



# PRODUCT BROCHURE

**AiRMUSEN**  
Compressed Air Treatment

广东爱木森压缩机科技有限公司  
Guangdong EMUSEN Compressor Technology Co., Ltd.

**AiRMUSEN**  
Compressed Air Treatment



致力于提供高品质的压缩空气解决方案

Committed to providing high-quality compressed air solutions

广东爱木森压缩机科技有限公司，主要从事压缩空气后处理设备的研发、生产和销售，致力于为压缩机用户提供可持续的、节能的压缩空气干燥净化解决方案。我们以“爱护森林·纯净空气·纯净自然”为宗旨，按照高品质和高工艺要求，助力客户实现可持续发展的目标，并在复杂多变的市场中不断突破和自我成长。

Guangdong EMUSEN Compressor Technology Co., Ltd. is mainly engaged in the research and development, production and sales of compressed air post-processing equipment, and is committed to providing compressor users with sustainable and energy-saving compressed air drying and purification solutions. We take "caring for the forest, pure air and pure nature" as our tenet, and in accordance with high quality and high craftsmanship requirements, we help our customers achieve the goal of sustainable development, and continue to make breakthroughs and self-growth in the complex and ever-changing market.

**使命** 致力于节能、环保、发展科技，保护地球  
Committed to energy conservation, environmental protection, technology development, and protection of the earth

**愿景** 成为顶尖的高品质压缩空气解决方案供应商  
Become a top high-quality compressed air solution provider

**价值观** 务实、担当、拼搏、协作  
Pragmatic, responsible, hard-working, and collaborative

## 如何正确选型净化设备（含水量、压缩空气等级）

How To Select The Correct Type of Purification Equipment (water Content, Compressed Air Level)

随着工业的不断发展，压缩空气作为控制动力来源，已经被广泛应用到各个领域并由于其经济性取得了不可替代的效果。但经压缩机压缩后的空气中含有许多杂质，主要是水、油、固体颗粒及其他有害物质，如果不经处理会对设备及产品质量造成极大危害，如生产效率降低、产品品质不良、成本和维修费用增加等。所以必须选用一套合理的净化设备以去除有害的杂质。现行标准中对气源的等级规定主要有ISO8573-1或GB/T13277.4-2010，具体如下：

### 空气质量等级表

压缩空气质量 国际标准 ISO 8573.1	固体颗粒			水	油
	单位体积的压缩气体中含有不同颗粒杂质的最高值 (个/m <sup>3</sup> )			压力露点	含油量 (含油蒸汽)
	0.1-0.5μm	0.5-1.0μm	1.0-5.0μm	(7bar)°C	mg/m <sup>3</sup>
0	由设备用户或供应商制定，比1级更严格				
1	≤20000	≤400	≤10	≤-70	≤0.01
2	≤400000	≤6,000	≤100	≤-40	≤0.1
3	-	≤90,000	≤1,000	≤-20	≤1
4	-	-	≤10,000	≤3	≤5
5	-	-	≤100,000	≤7	>5
6	≤5mg/m <sup>3</sup>			≤10	-

备注：空气中水蒸气含量均以压力露点表示，具体含水量可参考《饱和气体的露点温度/水蒸气含量表》

### 净化设备选用方法

不同行业对压缩空气的质量等级有着不同的要求，根据实际生产中对压缩空气的质量要求，结合净化设备的应用范围（应用范围见净化设备配置示意图）有针对性地选择合适的压缩空气净化设备配置，从而保证净化效率与经济性的统一。

备注：本选型手册适用于选择设备的类型、其他参数请根据我司提供的技术参数及实际使用要求加以选型以确保选型的合理性。

### 冷冻式干燥机压力修正系数K1

进气压力 (Mpa)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
压力修正系数	0.8	0.88	0.92	1	1.05	1.08	1.11	1.15

### 冷冻式干燥器入口温度修正系数K2

进气温度°C	25	30	35	38	40	42	45
温度修正系数	1.5	1.3	1.1	1	0.95	0.88	0.8

### 冷冻式干燥机环境温度修正系数K3

环境温度°C	25	30	35	38	40	45	50
修正系数	1.12	1.08	1.03	1	0.98	0.8	0.7

干燥机实际处理量=额定处理量\*K1\*K2\*K3

## 水蒸气含量及露点换算

Conversion of Water Vapor Content And Dew Point

《饱和空气的露点温度/水蒸气含量表》

压缩空气 饱和温度/°C	0.4Mpa		0.5Mpa		0.6Mpa		0.7Mpa		0.8Mpa		0.9Mpa		1.0Mpa	
	含水量	常压露点	含水量	常压露点	含水量	常压露点	含水量	常压露点	含水量	常压露点	含水量	常压露点	含水量	常压露点
45	15	17.5	12.4	14.5	10.6	12	9.4	10	8.27	8	7.75	7	7.03	5.5
44	14	16.5	11.8	13.5	10.3	11.5	9.1	9.5	8.01	7.5	7.26	6	6.8	5
42	12.8	16	10.6	12	9.4	10	8.27	8	7.26	6	6.8	5	5.95	3
40	11.3	13	9.4	10	8.27	8	7.26	6	6.8	5	5.76	2.5	5.19	1
38	10	11	8.55	8.5	7.26	6	6.8	5	5.76	2.5	5.19	1	4.85	0
36	9.4	10	7.75	7	7.03	5.5	5.95	3	5.19	1	4.85	0	4.42	-1.5
34	8.27	8	7.03	5.5	5.95	3	5.19	1	4.85	0	4.22	-2	3.93	-3
32	7.26	6	6.35	4	5.19	1	4.85	0	4.22	-2	3.93	-3	3.53	-4.5
30	6.8	5	5.56	2	4.85	0	4.22	-2	3.93	-2	3.53	-4.5	3.4	-5
28	5.95	3	5	-0.5	4.42	-1.5	3.93	-3	3.53	-4.5	3.16	-6	2.94	-7
26	5.19	1	4.52	-1	3.93	-3	3.53	-4.5	3.16	-6	2.94	-7	2.73	-8
24	4.85	0	3.93	-3	3.53	-4.5	3.16	-6	2.94	-7	2.64	-8	2.25	-10
22	4.22	-2	3.66	-4	3.16	-6	2.94	-7	2.64	-8.5	2.25	-10	2.18	-11
20	3.93	-3	3.4	-5	2.94	-7	2.64	-8.5	2.25	-10	2.18	-11	2.02	-12
18	3.4	-5	2.94	-7	2.73	-8	2.25	-10	2.18	-11	2.02	-12	1.73	-14
16	3.16	-6	2.73	-8	2.25	-10	2.18	-11	2.02	-12	1.73	-14	1.48	-16
14	2.82	-7.5	2.25	-10	2.02	-12	2.02	-12	1.73	-14	1.48	-16	1.36	-17
12	2.54	-9	2.18	-11	1.94	-12.5	1.73	-14	1.48	-16	1.36	-18	1.26	-18
10	2.25	-10	2.02	-12	1.73	-14	1.48	-16	1.26	-18	1.21	-19	1.16	-19
8	2.02	-12	1.73	-14	1.48	-16	1.26	-18	1.16	-19	1.06	-20	0.9	-22
6	1.73	-14	1.48	-16	1.26	-18	1.16	-19	1.06	-20	0.82	-23	0.69	-25
4	1.48	-16	1.26	-18	1.16	-19	1.06	-20	0.82	-23	0.69	-25	0.64	-26
2	1.36	-17	1.16	-19	1.06	-20	0.82	-23	0.69	-25	0.64	-26	0.53	-28

《大气压力露点含水量换算表》

露点/°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
90	420.1	433.6	448.5	464.3	480.8	496.6	514.3	532	550.3	569.7
80	290.8	301.7	313.5	325.3	337.2	349.9	362.5	375.9	389.7	404.9
70	197	204.9	213.4	222.1	231.1	240.2	249.6	259.4	269.7	280
60	129.8	135.6	141.5	147.6	153.9	160.5	167.3	174.2	181.6	189
50	82.9	88.6	90	95.2	99.5	104.2	108.9	114	119.1	124.4
40	51	53.6	56.4	59.2	62.2	65.3	68.5	71.8	75.3	78.9
30	30.3	32	33.8	35.6	37.5	39.5	41.6	43.8	46.1	48.5
20	17.3	18.3	19.4	20.6	21.8	23	24.3	25.7	27.2	28.7
10	9.4	10	10.6	11.3	12.1	12.8	13.6	14.5	15.4	16
0	4.85	5.19	5.56	5.95	6.14	6.8	7.26	7.75	8.27	8.32
-10	2.25	4.52	4.22	3.93	3.66	3.4	3.16	2.94	2.73	2.54
-20	1.067	2.18	2.02	1.87	1.73	1.6	1.48	1.36	1.26	1.1
-30	0.448	0.982	0.903	0.829	0.761	0.698	0.64	0.586	0.536	0.49
-40	0.172	0.409	0.373	0.34	0.309	0.281	0.255	0.232	0.21	0.19
-50	0.06	0.156	0.141	0.127	0.114	0.103	0.093	0.083	0.075	0.067
-60	0.019	0.054	0.049	0.043	0.038	0.034	0.03	0.027	0.024	0.021
-70	0.0051	0.017	0.015	0.013	0.011	0.0099	0.0087	0.0076	0.0067	0.0058

## 板换BS系列蓄能型冷冻式干燥机

Plate-changing BS Series Energy Storage Type Refrigerated Dryer

核心优势，一键省心

- 1、BS系列适用于工作压力1.0MPa；
- 2、不锈钢或铝合金材质，压缩空气管道更洁净更耐用；
- 3、高温型设计，轻松应对高温工况；
- 4、搭配优质三合一组合式超精密过滤器，高效除油，更省心更好用；

选型说明

进气温度：≤60℃  
 环境温度：≤38℃  
 工作压力：≤1.0Mpa  
 压力露点：3~8℃  
 制冷剂：R134a/R22  
 冷却方式：风冷



技术参数

型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	压缩机功率 (HP)	电源 (V/Hz)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)			备注
					长(L)	宽(W)	高(H)	
EAD-1BS	1.8	0.7	220/50	RC1"	550	260	610	不锈钢
EAD-2BS	2.4	0.9	220/50	RC1"	700	360	660	
EAD-3BS	3.6	1.2	220/50	RC1"	700	360	660	
EAD-6BS	6.5	2.2	220/50	RC1 1/2"	860	580	1050	铝合金
EAD-10BS	10.7	3.0	220/50	RC2"	990	580	1100	
EAD-13BS	13.8	3.5	380/50	RC2"	1300	600	1170	
EAD-15BS	17	3.8	380/50	DN65	1300	630	1320	
EAD-20BS	23	5	380/50	DN80	1450	630	1320	
EAD-25BS	28	6.3	380/50	DN80	1450	700	1370	
EAD-30BS	35	7.5	380/50	DN80	1550	700	1450	
EAD-40BS	45	10	380/50	DN100	1550	800	1450	
EAD-50BS	55	12.5	380/50	DN125	1700	850	1650	

## 板换BF系列蓄能型冷冻式干燥机

Plate-changing BF Series Energy Storage Type Refrigerated Dryer

核心优势，一键省心

- 1、BF系列适用1.6MPa，专为激光切割设计；
- 2、不锈钢或铝合金材质，压缩空气管道更洁净更耐用；
- 3、高温型设计，轻松应对高温工况；
- 4、搭配优质4组超高效精密过滤器，高效除油，组合一体式冷干机安装方便快捷。

选型说明

进气温度：≤60℃  
 环境温度：≤38℃  
 工作压力：≤1.6Mpa  
 压力露点：3~8℃  
 制冷剂：R134a/R22  
 冷却方式：风冷



技术参数

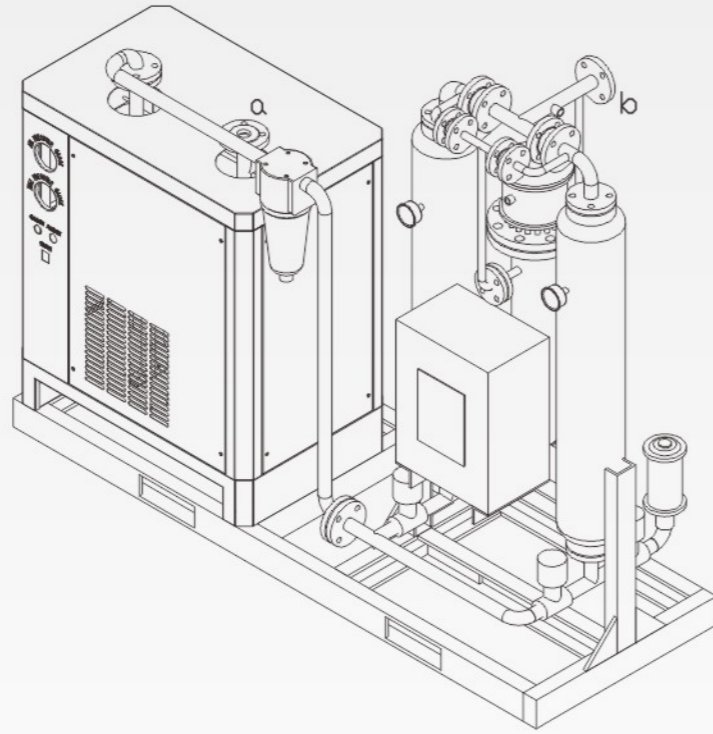
型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	压缩机功率 (HP)	电源 (V/Hz)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)		
					长(L)	宽(W)	高(H)
EAD-1BF	1.8	0.4	220/50	RC1"	550	260	610
EAD-2BF	2.4	0.8	220/50	RC1"	550	360	660
EAD-3BF	3.6	1.2	220/50	RC1"	550	360	660
EAD-6BF	6.5	2.2	220/50	RC1-1/2"	860	580	1050
EAD-10BF	10.8	3.0	220/50	RC2"	990	580	1100

## 板换ZH系列蓄能型冷冻式干燥机

Plate-changing ZH Series Energy Storage Type Refrigerated Dryer

### 核心优势，一键省心

- 1、ZH系列适用1.6MPa，专为激光切割设计；
- 2、不锈钢或铝合金材质，压缩空气管道更洁净更耐用；
- 3、搭配优质精密过滤器，高效除油，更省心、更好用。



### 选型说明

进气温度：≤60℃  
 环境温度：≤38℃  
 工作压力：≤1.6Mpa  
 压力露点：-20~-40℃  
 制冷剂：R134a/R22  
 冷却方式：风冷

### 技术参数

型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	压缩机功率 (HP)	电源 (V/Hz)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)		
					长(L)	宽(W)	高(H)
EAD-1ZH	1.8	0.7	220/50	RC1"	1600	590	1440
EAD-2ZH	2.4	0.9	220/50	RC1"	1600	590	1740
EAD-3ZH	3.6	1.2	220/50	RC1"	818	1250	1670
EAD-6ZH	6.5	2.2	220/50	RC1-1/2"	1000	1400	1940
EAD-10ZH	10.8	3.0	220/50	RC2"	1250	1400	1880

## 风冷系列冷冻式干燥机

Air-cooled Series Refrigeration Dryer

### 工作原理

利用冷媒与压缩空气进行热交换，把压缩空气温度降到2-10℃的压力露点范围，压缩空气冷却使压缩空气中的水分饱和析出，再通过自动排放装置排除冷凝液，从而达到干燥压缩空气目的。随着工业的不断发展，干燥机在各行各业中的运用越来越广，并且在品质压缩空气行业中发挥着举足轻重的作用。

- 1、冷干机按冷却方式分：风冷型和水冷型两种形式
- 2、按进气温度高低分：常温型（45℃左右）和高温型（80℃以下）
- 3、按工作压力分为低压：0.3-1.0MPa和中高压1.2Mpa以上



## 常温型冷冻式干燥机

Normal Temperature Type Refrigerant Dryer

### 工况条件

进气压力：0.6~1.0MPa

额定压力：0.7MPa

空气入口温度：≤45℃

压力露点：3~10℃

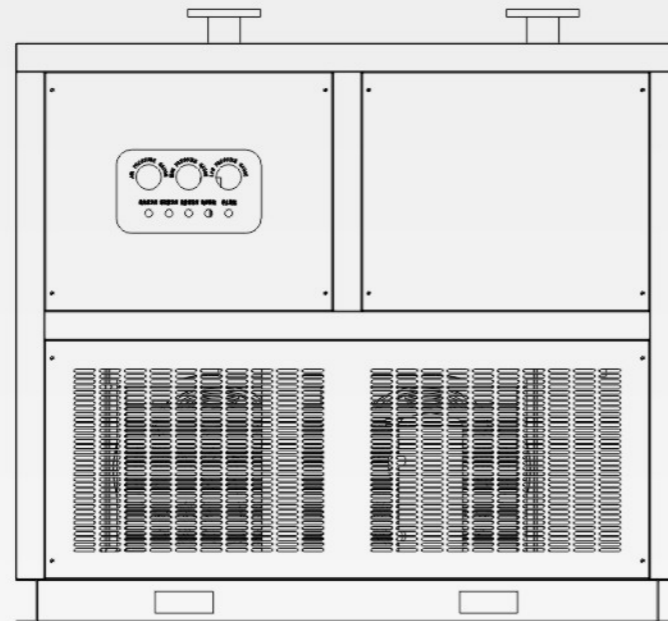
环境温度：≤45℃

额定环境温度：38℃

冷却方式：风冷

制冷剂：R22 ( R407C, R410, R134a可定制 )

安装方式：室内无基础安装，平面水泥地板，  
冷干机四周不小于1.5米距离，保持四面通风。



### 技术参数

型号 Models	空气处理量 ( Nm <sup>3</sup> /min )	压缩机功率 ( HP )	电源 ( V/Hz )	接管口径 ( DN )	外形尺寸(mm)			压力容器 证书
					长(L)	宽(W)	高(H)	
EAD-1NA	1.8	0.5	220/50	RC1"	700	520	730	/
EAD-2NA	2.6	1.0	220/50	RC1"	700	520	730	/
EAD-3NA	3.8	1.2	220/50	RC1"	800	520	809	/
EAD-6NA	6.5	2.2	220/50	RC1-1/2"	1000	650	960	/
EAD-10NA	10.7	3.0	220/50	RC2"	1250	650	1030	/
EAD-13NA	13.8	3.5	380/50	RC2"	1250	650	1030	/
EAD-15NA	17	3.8	380/50	DN65	1250	650	1030	/
EAD-20NA	23	5	380/50	DN80	1830	760	1696	含证书
EAD-25NA	27	6.3	380/50	DN80	1830	760	1696	含证书
EAD-30NA	33	7.5	380/50	DN80	1850	960	1900	含证书
EAD-40NA	45	10	380/50	DN100	2180	960	1930	含证书
EAD-50NA	55	12.5	380/50	DN125	2300	1060	1990	含证书
EAD-60NA	65	15	380/50	DN125	2450	1250	2300	含证书
EAD-80NA	85	20	380/50	DN125	2460	1200	2231	含证书
EAD-100NA	100	25	380/50	DN150	3060	1170	1880	含证书

## 高温型冷冻式干燥机

High Temperature Type Air Cooled Refrigerant Dryer

### 工况条件

进气压力：0.6~1.0MPa

额定压力：0.7MPa

空气入口温度：≤80℃

压力露点：2~10℃

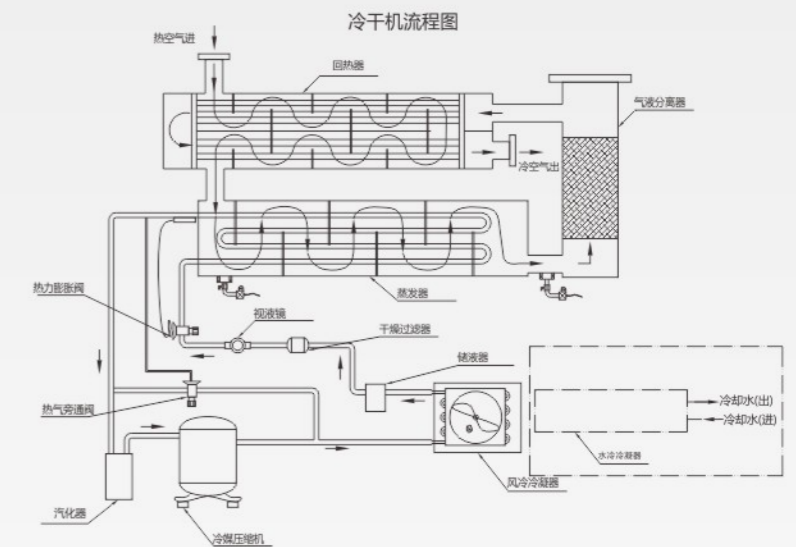
环境温度：≤45℃

额定环境温度：38℃

冷却方式：风冷

制冷剂：R22 ( R407C, R410, R134a可选 )

安装方式：室内无基础安装，平面水泥地板，  
冷干机四周不小于1.5米距离，保持四面通风。



### 技术参数

型号 Models	空气处理量 ( Nm <sup>3</sup> /min )	压缩机功率 ( HP )	电源 ( V/Hz )	接管口径 ( DN )	外形尺寸(mm)			重量 ( kg )
					长(L)	宽(W)	高(H)	
EAD-1HA	1.2	0.5	220/50	RC1"	750	480	880	90
EAD-2HA	2.4	1.0	220/50	RC1"	750	480	880	95
EAD-3HA	3.8	1.2	220/50	RC1"	980	480	930	150
EAD-6HA	6.8	2	220/50	RC1-1/2"	1100	580	1080	250
EAD-10HA	11	3	220/50	RC2"	1250	600	1190	320
EAD-13HA	13.8	3.5	220/50	RC2"	1250	600	1190	330
EAD-15HA	17	3.8	380/50	DN65	1400	700	1389	360
EAD-20HA	23	5	380/50	DN80	1830	760	1696	450
EAD-25HA	27	6.3	380/50	DN80	1850	960	1900	580
EAD-30HA	33	7.5	380/50	DN80	2180	960	1930	770
EAD-40HA	45	10	380/50	DN100	2300	1060	1990	980
EAD-50HA	55	12.5	380/50	DN125	2450	1250	2300	1100
EAD-60HA	65	15	380/50	DN125	2460	1200	2231	1650
EAD-80HA	85	20	380/50	DN125	3060	1170	1880	1900

## 水冷型冷冻式干燥机

Water-cooled Refrigerated Dryer

### 工作原理

利用冷媒压缩机管路系统将水泡中的循环水冷却，通过冷却水把压缩空气的温度降到2-10°C的压力露点范围，压缩空气冷却使压缩空气中的水分饱和析出，再通过自动排放装置排除冷凝液，从而达到干燥压缩空气目的。随着工业的不断发展，干燥机在各行各业中的运用越来越广，并且在品质压缩空气行业中发挥着举足轻重的作用。



## 常温水冷型冷冻式干燥机

Normal Temperature Type Water Cooled Refrigerated Dryer

### 工况条件

进气压力：0.6~1.0MPa

额定压力：0.7MPa

空气入口温度：≤45°C

压力露点：3~10°C

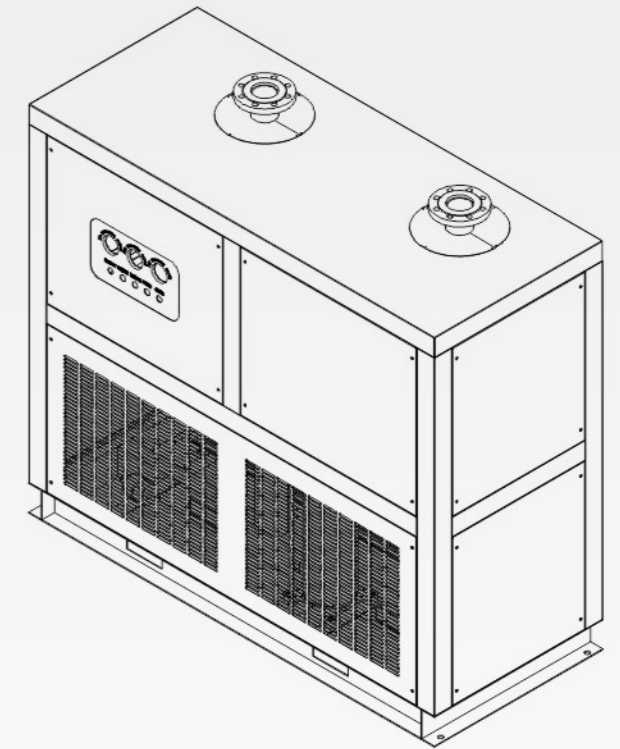
环境温度：≤45°C

冷却水温度：≤32°C

冷却方式：水冷

制冷剂：R22 ( R407C,R410,R134a可选 )

安装方式：室内无基础安装，平面水泥地板，冷干机四周不小于1.5米距离，保持四面通风。



### 技术参数

型号 Models	空气处理量 ( Nm <sup>3</sup> /min )	压缩机功率 ( HP )	电源 ( V/Hz )	接管口径 ( DN )	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
					长(L)	宽(W)	高(H)	
EAD-15NW	17	3.8	380/50	DN65	1250	650	1030	280
EAD-20NW	23	5	380/50	DN80	1830	760	1600	450
EAD-25NW	27	6.3	380/50	DN80	1830	760	1600	480
EAD-30NW	33	7.5	380/50	DN80	1850	960	1900	580
EAD-40NW	45	10	380/50	DN100	2160	960	1874	770
EAD-50NW	55	12.5	380/50	DN125	2300	1060	1990	980
EAD-60NW	65	15	380/50	DN125	2450	1250	2300	1100
EAD-80NW	85	20	380/50	DN125	2460	1200	2231	1650
EAD-100NW	110	25	380/50	DN150	3060	1170	1880	1900
EAD-120NW	120	30	380/50	DN150	2980	1160	2020	2460
EAD-150NW	150	37.5	380/50	DN200	2980	1460	2200	2770
EAD-200NW	200	50	380/50	DN200	3550	1725	2380	3200
EAD-250NW	250	62.5	380/50	DN200	3800	1850	2400	3500
EAD-300NW	300	75	380/50	DN250	4000	1980	2580	3900
EAD-400NW	400	100	380/50	DN300	4350	2150	2670	4500
EAD-500NW	500	125	380/50	DN400	4760	2380	2730	5100

## 高温水冷型冷冻式干燥机

High Temperature Type Water Cooled Refrigerated Dryer

### 工况条件

进气压力：0.6~1.0MPa

额定压力：0.7MPa

空气入口温度：≤80℃

压力露点：2~10℃

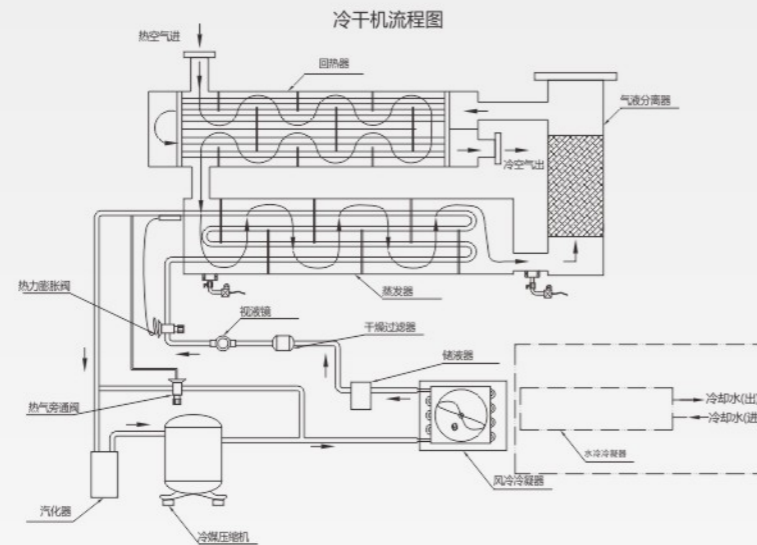
环境温度：≤45℃

冷却水温度：≤32℃

冷却方式：水冷

制冷剂：R22 ( R407C, R410, R134a可选 )

安装方式：室内无基础安装，平面水泥地板，  
冷干机四周不小于1.5米距离，保持四面通风。



### 技术参数

型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	压缩机功率 (HP)	电源 (V/Hz)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
					长(L)	宽(W)	高(H)	
EAD-15HW	17	3.8	380/50	DN65	1400	700	1389	340
EAD-20HW	23	6.3	380/50	DN80	1830	760	1600	480
EAD-25HW	27	7.5	380/50	DN80	1850	960	1900	580
EAD-30HW	33	10	380/50	DN80	2160	960	1874	770
EAD-40HW	45	12.5	380/50	DN100	2300	1060	1990	980
EAD-50HW	55	15	380/50	DN125	2450	1250	2300	1100
EAD-60HW	65	20	380/50	DN125	2460	1200	2231	1650
EAD-80HW	85	25	380/50	DN125	3060	1170	1880	1900
EAD-100HW	110	30	380/50	DN150	2980	1160	2020	2460
EAD-125HW	130	37.5	380/50	DN150	2980	1460	2200	2770
EAD-150HW	150	50	380/50	DN200	3550	1725	2380	3200
EAD-200HW	200	62.5	380/50	DN200	3800	1850	2400	3500
EAD-250HW	250	75	380/50	DN200	4000	1980	2580	3900
EAD-300HW	300	100	380/50	DN250	4350	2150	2670	4500
EAD-400HW	400	125	380/50	DN300	4760	2380	2730	5100

## 吸附式干燥机

Adsorption Dryer



### 工作原理

吸附式干燥机是通过压力变化来达到干燥的效果。由于空气容纳水汽的能力与压力成反比，其干燥后的一部分空气减压膨胀至大气压，这种压力变化使膨胀空气变得干燥，然后让它流过未接通气流的需再生的干燥剂层（即已吸收足够水汽的干燥塔），干燥的再生气体吸出干燥剂里的水份，将其带出干燥器来达到脱湿的目的，两塔循环工作，连续向用户提供洁净干燥的压缩空气。

### 产品性能

- 1、高品质吸附剂，露点稳定，直径为φ3.0mm，更大活性表面积、强度高、耐水性好；
- 2、高可靠性设计，性能稳定可靠，极少维护，分层密实填装工艺，吸附剂磨损风险小、寿命长、露点可靠，采用知名品牌阀件，泄漏风险小；
- 3、先进的控制与监视系统，维护少；
- 4、全智能控制，强大的参数记录功能可实现全过程精准控制；
- 5、可选项
  - ① 露点显示/控制；流量计
  - ② PLC控制/ModBus/ProfiBus接口

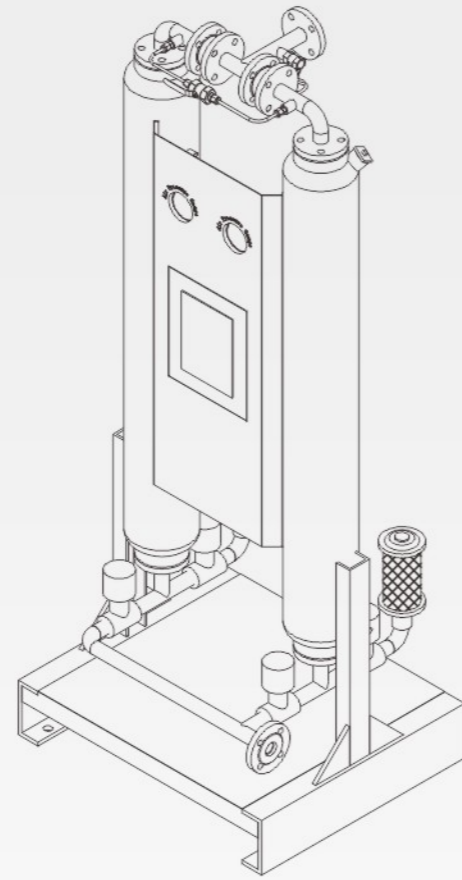


## 无热再生吸附式干燥机

Heatless Regenerative Adsorption Dryer

### 工况条件

空气入口温度：≤45℃  
 空气入口压力：0.6~1.0MPa  
 进气含油量：≤0.1ppm  
 压力露点：-20℃~-40℃  
 平均耗气：≤15%  
 压力露点-40℃/-70℃可定制



### 技术参数

型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	电源 (V/Hz)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
				长(L)	宽(W)	高(H)	
EAD-1EC	1.2	220/50	DN25	720	600	1477	130
EAD-2EC	2.4	220/50	DN25	720	600	1792	180
EAD-3EC	3.8	220/50	DN25	818	600	1674	260
EAD-6EC	6.5	220/50	DN40	1049	750	1849	390
EAD-8EC	8.5	220/50	DN50	1140	800	1943	520
EAD-10EC	10.7	220/50	DN50	1240	900	1878	590
EAD-12EC	13	220/50	DN50	1240	900	2078	620
EAD-15EC	17	220/50	DN65	1462	1000	1890	900
EAD-20EC	23	220/50	DN80	1462	1000	2190	980
EAD-25EC	27	220/50	DN80	1514	1000	2148	1120
EAD-30EC	33	220/50	DN80	1705	1000	2192	1280
EAD-40EC	43	220/50	DN100	1866	1000	2420	1600
EAD-50EC	55	220/50	DN125	2116	1200	2515	2230
EAD-60EC	65	220/50	DN125	2116	1200	2715	2540
EAD-80EC	85	220/50	DN125	2226	1200	2740	2700
EAD-100EC	100	220/50	DN150	2500	1400	2930	3280

### 修正系数

进气压力 (Mpa)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
系数k	0.5	0.63	0.75	0.88	1	1.12	1.25	1.38	1.5

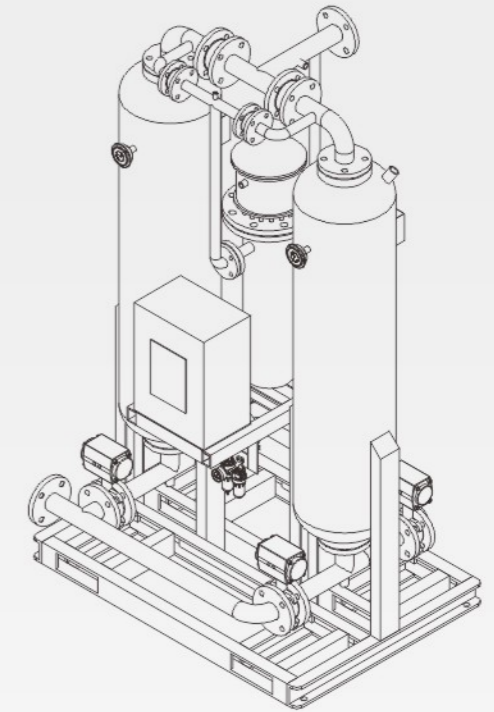
注：不同工况下的空气流量可以通过选型规格表中的名义流量与修正系数相乘获得，干燥机实际处理量=额定处理量\*K

## 微热再生吸附式干燥机

Heated Regenerative Adsorption Dryer

### 工况条件

空气入口温度：≤45℃  
 空气入口压力：0.6~1.0MPa  
 进气含油量：≤0.1ppm  
 压力露点：-20℃~-40℃  
 平均耗气：≤7%  
 压力露点-40℃/-70℃可定制



### 技术参数

型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	电源 (V/Hz)	加热功率 (KW)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
					长(L)	宽(W)	高(H)	
EAD-1EH	1.2	220/50	1.6	DN25	720	600	1477	170
EAD-2EH	2.4	220/50	2.0	DN25	720	600	1792	230
EAD-3EH	3.8	220/50	2.4	DN25	818	600	1674	320
EAD-6EH	6.5	380/50	3	DN40	1049	750	1849	500
EAD-8EH	8.5	380/50	3.6	DN50	1140	800	1943	630
EAD-10EH	10.7	380/50	3.9	DN50	1190	900	1808	700
EAD-12EH	13	380/50	4.5	DN50	1240	900	2078	760
EAD-15EH	17	380/50	5.4	DN65	1462	1000	1890	980
EAD-20EH	23	380/50	6.6	DN80	1462	1000	2190	1130
EAD-25EH	27	380/50	7.2	DN80	1514	1000	2148	1250
EAD-30EH	33	380/50	9.6	DN80	1705	1000	2192	1430
EAD-40EH	43	380/50	11.7	DN100	1866	1000	2420	1780
EAD-50EH	55	380/50	14.4	DN125	2116	1200	2515	2260
EAD-60EH	65	380/50	18.6	DN125	2116	1200	2715	2400
EAD-80EH	85	380/50	22.8	DN125	2226	1200	2740	3000
EAD-100EH	100	380/50	30	DN150	2500	1400	2930	3600
EAD-120EH	120	380/50	40	DN150	2500	1400	3100	4200
EAD-150EH	150	380/50	50	DN200	2900	1800	2900	5000
EAD-180EH	180	380/50	68	DN200	2900	1800	3100	5700
EAD-200EH	200	380/50	100	DN200	3200	2100	3000	6200
EAD-250EH	250	380/50	145	DN200	3600	2500	3000	7500

### 修正系数

进气压力 (Mpa)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
系数k	0.5	0.63	0.75	0.88	1	1.12	1.25	1.38	1.5

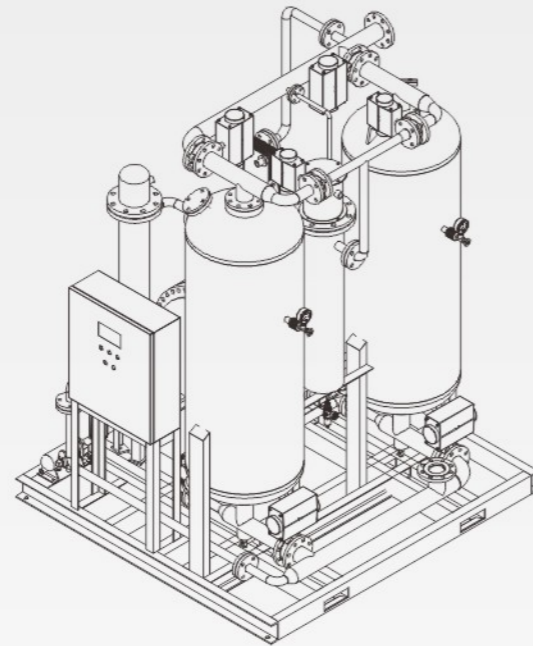
注：不同工况下的空气流量可以通过选型规格表中的名义流量与修正系数相乘获得，干燥机实际处理量=额定处理量\*K

## 压缩余热吸附式干燥机

Compression Heat Air Consumption Regenerative Adsorption Dryer

### 工况条件

工作压力：0.6~1.0Mpa  
 进口温度：90°C~130°C  
 冷却水温：≤32°C  
 冷却水压力：0.2~0.4Mpa  
 再生耗气量：≤1%  
 进气含油量：≤0.1mg/m<sup>3</sup>  
 压力露点：0°C~-40°C  
 电源：220V/50HZ



### 产品性能

- 1、本产品工作周期为4小时，采用PLC或单片机控制系统，稳定可靠地保证了产品的运行，多种控制选择，可选台达，西门子，ABB等品牌PLC，可满足用户从485，Prifibus,Modbus到以太网连接等各种通讯要求；
- 2、利用空压机的排气温度来再生吸附剂，再生气量少于1%，大大地减少了成品气的消耗，节约了电能；
- 3、采用冷凝水收集器，使排水更彻底，更好地防止电排的堵塞；
- 4、根据客户要求，在进气温度低于110度的情况下，可增加再生加热器以补充再生所需的吸附热；
- 5、使用扩散板与不锈钢丝网过滤分流，减少了沟流现象及吸附剂泡水的问题。
- 6、大尺寸的塔体设计，减少了压损；
- 7、可靠的耐高温阀门保证了设备的稳定运行。

### 技术参数

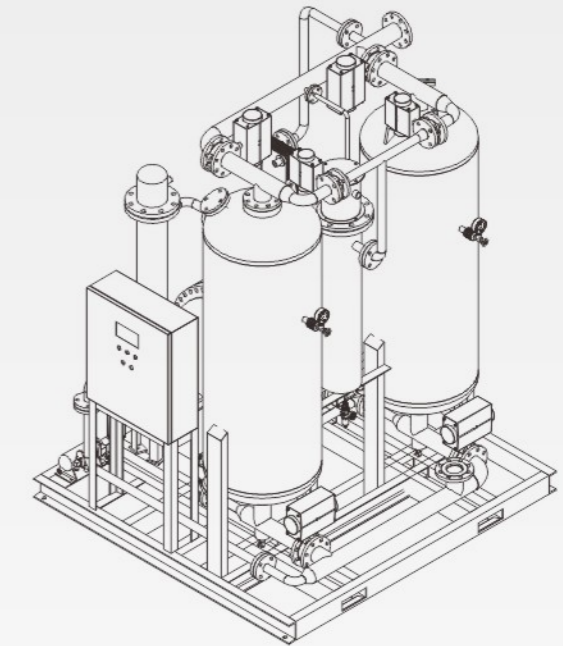
型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	冷却水量 (t/h)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)	重量 (kg)
				长(L)×宽(W)×高(H)	
EAD-40YR	40	15	100	2600×1800×2700	3200
EAD-50YR	50	18	125	2700×2000×2800	4500
EAD-60YR	60	22	125	2700×2000×2950	5200
EAD-80YR	80	30	125	3000×2300×3100	6150
EAD-100YR	100	36	150	3200×2500×3150	7100
EAD-120YR	120	45	150	3600×2700×3150	8300
EAD-150YR	150	56	200	4100×2850×3250	10000
EAD-200YR	200	74	200	4580×3100×3500	14200
EAD-250YR	250	88	250	4890×3300×3850	17000
EAD-300YR	300	102	300	5700×3800×4000	20700

## 压缩余热零气耗吸附式干燥机

Blower Heated Air Consumption Regenerative Adsorption Dryer

### 工况条件

工作压力：0.6~1.0Mpa  
 进口温度：90°C~130°C  
 冷却水温：≤32°C  
 冷却水压力：0.2~0.4Mpa  
 再生耗气量：0%  
 进气含油量：≤0.1mg/m<sup>3</sup>  
 压力露点：0°C~-40°C  
 电源：220V/50HZ



### 产品性能

- 1、本产品工作周期为4小时，采用PLC或单片机控制系统，稳定可靠地保证了产品的运行，多种控制选择，可选台达，西门子，ABB等品牌PLC，可满足用户从485，Prifibus,Modbus到以太网连接等各种通讯要求；
- 2、利用空压机的排气温度来再生吸附剂，再生气量少于0%，大大地节约了电能；
- 3、采用冷凝水收集器，使排水更彻底，更好地防止电排的堵塞；
- 4、根据客户要求，在进气温度低于110度的情况下，可增加再生加热器以补充再生所需的吸附热；
- 5、使用扩散板与不锈钢丝网过滤分流，减少了沟流现象及吸附剂泡水的问题。
- 6、大尺寸的塔体设计，减少了压损；
- 7、可靠的耐高温阀门保证了设备的稳定运行。

### 技术参数

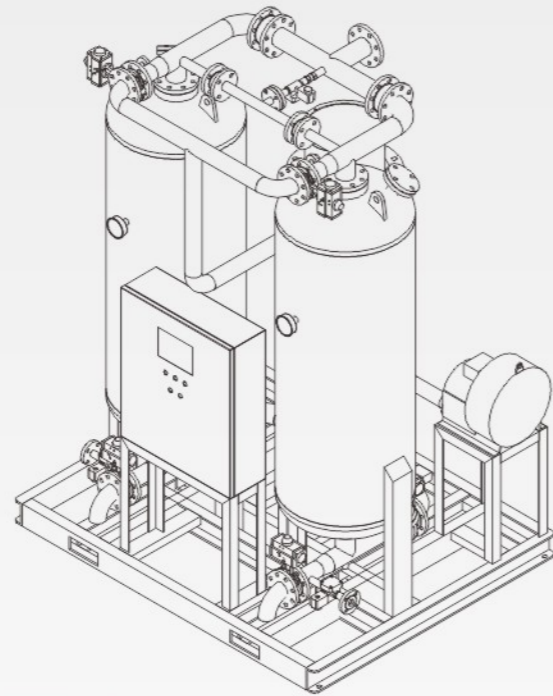
型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	冷却水量 (t/h)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)	重量 (kg)
				长(L)×宽(W)×高(H)	
EAD-40YRL	40	30	100	2600×1800×2700	3400
EAD-50YRL	50	35	125	2700×2000×2800	4780
EAD-60YRL	60	44	125	2700×2000×2950	5500
EAD-80YRL	80	60	125	3000×2300×3100	6500
EAD-100YRL	100	72	150	3200×2500×3150	7500
EAD-120YRL	120	90	150	3600×2700×3150	8800
EAD-150YRL	150	110	200	4100×2850×3250	10800
EAD-200YRL	200	148	200	4580×3100×3500	15200
EAD-250YRL	250	175	250	4890×3300×3850	18300
EAD-300YRL	300	203	300	5700×3800×4000	22000

## 鼓风热吸附式干燥机

Blower Heated Air Consumption Regenerative Adsorption Dryer

### 工况条件

工作压力：0.6~1.0Mpa  
耗气量：≤2%  
工作周期：8小时  
进气温度：≤45℃  
露点：0℃~-40℃



### 产品性能

- 1、采用扩散板与丝网分液分流，减少吸附剂泡水现象，并消除了气体的沟流；
- 2、可靠低噪音鼓风机，保证了运行平稳，噪音低；
- 3、采用PLC或单片机控制，显示控制功能完善；
- 4、大尺寸的塔体设计，减少了压损；
- 5、可靠的耐高温阀门保证了设备的稳定运行。

### 技术参数

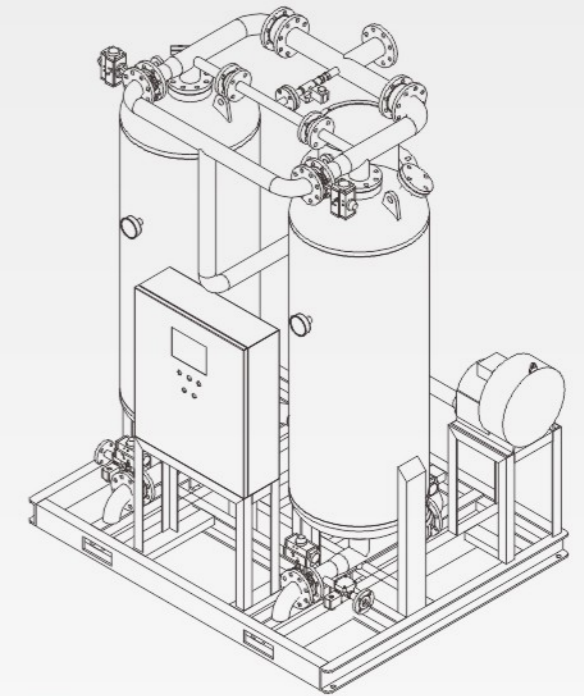
型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	电源 (V/Hz)	加热功率 (KW)	鼓风机功率 (KW)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
						长(L)	宽(W)	高(H)	
EAD-15GF	15	380/50	12	1.75	DN65	1500	1100	2480	950
EAD-20GF	20	380/50	14	2.2	DN80	1780	1200	2400	1100
EAD-25GF	25	380/50	16	2.5	DN80	1780	1200	2500	1250
EAD-30GF	30	380/50	20	2.5	DN80	1780	1200	2600	1380
EAD-40GF	40	380/50	28	3.4	DN100	2300	1350	2745	1750
EAD-50GF	50	380/50	32	7.5	DN125	2400	1500	2255	2200
EAD-60GF	60	380/50	40	7.5	DN125	2400	1500	2400	2400
EAD-80GF	80	380/50	50	7.5	DN125	2400	1500	2600	3000
EAD-100GF	100	380/50	58	13	DN150	2700	2200	2300	4000
EAD-120GF	120	380/50	70	13	DN150	2700	2200	2500	4510
EAD-150GF	150	380/50	85	13	DN200	3000	2600	2750	5300

## 鼓风零气耗吸附式干燥机

Blower Headed Zero Air Consumption Regenerative Adsorption Dryer

### 工况条件

工作压力：0.6~1.0Mpa  
耗气量：0%  
工作周期：8小时  
进气温度：≤45℃  
露点：0℃~-40℃



### 产品性能

- 1、采用扩散板与丝网分液分流，减少吸附剂泡水现象，并消除了气体的沟流；
- 2、可靠低噪音鼓风机，保证了运行平稳，噪音低；
- 3、采用PLC或单片机控制，显示控制功能完善；
- 4、大尺寸的塔体设计，减少了压损；
- 5、可靠的耐高温阀门保证了设备的稳定运行。

### 技术参数

型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	电源 (V/Hz)	加热功率 (KW)	鼓风机功率 (KW)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
						长(L)	宽(W)	高(H)	
EAD-15GFL	15	380/50	13	2.2	DN65	1500	1350	2480	1200
EAD-20GFL	20	380/50	15	2.5	DN80	1780	1450	2400	1350
EAD-25GFL	25	380/50	18	3.4	DN80	1780	1450	2500	1550
EAD-30GFL	30	380/50	23	7.5	DN80	1780	1450	2600	1650
EAD-40GFL	40	380/50	32	7.5	DN100	2300	1580	2745	2050
EAD-50GFL	50	380/50	36	7.5	DN125	2400	1780	2255	2500
EAD-60GFL	60	380/50	46	11	DN125	2400	1800	2400	2750
EAD-80GFL	80	380/50	56	13	DN125	2400	1800	2600	3350
EAD-100GFL	100	380/50	65	15	DN150	2700	2450	2300	4420
EAD-120GFL	120	380/50	77	18.5	DN150	2700	2450	2500	4950
EAD-150GFL	150	380/50	93	18.5	DN200	3000	2800	2750	5800

# 压缩空气精密过滤器

Compressed Air Precision Filter

## 完美设计

苛求完美品质，产品每一个细节都经过精心设计，反复验证，完美的系统设计带来的是产品长期、高效、稳定运行，我们还可以为用户规划设计最低成本、最具操作性的压缩空气净化系统方案以保障您最佳的压缩空气品质用气。

## 过滤器

压缩空气中含有水，油，灰尘等污染物，这些污染物严重地影响了产品质量，并引起使用设备的损坏。EAD系列过滤器为您提供去除了这些污染物的最佳选择。

滤材：采用进口滤纸与玻璃纤维，减少压降，过滤性能精密。

## 过滤器修正系数

在压力不是7kgf/cm<sup>2</sup>时，若要确定最大流量，可从设备规格表找出流量，然后乘以与过滤器进气口最小压力相应的修正系数。切勿根据管道尺寸选择过滤器，应根据流量和运行压力进行选择。

进气口压力 kgf/cm <sup>2</sup>	2	3	4	5	6	7	8	9	10
修正系数k	0.38	0.50	0.62	0.75	0.87	1.00	1.12	1.24	1.37



## 技术规范

EAD系列过滤器分为：油水过滤器C级，除油过滤器A级、AA级，除尘过滤器T级、活性炭过滤器H级。

- |              |                 |                 |
|--------------|-----------------|-----------------|
| 1、油水过滤器C级    | 2、除油过滤器A级       | 3、除油过滤器AA级      |
| ●除水效率：99.99% | ●含尘量：0.01um     | ●含尘量：0.01um     |
| ●残余含油量：5ppm  | ●残余含油量：0.01ppm  | ●残余含油量：0.001ppm |
| 4、除尘过滤器T级    | 5、活性炭过滤器H级      |                 |
| ●含尘量：1um     | ●含尘量：0.01um     |                 |
| ●残余含油量：1ppm  | ●残余含油量：0.003ppm |                 |

## 技术参数

型号 Models	接口尺寸	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	外形尺寸(mm)		工作压力 (Mpa)	重量 (kg)
			宽(A)	高(C)		
EAD-(级别)-020	DN80	23	360	1225	1.0	54
EAD-(级别)-025	DN80	28	409	1325	1.0	75
EAD-(级别)-030	DN80	33	409	1325	1.0	80
EAD-(级别)-040	DN100	45	409	1325	1.0	80
EAD-(级别)-050	DN125	55	520	1362	1.0	118
EAD-(级别)-060	DN125	65	520	1362	1.0	118
EAD-(级别)-080	DN125	85	545	1530	1.0	153
EAD-(级别)-100	DN150	120	630	1430	1.0	160
EAD-(级别)-120	DN150	150	728	1752	1.0	162
EAD-(级别)-150	DN200	200	750	1752	1.0	273
EAD-(级别)-200	DN200	250	800	1752	1.0	300
EAD-(级别)-250	DN250	300	900	1850	1.0	373
EAD-(级别)-300	DN300	400	900	2200	1.0	420

## 压铸铝过滤器

Die-cast Aluminum Filter

### 工况条件

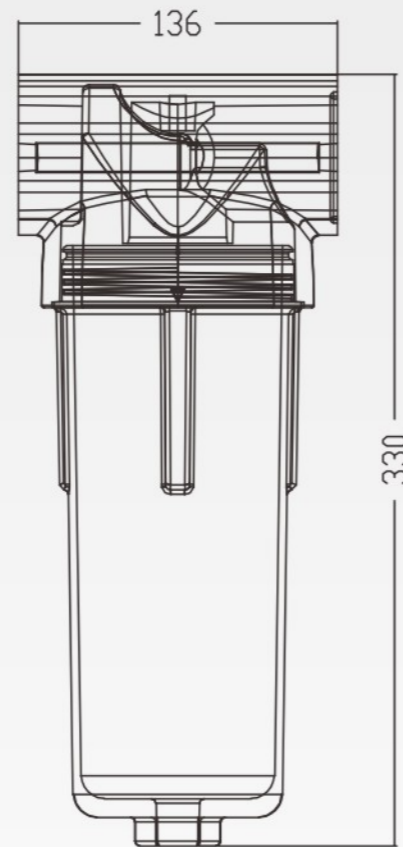
主要用于过滤压缩空气中的固态颗粒杂质，阻拦液态水和油污。过滤器的核心是滤芯，通过它可以在保证获得洁净压缩空气的前提下，使运行成本降到最低。

工作压力： $\leq 1.6\text{Mpa}$

进气温度： $\leq 66^\circ\text{C}$ （C级滤芯最高工作温度可达 $80^\circ\text{C}$ ）

### 滤芯级别

C级滤芯E9—主管路过滤器；T级滤芯E7—空气管路过滤器；A级滤芯E5—高效除油过滤器；AA级滤芯E3—超精密过滤器；H级滤芯E1—活性炭过滤器。



### 技术参数

型号 Models	接口尺寸	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	外形尺寸(mm)		工作压力 (Mpa)	重量 (kg)
			宽(A)	高(C)		
EAD-(级别)-001	RC1"	1.8	98	243	1.6	1.5
EAD-(级别)-002	RC1"	2.6	131	305	1.6	2.2
EAD-(级别)-003	RC1"	3.8	131	305	1.6	3.4
EAD-(级别)-006	RC1-1/2"	6.5	131	405	1.6	4.9
EAD-(级别)-010	RC2"	10.7	160	530	1.6	6.7
EAD-(级别)-013	RC2"	13.8	160	530	1.6	8.5
EAD-(级别)-015	DN65	18	214	590	1.6	9.3

## 中高压冷干机

High Pressure Type Refrigerant Dryer

HAH系列冷干机利用制冷原理，将压缩空气冷却使压缩空气中的水分饱和析出，再通过自动排放装置排除冷凝液，从而达到压缩空气干燥目的。

### 工况条件

进气压力：4.0MPa

额定压力：4.0MPa

空气入口温度： $\leq 45^\circ\text{C}$

压力露点： $2 \sim 10^\circ\text{C}$

环境温度： $\leq 45^\circ\text{C}$

额定环境温度： $38^\circ\text{C}$

冷却方式：风冷

制冷剂：R22（R407C, R410, R134a可定制）

安装方式：室内无基础安装，平面水泥地板，冷干机四周不小于1.5米的距离，保持四面通风。



### 技术参数

型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	压缩机功率 (HP)	电源 (V/Hz)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)			压力容器 证书
					长(L)	宽(W)	高(H)	
EAD-1NA	1.6	0.5	220/50	RC1"	750	480	880	不含证书
EAD-2NA	2.4	1.0	220/50	RC1"	750	480	880	不含证书
EAD-3NA	3.6	1.2	220/50	RC1"	980	480	930	不含证书
EAD-6NA	7.2	2	220/50	RC1-1/2"	1100	580	1080	不含证书
EAD-10NA	11	3	220/50	RC2"	1250	600	1190	不含证书
EAD-13NA	13.8	3.5	220/50	RC2"	1250	600	1190	不含证书
EAD-15NA	17	3.8	380/50	DN65	1400	700	1389	不含证书
EAD-20NA	23	6.3	380/50	DN80	1830	760	1696	不含证书
EAD-25NA	27	7.5	380/50	DN80	1850	960	1900	含证书
EAD-30NA	33	10	380/50	DN80	2180	960	1930	含证书
EAD-40NA	45	12.5	380/50	DN100	2300	1060	1990	含证书
EAD-50NA	55	15	380/50	DN125	2450	1250	2300	含证书
EAD-60NA	65	20	380/50	DN125	2460	1200	2231	含证书
EAD-80NA	85	25	380/50	DN125	3060	1170	1880	含证书

# HAZH系列节能型冷冻式干燥机

HAZH series energy-saving refrigerated dryer

## 核心优势，一键省心

HAZH系列适用4.0MPa，专为激光切割设计；  
 不锈钢或碳钢材质，压缩空气管道更洁净更耐用；  
 搭配优质精密过滤器，高效除油，更省心更好用。

## 选型说明

- 进气温度：≤60°C
- 环境温度：≤38°C
- 工作压力：≤4.0Mpa/3.0MPa
- 压力露点：3~8°C
- 制冷剂：R22
- 冷却方式：风冷



## 技术参数

型号 Models	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	压缩机功率 (HP)	电源 (V/Hz)	接管口径 (DN)	外形尺寸(mm)			最高工作 压力压力 (kg)
					长(L)	宽(W)	高(H)	
EAD-1ZHAZH	1.8	0.4	220/50	RC1/2"	550	260	610	40
EAD-2ZHAZH	2.4	0.7	220/50	RC1/2"	700	358.8	660	40
EAD-3ZHAZH	3.6	0.9	220/50	RC1"	700	358.8	660	40
EAD-6ZHAZH	6.5	2.0	220/50	RC1-1/2"	860	580	1050	40
EAD-10ZHAH	10.8	3.0	220/50	RC2"	990	550	1100	40

# 压缩空气净化系统流程图

Compressed air purification system flowchart

