	55
KDH-30F	3.8	228	134	1.16	1"	630	450	1010	60
KDH-50F	6.0	360	212	1.65	1 1/2"	770	530	1070	70
KDH-60F	7.0	420	247	1.65	1 1/2"	820	530	1070	85
KDH-75F	8.5	510	300	1.80	1 1/2"	870	580	1180	110
KDH-100F	11.5	690	406	2.30	2"	1180	580	1190	150
KDH-120F	13.5	810	476	2.52	2"	1250	730	1230	190

水冷可定制



KD 系列中型风冷板翅式换热器冷干机(17-110m³/min)

简介

本公司生产的KDL系列冷干机是一款节能环保型冷干机，采用美国API板翅式换热器，将预冷回热器-蒸发器-气水分离器三合一，是目前国际最先进的热交换模式，同时结合先进加工工艺，换热效果比目前翅片式换热器提高了20%，从而可以使用更少的能耗达到压力露点2-10℃的气体品质。



KDL 风冷系列 (最高进气温度 45℃)

参数表

型号	流量 m ³ /min	总功率	接口	尺寸(mm)			重量(kg)	压缩功率
				L	W	H		
KDL-150F	17	3.37	DN65	950	830	1280	175	3.1
KDL-200F	23	4	DN65	950	830	1280	210	3.6
KDL-250F	27	5	DN80	1050	880	1430	300	4.5
KDL-300F	34	6.3	DN80	1050	880	1430	380	5.4
KDL-400F	45	8	DN100	1250	980	1480	480	7.4
KDL-500F	55	9.1	DN100	1450	1080	1580	600	8.0
KDL-600F	65	10.5	DN125	1450	1080	1580	680	9.4
KDL-800F	87	12.52	DN150	1850	1180	1580	780	11.0
KDL-1000F	110	17	DN150	1850	1180	1580	980	15.0

KDH 风冷系列 (最高进气温度 80℃)

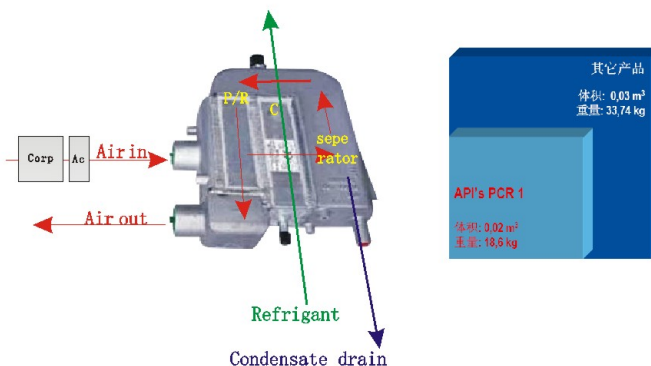
参数表

型号	流量 m ³ /min	总功率	接口	尺寸(mm)			重量(kg)	压缩功率
				L	W	H		
KDH-150F	17	3.65	DN65	1350	830	1300	210	3.1
KDH-200F	23	4.4	DN65	1350	830	1300	260	3.6
KDH-250F	27	5.5	DN80	1600	980	1480	320	4.5
KDH-300F	34	6.45	DN80	1750	980	1480	460	5.4
KDH-400F	45	8.9	DN100	1750	1030	1530	550	7.4
KDH-500F	55	9.8	DN100	2250	1080	1550	640	8.0
KDH-600F	65	11.82	DN125	2250	1080	1550	760	9.4
KDH-800F	87	14.3	DN150	2540	2150	2600	870	11.0
KDH-1000F	110	19.2	DN150	2540	2150	2600	1200	15.0

水冷型板翅式热交换冷干机

简介

板式换热器是由一系列具有一定波纹形状的金属片叠装而成的一种新型高效换热器，通过板片进行热量交换。它与常规的管壳式换热器相比，在相同的流动阻力和泵功率消耗情况下，其传热系数要高出很多，目前国际一流品牌的冷干机均用板式换热器取代管壳式换热器。



特点

- **结构紧凑**
采用高效板翅式换热器，热交换效果最佳、尺寸小，节省内部空间。
- **压降低压降<0.02Mpa**
- **安装简易体积小，便于安装。模块化组合提供生产效率。**
- **节能环保**
比传统管翅换热器节能20%
- **空气品质高**
采用全铝合金配件，无生锈，气体不会污染

参数

- KDL入口温度≤45℃
- KDH入口温度≤80℃
- 环境温度≤40℃ 露点温度:2℃-10℃
- 制冷剂:R-22
- 装机环境: 无灰尘、油污之场所
- 安装场所: 场地平整, 无需地基, 离墙面80公分距离

KDH水冷系列

参数 \ KDH-	150W	200W	250W	300W	400W	500W	600W	800W	1000W
处理量 m³/min	17	23	27	34	45	55	65	87	110
工作压力	0.2-1.0MPa								
电源	3φ50Hz/380V								
前置冷却水口径	ZG1½"	ZG1½"	ZG1½"	ZG1½"	ZG2"	ZG2"	ZG2"	ZG2"	ZG2½"
前置冷却水量T/H	2.6	3	4.1	4.8	6.1	8.1	9.9	11.7	16
压缩机功率(KW)	3.1	3.6	4.5	5.4	7.4	8.0	9.4	11.0	15.0
冷却水进出口径	RC1"	RC1"	RC1"	RC1½"	RC1½"	RC1½"	RC1½"	RC1½"	RC2"
冷却水量T/H	1.8	2.4	3.2	3.7	4.7	6.2	7.6	9	12
空气进出口径	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN150	DN150
长 mm	1350	1350	1550	1550	1700	2100	2120	2120	2370
宽 mm	750	750	900	900	950	950	1370	1600	1720
高 mm	1380	1380	1500	1500	1750	1750	1680	1730	1830
净重 (Kg)	210	260	320	460	550	640	760	870	1160

KDL水冷系列

参数 \ KDL-	150W	200W	250W	300W	400W	500W	600W	800W	1000W
处理量 m³/min	17	23	27	34	45	55	65	87	110
工作压力	0.2-1.0MPa								
电源	3φ50Hz/380V								
压缩机功率(KW)	3.1	3.6	4.5	5.4	7.4	8.0	9.4	11.0	15.0
冷却水进出口径(ZG)	RC1"	RC1"	RC1"	RC1½"	RC1½"	RC1½"	RC1½"	RC1½"	RC2"
冷却水量T/H	1.8	2.4	3.2	3.7	4.7	6.2	7.6	9	12
空气进出口径(DN)	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN150	DN150
长 mm	1350	1350	1450	1450	1600	1600	1920	1920	1970
宽 mm	750	750	900	900	950	950	1270	1450	1550
高 mm	1000	1000	1100	1100	1250	1300	1580	1625	1680
净重 (Kg)	165	195	280	360	450	580	650	750	960



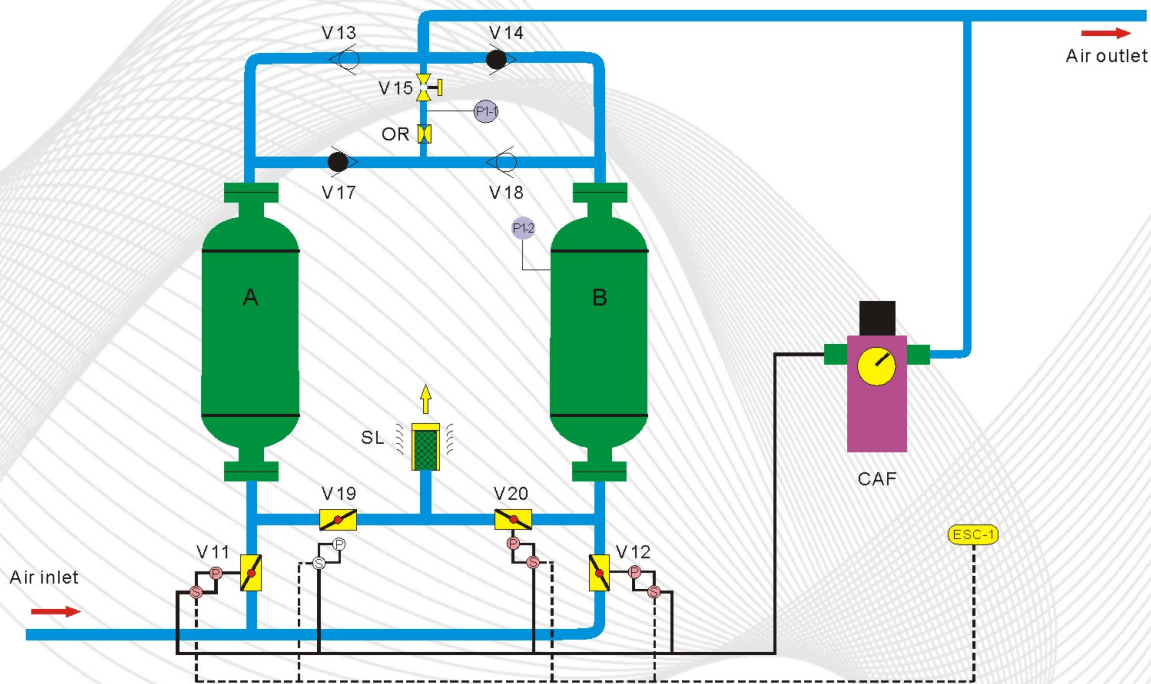
科林爱尔
AIR DRYER

KXD 系列无热吸附式干燥机

简介

无热再生干燥机采用的是变压吸附无热再生的工艺方法，即利用吸附剂在不同压力下吸附量之差，在工作压力下吸附，在接近常压下再生解吸，通过短周期的切换，在两个吸附器之间变换吸附、再生操作，实现无热源的再生，保证吸附操作循环连续。

系统流程图



主要配件

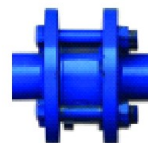
● 可靠的PLC控制器



● 高质量气动蝶阀



● 夹钳式单向阀保证严密关闭以及可靠性



● 角座阀0.7-13m³/min



● 低故障率二位五通电磁阀



● 填充具有很好吸附力性能的高质量氧化铝



标准工作条件

● 工作压力	7-10bar	● 进气含油量	≤ 0.1ppm(w)
● 进气温度	≤45℃	● 电压	220V/1PH/50Hz
● 环境温度	≤45℃	● 吸附剂	氧化铝
● 露点	≤-40℃	● 切换时间	5-10min
● 耗气量	≤14.5%		

可选项

● -70℃露点	● 保护等级升级到 EP65	● 不锈钢接管以及配件
● 远程、通讯	● 高压	● 不锈钢压力容器
● 露点传感器	● 防爆	● ASME 标准压力容器
● PLC 控制器	● 分子筛+氧化铝	● 耐腐蚀喷漆
● 不同的进出口口径	● 定制尺寸方便集装箱运输	

技术参数表

型号	处理量			进口口径 (BSP)	尺寸(mm)			重量(kg)
	m ³ /min	m ³ /h	CFM		L	W	H	
KXD-5	0.7	42	25	1/2"	690	500	915	120
KXD-10	1.6	96	56	1"	690	500	1298	190
KXD-20	2.6	156	92	1"	780	500	1250	280
KXD-30	3.8	228	134	1"	860	540	1276	320
KXD-60	7.0	410	247	1 1/2"	1010	700	1588	480
KXD-75	8.5	520	300	1 1/2"	1240	700	1727	540
KXD-100	11.5	690	406	2"	1240	800	1958	650
KXD-120	13.5	810	476	2"	1060	800	2232	690
KXD-150	17	1020	600	DN65	1280	860	2360	780
KXD-200	23	1380	812	DN65	1320	860	2477	920
KXD-250	27	1620	953	DN80	1700	930	2570	1050
KXD-300	34	2040	1200	DN80	1750	960	2626	1200
KXD-400	45	2700	1588	DN100	1850	1060	2646	1530
KXD-500	55	3300	1941	DN100	1900	1120	2730	1750
KXD-600	65	3900	2294	DN125	2160	1240	2784	2230
KXD-800	87	5200	3071	DN150	2416	1440	2827	2710
KXD-1000	110	6600	3883	DN150	2400	1400	3118	4130
KXD-1200	130	7800	4589	DN150	2600	1680	3128	4700
KXD-1500	160	9600	5648	DN200	2900	1800	3426	5800
KXD-2000	210	12600	7413	DN200	3140	2060	3480	7370
KXD-2500	260	15600	9178	DN250	3320	2060	3170	9020
KXD-3000	320	19200	11296	DN250	3740	2170	3190	11900
KXD-3500	360	21600	12708	DN300	4150	2310	3210	13100
KXD-4000	410	24600	14473	DN300	4810	2490	3300	14800
KXD-5000	510	30600	18003	DN350	5000	2700	3500	16000



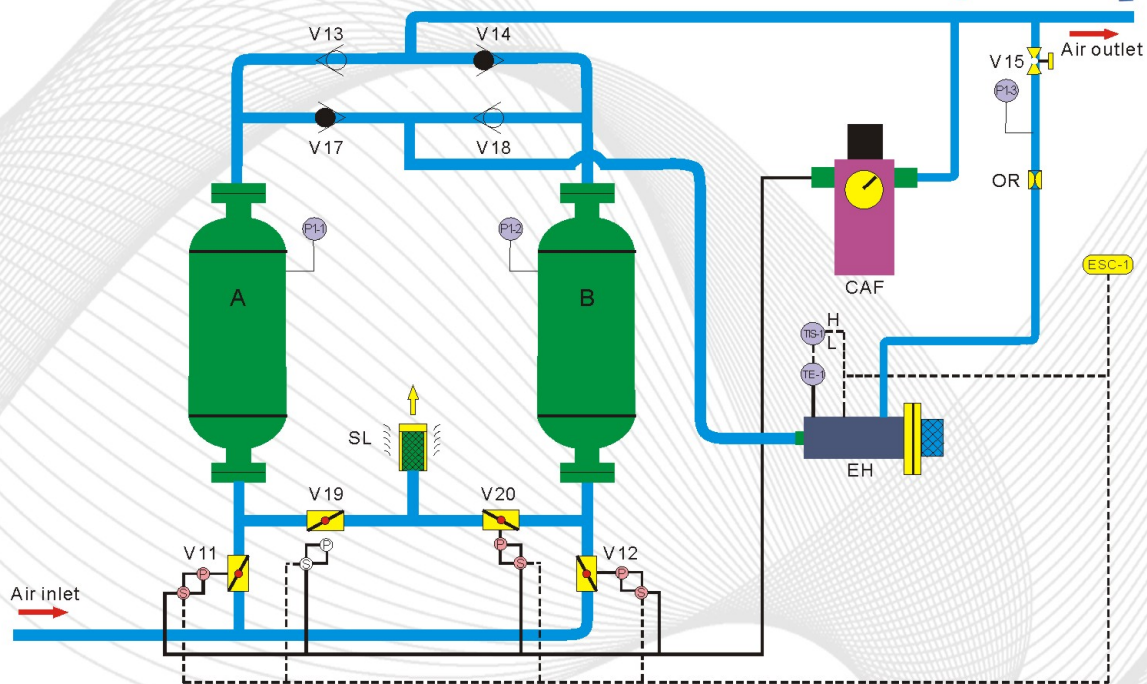
科林爱尔
AIR DRYER

KXR 微热吸附式干燥机

简介

微热再生干燥机采用的是变压、变温再生的工艺方法，它充分结合无热再生快速吸附，有热再生高温解吸特点，与有热再生相比，它采用较低再生温度对吸附剂进行再生，它是不完全再生工艺。

系统流程图



主要配件

● 加热器芯



● 控制系统



● 单向阀



● 氧化铝



● 2位五通电磁阀



● 角座阀 0.7-13m³/min



● 气动蝶阀



标准工作条件

● 工作压力	5-10bar	● 切换时间	120min
● 进气温度	≤45℃	● 压降	≤0.21bar
● 环境温度	≤45℃	● 吸附剂	氧化铝
● 露点	≤-40℃	● 进气含油量	≤ 0.1ppm(w)
● 耗气量	6%	● 控制方式	PLC 控制器

可选项

- 特殊电压
- 进气温度为50℃
- 填充分子筛+氧化铝
- 露点显示器
- 高压、防爆
- ASME 标准压力容器
- 高压系列
- 不锈钢管路以及配件
- -70度露点

技术参数表

型号	处理量		加热器功率 (kw)	进口口径 (BSP)	尺寸(mm)			重量(kg)
	m ³ /min	CFM			L	W	H	
KXR-5	0.7	25	0.9	1/2"	690	500	915	120
KXR-10	1.6	56	0.9	1"	690	500	1298	190
KXR-20	2.6	92	1.5	1"	780	500	1324	280
KXR-30	3.8	134	1.5	1"	860	540	1350	320
KXR-60	7.0	247	2.4	1 1/2"	1010	700	1558	480
KXR-75	8.5	300	2.4	1 1/2"	1010	700	1785	540
KXR-100	11.5	406	4.5	2"	1240	800	2232	650
KXR-120	13.5	476	4.5	2"	1240	800	2232	690
KXR-150	17	600	5.4	DN65	1280	860	2360	780
KXR-200	23	812	7.5	DN65	1320	860	2477	920
KXR-250	27	953	9	DN80	1700	930	2570	1050
KXR-300	34	1200	10.8	DN80	1750	960	2626	1200
KXR-400	45	1588	15	DN100	1850	1060	2646	1530
KXR-500	55	1941	18	DN100	1900	1120	2730	1750
KXR-600	65	2294	22.5	DN125	2160	1240	2784	2230
KXR-800	87	3071	28.8	DN150	2416	1440	2827	2710
KXR-1000	110	3883	37.5	DN150	2600	1730	3038	4130
KXR-1200	130	4589	45	DN150	2900	1780	3128	4700
KXR-1500	160	5648	56	DN200	3000	2330	3400	5800
KXR-2000	210	7413	72	DN200	3380	2520	3420	7370
KXR-2500	260	9178	90	DN250	3580	2720	3596	9020
KXR-3000	320	10943	112.5	DN250	3580	2970	3606	11900
KXR-3500	360	12708	124.8	DN300	3720	3220	3720	13100
KXR-4000	410	14473	145.8	DN300	3910	3370	3910	14800
KXR-5000	510	18003	170	DN350	4200	3600	4200	16000



科林爱尔
AIR DRYER

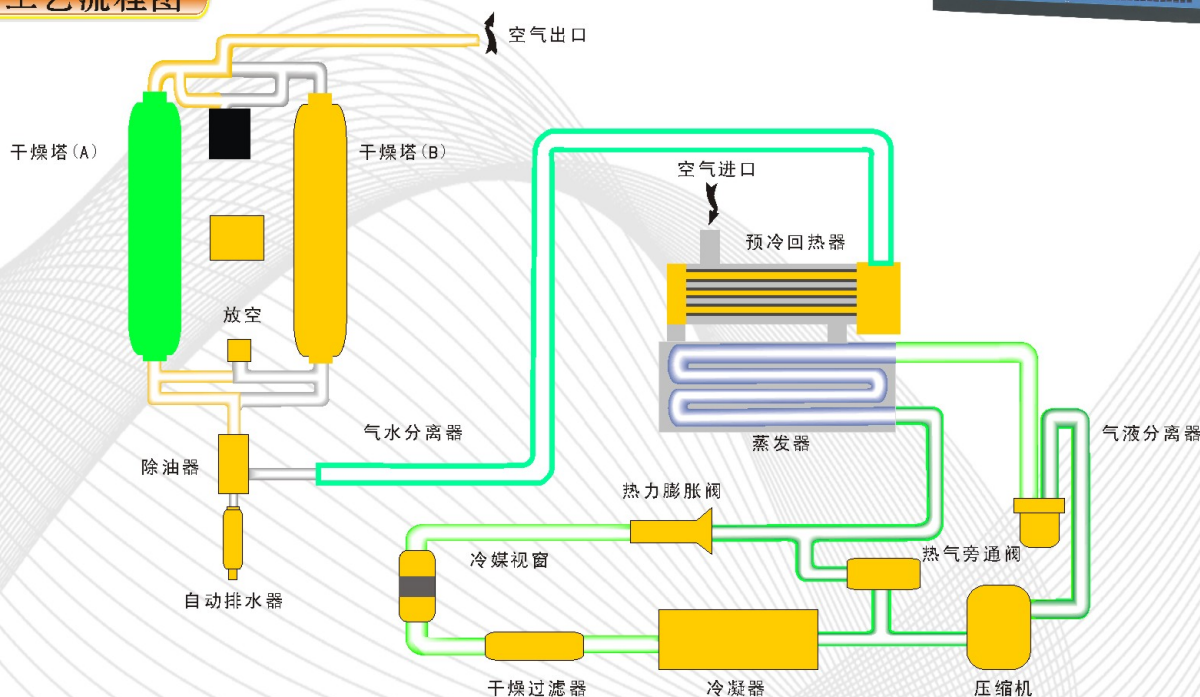
组合式干燥机

简介

组合式干燥机是一种新型的压缩空气干燥装置。它由冷冻式干燥机、吸附式干燥机组而成。冷冻式干燥机可去除85%的湿空气，吸附式干燥机去除其他的水份，最后达到-70℃露点。



工艺流程图



技术参数

● 工作压力	6-10bar	● 切换时间	15min
● 进口温度	≤45℃	● 压降	≤ 0.5bar
● 环境温度	≤45℃	● 吸附剂	活性氧化铝
● 压力露点	≤-40℃	● 控制方式	PLC 控制器
● 耗气率	3%		

可选

- 特殊电压订制
- 防护等级IP65
- 分子筛
- 远程控制
- 防腐防爆
- ASME认证
- 露点-70℃
- 不锈钢管道
- 入口温度80℃
- 不锈钢压力容器
- 露点显示
- 进出口尺寸不同
- 特殊气体
- PLC控制器

参数表

风 冷

型 号	流 量		电 压	压缩机功 率(KW)	接口(BSP)	尺 寸(mm)			重 量(kg)
	m ³ /min	CFM				L	W	H	
KLCF-5	0.7	25	220/1/50	0.42	1/2"	870	650	1085	180
KLCF-10	1.6	56	220/1/50	0.42	1"	900	710	1331	250
KLCF-20	2.6	92	220/1/50	0.75	1"	1000	820	1346	350
KLCF-30	3.8	134	220/1/50	0.92	1"	1100	830	1376	380
KLCF-60	7.0	247	220/1/50	1.5	1 1/2"	1300	950	1706	680
KLCF-75	8.5	300	220/1/50	1.5	1 1/2"	1350	1190	1826	760
KLCF-100	11.5	406	220/1/50	1.85	2"	1500	1190	2006	1100
KLCF-120	13.5	476	220/1/50	2.04	2"	1600	1140	2275	1200
KLCF-150	17	600	380/3/50	3.6	DN65	1500	1510	2260	1300
KLCF-200	23	812	380/3/50	4.5	DN65	1700	1590	2391	1520
KLCF-250	27	953	380/3/50	5.4	DN80	1850	1830	2410	1750
KLCF-300	34	1200	380/3/50	6.0	DN80	1850	1820	2451	1850
KLCF-400	45	1588	380/3/50	8.0	DN100	2000	1940	2486	2500
KLCF-500	55	1941	380/3/50	11.0	DN100	2300	2240	2588	2690
KLCF-600	65	2294	380/3/50	13.0	DN125	2380	2340	2725	3530
KLCF-800	87	3071	380/3/50	15.0	DN150	2500	3000	2708	4310
KLCF-1000	110	3883	380/3/50	17.5	DN150	3100	3150	2960	6100

水 冷

型 号	流 量		电 压	压缩机功 率(KW)	接口(BSP)	尺 寸(mm)			重 量(kg)
	m ³ /min	CFM				L	W	H	
KLCW-150	17	600	380/3/50	3.6	DN65	1500	1510	2260	1300
KLCW-200	23	812	380/3/50	4.5	DN65	1600	1540	2391	1600
KLCW-250	27	953	380/3/50	5.4	DN80	1850	1730	2410	1850
KLCW-300	34	1200	380/3/50	6.0	DN80	1850	1770	2451	2100
KLCW-400	45	1588	380/3/50	8.0	DN100	2000	1940	2486	2750
KLCW-500	55	1941	380/3/50	11.0	DN100	2220	2390	2588	3500
KLCW-600	65	2294	380/3/50	11.0	DN125	2220	2390	2588	4000
KLCW-800	87	3071	380/3/50	15.0	DN150	2500	2540	2714	5200
KLCW-1000	110	3883	380/3/50	17.5	DN150	2650	2900	2968	7000
KLCW-1200	130	4589	380/3/50	24.0	DN150	2800	2860	2900	8500
KLCW-1500	160	5648	380/3/50	30.0	DN200	3230	3300	3165	9800
KLCW-2000	210	7413	380/3/50	37.0	DN200	3300	3480	3246	12000
KLCW-2500	260	9178	380/3/50	45.0	DN250	3990	3650	3350	13500
KLCW-3000	320	10943	380/3/50	60.0	DN250	4270	3800	3350	14800
KLCW-3500	360	12708	380/3/50	62.0	DN300	4350	4160	3300	16600
KLCW-4000	410	14473	380/3/50	70.0	DN300	4850	5300	3350	18600
KLCW-5000	510	18003	380/3/50	87.0	DN350	5100	5600	3550	20300



科林爱尔
AIR DRYER

Class035-800 压缩空气过滤器

过滤器 035 - 800 型特点

K1精密过滤器—高效去除压缩空气污染物。

K1过滤器为用户提供高品质的压缩空气过滤，其用户远销国内外二十多个国家和地区。

通过安装KL压缩空气过滤器可是使压缩空气污染物(如:油、水、尘等)，得到最大的去除，进而保证用户获得最大限度的洁净压缩空气。

K1滤芯高性能的过滤介质

035—800型KL滤芯采用了航空导流技术，滤芯的空气进口设计成了一个平滑的90°弯头，极大减少了紊流的产生，大大降低了压力的损失。

滤芯底部设置了一个锥形流量扩散器，流量扩散使得滤芯的过滤面积得到增加。

滤芯采用了卡插式安装，使得更换滤芯非常方便快捷。

K1滤芯采用原装进口材质，均为高性能玻璃纤维。

800型以上过滤器滤芯采用了大口径进气管头，使得滤芯阻力大大减少，同时滤芯安装更加方便，稳定。

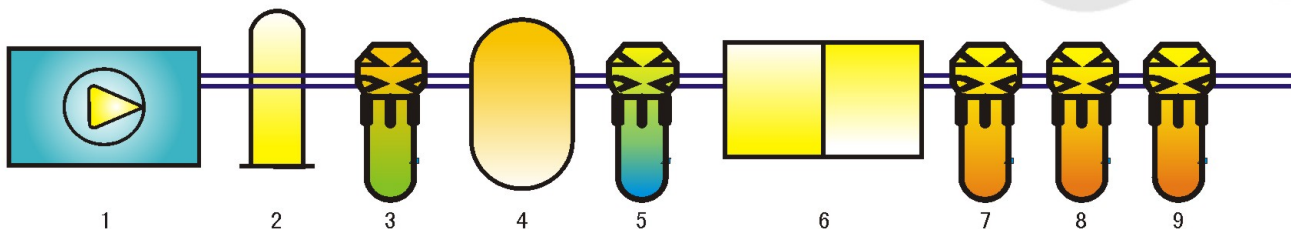
K1过滤器国际先进的设计理念

035—800型过滤器外壳采用上、中、下三段式结构，在不需现场工具的情况下，用人力即可拆卸，非常方便。极大的方便了滤芯更换和内排水器的清洗。

035—800型外壳内部进行了防腐氧化处理，保证外壳的使用寿命，避免了二次污染。

K1公司开发的电子压差显示器非常准确可靠，不仅能准确的显示压差情况和过滤器工作时间，还可选择进行信号的远传。

高性能的内排水器寿命长，效率高，不易堵塞，排水量大，畅通。



1. 压缩机

2. 油水分离器

3. 过滤器W级

4. 储气罐

5. 过滤器C级

6. 冷干机

7. 过滤器T级

8. 过滤器A级

9. 过滤器F/H

参数表

- C级：除油除水过滤器 $3\mu\text{m}$ 3ppm(含油量)
- F级：高效除油过滤器 $0.01\mu\text{m}$ 0.001ppm
- T级：除尘过滤器 $1\mu\text{m}$ 1ppm
- H级：活性炭除油水过滤器 $0.01\mu\text{m}$ 0.003ppm
- A级：高效除油过滤器 $0.01\mu\text{m}$ 0.011ppm

型号	流量 m^3/min	接口	L×W(mm)	滤芯		重量(kg)	尺寸
				型号	数量		
Class-35	1.6	RC1"	260×107	Class-35E-03	1	2.8	
Class-70	2.6	RC1"	305×107	Class-70E-03	1	3.1	
Class-100	3.8	RC1"	365×107	Class-100E-03	1	4.2	
Class-200	7.0	RC1 $\frac{1}{2}$ "	555×135	Class-200E-03	1	6.8	
Class-300	8.5	RC1 $\frac{1}{2}$ "	635×135	Class-300E-03	1	7.3	
Class-350	11.5	RC2"	735×135	Class-350E-03	1	14.2	
Class-400	13.5	RC2"	760×170	Class-400E-03	1	19.2	
Class-600	17	RC2 $\frac{1}{2}$ "	820×170	Class-600E-03	1	23	
Class-800	23	RC2 $\frac{1}{2}$ "	1060×170	Class-800E-03	1	28	

- 1、五个级别（C、T、A、F、H）。
- 2、工作压力0.2—1.6MPa，请在订货时注明。
- 3、差压显示仪为选购件。

配件信息

● 电子排水器



● 内排



● 自动排水器



● 压差计



压力修正参数表

不要根据过滤器接口尺寸选型，请根据流量和压力大小选择最佳配置

压力	1.4	2.1	2.8	4.2	5.6	7.0	8.5	10.6	14.1	17.6	21.1
修正系数	0.30	0.39	0.48	0.65	0.82	1.00	1.17	1.43	1.87	2.31	2.74



科林爱尔
AIR DRYER

Class600-17500 压缩空气过滤器



C级 主管路油水过滤器

适用于滤除大量液体和 $3\mu\text{m}$ 以上大小的凝聚(5ppmw/w最大残留油分含量)。

T级 主管路除尘过滤器

适用于滤除液态水和油,可滤除小至 $1.0\mu\text{m}$ 大小的固态颗粒(1.0ppmw/w最大残留油分含量)。

A级 高效除油过滤器

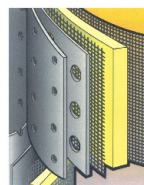
适用于聚结细小的水汽和油雾,可滤除小至 $0.01\mu\text{m}$ 的固态颗粒(0.01ppmw/w最大残留油分含量)。

F级 超高效除油过滤器

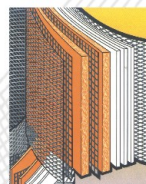
适用于聚结极细小的水汽和油雾,可滤除小至 $0.01\mu\text{m}$ 的固态颗粒(0.001ppmw/w最大残留油分含量)。

H级 活性炭微油过滤器

适用于滤除活性炭通常可吸收的有蒸汽和碳氮化合物蒸汽,可滤除小至 $0.01\mu\text{m}$ 的固态颗粒(0.003ppmw/w最大残留油分含量)。



C级



T级



A级



F级



H级

参数表

- C级：除油除水过滤器 $3\mu\text{m}$ 5ppm(含油量)
- T级：除尘过滤器 $1\mu\text{m}$ 1ppm
- A级：高效除油过滤器 $0.01\mu\text{m}$ 0.01ppm
- F级：高效除油过滤器 $0.01\mu\text{m}$ 0.001ppm
- H级：活性炭除油水过滤器 $0.01\mu\text{m}$ 0.003ppm

型号	流量 m^3/min	接口	L×W(mm)	滤芯		重量(kg)	尺寸
				型号	数量		
Class-600	17	DN65FL	1114×320	Class-600E	1	23	
Class-800	23	DN65FL	1266×230	Class-800E	1	28	
Class-900	27	DN80FL	1143×430	Class-400E	2	79	
Class-1200	34	DN80FL	1143×430	Class-600E	2	85	
Class-1600	45	DN100FL	1303×430	Class-800E	2	115	
Class-2000	55	DN100FL	1189×500	Class-600E	3	128	
Class-2400	65	DN125FL	1438×540	Class-800E	3	135	
Class-3000	87	DN150FL	1485×600	Class-800E	4	155	
Class-4000	110	DN150FL	1432×600	Class-800E	5	158	
Class-4800	130	DN150FL	1435×600	Class-800E	6	170	
Class-5600	160	DN200FL	1658×740	Class-800E	8	245	
Class-7000	210	DN200FL	1630×750	Class-800E	10	270	
Class-8000	260	DN250FL	1610×900	Class-800E	12	320	
Class-10500	320	DN250FL	1830×930	Class-800E	14	450	
Class-12500	360	DN300FL	1750×960	Class-800E	16	420	
Class-14000	410	DN300FL	1670×985	Class-800E	19	435	
Class-17500	510	DN350FL	1991×1140	Class-800E	24	500	

- 1、五个级别(C、T、A、F、H)。
- 2、工作压力0.2—1.0MPa，请在订货时注明。
- 3、差压显示仪为选购件。

配件信息

● 电子排水器



● 滤芯



● 自动排水器



● 压差计



压力修正参数表

不要根据过滤器接口尺寸选型，请根据流量和压力大小选择最佳配置

压力	1.4	2.1	2.8	4.2	5.6	7.0	8.5	10.6	14.1	17.6	21.1
修正系数	0.30	0.39	0.48	0.65	0.82	1.00	1.17	1.43	1.87	2.31	2.74



科林爱尔
AIR DRYER

AD系列大型冷干机 (110-510m³/min)

简介

ADL 进气温度 < 45°C

ADH 进气温度 < 80°C



标配

- 负载调节
- 过电流报警
- 高低压报警
- 排水双系空防堵塞
- 相序报警
- 露点温度显示

ADL水冷系列(最大进气温度45°C)

ADH系列(最大进气温度80°C)

型号	处理量 m ³ /min	功率 (kw)	空气 接口	冷却水 进口	外形尺寸
ADL-1200W	130	24	DN150	2 1/2"	2650×1500×2000
ADL-1500W	160	31	DN200	DN65	2750×1500×2167
ADL-2000W	210	38	DN200	DN80	3000×1600×2265
ADL-2500W	260	42	DN200	DN80	3340×1580×2332
ADL-3000W	310	55	DN250	DN80	3650×1700×2713
ADL-3500W	360	62	DN250	DN100	3800×1850×2400
ADL-4000W	410	72	DN250	DN100	4300×1800×2646
ADL-5000W	510	87	DN300	DN100	4200×2000×2940

型号	处理量 m ³ /min	功率 (kw)	空气 接口	冷却水 进口	外形尺寸
ADH-1200W	130	24	DN150	2 1/2"	2650×1500×2028
ADH-1500W	160	31	DN150	DN65	3000×1650×2100
ADH-2000W	210	38	DN200	DN80	3300×1650×2192
ADH-2500W	260	42	DN200	DN80	3500×2100×2602
ADH-3000W	310	55	DN250	DN80	4060×1850×2499
ADH-3500W	360	62	DN250	DN100	4200×2300×2680
ADH-4000W	410	72	DN250	DN100	4500×2320×2850
ADH-5000W	510	87	DN300	DN100	4650×2350×3000

空气预冷机



简介

空气预冷机是将压缩空气冷却除水,并将压缩空气温度降低,为用户提供干燥的低温空气。主要应用在空分行业。我公司结合该行业特点,开发研制了新一代空气预冷机,内部核心部件(压缩机、热力膨胀阀、旁通阀、高低压开关、电子排水器等)全部采用原装进口。设备结构紧凑、自动化程度高、性能稳定、操作方便。

特点

- 制冷系统的“心脏”部分均采用进口名牌压缩机,如德国比泽尔,台湾汉钟确保了设备的使用寿命长、能效比高(省电)、运行稳定、噪音小。
- 系统中的热力膨胀阀、旁通阀、高低压制开关等一些控制原件,均采用丹麦Danfoss,美国斯波兰,保证了性能稳定、动作可靠、寿命长。
- 设备均采用原装进口自动排水器。
- 设备结构紧凑、自动化程度高、操作方便、外形美观大方、无须基础安装。

使用条件

- 工作压力: 1.0MPa
- 冷却水进口压力: 0.2-0.4MPa
- 空气进口温度: $\leq 45^{\circ}\text{C}$
- 冷却水进口温度: $\leq 32^{\circ}\text{C}$
- 空气出气温度: $5-8^{\circ}\text{C}$
- 电源: 380V/3/50HZ(220V/1/50HZ)

参数表

管壳式冷干机	1m ³	6m ³	12m ³	15m ³	30m ³	40m ³	50m ³	60m ³	80m ³	100m ³	120m ³	150m ³	250m ³	300m ³	350m ³	500m ³
型号YADL-	60	180	360	600	900	1200	1500	1800	2400	3600	4800	6000	7500	9000	12000	18000
处理量Nm ³ /min	60	180	360	600	900	1200	1500	1800	2400	3600	4800	6000	7500	9000	12000	18000
热负荷选型 KW	1.21	4.25	7.5	11.8	19.2	24.5	29.9	40.5	55.4	70	82	111.8	160	194.7	252	347
压缩机功率 KW	0.42	1.4	2.6	3.6	6	7.4	9.4	10.1	14	17.5	24	30.2	42	51	62	87
空气进出口径	ZG1"	ZG1"	ZG1 1/2"	ZG2"	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250
冷却水耗量m ³ /h	风冷	风冷	风冷	3	4.8	6	7.5	9.6	13	16.5	20	27	38	47	60	82
冷却水进出口径	-	-	-	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100

以上规格为我公司标准型号,如有改动不另行通知,特殊规格接受订货



科林爱尔
AIR DRYER

鼓风再生干燥机



工作原理

鼓风再生干燥机是一种节能型压缩空气干燥装置，它采用环境空气鼓风再生的工艺，因此可以节省传统工艺再生所需的大量产品气。我公司鼓风再生干燥机，产品技术日臻成熟、广泛应用于各个工业领域，受到用户高度评价。

鼓风再生干燥机的吸附基本原理与传统吸附工艺类似。但其再生方法是鼓风再生的工艺，工艺步序包括加热，吹冷。加热时再生气源来自鼓风机升压后的环境空气，经加热器加热至再生温度作为吸附器床层解析的再生气体。在再生操作时，再生加热气体对吸附床层进行加温解析，并由再生气体携带析出的水蒸气，并带出吸附器。再生吹冷或取自自身干燥空气，经减压后作为再生吹冷气体，或进行空气循环冷却分离作为再生吹冷气体，对床层进行吹冷，以满足下一阶段吸附工作需要，避免空气出口露点由于存在床温而出现不稳定情形。

装置特点

- 采用4h长周期切换方式，整机综合性能好。
- 采用完全再生工艺、吸附剂能够彻底再生，因而吸附剂动态吸附量较大，设备经济性很好。
- 再生加热采用环境空气，具有节能优势。
- 多重连锁保护、报警，大大提高装置安全性、可靠性。
- 出口露点稳定，有效保证压缩空气气体品质。
- 设备集成一体，整机出厂。

参数表

工作压力	0.4MPa~1.0 MPa
空气出口露点	≤ -40℃ (PDP)
耗气率	≤ 2%
切换时间	4h
系统压降	≤ 0.021 MPa
吸附剂	活性氧化铝
进气含油量	≤ 0.1ppm(w)
电源	380V/3PH/50Hz

型号	KXB	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
处理量 Nm ³ /min		23	27	34	45	55	65	87	110	130	160	210	260	320	360	410	510
加热功率KW		15	18	24	32.4	42	48	64.8	81	95.4	119.7	162	205.2	240	285	318	398
鼓风机功率KW		3.3	4.2	5.5	7.2	8.8	10.8	13.8	17.5	20.8	25.8	34.5	43.2	51.8	59.2	67.8	78.2
外形尺寸 (mm)	长	1560	1870	2090	2530	2750	2920	3040	3210	3380	3520	3680	3720	3820	3950	4520	5380
	宽	1630	1830	1990	2180	2390	2510	2780	2920	3080	3180	3320	3400	3480	3560	3720	3980
	高	2780	2880	3070	2920	3100	3080	3120	3200	3280	3410	3560	3640	3720	3810	3890	3970
进出管口径		DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300	DN350
重量 (kg)		1380	1720	2060	2750	3430	4120	5500	6300	7810	9200	11300	14000	14900	16200	17900	19200

以上规格为我公司标准型号，如有改动不另行通知，特殊规格接受订货

余热再生干燥机



工作原理

压缩热再生干燥机属有热再生干燥机，其再生加热所需热量全部利用了压缩空气的高温热量，使得整个装置无须配置外部热源，由于高温压缩空气直接进入吸附器再生吸附床层，其高温热量被吸附剂所吸收减少了后部冷却器的热负荷，从而相应减少冷却水耗量，因而压缩热非常具有节能特性。

在加热阶段采用高温压缩空气对吸附剂加热后，经后部冷却器冷却降温、除水，重新在另一个吸附器进行干燥净化去后续工艺作为成品气，所以整个加热再生无须消耗产品气，这样很好地满足后续工艺产品用气，与鼓风再生干燥机相比，其流程设备配置简单，因此整机技术特性比较优异。

装置特点

- 采用4h长周期切换方式，整机综合性能好。
- 采用完全再生工艺方法，再生加热采用大流量高温压缩空气，可以非常彻底再生吸附剂。
- 免除设置再生用加热器，无须消耗电能，节约所需再生能耗。
- 增加吹冷步序，使得出口空气露点稳定，有效保证气源品质。
- 设备集成，整机出厂。

参数表

工作压力	0.4MPa~1.0 MPa
进口温度	120~170℃
空气出口露点	-20℃/-40℃ (PDP)
耗气率	1.6%
切换时间	2h/4h
系统压降	≤ 0.021 MPa
吸附剂	活性氧化铝
进气含油量	≤ 0.01ppm
整机功率	< 100 W

型号	KXC																
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	
处理量 Nm ³ /min	23	27	34	45	55	65	87	110	130	160	210	260	320	360	410	510	
冷却水流量t/h	8.6	10.8	12.8	17.2	21.4	26.5	34.5	43.1	52.3	65	90	108	132	161	200	250	
外形尺寸 (mm)	长	2070	2410	2740	2900	3050	3190	3300	3520	3700	3900	4680	5400	6900	7540	8210	9100
	宽	1030	1200	1350	1510	1690	1810	1920	2100	2330	2450	2750	3000	3300	3470	3580	3620
	高	2310	2430	2650	2780	2830	2880	2910	2990	3170	3200	3510	3720	3940	3920	3850	3860
进出管口径	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300	DN350	
重量 (kg)	1480	1720	1980	2500	3130	3920	4650	5690	6530	7500	9230	12400	14300	15900	17200	19200	

以上规格为我公司标准型号,如有改动不另行通知,特殊规格接受订货



科林爱尔
AIR DRYER

除菌过滤器

简介

PVDF折叠式滤芯是以增强聚偏二氟乙烯微孔滤膜为过滤介质，以先进工艺精制而成的新型空气和液体过滤元件，可适用于空气和各种溶剂的精密除菌过滤。

特点

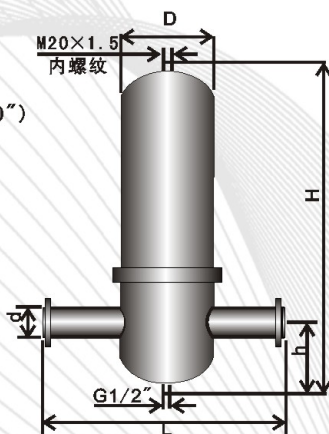
- 以增强聚偏二氟乙烯微孔滤膜为过滤介质
- 疏水性，适用于空气和各种有机溶剂的除菌过滤
- 有广泛的化学相容性
- 耐高温性好，可反复蒸汽灭菌
- 滤芯100%经完整性检验

主要性能

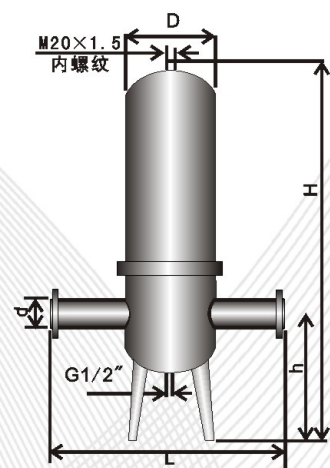
- 过滤精度: 0.01 μm
- 过滤效率: 99.9999%
- 通量: ≥5Nm³/min (0.1MPa压力, 0.01MPa压差, 10")
- 蒸汽灭菌: 125±2℃, 30分钟/次, 160次
- 耐压: 0.2MPa (正向压差)
- 初始压降: 0.005MPa
- 长度: 125mm (5"), 250mm (10"), 500mm (20")
- 直径: 70mm
- 过滤面积: 0.32m² (5"), 0.65m² (10"), 1.3m² (20")
- 过滤介质: PVDF膜
- 内外支承层: 耐热聚丙烯
- 外套: 耐热聚丙烯
- 中心柱: 不锈钢网筒
- 端盖: 耐热聚丙烯
- 密封圈: 氟橡胶或硅橡胶 (Φ57mm)

应用

- 制药、生物工程、酿酒等领域的空气无菌过滤
- 无菌液罐的呼吸器
- 高温液体的过滤
- 各种溶剂的除菌过滤



KPF过滤器示数图
使用范围: KPF-0.5, 2, 4

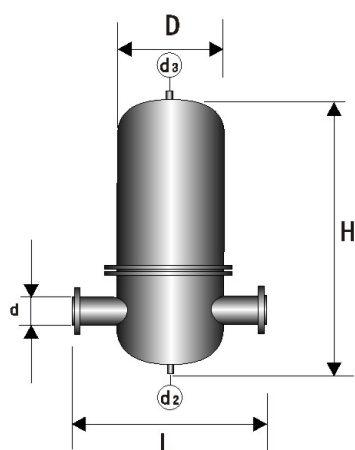


KPF过滤器示数图
使用范围: KPF-5以上

参数表

型号	参考通量 m ³ /min	滤芯配置 (""/芯)	外形尺寸 (mm)				
			d	L	D	h	H
KPF-05	0.5	5"/1芯	DN25 PN1.0	234	Φ114	96	434
KPF-2	2	10"/1芯	DN25 PN1.0	234	Φ114	96	549
KPF-4	4	20"/1芯	DN25 PN1.0	234	Φ114	96	800
KPF-5	5	10"/3芯	DN50 PN1.0	324	Φ184	300	789
KPF-10	10	20"/3芯	DN65 PN1.0	324	Φ184	300	1046
KPF-15	15	20"/5芯	DN80 PN1.0	415	Φ235	380	1178
KPF-20	20	20"/5芯	DN100 PN1.0	415	Φ235	385	1196
KPF-30	30	20"/7芯	DN100 PN1.0	475	Φ275	426	1251
KPF-40	40	20"/9芯	DN125 PN1.0	505	Φ305	438	1284
KPF-60	60	20"/12芯	DN125 PN1.0	555	Φ355	438	1303
KPF-80	80	20"/15芯	DN150 PN1.0	606	Φ406	450	1346
KPF-100	100	20"/19芯	DN150 PN1.0	656	Φ456	450	1375
KPF-120	120	20"/25芯	DN200 PN1.0	706	Φ506	505	1501
KPF-150	150	20"/30芯	DN200 PN1.0	756	Φ556	505	1514

蒸汽过滤器



KLS-F过滤器

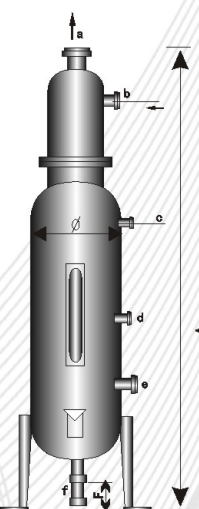
参数表

型号	过滤能力 m ³ /min	外形尺寸(mm)				参考重量 (kg)	适用范围
		D	H	L	d		
KLS-F-035	0.35	φ89	522	199	DN25	6	KPF-05~10型
KLS-F-080	0.8	φ114	530	224		7	KPF-15~40型
KLS-F-1	1.0	φ164	591	284		13	KPF-60~150型

废油收集箱

简介

本设备利用油水密度不同，通过离心分离，重力分离的原理，废油水以切线方向进入箱体上部之气液分离器内，依靠离心作用，使油水沉入箱内，静止一段时间后进行重力分离，然后定期排放出箱外。广泛用于空压机的各级冷却器及后处理设备排放的废油水的收集。



废油收集箱

参数表

型号	技术参数				管口尺寸							
	容积M ³	工作压力MPa	工作温度℃	重量kg	排气口a	废油水入口b	溢流口c	放油口d	排水口e	排污口f	高A	直径φ
KFS-0.3	0.3	<0.3	125	240	D N65	ZG11/2"	ZG11/2"	ZG1"	ZG11/2"	ZG1"	2400	700
KFS-0.5	0.5	<0.3	125	300	D N65	ZG11/2"	ZG11/2"	ZG1"	ZG11/2"	ZG1"	2850	800
KFS-1	1	<0.3	125	400	D N65	ZG11/2"	ZG11/2"	ZG1"	ZG11/2"	ZG1"	3150	1000
KFS-2	2	<0.3	125	550	D N65	ZG11/2"	ZG11/2"	ZG1"	ZG11/2"	ZG1"	3700	1200



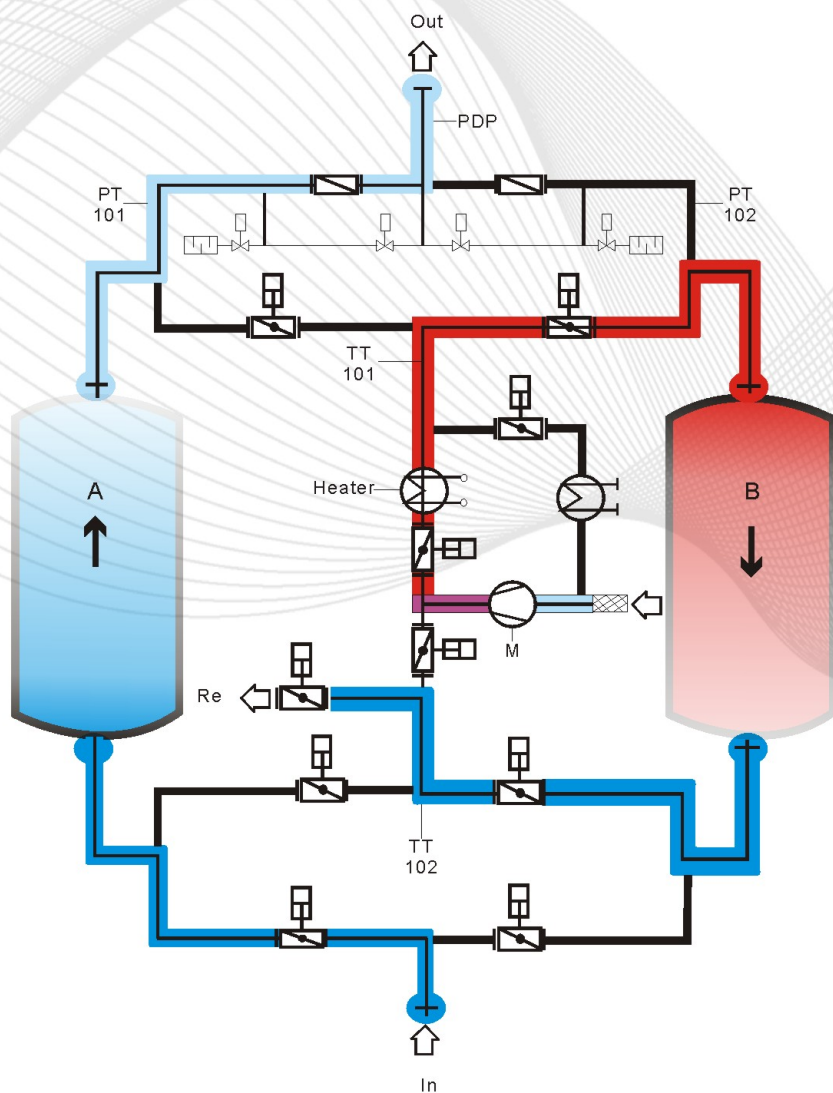
科林爱尔
AIR DRYER



KXP系列零气耗鼓风再生干燥机

简介

零气耗吸附式干燥装置是一种节能型压缩空气干燥装置，它由两只交替使用的吸附器，一只电加热器，一台鼓风机，一只后部冷却器，一套切换阀门，一套控制系统组成。当压缩空气通过吸附器的固定吸附床层，水分从湿空气中分离。当吸附剂工作了一定时间后，吸附达到饱和平衡，由鼓风机吹出的空气经电加热器加热后对吸附剂再生，以恢复吸附剂的吸附能力，后以鼓风机内部循环的方式对吸附剂进行吹冷。使得零气耗吸附式干燥装置能长期安全可靠运行。



标准工作条件

● 工作压力	7-10bar	● 进口含油量	≤ 0.1ppm(w)
● 进气温度	≤40℃	● 电源	220V/1PH/50Hz
● 环境温度	≤45℃	● 吸附剂	活性氧化铝+分子筛
● 露点	≤-40℃	● 切换时间	5h
● 耗气量	0%		

配置

- 露点低于-40℃
- 可选安装空气过滤器
- 露点变送器
- 可选设备防护等级
- PLC控制器
- 可选给予不同的进出口尺寸
- 分子筛+氧化铝
- 设备尺寸可根据运输方式改变
- 整机防腐涂料
- 可选ASME认证的压力容器

技术参数表

型号	处理量			进出口径	整机功率 kw (①)	尺寸mm (②)		
	m ³ /min	m ³ /h	CFM			L	W	H
KXP-200	23	1380	812	DN65	23	1800	1400	2600
KXP-250	27	1620	853	DN80	28.5	2100	1500	2400
KXP-300	34	2040	1200	DN80	31.5	2100	1550	2645
KXP-400	45	2700	1588	DN100	45.75	2500	1950	2465
KXP-500	55	3300	1941	DN100	51	2700	2050	2650
KXP-600	65	3900	2294	DN125	55	2875	2200	3015
KXP-800	87	5200	3071	DN150	74.25	3300	2350	3050
KXP-1000	110	6600	3883	DN150	86.5	3600	2350	3150
KXP-1200	130	7800	4589	DN150	108.75	3900	2800	3250
KXP-1500	160	9600	5648	DN200	129.75	4300	3000	3300
KXP-2000	210	12600	7413	DN200	157.75	4700	3100	3500
KXP-3000	310	18600	10943	DN250	245.75	4900	3300	3800
KXP-4000	410	24600	14473	DN300	323.50	5300	3700	3800
KXP-5000	510	30600	18003	DN350	410.25	5500	4100	4000

注意：① 整机功率为装机最高功率，正常运行时并非全部启动，功率低于此数值；

② 外形尺寸会根据客户具体要求做出更改，仅供参考。



科林爱尔
AIR DRYER

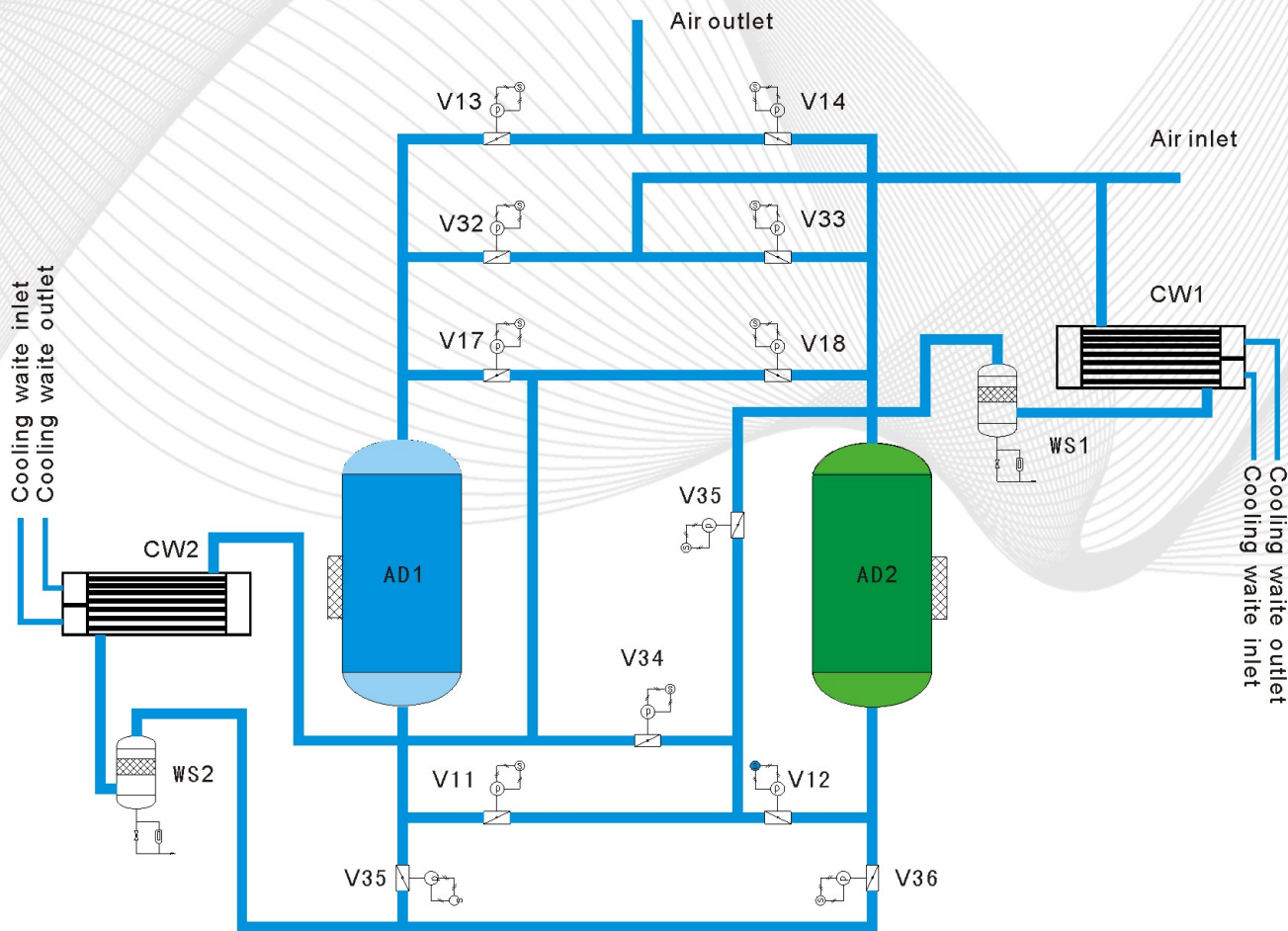


KXM系列零气耗余热再生干燥机

简介

零气耗余热再生干燥装置是一种节能型压缩空气干燥装置，它由两只交替使用的吸附器，两只后部冷却器，两只气水分离器，一套切换阀门，一套控制系统组成。当压缩空气通过吸附器的固定吸附床层，水分从湿空气中分离。当吸附剂工作了一定时间后，吸附达到饱和平衡，由空气进口引出的高温空气对吸附剂再生，以恢复吸附剂的吸附能力，后由经过冷却的空气对吸附剂进行吹冷。使得零气耗余热再生干燥装置能长期安全可靠运行。

系统流程图



标准工作条件

● 工作压力	7-10bar	● 进口含油量	≤ 0.1ppm(w)
● 进气温度	≥110℃	● 电源	220V/1PH/50Hz
● 环境温度	≤45℃	● 吸附剂	活性氧化铝
● 露点	-40℃—20℃	● 切换时间	4h
● 耗气量	0%		

配置

- 露点低于-20℃
- 可选安装空气过滤器
- 可选露点变送器
- 可选设备防护等级
- PLC控制器
- 可选给予不同的进出口尺寸
- 可选分子筛+氧化铝
- 设备尺寸可根据运输方式改变
- 整机防腐涂料
- 可选ASME认证的压力容器

技术参数表

型号	处理量			管口尺寸	整机功率 kw ①	尺寸mm ②		
	m ³ /min	m ³ /h	CFM			L	W	H
KXM-200	23	1380	812	DN80	0.1	1800	1500	2600
KXM-250	27	1620	853	DN80	0.1	2100	1700	2400
KXM-300	34	2040	1200	DN80	0.15	2100	1750	2645
KXM-400	45	2700	1588	DN100	0.15	2500	2200	2645
KXM-500	55	3300	1941	DN100	0.2	2700	2350	2650
KXM-600	65	3900	2294	DN125	0.2	2875	2500	3015
KXM-800	87	5200	3071	DN150	0.2	3300	2800	3050
KXM-1000	110	6600	3883	DN150	0.25	3600	2900	3150
KXM-1200	130	7800	4589	DN150	0.25	3900	3100	3250
KXM-1500	160	9600	5648	DN200	0.25	4300	3500	3300
KXM-2000	210	12600	7413	DN200	0.25	4700	3800	3500
KXM-3000	310	18600	10943	DN250	0.25	5500	4000	3700
KXM-4000	410	24600	14473	DN300	0.25	6300	4000	3900
KXM-5000	510	30600	18003	DN350	0.25	7000	4300	4200

注意：① 整机功率为标准装机功率，若添加辅助加热器功率将增加；

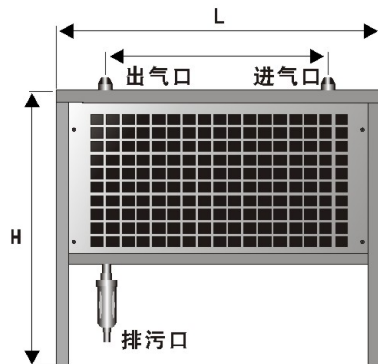
② 外形尺寸会根据客户具体要求做出更改，仅供参考。



后部冷却器

简介

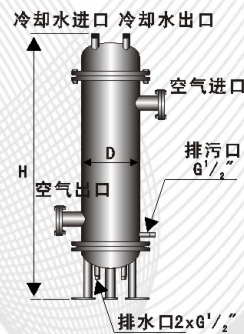
公司生产的KLF系列后部冷却器，体积小、效率高，在选型时，应充分考虑当地最高环境温度和相对湿度。安装时无需基础，运行成本低，使用寿命长等特点，尤其适宜无水、缺水地区的用户使用。KLF型后部冷却器，采用了新颖的管束结构、以水作为冷却介质、精心设计，确保高温压缩空气能有效地冷却到指定温度。具有结构紧凑、占地面积小等特点。尤其适用高温、高湿、重尘环境。



参数表

参数	KLF-1N	KLF-2N	KLF-3N	KLF-6N	KLF-10N	KLF-12N	KLF-15N	KLF-20N	KLF-25N	KLF-30N	KLF-40N
处理量 m ³ /min	1.6	2.6	3.8	7	11.5	13.5	17	23	27	34	45
电源 V/Ph/Hz	220V/1/50						380V/3/50				
长(mm)	600	650	650	800	1180	1180	1500	1500	1670	1800	1880
宽(mm)	200	200	250	270	270	270	340	340	340	400	400
高(mm)	700	700	700	800	850	1000	975	1090	1100	1230	1330
电机功率 W	50	90	90	120	300	300	360	360	500	900	900
进出管口径	ZG1"	ZG1"	ZG1"	ZG1 1/2"	ZG2"	ZG2"	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100

工作压力 (管/壳)	0.4/1.0MPa
设计压力 (管/壳)	0.6/1.0MPa
最高进气温度	≤120°C(水冷) ≤90°C(风冷)
出口空气温度	≤42°C
进水温度	≤32°C
排水温度	≤40°C
环境温度最高	≤40°C (风冷)



参数表

参数	KLW-1N	KLW-2N	KLW-3N	KLW-6N	KLW-8N	KLW-10N	KLW-12N	KLW-15N	KLW-20N	KLW-25N	KLW-30N	KLW-40N	KLW-50N	KLW-60N	KLW-80N	KLW-100N
处理量 (m ³ /min)	1.6	2.6	3.8	7.0	8.5	11.5	13	17	23	27	34	45	55	65	87	110
筒径 D(mm)	φ133	φ159	φ159	φ159	φ159	φ219	φ219	φ219	φ273	φ273	φ325	φ325	φ325	φ325	φ377	φ377
H (mm)	1350	1320	1320	1507	1507	1507	1620	1875	1850	1870	1453	1926	1950	2065	2156	2390
进出口	G1"	G1"	G1"	G1 1/2"	G1 1/2"	G2"	G2"	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN150	DN150
冷却水 进出口	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2"	3"	3"	3"	4"	4"	3"
耗水量 (m ³ /h)	0.45	0.96	1.0	1.96	2.63	3.3	4.0	5.2	7.0	8.1	10.5	13.0	16.0	20.0	26.0	34.0

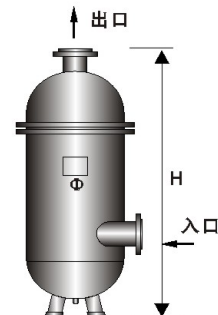
油水分离器

简介

油水分离器是本公司通过消化吸收国内外压缩空气油水分离器的先进技术，开发研制出来的。其内部同时采用直接拦截，惯性碰撞，布朗扩散及凝聚等机理，能有效地去除空气中的水、油雾、尘埃，内部不锈钢丝网可清洗，使用寿命长。

特点

- 结构设计合理，便于维护、检修
- 滤芯使用寿命长
- 过滤孔径：5 μ m
- 滤油精度：10ppm
- 工作压力范围：0.2~1.0MPa
- 压力损失：0.005MPa
- 工作温度：5~65 $^{\circ}$ C
- 除水率（液态水）： \geq 99%



参数表

KWF-型号	1N	2N	3N	6N	8N	10N	12N	15N	20N	25N	30N	40N	50N	60N	80N	100N	120N	150N	200N	250N	300N	350N	400N	500N
处理流量 Nm ³ /min	1.6	2.6	3.8	7	8.5	11.5	13	17	23	27	34	45	55	65	87	110	130	160	210	260	320	360	410	510
高H(mm)	820	935	930	990	1050	1140	1140	1410	1410	1420	1613	1610	1615	1615	1732	1762	1775	1864	1781	2017	2100	2200	2200	2300
直径 ϕ (mm)	159	159	219	219	219	219	219	159	159	219	219	219	273	273	325	377	337	426	426	600	600	650	650	700
进出口管径	ZG1"	ZG1"	ZG1"	ZG1 1/2"	ZG1 1/2"	ZG2"	ZG2"	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300	DN350
重量(kg)	35	40	45	50	55	60	60	75	80	90	105	110	135	140	195	220	225	245	260	380	380	450	380	550

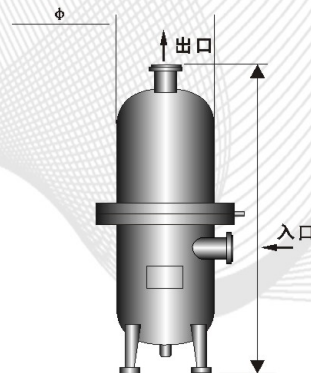
高效除油器

简介

本系列产品以超细玻璃纤维为主体滤材，采用旋风分离、预过滤器和凝聚式精滤三级净化，与有油润滑压缩机配套使用时，可获得含油量低于无油润滑空压机的精度及一定的脱湿干燥能力。广泛用于气动控制、气动仪表、气动元件及化工、轻工、电讯、石油、医药、纺织、冶金、食品、喷漆、橡胶等行业。

特点

- 结构设计合理，便于维护、检修。
- 采用进口滤芯，除油效率高，使用寿命长。
- 进气压力：0.2~1.0MPa
- 进气温度：5~65 $^{\circ}$ C
- 初始压降：0.025MPa
- 出品气体含油量：0.1~0.01ppm



参数表

KGY-型号	1N	2N	3N	6N	8N	10N	12N	15N	20N	25N	30N	40N	50N	60N	80N	100N	120N	150N	200N	250N	300N	350N	400N	500N
处理流量 Nm ³ /min	1.6	2.6	3.8	7	8.5	11.5	13	17	23	27	34	45	55	65	87	110	130	160	210	260	320	360	410	510
高/H(mm)	760	880	1010	1330	1530	1600	1700	1980	1625	1765	2110	2320	2050	2350	2350	2420	2422	2420	2334	2380	2380	2500	2500	2500
直径 ϕ (mm)	159	159	159	159	159	159	219	219	325	325	325	325	377	377	377	426	426	550	550	550	550	600	600	600
进出口管径	ZG1"	ZG1"	ZG1"	ZG1 1/2"	ZG1 1/2"	ZG2"	ZG2"	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300	DN350
重量(kg)	55	60	85	100	110	115	120	135	155	210	215	236	270	300	315	360	400	410	470	540	550	650	650	750



科林爱尔
AIR DRYER



KZCL系列自洁式除尘过滤器



简介

为确保昂贵的空气动力机械设备免遭粉尘之害，少故障，多运行，最大限度地减少停机次数和维修工作量、就必须设法降低吸入空气的含尘浓度，避免设备内部因粉尘造成的磨损、结垢和腐蚀，需要在空气动力机械设备吸入口加装除尘过滤器空气滤清器，KZCL就是新式的空气滤清设备-自洁式空气过滤器。

该产品是在国内的自洁式过滤器及布袋式除尘器优点的基础上，引进先进发达国家的新技术而改进完善的环保型新产品，目前已达到国际国内领先水平。

应用范围 (特别适用于含尘量 $> 30\text{mg}/\text{m}^3$ 及有沙尘暴地区)

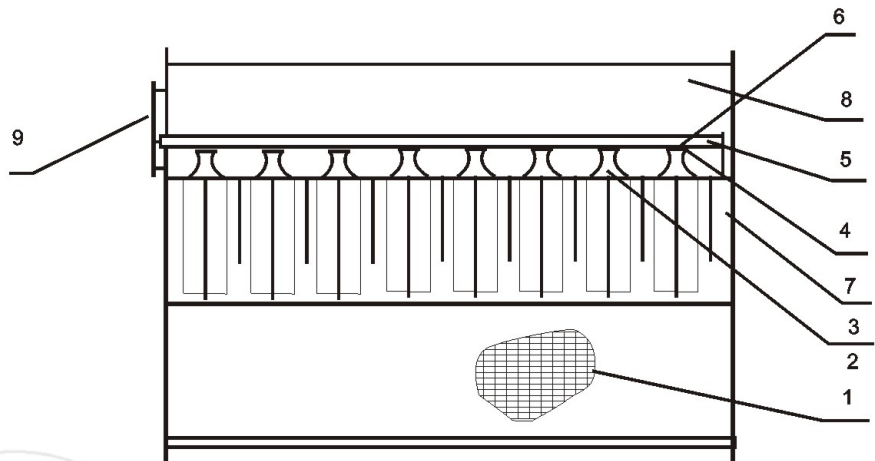
- 各行业各种类型的空压站，小容量压缩机多台合用，大容量一台配一台使用。
- 制氧站的原料空压机。
- 钢铁厂的高炉鼓风机。
- 各种容量的燃气轮机。
- 需较长时间运转的柴油机。
- 化纤纺织工业的空调送风系统。
- 对空气含尘量要求较高的集中空调系统（例如：计算机房）中央空调控制室、胶片工业、制药工业、食品工业、精密机械加工，电子，半导体，精细化工等行业。

产品优特点

- 采用二级过滤后，精度高，阻损小，高效过滤元件的使用寿命，从原来的1.5年增加到目前现在的2年左右，可降低运行费用四分之一左右。
- 一级过滤采用框板式粗过滤器，可防雨雪、沙尘暴直接进入高效过滤筒，可反复清洗重复使用，效果明显，除尘效率可达30%左右，重量比可达50%左右。
- 高效过滤筒滤料采用高精度耐潮湿过滤材料。
- 合理的出口管设计，不加任何弯管，可比带弯头过滤器阻损小20-30pa。
- 脉冲电磁阀采用进口件，是除尘专用阀，寿命可达100万次以上。
- 滤芯采用韩国或美国纸芯，电器防护等级IP54，承受安全负压-5kpa
- 本产品小立方($1000\text{m}^3/\text{min}$)为独立整体结构，大立方采用模块积木式结构，对于特殊情况，本公司可根据客户要求，进行非标式设计，满足客户对任意处理量和特殊的空间形状的要求。

结构及工作原理

- 1、框板式粗过滤器
- 2、高效过滤筒
- 3、文氏管
- 4、脉冲阀
- 5、反吹管
- 6、喷咀
- 7、智能分配器
- 8、净气室
- 9、出口管



1、自洁过程：

由于小颗粒的尘埃被吸附到高效过滤筒上，这时靠智能型分配器⑦指挥脉冲阀④进行自洁反吹到高效过滤筒内，把表面吸附的尘埃反吹脱离，从而达到智能自洁过程。

2、除尘过程：

含灰空气通过一级过滤后，大颗粒尘埃吸附在靠自然沉降作用沉降，小颗粒尘埃吸附在滤筒的外表面靠反吹自洁，尘埃集中到一定量后由人工进行冲洗，更换清水，一般冲洗一次周期可达半年以上。

3、过滤过程：

来自厂区高浓度的含尘空气靠空气动力机械的吸力作用，从大气中吸入空气，经框板式粗过滤器①，作一级过滤后再经高效过滤筒②作二级精过滤，由于重力惯性、扩散、碰撞、接触等综合作用，尘埃被吸附在高效过滤筒上，洁净空气经文氏管③到净气室⑧，从出口管⑨被空气动力机械吸入，达到高效滤清作用。

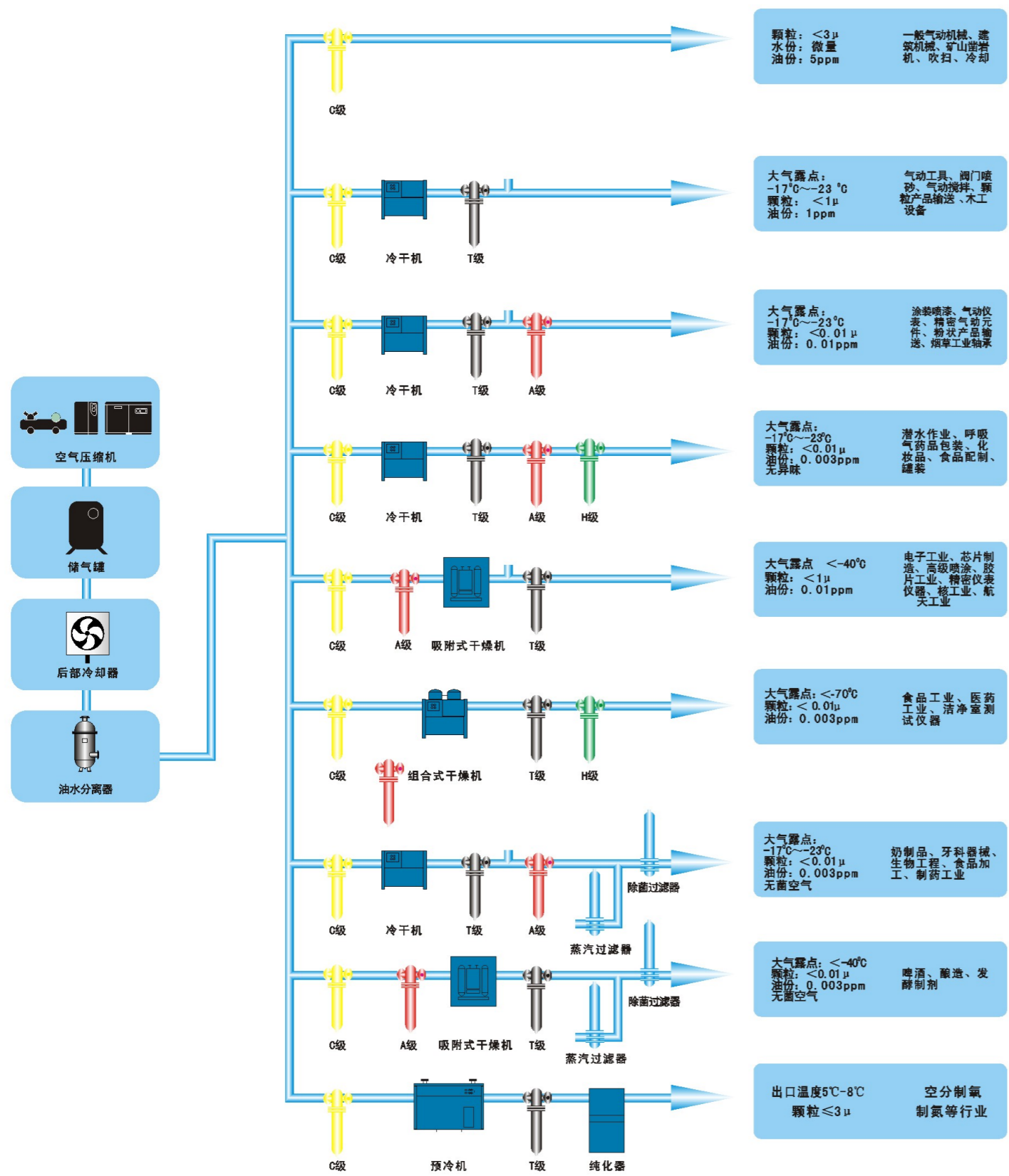
参数表

项目	KZGL-																											
	120	160	200	240	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	8000			
空气处理量Nm ³ /min	120	160	200	240	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	8000			
结构型式	单层														双层													
过滤精度	1um 99.99%																											
初阻力	<150Pa																											
正常运行压损	150~650Pa																											
反吹气压	0.4~0.7MPa																											
反吹耗气量	≤0.2m ³ /min																											
耗电量																												
反吹气入口管径	2"																											
自洁方式	定时、压差、手动																											
滤筒寿命	6	8	9	12	16	20	25	30	35	40	50	60	84	102	120	144	160	180	210	240	270	300	330	360	400			
噪音																												
外形尺寸	长(M)	1620	2280	1680	2100	2100	2850	2580	2850	3300	3750	4650	5550	6450	7800	6900	8250	8500	按实际尺寸设计									
	宽(M)	1350	1350	1830	1830	2200	2200	2700	2730	2700	2700	2700	2700	3180	3180	4140	4140	4300										
	高(M)	2900	2900	2900	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3100	3100	3200	3500	3600	4000	4000										

1. 建议客户按实际过滤空气量1.8-2.0倍选型，或与本公司工程师协商选型。
2. 平整水泥地面地脚螺钉安装。



系统典型配置

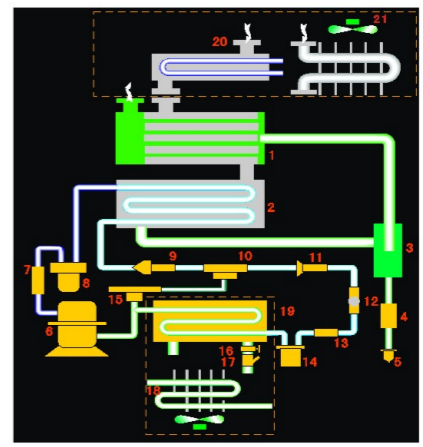


注：以上配置仅供参考，用户可根据实际情况作相应调整。
技术参数如有更改，本公司恕不通知。

冷干机选型和应用

冷干机工作原理图

- 1 预冷器
- 2 蒸发器
- 3 气水分离器
- 4 排水防堵过滤器
- 5 自动排水器
- 6 冷媒压缩机
- 7 吸气过滤器
- 8 气液分离器
- 9 分液头
- 10 汽液混合头
- 11 热力膨胀阀
- 12 视镜
- 13 干燥过滤器
- 14 储液器
- 15 热气旁通阀
- 16 水量调节阀
- 17 水过滤器
- 18 冷凝器（风冷）
- 19 冷凝器（水冷）
- 20 前置冷却器（水冷）
- 21 前置冷却器（风冷）



如何选择冷干机

选择一台正确规格的冷干机，必须同时考虑到压缩空气的实际流量、压力、温度以及环境温度和要求压力露点温度五大因素。冷干机需处理的流量 $Q_s = Q_a \times C_1 \times C_2$ ，式中 Q_a 为压缩空气的实际流量，其中， C_1 、 C_2 为修正系数。

举例
冷干机入口空气压力为 0.7MPa，冷干机入口温度为 40℃，环境温度为 45℃，压缩空气的实际流量 Q_a 为 10Nm³/min，要求压力露点 (P. D. P) 为 +2℃，则：冷干机处理量 $Q_s = Q_a \times C_1 \times C_2$ ，查表一，表二， $C_1 = 0.80$ ， $C_2 = 1.22$ ， $Q_s = 9.76$ 。应选择 ADL-100F 规格最合适。

ISO8573-1 空气品质等级

等级	固体颗粒 μm	水		油	
		℃	g/m ³	mg/m ³	ppm
1	0.1	-70	0.0003	0.01	0.008
2	1	-40	0.0116	0.1	0.08
3	5	-20	0.096	1	0.8
4	15	+3	0.709	5	4
5	40	+7	0.937	>5	>4
6	-	+10	1.15	-	-

表一 压缩空气压力及温度修正系数 (C1)

进气温度 ℃	进气压力 (MPa)						
	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
25	0.49	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.32
30	0.57	0.50	0.46	0.42	0.40	0.37	0.36
35	0.84	0.77	0.71	0.65	0.62	0.59	0.57
40	0.99	0.91	0.85	0.80	0.77	0.74	0.72
45	1.20	1.11	1.05	1	0.97	0.94	0.92
50	1.37	1.30	1.24	1.18	1.14	1.10	1.07

表二 环境温度与压力露点修正系数 (C2)

环境温度 ℃	压力露点	
	2℃	10℃
30	0.65	0.34
35	0.78	0.46
40	1	0.66
45	1.22	0.86