



## 佛山市天地元一净化设备有限公司

Foshan tiandiyuanyi purification equipment co., LTD

☎ 电话: 0757-86418828

☎ 传真: 0757-86418910

✉ E-mail: yytec2008@126.com

📍 地址: 广东省佛山市南海区狮山镇小塘沙浦村沙浦路8号



公众号二维码



手机画册二维码

本样本所记录的内容因技术改进而有变更可能。实际产品的颜色可能与本手册显示的颜色不同。细节方面可能略有差异。本样本（包括文字、图片）之版权归佛山市天地元一净化设备有限公司所有，未经本公司许可，不得翻印，违者必究。



# YY 压缩空气净化系统

YYITEC COMPRESSED AIR PURIFICATION SYSTEM

- ★ 高新技术企业
- ★ ISO9001: 2015、ISO14001: 2015、ISO45001: 2018
- ★ 压力容器、管道制造安装许可证
- ★ CE 认证
- ★ 国际专利保护
- ★ 压缩空气净化系统全产业链自主研发、生产、服务



佛山市天地元一净化设备有限公司  
Foshan tiandiyuanyi purification equipment co., LTD

# ABOUT US

## 关于我们

YY 净化公司 2005 年成立于中国佛山，致力于压缩空气干燥、净化和分离设备的研发、生产和服务。现已通过 ISO9001:2008 质量体系认证，并严格按照该质量管理体系运作。YY 净化公司自成立以来，坚持“绝对原创、绝不跟随”的发展理念，持续创新，拥有多项核心技术并已取得国家专利。标准产品包括冷冻式干燥机、吸附式干燥机、过滤器、后冷器、油水分离器、制氮制氧机、废油收集器、排水器、余热回收机、IFC、储气罐等，为客户提供压缩空气净化系统全产业链设备的一站式服务。目前产品已广泛应用于国内外著名的电子、汽车、化工、家电、军工等企业。

经营理念：诚以立信、精以致强。

2005 年，“YYITEC”成立于中国佛山，从事冷干机、吸干机、冷水机、空气源热泵设备的研发、生产和服务。

2006 年，“YYITEC”产品获得欧盟 CE 认证。

2007 年，“YYITEC”成立制氮制氧项目部，从事冷干机、吸干机、制冷制热设备的研发、生产和服务。

2008 年，“YYITEC”研发成功鼓风热、压缩热吸附式干燥机。

2008 年，“YYITEC”国内最早从事空压机余热及空压机联控项目研发、生产和服务，当年为客户节约能源费用超 2000 万元。

2009 年，公司取得“生产许可证”。

2010 年，“YYITEC”开创性的研发成功不锈钢模块式吸干机，并获国家专利。

2010 年，“YYITEC”开创性的研发成功三合一不锈钢冷干机，并获国家专利。

2011 年，公司通过 ISO9001 质量体系。

2012 年，“YYITEC”低露点组合式干燥机 (-75°C) 通过客户验收。

2015 年，“YYITEC”第二代四合一不锈钢冷干机研发成功并陆续服务客户。

2016 年，“YYITEC”稳压流量控制系统成功推出并应用于国内多家上市企业。

2018 年，公司制定高于国家行业标准的企业标准。

2019 年，“YYITEC”不锈钢冷干机、不锈钢模块吸干机成功开拓欧美高端市场。

2019 年，“YYITEC”蓄冷式干燥机成功推向市场。

2019 年，“YYITEC”荣获广东省高新技术企业认证。

2022 年，“YYITEC”获得压力容器制造许可证，压力容器管道安装许可证。

诚以立信  
精以致强



# CONTENTS

## 目录



P03-12

不锈钢冷干机  
冷冻水干燥机



P13

蓄冷式冷干机



P14-16

鼓风热吸附式干燥机



P17-20

压缩热吸附式干燥机



P21-24

不锈钢模块吸干机



P25-28

无热、微热吸附式干燥机



P29-34

组合式干燥机



P35-41

制氮机  
制氧机  
氮气纯化机  
氮氢自动配比混合装置



P42

余热回收热水机



P43-48

气水分离器  
精密过滤器  
高效除油器  
废油收集器  
自洁式过滤器  
后部冷却器



P49

储气罐  
压力容器、换热器非标定制



# STAINLESS STEEL REFRIGERATED DRYER

## 不锈钢冷干机

节能 杜绝蒸发器泄漏 高效 稳定

专利号: ZL201921345291.2  
 专利号: ZL201921553246.6  
 专利号: ZL201921270877.7



### 为什么选用YY不锈钢冷干机

- ☆ 彻底解决蒸发器泄漏问题**  
 蒸发器腐蚀泄漏是传统冷干机最常见的故障原因。由于蒸发器泄漏，压缩空气中的水、油及其他杂质会进入制冷系统，导致制冷压缩机及其他制冷配件损坏，严重的导致整台冷干机报废。
- ☆ 露点更稳定**  
 由于冷热交接器、蒸发器及气水分离器采用不锈钢材质，不会由于长时间使用而产生腐蚀变质，效果更稳定。  
 高质量的制冷配件，优化的制冷系统设计。  
 高效旋风气水分离器及自动分离相结合，气水分离效果达99.99%。
- ☆ 更节能**  
 1. 低压差：压缩空气通道采用大通径设计，比传统冷干机的流道截面积大，压差小。  
 2. 高效的冷热交换，冷干机出气口不结露，降低制冷系统负荷。

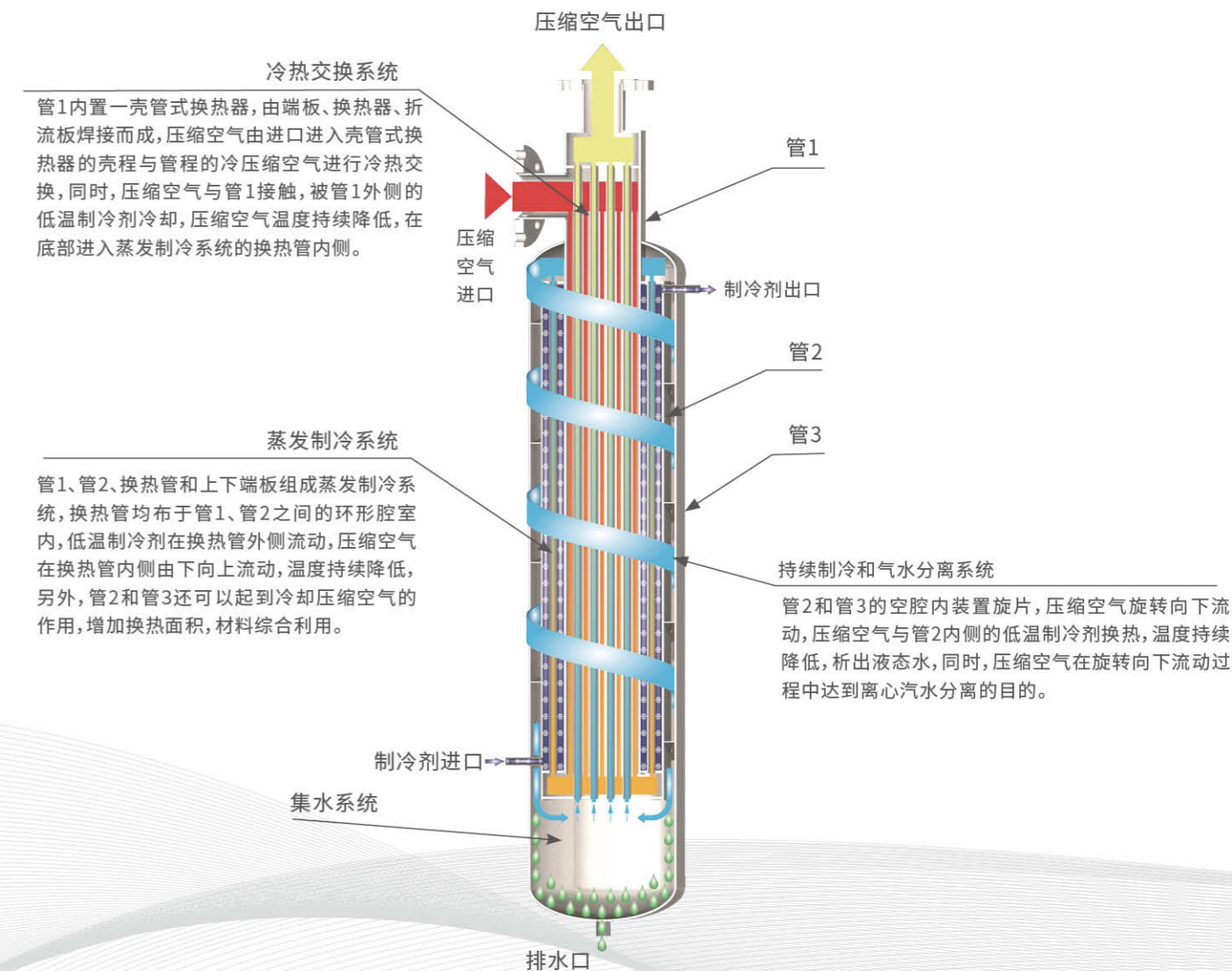
# YY REFRIGERATED DRYER DEWATERING STRUCTURE PATENT

## YY 冷干机专利除水结构

节能 杜绝蒸发器泄漏 高效 稳定

专利号: ZL201921345291.2  
 专利号: ZL201921553246.6  
 专利号: ZL201921270877.7

### (全球首创)



# YY REFRIGERATED DRYER DETAILED INTRODUCTION

## YY 冷干机详细介绍

- 节能
- 杜绝蒸发器泄漏
- 高效
- 稳定



### 制冷控制元件:

均采用世界上最先进的丹麦丹佛斯制冷元件: 膨胀阀、热气旁通阀、冷凝压力调节阀、高低压保护。



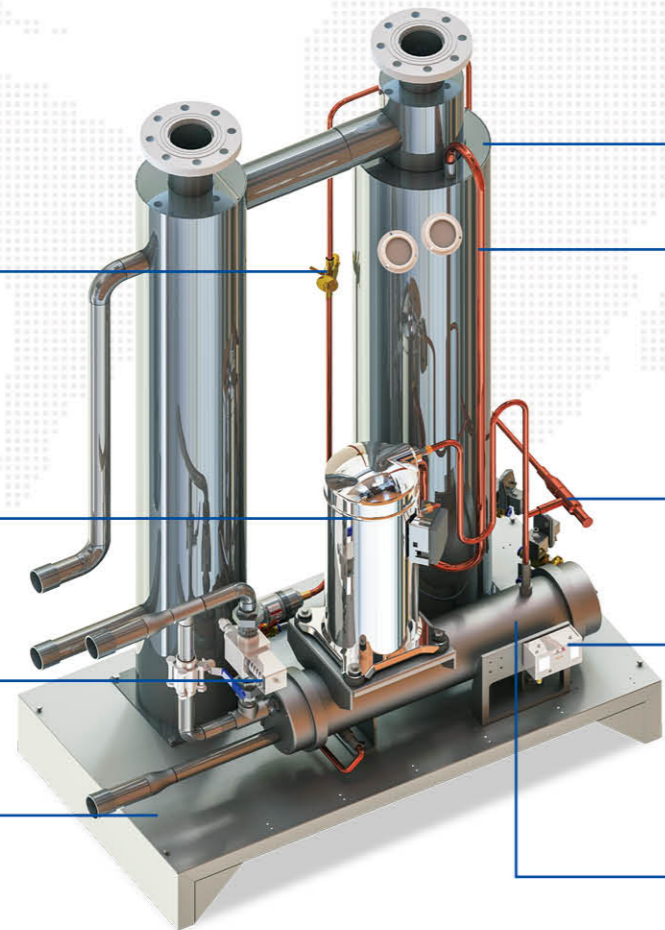
### 制冷压缩机:

采用美国谷轮涡旋式制冷压缩机, 运转稳定、噪声低、COP高、性能可靠、省电、寿命长。

### 冷凝压力调节阀

### 机箱板:

全304 不锈钢材质。

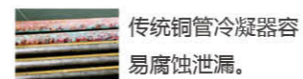


专利全不锈钢四合一干燥模块更节能, 更低露点, 更小压差。

制冷铜管厚度大于1mm, 采用数控折弯机整段加工, 中间段不存在焊接点, 防止铜管断裂、焊接砂眼等引起的系统泄漏。制冷铜管避震设计, 减少制冷压缩机震动的影响。制冷铜管经过清洗、烘干工艺, 确保制冷系统纯洁、干净。

热气旁通阀与冷凝压力调节阀配合使用, 自动调节系统制冷量, 防止冰堵等故障。

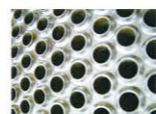
高低压保护、过流保护、高温保护等, 所有故障可在机器触摸屏上显示、报警并记录。



传统铜管冷凝器容

易腐蚀泄漏。

**冷凝器:**  
全不锈钢304材质, 耐磨耐腐, 彻底防止清洗换热器时铜管洗穿的现象, 使用寿命15年以上。



# YY REFRIGERATED DRYER DETAILED INTRODUCTION

## YY 冷干机详细介绍

- 节能
- 杜绝蒸发器泄漏
- 高效
- 稳定



### 制冷控制元件:

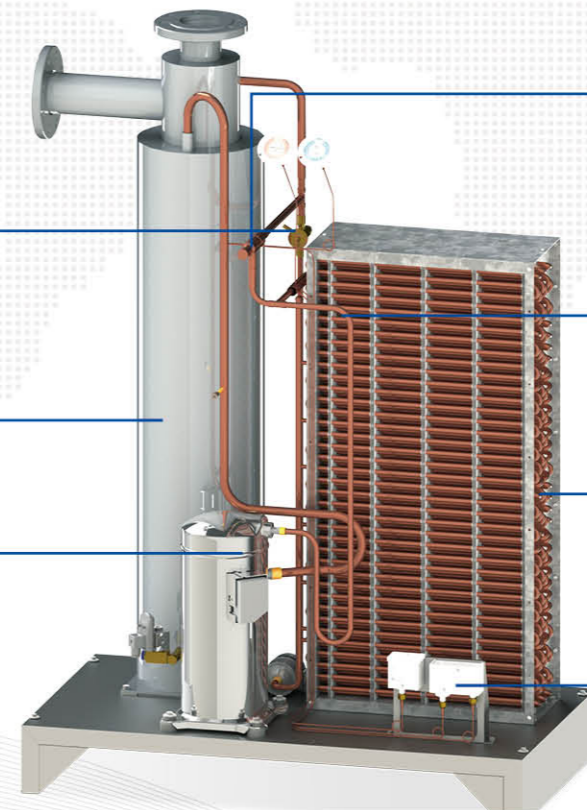
均采用世界上最先进的丹麦丹佛斯制冷元件: 膨胀阀、热气旁通阀、冷凝压力调节阀、高低压保护。

专利全不锈钢四合一干燥模块更节能, 更低露点, 更小压差。



### 制冷压缩机:

采用美国谷轮涡旋式制冷压缩机, 运转稳定、噪声低、COP高、性能可靠、省电、寿命长。



热气旁通阀与冷凝压力开关配合使用, 自动调节系统制冷量, 防止冰堵等故障。

制冷铜管厚度大于1mm, 采用数控折弯机整段加工, 中间段不存在焊接点, 防止铜管断裂、焊接砂眼等引起的系统泄漏。制冷铜管避震设计, 减少制冷压缩机震动的影响。制冷铜管经过清洗、烘干工艺, 确保制冷系统纯洁、干净。

### 冷凝器:

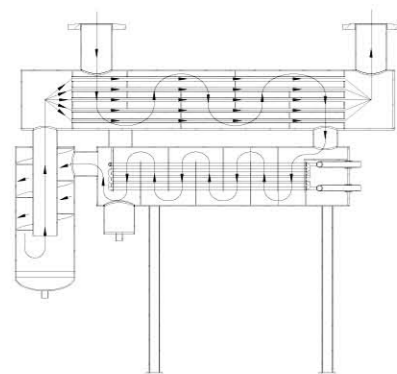
加厚内螺纹铜管, 耐磨耐腐, 有效防止铜管腐蚀泄漏的现象。

高低压保护、过流保护、高温保护等, 所有故障可在机器触摸屏上显示、报警并记录。

# COMPARISON OF YY REFRIGERATED DRYER AND TRADITIONAL REFRIGERATED DRYER

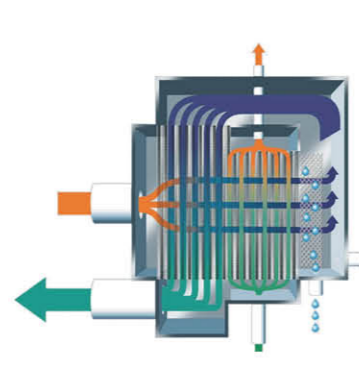
## YY 冷干机与传统冷干机对比

冷干机 1 壳管翅片式



- ☆ 结构复杂、体积庞大。
- ☆ 压差大。
- ☆ 壳体碳钢制作，二次污染。
- ☆ 铜管翅片蒸发器，易腐蚀泄漏。
- ☆ 压缩气体在蒸发器中易旁通，制冷效果差。
- ☆ 气水分离较小且短，气水分离效果较差。

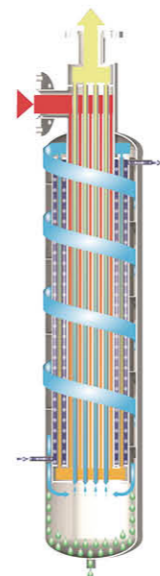
冷干机 2 板翅式或板式



- ☆ 结构紧凑。
- ☆ 气流通道通径较小，压差大。
- ☆ 板片间隙小，易冰堵或脏堵。
- ☆ 板片采用钎焊式，易泄漏，特别在冰堵状态下易被胀裂且不可维修。
- ☆ 气水分离效果差。

YY 冷干机

(专利结构、国际专利保护)



- ☆ 冷热交换、蒸发器、气水分离及集液器四合一，结构紧凑、立式安装。
- ☆ 全不锈钢材质，不二次污染、不腐蚀、不泄漏。
- ☆ 气流通道通径较大，压差小。
- ☆ 超长气水分离并立式安装，气水分离效果好。
- ☆ 满液式蒸发器结构，制冷效果好。
- ☆ 换热管采用不锈钢波纹换热管，冷热交换效果好，降低制冷压缩机负荷，出气口不结露。

# AIR-COOLED REFRIGERATED DRYER

## 风冷常温型冷冻式干燥机



技术参数

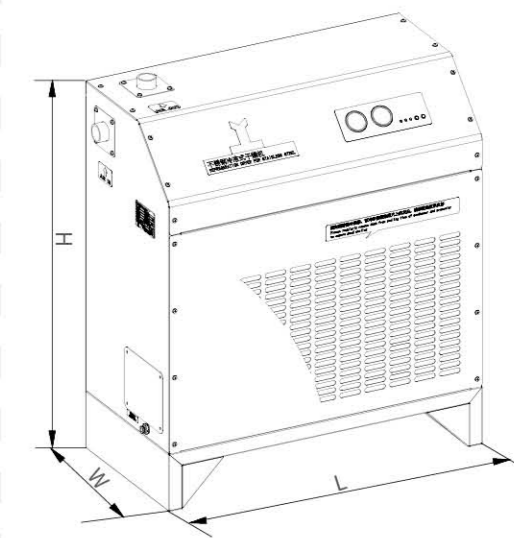
型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
							长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YDB-5A		0.5	220V/1PH/50Hz	0.15	G1/2"	46	380	250	490
YDB-7.5A		0.9	220V/1PH/50Hz	0.2	G3/4"	60	680	340	770
YDB-10A		1.5	220V/1PH/50Hz	0.3	G3/4"	65	700	340	790
YDB-15A		2	220V/1PH/50Hz	0.5	G3/4"	85	740	380	840
YDB-20A		2.8	220V/1PH/50Hz	0.65	G1"	88	740	380	840
YDB-30A		3.8	220V/1PH/50Hz	0.9	G1"	98	785	400	880
YDB-50A		7	220V/1PH/50Hz	1.3	G1-1/2"	130	1000	400	1010
YDB-75A		10	220V/1PH/50Hz	2.1	G2"	155	1040	480	1210
YDB-100A		14	380V/3PH/50Hz	2.5	G2-1/2"	240	1120	560	1370
YDB-125A		17	380V/3PH/50Hz	3.5	DN65	280	1160	610	1515
YDB-150A		21	380V/3PH/50Hz	4.1	DN65	300	1160	610	1515
YDB-175A		25	380V/3PH/50Hz	4.7	DN65	360	1160	610	1600
YDB-200A		29	380V/3PH/50Hz	5.2	DN80	385	1160	610	1600
YDB-250A		35	380V/3PH/50Hz	5.8	DN80	410	1260	660	1660
YDB-300A		42	380V/3PH/50Hz	6.5	DN100	430	1260	660	1660
YDB-350A		49	380V/3PH/50Hz	7.5	DN100	480	1530	680	1720
YDB-400A		56	380V/3PH/50Hz	8.5	DN100	495	1530	680	1720
YDB-500A		70	380V/3PH/50Hz	10.5	DN125	560	1880	1000	1790
YDB-600A		85	380V/3PH/50Hz	13.5	DN125	715	1880	1000	2020
YDB-700A		100	380V/3PH/51Hz	15.5	DN150	825	1880	1000	2020

设计工况： 压力露点： 2-8°C， 压差 <0.1bar， 入口温度： 1-45°C， 环境温度： <38°C， 工作压力： 4.5-10bar

环境温度修正系数				
环境温度 (°C)	30	35	40	45
修正系数	1	0.91	0.81	0.72

进气温度修正系数						
进气温度 (°C)	30	35	40	45	50	55
修正系数	1	1	1	0.82	0.69	0.58

进气压力修正系数						
进气压力 (bar)	5	6	7	8	10	13
修正系数	0.9	0.96	1	1.03	1.08	1.13



# AIR-COOLED HIGH-TEMPERATURE REFRIGERATED DRYER

## 风冷高温型冷冻式干燥机

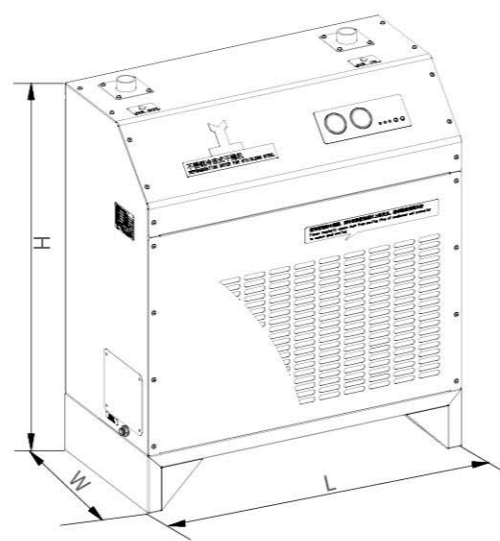
### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
							长 (L)	宽 (w)	高 (H)
YDB-5HA		0.5	220V/1PH/50Hz	0.25	G1/2"	52	480	250	490
YDB-7.5HA		0.9	220V/1PH/50Hz	0.3	G3/4"	75	780	340	770
YDB-10HA		1.5	220V/1PH/50Hz	0.4	G3/4"	85	780	340	770
YDB-15HA		2	220V/1PH/50Hz	0.6	G3/4"	92	850	380	820
YDB-20HA		2.8	220V/1PH/50Hz	0.8	G1"	95	850	380	820
YDB-30HA		3.8	220V/1PH/50Hz	1.1	G1"	110	865	400	940
YDB-50HA		7	220V/1PH/50Hz	1.5	G1-1/2"	140	975	450	1200
YDB-75HA		10	220V/1PH/50Hz	2.3	G2"	260	1150	560	1400
YDB-100HA		14	380V/3PH/50Hz	2.7	G2-1/2"	285	1250	560	1500
YDB-125HA		17	380V/3PH/50Hz	3.7	DN65	340	1300	610	1540
YDB-150HA		21	380V/3PH/50Hz	4.5	DN65	365	1300	610	1540
YDB-175HA		25	380V/3PH/50Hz	5.1	DN65	430	1500	725	1610
YDB-200HA		29	380V/3PH/50Hz	5.6	DN80	455	1500	725	1610
YDB-250HA		35	380V/3PH/50Hz	6.3	DN80	545	1800	800	1670
YDB-300HA		42	380V/3PH/50Hz	7.2	DN100	620	1800	800	1670
YDB-350HA		49	380V/3PH/50Hz	8.2	DN100	720	2000	900	1900
YDB-400HA		56	380V/3PH/50Hz	9.4	DN100	750	2000	900	1900
YDB-500HA		70	380V/3PH/50Hz	11.4	DN125	850	2000	900	1940
YDB-600HA		85	380V/3PH/50Hz	14.5	DN125	960	2300	1350	2040
YDB-700HA		100	380V/3PH/51Hz	16.5	DN150	1050	2300	1350	2040

**设计工况:** 压力露点: 2-8°C, 入口温度: 1-80°C, 环境温度: <38°C, 工作压力: 4.5-10bar

#### 进气压力修正系数

进气压力 (bar)	5	6	7	8	10	13
修正系数	0.9	0.96	1	1.03	1.08	1.13



# WATER-COOLED NORMAL-TEMPERATURE REFRIGERATED DRYER

## 水冷常温型冷冻式干燥机

### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	进出口管径	冷却水接口管径	冷却水循环量 (m³/h)	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
									长 (L)	宽 (w)	高 (H)
YDB-50W		7	220V/1PH/50Hz	1.2	G1-1/2"	G3/4"	0.9	91	960	400	995
YDB-75W		10	220V/1PH/50Hz	1.8	G2"	G1"	1.4	188	1000	480	1190
YDB-100W		14	380V/3PH/50Hz	2	G2-1/2"	G1"	1.5	234	1100	560	1340
YDB-125W		17	380V/3PH/50Hz	2.2	DN65	G1"	1.7	260	1160	610	1500
YDB-150W		21	380V/3PH/50Hz	3	DN65	G1"	2.3	280	1160	610	1500
YDB-175W		25	380V/3PH/50Hz	3	DN65	G1"	2.3	310	1100	610	1510
YDB-200W		29	380V/3PH/50Hz	3.6	DN80	G1"	2.8	320	1100	610	1510
YDB-250W		35	380V/3PH/50Hz	4.4	DN80	G1-1/2"	3.4	372	1260	660	1680
YDB-300W		42	380V/3PH/50Hz	5.4	DN100	G1-1/2"	4.2	478	1260	660	1660
YDB-350W		49	380V/3PH/50Hz	7	DN100	G1-1/2"	5.4	510	1530	720	1715
YDB-400W		56	380V/3PH/50Hz	7.4	DN100	G1-1/2"	5.7	536	1530	720	1715
YDB-500W		70	380V/3PH/50Hz	9.2	DN125	G1-1/2"	7.1	800	1880	900	1780
YDB-600W		85	380V/3PH/50Hz	11.5	DN125	G2"	8.9	882	1880	850	1800
YDB-700W		100	380V/3PH/50Hz	13.5	DN150	G2"	10.4	980	1880	950	2165
YDB-800W		110	380V/3PH/50Hz	13.5	DN150	G2"	10.4	1025	1880	950	2165
YDB-900W		125	380V/3PH/50Hz	15	DN150	G2"	11.6	1145	1880	950	2165
YDB-1000W		140	380V/3PH/50Hz	18.5	DN150	G2"	14.3	1345	1880	950	2165
YDB-1200W		170	380V/3PH/50Hz	18.5	DN150	G2"	14.3	1520	2080	1000	2180
YDB-1400W		200	380V/3PH/50Hz	22.5	DN200	DN65	17.4	1820	2300	1350	2615
YDB-1600W		225	380V/3PH/50Hz	25	DN200	DN80	19.3	2250	2300	1350	2615
YDB-1800W		250	380V/3PH/50Hz	30	DN200	DN80	23.1	2990	2800	2000	2660
YDB-2000W		280	380V/3PH/50Hz	35	DN250	DN80	27.0	2990	2800	2000	2660
YDB-2200W		300	380V/3PH/50Hz	37	DN250	DN80	28.5	3100	2800	2000	2660
YDB-2400W		330	380V/3PH/50Hz	44	DN250	DN80	33.9	3200	2800	2000	2660
YDB-2600W		360	380V/3PH/50Hz	50	DN250	DN80	38.6	3600	2800	2000	2660

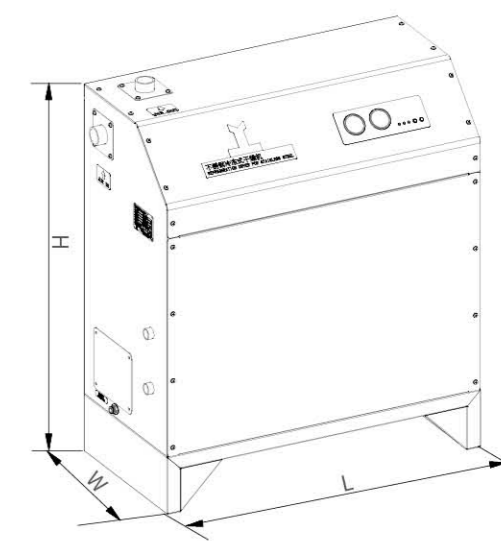
**设计工况:** 压力露点: 2-8°C, 压差 <0.1bar, 入口温度: 1-45°C, 冷却水温度: <38°C, 工作压力: 4.5-10bar

#### 进气温度修正系数

进气温度 (°C)	30	35	40	45	50	55
修正系数	1	1	1	0.82	0.69	0.58

#### 进气压力修正系数

进气压力 (bar)	5	6	7	8	10	13
修正系数	0.9	0.96	1	1.03	1.08	1.13



# WATER-COOLED HIGH-TEMPERATURE REFRIGERATED DRYER

## 水冷高温型冷冻式干燥机

### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	进出气口径	冷却水接口口径	冷却水循环量 (m³/h)	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
									长 (L)	宽 (w)	高 (H)
YDB-50HW		7	220V/1PH/50Hz	1.2	G1-1/2"	G3/4"	2.3	125	960	400	995
YDB-75HW		10	220V/1PH/50Hz	1.8	G2"	G1"	3.5	250	1000	480	1190
YDB-100HW		14	380V/3PH/50Hz	2.2	G2-1/2"	G1"	4.2	316	1100	560	1340
YDB-125HW		17	380V/3PH/50Hz	2.2	DN65	G1"	4.2	350	1160	610	1500
YDB-150HW		21	380V/3PH/50Hz	3	DN65	G1"	5.8	378	1160	610	1500
YDB-175HW		25	380V/3PH/50Hz	3	DN65	G1"	5.8	450	1160	610	1600
YDB-200HW		29	380V/3PH/50Hz	3.6	DN80	G1"	6.9	485	1160	610	1600
YDB-250HW		35	380V/3PH/50Hz	4.4	DN80	G1-1/2"	8.5	560	1260	660	1680
YDB-300HW		42	380V/3PH/50Hz	5.4	DN100	G1-1/2"	10.4	645	1260	660	1680
YDB-350HW		49	380V/3PH/50Hz	7	DN100	G1-1/2"	13.5	750	1450	720	1720
YDB-400HW		56	380V/3PH/50Hz	7.4	DN100	G1-1/2"	14.3	785	1450	720	1720
YDB-500HW		70	380V/3PH/50Hz	9.2	DN125	G1-1/2"	17.7	980	1860	900	1790
YDB-600HW		85	380V/3PH/50Hz	11.5	DN125	G2"	22.2	1200	1860	850	2040
YDB-700HW		100	380V/3PH/50Hz	13.5	DN150	G2"	26.0	1300	1860	950	2165
YDB-800HW		110	380V/3PH/50Hz	13.5	DN150	G2"	26.0	1385	1860	950	2165
YDB-900HW		125	380V/3PH/50Hz	15	DN150	G2"	28.9	1720	1960	950	2165
YDB-1000HW		140	380V/3PH/50Hz	18.5	DN150	G2"	35.7	1820	1960	950	2165
YDB-1200HW		170	380V/3PH/50Hz	18.5	DN150	G2"	35.7	2050	2060	1000	2210
YDB-1400HW		200	380V/3PH/50Hz	22.5	DN200	DN65	43.4	2460	2260	1100	2300
YDB-1600HW		225	380V/3PH/50Hz	25	DN200	DN80	48.2	3040	2300	1350	2615
YDB-1800HW		250	380V/3PH/50Hz	30	DN200	DN80	57.9	3735	2800	2000	2660
YDB-2000HW		280	380V/3PH/50Hz	35	DN250	DN80	67.5	4035	2800	2000	2660
YDB-2200HW		300	380V/3PH/50Hz	37	DN250	DN80	71.4	4220	2800	2000	2660
YDB-2400HW		330	380V/3PH/50Hz	44	DN250	DN80	84.9	4320	2800	2000	2660
YDB-2600HW		360	380V/3PH/50Hz	50	DN250	DN80	96.4	4620	3000	2100	2860

**设计工况:** 压力露点: 2-8°C, 入口温度: 1-80°C, 冷却水温度: <32°C, 工作压力: 4.5-10bar

### 进气压力修正系数

进气压力 (bar)	5	6	7	8	10	13
修正系数	0.9	0.96	1	1.03	1.08	1.13



# CHILLED WATER DRYER

## 冷冻水干燥机

### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	进出气口径	冷却水接口口径	冷却水循环量 (m³/h)	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
									长 (L)	宽 (w)	高 (H)
YDW-50		7	220V/1PH/50Hz	0.25	G1-1/2"	G3/4"	0.6	30	320	320	885
YDW-70		10	220V/1PH/50Hz	0.25	G2"	G1"	0.9	50	420	370	1055
YDW-100		14	220V/1PH/50Hz	0.25	G2-1/2"	G1"	1.2	75	480	430	1220
YDW-150		21	220V/1PH/50Hz	0.25	DN65	G1"	1.8	82	480	430	1320
YDW-200		29	220V/1PH/50Hz	0.25	DN80	G1"	2.5	90	480	430	1420
YDW-250		35	220V/1PH/50Hz	0.25	DN80	G1-1/2"	3.0	118	545	500	1530
YDW-300		42	220V/1PH/50Hz	0.25	DN100	G1-1/2"	3.6	118	545	500	1530
YDW-400		56	220V/1PH/50Hz	0.25	DN100	G1-1/2"	4.8	168	580	520	1565
YDW-500		70	220V/1PH/50Hz	0.25	DN125	G1-1/2"	6.0	230	650	650	1635
YDW-600		85	220V/1PH/50Hz	0.25	DN125	G2"	7.3	268	700	650	1870
YDW-800		110	220V/1PH/50Hz	0.25	DN150	G2"	9.4	320	700	650	1975
YDW-1000		140	220V/1PH/50Hz	0.25	DN150	G2"	12.0	450	1020	750	2015
YDW-1200		170	220V/1PH/50Hz	0.25	DN150	G2"	14.6	530	1220	925	2215
YDW-1400		200	220V/1PH/50Hz	0.25	DN200	DN65	17.1	620	1300	1000	2415
YDW-1600		225	220V/1PH/50Hz	0.25	DN200	DN80	19.3	620	1300	1000	2515
YDW-2000		280	220V/1PH/50Hz	0.25	DN250	DN80	24.0	980	1350	1050	2675
YDW-2400		330	220V/1PH/50Hz	0.25	DN250	DN80	28.3	980	1350	1150	2875

**设计工况:** 工作压力: 0.4-1.0MPa, 进口温度: ≤ 80°C, 压力露点: 10°C, 进水压力: 0.2-0.4MPa, 进水温度: 1-8°C

### 工作原理 WORKING PRINCIPLE

冷冻水干燥机是采用冷冻除湿原理将压缩空气的水分冷冻至露点以下, 使之从空气中析出, 从而进行干燥的设备。因采用冷冻水对压缩空气进行冷却, 性能可靠、运转平稳噪音低、耗能少, 安装不需要基础。



## COLD STORAGE DRYER

### 蓄冷式干燥机

#### 蓄冷时代 极致节能

- ☆压力露点温度低至 0°C (压力露点可调)
- ☆进出气压差小于 0.006MPa (全工况)
- ☆进出气温差小于 6°C
- ☆国际专利保护四合一冷冻除湿结构、全不锈钢材质
- ☆专业制冷系统设计, 极高能效比
- ☆高效环保蓄冷剂

#### 技术参数

参数 型号	处理气量 (m <sup>3</sup> /min)	电源	功率 (kW)	进出气口径	冷却水 进出口口径	冷却水循环量 (m <sup>3</sup> /h)	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
								长	宽	高
YDS-50W	50	380V/3PH/50Hz	6	DN100	DN40	5.5	2170	1860	1300	2205
YDS-100W	100	380V/3PH/50Hz	11	DN150	DN50	10.4	3880	2060	1400	2905
YDS-150W	150	380V/3PH/50Hz	16	DN150	DN50	15	5580	2460	1600	3035
YDS-200W	200	380V/3PH/51Hz	20	DN200	DN65	20	6200	2761	1700	3035
YDS-250W	250	380V/3PH/50Hz	24	DN200	DN80	25	7180	2970	1750	3070
YDS-300W	300	380V/3PH/50Hz	30	DN250	DN80	30	8500	3200	1900	3070
YDS-350W	350	380V/3PH/50Hz	35	DN250	DN80	35	9180	3300	2000	3070
YDS-400W	400	380V/3PH/50Hz	40	DN300	DN80	40	10080	3400	2000	3270



## BLAST HEAT REGENERATION ADSORPTION DRYER

### 鼓风热再生吸附式干燥机

#### 产品特点和优势

- ☆大尺寸扩散器及吸附塔底部采用瓷球, 使气流分配更均匀, 露点更稳定及减少压损。
- ☆大尺寸塔体和流量控制, 干燥剂不易磨损。
- ☆特殊订制的高性能吸附剂, 可达到极佳的露点。
- ☆采用知名品牌的鼓风机, 性能可靠, 能耗低。
- ☆高温气动阀门并配置了双电磁头气控阀, 大大提高可靠性和寿命。
- ☆仪表气源带除油、过滤减压阀保证执行结构使用寿命, 不锈钢控制气管路减少泄漏。

#### ☆ PLC 触摸屏控制

- 运行状态、故障显示及记录。
- 本地 / 远程控制、监控。
- 可满足用户从 RS485I/O、PROFIBUS、MODBUS 到以太网连接等各种通讯要求。

#### ☆ 能耗管理, 降低运行成本 (选配)

- 露点控制、保证空气干燥前提, 合理使用再生气耗。
- 空压机同步运行。

#### ☆ 工控物联, 手机、电脑等终端控制、监控等 (选配)。





# BLAST HEAT REGENERATION ADSORPTION DRYER

## 微气耗鼓风热再生吸附式干燥机

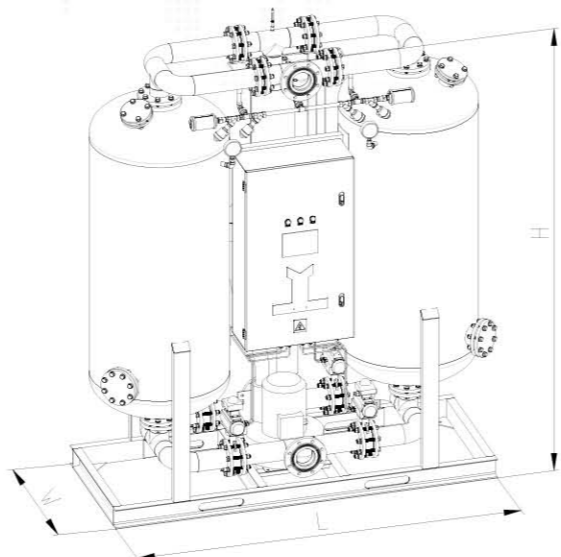
### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	鼓风机功率 (kW)	电加热功率 (kW)	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
								长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YDXG-20		20	380V/3PH/50Hz	2.2	10	DN65	1200	1720	660	2436
YDXG-25		25	380V/3PH/50Hz	2.2	12	DN65	1450	1820	720	2430
YDXG-30		30	380V/3PH/50Hz	4	15	DN80	1530	1920	760	2500
YDXG-40		40	380V/3PH/50Hz	5.5	20	DN100	1940	2150	860	2600
YDXG-50		50	380V/3PH/50Hz	5.5	25	DN100	2310	2150	825	2805
YDXG-60		60	380V/3PH/50Hz	5.5	30	DN125	2860	2320	915	2750
YDXG-70		70	380V/3PH/50Hz	9	35	DN125	3850	2650	1050	2815
YDXG-80		80	380V/3PH/50Hz	9	40	DN125	4235	2650	1050	3120
YDXG-100		100	380V/3PH/50Hz	11	50	DN150	4780	2820	1140	3200
YDXG-120		120	380V/3PH/50Hz	15	60	DN150	5200	2920	1240	3220
YDXG-150		150	380V/3PH/50Hz	22	75	DN150	5830	3570	2210	3235
YDXG-180		180	380V/3PH/50Hz	22	90	DN200	6270	3570	2210	3435
YDXG-200		200	380V/3PH/50Hz	28	100	DN200	6930	3770	2360	3425
YDXG-250		250	380V/3PH/50Hz	36	125	DN200	8750	4200	2600	3425
YDXG-300		300	380V/3PH/50Hz	36	150	DN250	10500	4700	2950	3425
YDXG-350		350	380V/3PH/50Hz	42	175	DN250	12250	4950	3150	3425
YDXG-400		400	380V/3PH/50Hz	45	200	DN300	14000	5200	3350	3425

设计工况：工作压力：7BAR，入口温度：35°C，环境温度 35°C，压力露点：-40°C

### 修正参数 (仅限压力露点：-40°C)

进气温度 °C	进气压力 [Bar]						
	4.5	5	6	7	8	9	10
30	0.74	0.87					
35	0.59	0.7	0.88	1.00			
36	0.56	0.66	0.83	0.95			
37	0.53	0.63	0.79	0.9			
38	0.51	0.6	0.75	0.86	0.97		
39	0.48	0.56	0.71	0.81	0.91		
40	0.42	0.5	0.62	0.71	0.80	0.89	0.98
41	0.41	0.49	0.61	0.7	0.79	0.88	0.96
42	0.39	0.46	0.58	0.66	0.74	0.83	0.91
43	0.37	0.43	0.54	0.62	0.70	0.78	0.85
44	0.34	0.4	0.51	0.58	0.65	0.73	0.80
45	0.29	0.34	0.43	0.49	0.55	0.61	0.67



# ZERO-CONSUMPTION BLAST HEAT REGENERATION ADSORPTION DRYER

## 零气耗鼓风热再生吸附式干燥机

### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	鼓风机功率 (kW)	电加热功率 (kW)	冷却水循环量 (m³/h)	冷却水接口管径	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
										长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YDXGL-20		20	380V/3PH/50Hz	2.2	10	1.2	G1"	DN65	1320	1800	1050	2410
YDXGL-25		25	380V/3PH/50Hz	2.2	12	1.4	G1"	DN65	1600	1830	1090	2415
YDXGL-30		30	380V/3PH/50Hz	4	15	2.2	G1-1/4"	DN80	1680	1920	1140	2490
YDXGL-40		40	380V/3PH/50Hz	5.5	20	3	G1-1/4"	DN100	2130	2140	1300	2630
YDXGL-50		50	380V/3PH/50Hz	5.5	25	3	G1-1/4"	DN100	2540	2430	1300	2790
YDXGL-60		60	380V/3PH/50Hz	5.5	30	4.1	G1-1/2"	DN125	3150	2425	1400	2950
YDXGL-70		70	380V/3PH/50Hz	9	35	4.9	G1-1/2"	DN125	4230	2620	1530	2805
YDXGL-80		80	380V/3PH/50Hz	9	40	6	G1-1/2"	DN125	4660	2730	1650	2935
YDXGL-100		100	380V/3PH/50Hz	11	50	8.2	G2"	DN150	5250	2830	1680	3140
YDXGL-120		120	380V/3PH/50Hz	15	60	10	G2"	DN150	5720	3215	1900	3130
YDXGL-150		150	380V/3PH/50Hz	22	75	12	G2"	DN150	6410	3570	2210	3235
YDXGL-180		180	380V/3PH/50Hz	22	90	15.4	DN65	DN200	6890	3570	2210	3435
YDXGL-200		200	380V/3PH/50Hz	28	100	15.4	DN65	DN200	7620	3770	2360	3425
YDXGL-250		250	380V/3PH/50Hz	36	125	19.8	DN65	DN200	9625	4200	2600	3425
YDXGL-300		300	380V/3PH/50Hz	36	150	19.8	DN65	DN250	11550	4700	2950	3425
YDXGL-350		350	380V/3PH/50Hz	42	175	23	DN80	DN250	13480	4950	3150	3425
YDXGL-400		400	380V/3PH/50Hz	45	200	25	DN80	DN300	15400	5200	3350	3425

设计工况：工作压力：7BAR，入口温度：35°C，冷却水温度：32°C，压力露点：-40°C

### 修正参数 (仅限压力露点：-40°C)

进气温度 °C	进气压力 [Bar]						
	4.5	5	6	7	8	9	10
30	0.74	0.87					
35	0.59	0.7	0.88	1.00			
36	0.56	0.66	0.83	0.95			
37	0.53	0.63	0.79	0.9			
38	0.51	0.6	0.75	0.86	0.97		
39	0.48	0.56	0.71	0.81	0.91		
40	0.42	0.5	0.62	0.71	0.80	0.89	0.98
41	0.41	0.49	0.61	0.7	0.79	0.88	0.96
42	0.39	0.46	0.58	0.66	0.74	0.83	0.91
43	0.37	0.43	0.54	0.62	0.70	0.78	0.85
44	0.34	0.4	0.51	0.58	0.65	0.73	0.80
45	0.29	0.34	0.43	0.49	0.55	0.61	0.67



# COMPRESSION HEAT REGENERATION ADSORPTION DRYER

## 压缩热吸附式干燥机

### 产品特点 and 优势

- ☆大尺寸扩散器及吸附塔底部采用瓷球，使气流分配更均匀，露点更稳定及减少压损。
- ☆大尺寸塔体和流量控制，干燥剂不易磨损。
- ☆特殊订制的高性能吸附剂，可达到极佳的露点。
- ☆高温气动阀门并配置了双电磁头气控阀，大大提高可靠性和寿命。
- ☆仪表气源带除油、过滤减压阀保证执行结构使用寿命，不锈钢控制气管路减少泄露。

- ☆双重温度保护
  - 电加热温度比例控制，再生气温度稳定。
  - 防干烧保护。

- ☆冷却器采用不锈钢壳管翅片式换热器。
- ☆不腐蚀泄露，易清洗。
- ☆采用不锈钢波纹换热管，换热效果更好。
- ☆内置气水分离，结构紧凑，压损低。

- ☆ PLC 触摸屏控制
  - 运行状态、故障显示及记录。
  - 就地 / 远程控制、监控。
  - 可满足用户从 RS485/IO、PROFIBUS、MODBUS 到以太网连接等各种通讯要求。

- ☆能耗管理，降低运行成本（选配）
  - 露点控制、保证空气干燥前提，合理使用再生气耗。
  - 空压机同步运行。

- ☆工控物联，手机、电脑等终端控制、监控等（选配）。

专利号：202021349640.0  
 专利号：202021348560.3  
 专利号：202010662052.0



### 技术参数

压力露点	-20~-40°C
入口温度	90-130°C
工作压力	4.5-10 bar
双塔结构	
Pure logic 控制器	



# COMPRESSION HEAT REGENERATION ADSORPTION DRYER

## 微气耗压缩热再生吸附式干燥机

### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	冷却水循环量 (m³/h)	冷却水接口	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
									长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YDXY-15		15	220V/1PH/50Hz	0.25	4	G1	DN65	1312	1830	1100	2400
YDXY-20		20	220V/1PH/50Hz	0.25	5	G1-1/2"	DN65	1460	1700	900	2480
YDXY-25		25	220V/1PH/50Hz	0.25	6	G1-1/2"	DN65	1700	1960	1050	2510
YDXY-30		30	220V/1PH/50Hz	0.25	8	G1-1/2"	DN80	2040	1960	1050	2600
YDXY-35		35	220V/1PH/50Hz	0.25	8.5	G1-1/2"	DN80	2380	2040	1150	2650
YDXY-40		40	220V/1PH/50Hz	0.25	9	G1-1/2"	DN100	2720	2150	1200	2700
YDXY-50		50	220V/1PH/50Hz	0.25	12	G2"	DN100	3400	2275	1300	2800
YDXY-60		60	220V/1PH/50Hz	0.25	14	G2"	DN125	4080	2400	1350	2900
YDXY-80		80	220V/1PH/50Hz	0.25	18	G2"	DN125	5440	2600	1500	3075
YDXY-100		100	220V/1PH/50Hz	0.25	24	DN65	DN150	6800	2700	1650	3200
YDXY-120		120	220V/1PH/50Hz	0.25	28	DN65	DN150	8160	2800	1850	3250
YDXY-150		150	220V/1PH/50Hz	0.25	36	DN80	DN150	10200	3200	2000	3350
YDXY-180		180	220V/1PH/50Hz	0.25	42	DN80	DN200	12240	3450	2200	3400
YDXY-200		200	220V/1PH/50Hz	0.25	48	DN100	DN200	13600	3800	3500	3500
YDXY-250		250	220V/1PH/50Hz	0.25	60	DN100	DN200	17000	4200	3800	3600
YDXY-300		300	220V/1PH/50Hz	0.25	72	DN100	DN250	20400	4200	3800	3800
YDXY-350		350	220V/1PH/50Hz	0.25	80	DN100	DN250	23800	4600	4200	3600
YDXY-400		400	220V/1PH/50Hz	0.25	96	DN125	DN300	27200	4600	4200	3800

设计工况：工作压力：7BAR，入口温度：90-130°C，冷却水温度：32°C，压力露点：-20°C，平均耗气量：2%

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	冷却水循环量 (m³/h)	冷却水接口	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
									长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YDXY-20		20	380V/3PH/50Hz	12	5	G1-1/2"	DN65	1600	1830	1100	2480
YDXY-25		25	380V/3PH/50Hz	15	6	G1-1/2"	DN65	1870	1960	1050	2510
YDXY-30		30	380V/3PH/50Hz	18	8	G1-1/2"	DN80	2240	1960	1050	2600
YDXY-35		35	380V/3PH/50Hz	21	8.5	G1-1/2"	DN80	2620	2040	1150	2650
YDXY-40		40	380V/3PH/50Hz	24	9	G1-1/2"	DN100	3000	2150	1200	2700
YDXY-50		50	380V/3PH/50Hz	30	12	G2"	DN100	3750	2275	1300	2800
YDXY-60		60	380V/3PH/50Hz	36	14	G2"	DN125	4500	2400	1350	2900
YDXY-80		80	380V/3PH/50Hz	45	18	G2"	DN125	6000	2600	1500	3075
YDXY-100		100	380V/3PH/50Hz	60	24	DN65	DN150	7480	2700	1650	3200
YDXY-120		120	380V/3PH/50Hz	72	28	DN65	DN150	8900	2800	1850	3250
YDXY-150		150	380V/3PH/50Hz	87	36	DN80	DN150	11220	3200	2000	3350
YDXY-180		180	380V/3PH/50Hz	105	42	DN80	DN200	13460	3450	2200	3400
YDXY-200		200	380V/3PH/50Hz	120	48	DN100	DN200	15000	3600	2300	3500
YDXY-250		250	380V/3PH/50Hz	150	60	DN100	DN200	18700	4200	3800	3600
YDXY-300		300	380V/3PH/50Hz	180	72	DN100	DN250	22440	4200	3800	3800
YDXY-350		350	380V/3PH/50Hz	200	80	DN100	DN250	26200	4600	4200	3600
YDXY-400		400	380V/3PH/50Hz	240	96	DN125	DN300	29950	4600	4200	3800

设计工况：工作压力：7BAR，入口温度：90-130°C，冷却水温度：32°C，压力露点：-40°C，平均耗气量：2%

# COMPRESSION HEAT REGENERATION ADSORPTION DRYER

## 零气耗压缩热再生吸附式干燥机

### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	冷却水循环量 (m³/h)	冷却水接口管径	进出气口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
									长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YDXYL-20		20	220V/1PH/50Hz	0.25	7.2	G1-1/2"	DN65	1760	1830	1100	2480
YDXYL-25		25	220V/1PH/50Hz	0.25	9	G1-1/2"	DN65	2060	1960	1050	2510
YDXYL-30		30	220V/1PH/50Hz	0.25	10.8	G1-1/2"	DN80	2460	1960	1050	2600
YDXYL-35		35	220V/1PH/50Hz	0.25	14.4	G1-1/2"	DN80	2890	2040	1150	2650
YDXYL-40		40	220V/1PH/50Hz	0.25	15.3	G1-1/2"	DN100	3300	2150	1200	2700
YDXYL-50		50	220V/1PH/50Hz	0.25	16	G2"	DN100	4125	2275	1300	2800
YDXYL-60		60	220V/1PH/50Hz	0.25	22	G2"	DN125	4950	2600	1350	2900
YDXYL-80		80	220V/1PH/50Hz	0.25	25	G2"	DN125	6600	2800	1500	3075
YDXY-L100		100	220V/1PH/50Hz	0.25	33	DN65	DN150	8220	3200	1650	3200
YDXYL-120		120	220V/1PH/50Hz	0.25	44	DN65	DN150	9790	3600	1850	3250
YDXYL-150		150	220V/1PH/50Hz	0.25	50	DN80	DN150	12350	4200	2000	3350
YDXYL-180		180	220V/1PH/50Hz	0.25	65	DN80	DN200	14800	4200	2200	3400
YDXYL-200		200	220V/1PH/50Hz	0.25	75	DN100	DN200	16500	4600	2300	3500
YDXYL-250		250	220V/1PH/50Hz	0.25	85	DN100	DN200	20600	4800	3800	3600
YDXYL-300		300	220V/1PH/50Hz	0.25	108	DN100	DN250	24690	5800	3800	3800
YDXYL-350		350	220V/1PH/50Hz	0.25	130	DN100	DN250	28820	6600	4200	3600
YDXYL-400		400	220V/1PH/50Hz	0.25	145	DN125	DN300	32950	6600	4200	3800

**设计工况:** 工作压力: 7BAR, 入口温度: 90-130°C, 冷却水温度: 32°C, 压力露点: -20°C

# COMPRESSION HEAT REGENERATION ADSORPTION DRYER

## 零气耗压缩热再生吸附式干燥机

### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	冷却水循环量 (m³/h)	冷却水接口	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
									长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YDXYL-20E		20	380V/3PH/50Hz	12	7.2	G1-1/2"	DN65	1850	1830	1100	2480
YDXYL-25E		25	380V/3PH/50Hz	15	9	G1-1/2"	DN65	2160	1960	1050	2510
YDXYL-30E		30	380V/3PH/50Hz	18	10.8	G1-1/2"	DN80	2500	1960	1050	2600
YDXYL-35E		35	380V/3PH/50Hz	21	14.4	G1-1/2"	DN80	3040	2040	1150	2650
YDXYL-40E		40	380V/3PH/50Hz	24	15.3	G1-1/2"	DN100	3465	2150	1200	2700
YDXYL-50E		50	380V/3PH/50Hz	30	16	G2"	DN100	4300	2275	1300	2800
YDXYL-60E		60	380V/3PH/50Hz	36	22	G2"	DN125	5200	2600	1350	2900
YDXYL-80E		80	380V/3PH/50Hz	45	25	G2"	DN125	6950	2800	1500	3075
YDXY-L100E		100	380V/3PH/50Hz	60	33	DN65	DN150	8630	3200	1650	3200
YDXYL-120E		120	380V/3PH/50Hz	72	44	DN65	DN150	10300	3600	1850	3250
YDXYL-150E		150	380V/3PH/50Hz	87	50	DN80	DN150	12950	4200	2000	3350
YDXYL-180E		180	380V/3PH/50Hz	105	65	DN80	DN200	15540	4200	2200	3400
YDXYL-200E		200	380V/3PH/50Hz	120	75	DN100	DN200	17320	4600	2300	3500
YDXYL-250E		250	380V/3PH/50Hz	150	85	DN100	DN200	21630	4800	3800	3600
YDXYL-300E		300	380V/3PH/50Hz	180	108	DN100	DN250	25900	5800	3800	3800
YDXYL-350E		350	380V/3PH/50Hz	200	130	DN100	DN250	30200	6600	4200	3600
YDXYL-400E		400	380V/3PH/50Hz	240	145	DN125	DN300	34500	6600	4200	3800

**设计工况:** 工作压力: 7BAR, 入口温度: 90-130°C, 冷却水温度: 32°C, 压力露点: -40°C

# STAINLESS STEEL MODULE DRYER

## 不锈钢模块吸干机 不锈钢模块式吸干机, 更节能、更耐用

(专利号: ZL201420335088.8) / (专利号: ZL201430360287.X) / (专利号: ZL201921487356.7)

- ☆ 高品质空气
  - 能够获得 ISO8573-1: 2010 标准 1.1.1 质量等级的压缩空气, 洁净、干燥、无油。
- ☆ 完全避免腐蚀和损坏
  - 机组使用年限可以达到 30 年以上, 304 不锈钢制作, 确保 20 年不生锈。
- ☆ 有效再生、节能高效
  - 能最大限度地节省能源, 运行成本可节约 60% 以上。
- ☆ 低噪音
  - 减少噪音污染, 提供安静的操作环境。
- ☆ PLC、触摸屏控制及监测。
- ☆ 外观新颖、美观。
- ☆ 干燥剂寿命长。
- ☆ 压力露点稳定, 暴风雪式充填有效防止干燥剂产生隧道效应和流态化, 专利的进出气组件, 充分保证各腔体的气流均匀、最大限度地利用干燥剂。
- ☆ 模块式结构重量轻、体积小, 只有传统双塔式干燥机一半, 且易于安装和日后扩容。
- ☆ 不属压力容器许可证管制范围产品, 无需进行压力容器商检和每年复检, 节省大量时间和费用。
- ☆ 备品备件简单, 维修保养方便。



# STAINLESS STEEL MODULE DRYER

## 不锈钢模块吸干机

### 不锈钢模块吸干机技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
							长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YKX-0.3		0.3	220V/1PH/50Hz	0.3	G1/2"	20	230	200	720
YKX-0.5		0.5	220V/1PH/50Hz	0.3	G1/2"	35	250	220	780
YKX-1		1	220V/1PH/50Hz	0.3	G1/2"	52	330	322	912
YKX-2		2	220V/1PH/50Hz	0.3	G3/4"	65	330	322	1320
YKX-3		3	220V/1PH/50Hz	0.3	G1"	76	400	360	1350
YKX-5		5	220V/1PH/50Hz	0.3	G1-1/4"	96	474	506	1600
YKX-10		10	220V/1PH/50Hz	0.3	G2"	192	400	660	1540
YKX-15		15	220V/1PH/50Hz	0.3	G2"	288	400	845	1540
YKX-20		20	220V/1PH/50Hz	0.3	G2-1/2"	300	400	1015	1557
YKX-25		25	220V/1PH/50Hz	0.3	G2-1/2"	480	400	1200	1557
YKX-30		30	220V/1PH/50Hz	0.3	G3"	576	400	1380	1557
YKX-35		35	220V/1PH/50Hz	0.3	DN100	768	720	1116	1880
YKX-40		40	220V/1PH/50Hz	0.3	DN100	960	720	1286	1880
YKX-50		50	220V/1PH/50Hz	0.3	DN100	1152	720	1356	1880
YKX-60		60	220V/1PH/50Hz	0.3	DN125	1440	720	1356	2200

- 选择干燥机最小进气压力修正系数/CFP在决定干燥机最小工作压力时, 必须考虑系统中前置设备的压力损失。
- 选择干燥机最高进气温度修正系数(CFT)
- 选择露点修正系数(CFD)
- 计算干燥机应满足的流量如下:

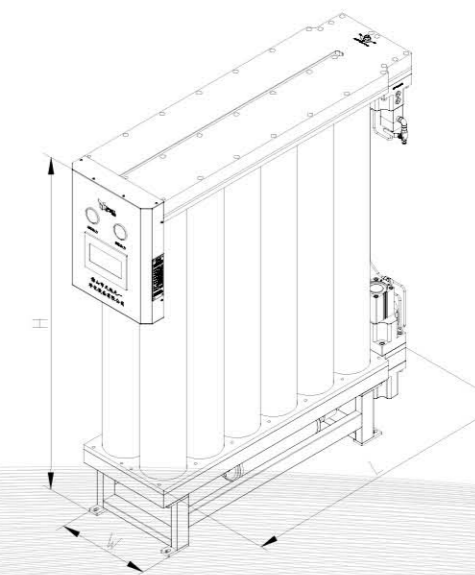
最大工作压力	10bar
最小工作压力	4bar
最高进气温度	50°C (122 °F)
最低进气温度	2°C (35 °F)
噪声等级	< 60dB(A)
电压	220V/1PH

进气温度	°C	25	30	35	40	45	50
	CFT	1	1	1	0.97	0.88	0.73

### 压力修正系数CFP

运行压力	bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	CFP	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75

进气流量 = 干燥机应满足的最小流量  
 $CFT \times CFP \times CFD$



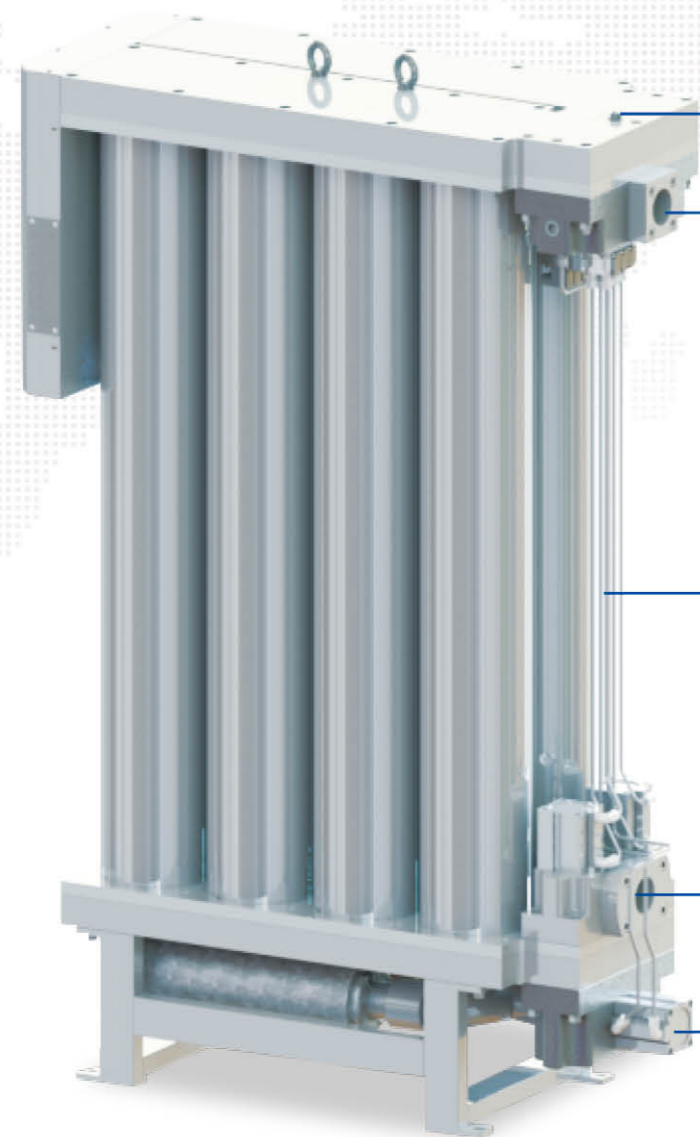
# STAINLESS STEEL MODULE DRYER

## 不锈钢模块吸干机

节能

高效

稳定



再生气量调节系统，内置再生气量调节，结构紧凑，调节方便。

专利出气组件

控制气管采用Φ6不锈钢精密管，永不泄漏。

专利进气组件

专利排气组件

(专利号：ZL201420335088.8)  
(专利号：ZL201430360287.X)  
(专利号：ZL201921487356.7)

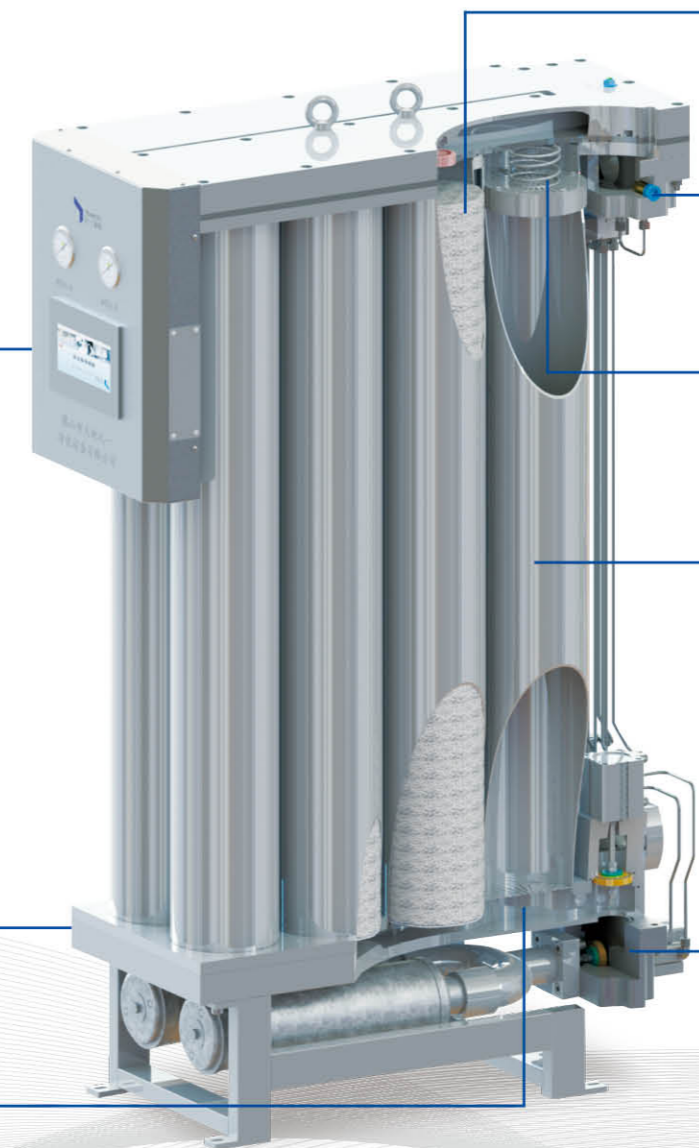
# STAINLESS STEEL MODULE DRYER

## 不锈钢模块吸干机

节能

高效

稳定



暴风雪式填充，有效防止干燥剂产生隧道效应，保证腔体的气流均匀。原装进口吸附剂，露点更低，使用寿命更长。

控制气源过滤系统控制气源，内置过滤系统，结构更紧凑，更有效保护执行机构。

压紧系统，防止吸附剂粉化，每个桶单独再生及单向阀控制

304不锈钢吸附模组，不属于压力容器许可管制范围，产品无需进行商检或每年复检。

排气消音系统  
排气噪音 < 60dB

PLC、触摸屏控制系统远程、本地控制，实时显示工作状态、故障状态，系统设置。

专利均匀进气组件：阶梯式进气系统，有效解决多桶进气不均匀的问题，露点更稳定，再生气量更小。

螺旋进气方式，减少压缩空气对吸附剂的直接冲击，减少吸附剂的粉化。

# HEATLESS REGENERATION ADSORPTION DRYER

## 无热再生吸附式干燥机

(专利号: ZL201921487308.8)

### 产品特点 and 优势

#### ☆ 专利进出气阀门结构

- 全不锈钢材质。
- 结构紧凑、开启 / 关闭动作灵敏。
- 质量可高, 安全稳定使用 100 万次以上。

#### ☆ 大尺寸扩散器及吸附塔底部采用瓷球, 使气流分配更均匀, 露点更稳定及减少压损。

#### ☆ 大尺寸塔体和流量控制, 干燥剂不易磨损。

#### ☆ 304 不锈钢管路, 使用寿命更长。

#### ☆ 仪表气源带过滤减压阀保证执行结构使用寿命, 不锈钢控制气源管路减少泄漏。

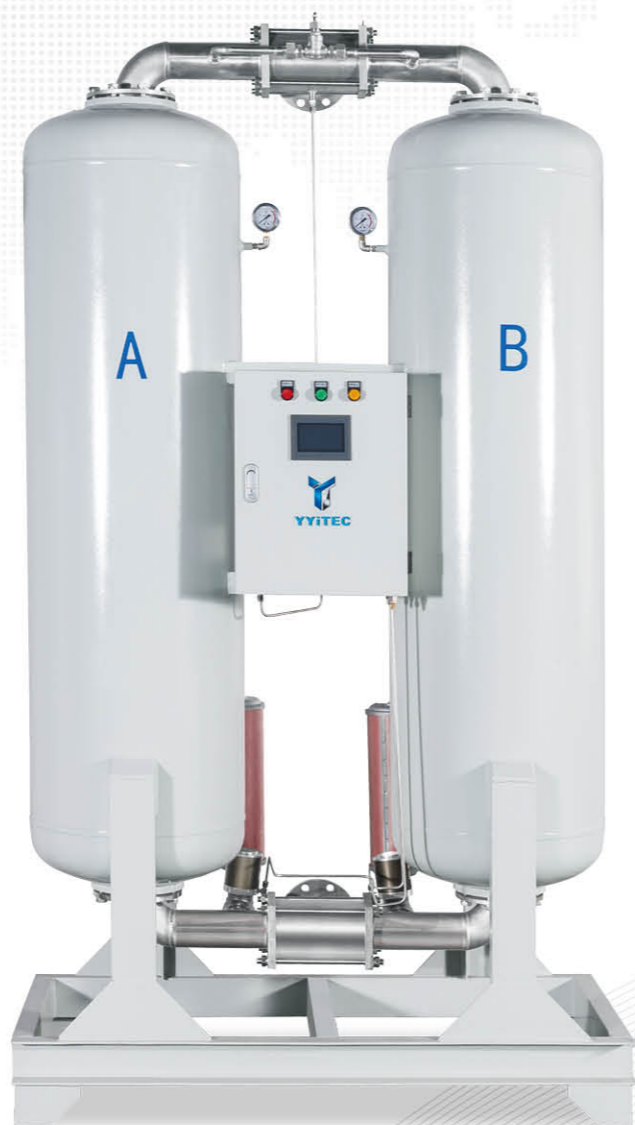
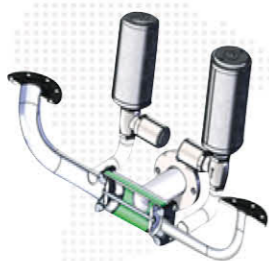
#### ☆ PLC 触摸屏控制

- 运行状态、故障显示及记录。
- 本地 / 远程控制、监控。
- 可满足用户从 RS485/I/O、PROFIBUS、MODBUS 到以太网连接等各种通讯要求。

#### ☆ 能耗管理, 降低运行成本 (选配)

- 露点控制、保证空气干燥前提, 合理使用再生气耗。
- 空压机同步运行。

#### ☆ 工控物联, 手机、电脑等终端控制、监控等 (选配)。



# HEATLESS REGENERATION ADSORPTION DRYER

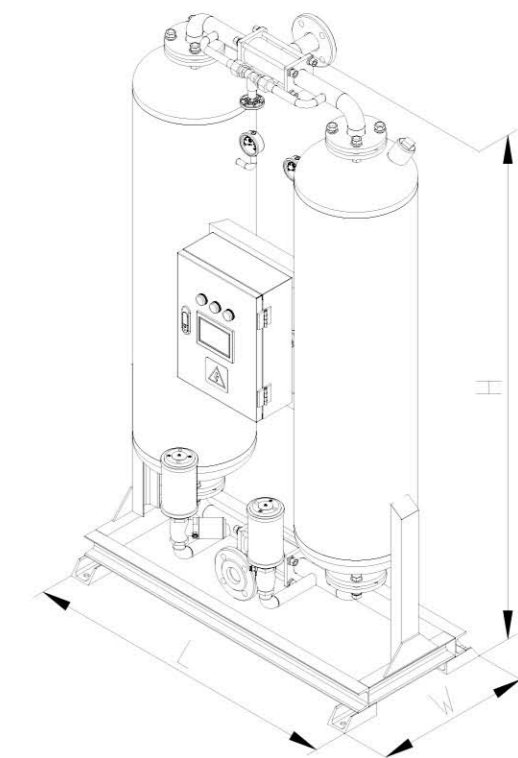
## 无热再生吸附式干燥机

### 技术参数

型号	处理气量 (m³/min)	电源	电加热功率 (KW)	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
						长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YDWX-1	1	220V/1PH/50Hz	0.25	G3/4"	120	820	320	1255
YDWX-3	3	220V/1PH/50Hz	0.25	G1"	185	920	370	1550
YDWX-5	5	220V/1PH/50Hz	0.25	DN40	240	970	370	1900
YDWX-8	8	220V/1PH/50Hz	0.25	DN40	350	1060	440	1920
YDWX-10	10	220V/1PH/50Hz	0.25	DN50	400	1050	425	2030
YDWX-12	12	220V/1PH/50Hz	0.25	DN50	465	1170	490	2050
YDWX-15	15	220V/1PH/50Hz	0.25	DN65	515	1215	515	2160
YDWX-20	20	220V/1PH/50Hz	0.25	DN65	780	1320	580	2200
YDWX-25	25	220V/1PH/50Hz	0.25	DN65	860	1330	565	2450
YDWX-30	30	220V/1PH/50Hz	0.25	DN80	1100	1410	625	2510
YDWX-40	40	220V/1PH/50Hz	0.25	DN100	1330	1600	730	2640
YDWX-50	50	220V/1PH/50Hz	0.25	DN100	1685	1915	775	2650
YDWX-60	60	220V/1PH/50Hz	0.25	DN125	2170	1920	830	2750
YDWX-80	80	220V/1PH/50Hz	0.25	DN125	2950	1920	830	2965
YDWX-100	100	220V/1PH/50Hz	0.25	DN150	3500	2250	950	3030
YDWX-120	120	220V/1PH/50Hz	0.25	DN150	4100	2400	1050	2910
YDWX-150	150	220V/1PH/50Hz	0.25	DN150	4760	2500	1120	2950
YDWX-180	180	220V/1PH/50Hz	0.25	DN200	5600	2850	1260	3150
YDWX-200	200	220V/1PH/50Hz	0.25	DN200	6200	3010	1360	3150
YDWX-250	250	220V/1PH/50Hz	0.25	DN200	7250	3010	1420	3250
YDWX-300	300	220V/1PH/50Hz	0.25	DN250	8700	3000	2080	3350
YDWX-350	350	220V/1PH/50Hz	0.25	DN250	10150	3600	2580	3450
YDWX-400	400	220V/1PH/50Hz	0.25	DN300	11600	3800	3000	3450

### 修正参数

进气温度 (°C)	工作压力 [Bar]							
	4.5	5	6	7	8	9	10	
≤ 35	0.67	0.74	0.86	1.00	1.09	1.21	1.33	
40	0.51	0.56	0.65	0.74	0.83	0.93	1.02	
45	0.40	0.43	0.50	0.57	0.64	0.71	0.78	
50	0.31	0.34	0.43	0.45	0.50	0.55	0.61	

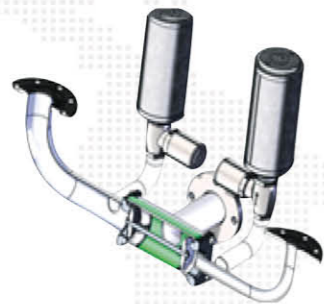


压力露点	-40°C
入口温度	1-45°C
工作压力	4.5-10bar (可按客户要求提供 10-45BAR)
环境温度	1-45°C
电源	220V/1PH/50Hz
功率	10W

## 微热再生吸附式干燥机

### 产品特点 and 优势

- ☆ 专利进出气阀门结构
  - 全不锈钢材质。
  - 结构紧凑、开启关闭动作灵敏。
  - 质量可高，质保5年。
- ☆ 304 不锈钢管路，使用寿命更长。
- ☆ 大尺寸扩散器及吸附塔底部采用瓷球，使气流分配更均匀，露点更稳定及减少压损。
- ☆ 大尺寸塔体和流量控制，干燥剂不易磨损。
- ☆ 仪表气源带过滤减压阀保证执行结构使用寿命。
- ☆ 双重温度保护
  - 电加热 PID 比例控制，再生气温度稳定。
  - 防干烧保护。
- ☆ PLC 触摸屏控制
  - 运行状态、故障显示及记录。
  - 本地 / 远程控制、监控。
  - 可满足用户从 RS485/O、PROFIBUS、MODBUS 到以太网连接等各种通讯要求。
- ☆ 能耗管理，降低运行成本（选配）
  - 露点控制、保证空气干燥前提，合理使用再生气耗。
  - 空压机同步运行。
- ☆ 工控物联，手机、电脑等终端控制、监控等（选配）。



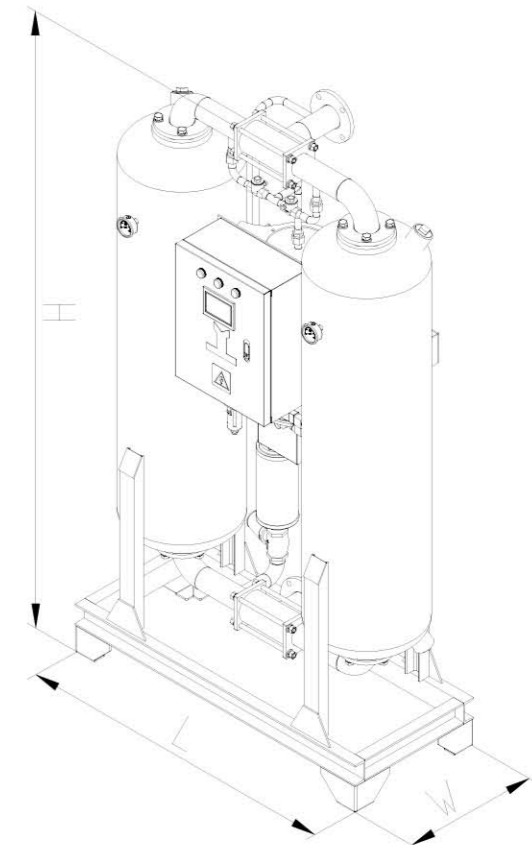
## 微热再生吸附式干燥机

### 技术参数

型号	处理气量 (m³/min)	电源	电加热功率 (kW)	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
						长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YDX-1	1	220V/1PH/50Hz	0.5	G1"	198	820	320	1255
YDX-3	3	220V/1PH/50Hz	1.4	G1"	255	920	370	1550
YDX-5	5	220V/1PH/50Hz	2.1	DN40	330	970	370	1900
YDX-8	8	220V/1PH/50Hz	3.2	DN50	440	1060	440	1920
YDX-10	10	220V/1PH/50Hz	4	DN50	495	1050	425	2030
YDX-12	12	380V/3PH/50Hz	4.8	DN50	580	1170	490	2050
YDX-15	15	380V/3PH/50Hz	6	DN65	782	1215	515	2160
YDX-20	20	380V/3PH/50Hz	7.2	DN65	835	1320	580	2200
YDX-25	25	380V/3PH/50Hz	8.1	DN65	915	1330	565	2450
YDX-30	30	380V/3PH/50Hz	12	DN80	1045	1410	625	2510
YDX-40	40	380V/3PH/50Hz	16	DN100	1435	1600	730	2640
YDX-50	50	380V/3PH/50Hz	18	DN100	1600	1915	775	2650
YDX-60	60	380V/3PH/50Hz	24	DN125	2070	1920	830	2750
YDX-70	70	380V/3PH/50Hz	28	DN125	2260	1920	830	2965
YDX-80	80	380V/3PH/50Hz	32	DN125	2710	2250	950	3030
YDX-100	100	380V/3PH/50Hz	40	DN150	3720	2400	1050	2910
YDX-120	120	380V/3PH/50Hz	48	DN150	4300	2500	1120	2950
YDX-150	150	380V/3PH/50Hz	60	DN150	4440	2850	1260	3150
YDX-180	180	380V/3PH/50Hz	72	DN200	5300	3010	1360	3150
YDX-200	200	380V/3PH/50Hz	80	DN200	5960	3010	1420	3250
YDX-300	300	380V/3PH/50Hz	120	DN250	8700	3000	2080	3350
YDX-350	350	380V/3PH/50Hz	140	DN250	10150	3600	2580	3450
YDX-400	400	380V/3PH/50Hz	160	DN300	13600	3800	3000	3450

### 修正参数

进气温度 (°C)	工作压力 (Bar)						
	4.5	5	6	7	8	9	10
≤ 35	0.67	0.74	0.86	1.00	1.09	1.21	1.33
40	0.51	0.56	0.65	0.74	0.83	0.93	1.02
45	0.40	0.43	0.50	0.57	0.64	0.71	0.78
50	0.31	0.34	0.39	0.45	0.50	0.55	0.61



压力露点	-40°C
入口温度	1-45°C
工作压力	4.5-10bar
环境温度	1-45°C

# MODULAR COMBINED DRYER

## 模块组合式干燥机



### 产品特点 and 优势

#### YY 专利不锈钢冷干机 + 不锈钢模块吸干机

☆压缩空气管路全不锈钢材质

- 不产生二次污染。
- 使用寿命长、性能稳定。

☆结构紧凑、占地面积小

☆节能

- 低压差。
- 更小耗气量。

☆ PLC 触摸屏控制

- 运行状态、故障显示及记录。
- 本地 / 远程控制、监控。
- 可满足用户从 RS485/IO、PROFIBUS、MODBUS 到以太网连接等各种通讯要求。

☆工控物联，手机、电脑等终端控制、监控等（选配）。

# MODULAR COMBINED DRYER (AIR-COOLED)

## 模块组合式干燥机（风冷）

### 技术参数

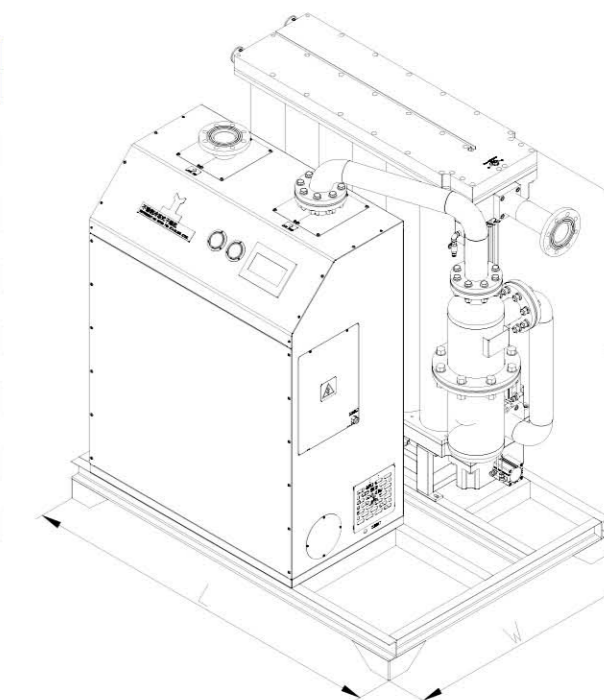
型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
							长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YZMA-0.3		0.3	220V/1PH/50Hz	0.3	G1/2"	102	500	750	720
YZMA-0.5		0.5	220V/1PH/50Hz	0.4	G1/2"	180	500	750	780
YZMA-1		1	220V/1PH/50Hz	0.5	G1/2"	215	720	850	912
YZMA-2		2	220V/1PH/50Hz	0.65	G3/4"	250	800	1000	1320
YZMA-3		3	220V/1PH/50Hz	0.9	G1"	283	800	1080	1350
YZMA-5		5	220V/1PH/50Hz	1.8	G1-1/4"	343	960	1080	1720
YZMA-10		10	220V/1PH/50Hz	2.5	G2"	518	1135	1000	1600
YZMA-15		15	380V/3PH/50Hz	2.8	G2"	552	1100	1300	1720
YZMA-20		20	380V/3PH/50Hz	4.4	DN65	990	1300	1360	1800
YZMA-25		25	380V/3PH/50Hz	5.6	DN65	1032	1310	1550	1750
YZMA-30		30	380V/3PH/50Hz	5.5	DN80	1390	1360	1650	1850
YZMA-35		35	380V/3PH/50Hz	6.2	DN80	1510	1400	1650	2075
YZMA-40		40	380V/3PH/50Hz	6.8	DN100	1572	1475	1720	2075
YZMA-50		50	380V/3PH/50Hz	8.8	DN100	2045	1550	1720	2075
YZMA-60		60	380V/3PH/50Hz	10.8	DN125	2570	1680	1750	2400

# MODULAR COMBINED DRYER (WATER COOLED)

## 模块组合式干燥机（水冷）

### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	进出气口管径	冷却水接口管径	冷却水循环量 (m³/h)	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
									长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YZMW-5		5	220V/1PH/50Hz	1.5	G1-1/4"	G1"	1.2	340	960	1080	1720
YZMW-10		10	220V/1PH/50Hz	2.3	G2"	G1"	1.8	580	1020	1150	1720
YZMW-15		15	380V/3PH/50Hz	2.5	G2"	G1-1/4"	2.4	690	1150	1290	1720
YZMW-20		20	380V/3PH/50Hz	4.2	DN65	G1-1/4"	3.4	980	1300	1360	1800
YZMW-25		25	380V/3PH/50Hz	4.5	DN65	G1-1/4"	4.2	1180	1350	1360	1800
YZMW-30		30	380V/3PH/50Hz	4.9	DN80	G1-1/2"	4.5	1410	1500	1360	1800
YZMW-35		35	380V/3PH/50Hz	5.8	DN80	G1-1/2"	5.2	1630	1400	1650	2080
YZMW-40		40	380V/3PH/50Hz	6.6	DN100	G1-1/2"	5.8	1870	1400	1720	2080
YZMW-50		50	380V/3PH/50Hz	7.7	DN100	G2"	6.8	2050	1500	1720	2080
YZMW-60		60	380V/3PH/50Hz	9.5	DN125	G2"	8.5	2580	1800	1990	2100



压力露点	-40°C
入口温度	1-45°C
工作压力	4.5-10bar
环境温度	1-45°C
冷却水温度	1-38°C



## MICRO-HEAT COMBINED DRYER (AIR-COOLED)

### 微热组合式干燥机（风冷）



#### 技术特点

组合式低露点干燥机结合了冷干机与吸干机双重优势，通过合理的管道连接和容量搭配，最大限度的发挥两者的优势，从而达到最佳的经济运行和得到高品质的低露点成品气。

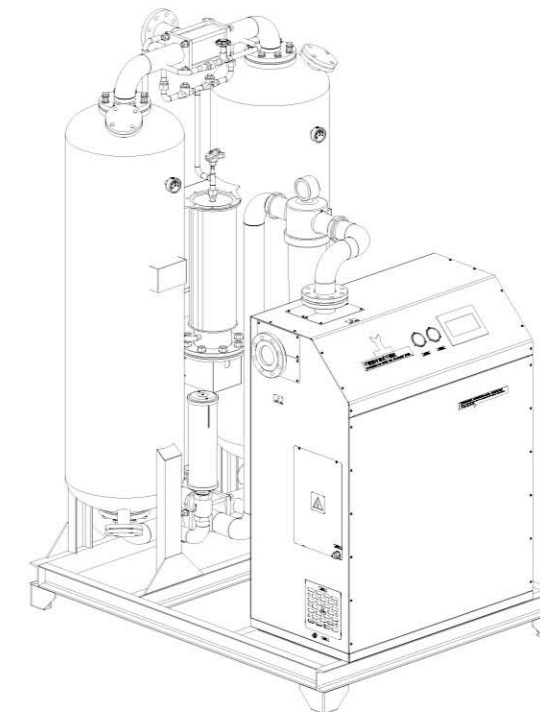
#### 技术参数

进气温度	0 ~ 45°C
工作压力	0.6 ~ 1.0MPa
压力损耗	≤ 0.02MPa
压力露点	-20°C ~ -70°C
再生气量	≤ 5%
干燥剂	活性氧化铝 / 分子筛

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
							长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YZA-3		3	220V/1PH/50Hz	2	G1"	377	920	1150	1550
YZA-5		5	220V/1PH/50Hz	3	G1-1/2"	470	970	1170	1900
YZA-8		8	220V/1PH/50Hz	4.5	G2"	630	1060	1240	1920
YZA-10		10	220V/1PH/50Hz	6	G1-1/2"	715	1050	1310	2030
YZA-15		15	380V/3PH/50Hz	8.5	DN65	1130	1215	1475	2160
YZA-20		20	380V/3PH/50Hz	11	DN65	1250	1320	1640	2200
YZA-25		25	380V/3PH/50Hz	13	DN65	1380	1330	1625	2450
YZA-30		30	380V/3PH/50Hz	17	DN80	1570	1410	1685	2510
YZA-35		35	380V/3PH/50Hz	20	DN80	1840	1410	1735	2510
YZA-40		40	380V/3PH/50Hz	22.5	DN100	2050	1600	1840	2640
YZA-50		50	380V/3PH/50Hz	32.5	DN100	2305	1915	1905	2650
YZA-60		60	380V/3PH/50Hz	32.5	DN125	2860	1920	1960	2750
YZA-70		70	380V/3PH/50Hz	38.5	DN125	3100	1920	2280	2965
YZA-80		80	380V/3PH/50Hz	45.5	DN125	3770	2250	2400	3030

## MICRO-HEAT COMBINED DRYER (WATER-COOLED)

### 微热组合式干燥机（水冷）



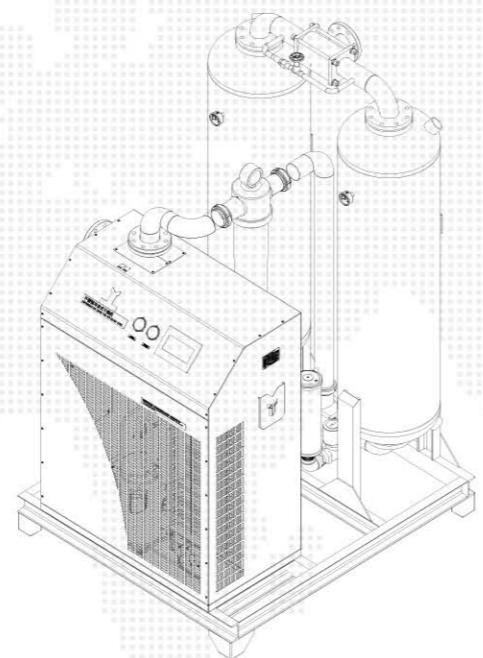
#### 技术参数

进气温度	0 ~ 45°C
工作压力	0.6 ~ 1.0MPa
压力损耗	≤ 0.02MPa
压力露点	-20°C ~ -70°C
再生气量	≤ 5%
干燥剂	活性氧化铝 / 分子筛

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (KW)	进出口管径	冷却水接口管径	冷却水循环量 (m³/h)	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
									长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YZW-8		8	220V/1PH/50Hz	4.5	G2"	G3/4"	1	585	1060	1240	1920
YZW-10		10	220V/1PH/50Hz	6	G2"	G1"	1.8	750	1050	1310	2030
YZW-15		15	380V/3PH/50Hz	8.5	G2-1/2"	G1"	2	1120	1215	1480	2160
YZW-20		20	380V/3PH/50Hz	11	DN65	G1"	3.4	1230	1320	1590	2200
YZW-25		25	380V/3PH/50Hz	12.5	DN65	G1"	3.9	1330	1330	1580	2450
YZW-30		30	380V/3PH/50Hz	16.5	DN80	G1"	4.5	1500	1410	1680	2510
YZW-35		40	380V/3PH/50Hz	20	DN100	G1-1/2"	5.2	1795	1410	1740	2510
YZW-40		40	380V/3PH/50Hz	22.5	DN100	G1-1/2"	5.8	2100	1600	1840	2640
YZW-50		50	380V/3PH/50Hz	25	DN100	G1-1/2"	6.3	2305	1915	1880	2650
YZW-60		60	380V/3PH/50Hz	31.5	DN125	G1-1/2"	6.8	2870	1920	2000	2750
YZW-70		70	380V/3PH/50Hz	37	DN125	G1-1/2"	8.5	3365	1920	2180	2965
YZW-80		80	380V/3PH/50Hz	43.5	DN125	G2"	10.5	3950	2250	2250	3030

## HEATLESS COMBINED DRYER (AIR-COOLED)

### 无热组合式干燥机（风冷）



#### 技术参数

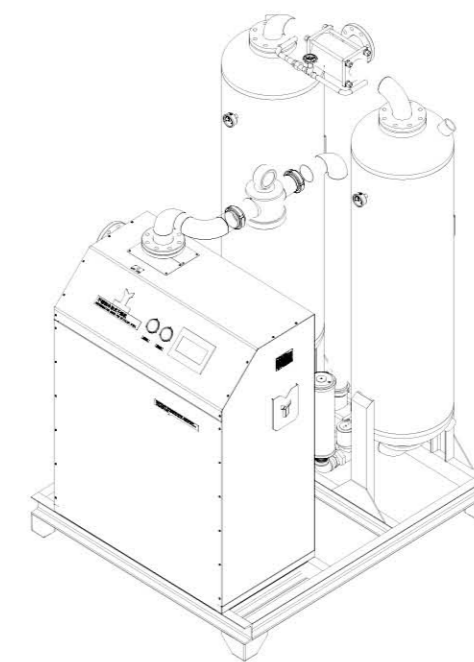
进气温度	0 ~ 45°C
工作压力	0.6 ~ 1.0MPa
压力损耗	≤ 0.02MPa
压力露点	-20°C ~ -70°C
干燥剂	活性氧化铝

#### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	进出口管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
							长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YZWA-3		3	220V/1PH/50Hz	0.75	G1"	300	920	1150	1550
YZWA-5		5	220V/1PH/50Hz	1	G1-1/2"	370	970	1170	1900
YZWA-8		8	220V/1PH/50Hz	1.4	G2"	530	1060	1240	1920
YZWA-10		10	220V/1PH/50Hz	2.2	G2"	610	1050	1310	2030
YZWA-15		15	380V/3PH/50Hz	2.6	G2-1/2"	830	1215	1475	2160
YZWA-20		20	380V/3PH/50Hz	4.2	DN65	1190	1320	1640	2200
YZWA-25		25	380V/3PH/50Hz	4.8	DN65	1320	1330	1625	2450
YZWA-30		30	380V/3PH/50Hz	5.3	DN80	1635	1410	1685	2510
YZWA-35		35	380V/3PH/50Hz	6	DN80	1780	1410	1735	2510
YZWA-40		40	380V/3PH/50Hz	6.5	DN100	1940	1600	1840	2640
YZWA-50		50	380V/3PH/50Hz	7	DN100	2395	1915	1905	2650
YZWA-60		60	380V/3PH/50Hz	8.6	DN125	2970	1920	1960	2750
YZWA-80		80	380V/3PH/50Hz	10.6	DN125	3290	1920	2280	2965

## HEATLESS COMBINED DRYER (WATER COOLED)

### 无热组合式干燥机（水冷）



#### 技术参数

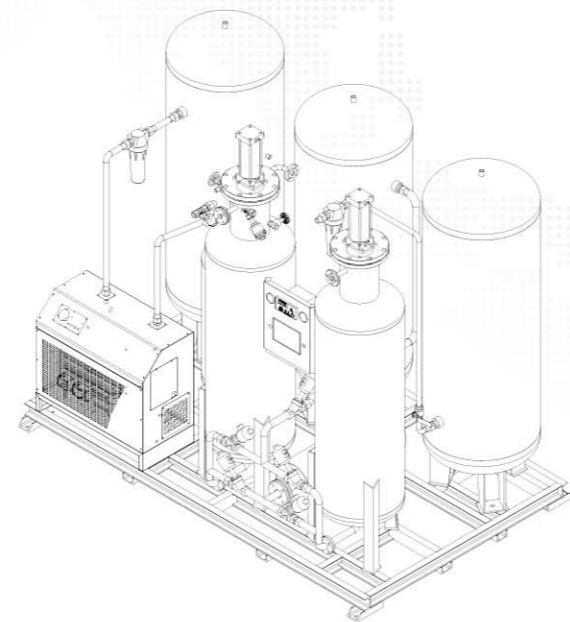
进气温度	0 ~ 45°C
工作压力	0.6 ~ 1.0MPa
压力损耗	≤ 0.02MPa
压力露点	-20°C ~ -70°C
干燥剂	活性氧化铝

#### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m³/min)	电源	功率 (kW)	进出口管径	冷却水循环量 (m³/h)	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
								长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YZWW-8		8	220V/1PH/50Hz	1.3	G2"	1	485	1060	1240	1920
YZWW-10		10	220V/1PH/50Hz	2	G2"	1.8	650	1050	1310	2030
YZWW-15		15	380V/3PH/50Hz	2.4	G2-1/2"	2	825	1215	1480	2160
YZWW-20		20	380V/3PH/50Hz	4	DN65	3.4	1165	1320	1590	2200
YZWW-25		25	380V/3PH/50Hz	4.3	DN65	3.9	1270	1330	1580	2450
YZWW-30		30	380V/3PH/50Hz	4.7	DN80	4.5	1560	1410	1680	2510
YZWW-35		35	380V/3PH/50Hz	5.7	DN80	5.2	1740	1410	1740	2510
YZWW-40		40	380V/3PH/50Hz	6.4	DN100	5.8	1990	1600	1840	2640
YZWW-50		50	380V/3PH/50Hz	6.8	DN100	6.3	2395	1915	1880	2650
YZWW-60		60	380V/3PH/50Hz	7.5	DN125	6.8	2980	1920	2000	2750
YZWW-70		70	380V/3PH/50Hz	9.3	DN125	8.5	3550	1920	2180	2965
YZWW-80		80	380V/3PH/50Hz	12	DN125	10.5	4215	2250	2250	3030

# YN NITROGEN GENERATOR

## YN 型制氮机



### 产品特点

- ☆压缩空气配置了空气纯化干燥处理设备。洁净干燥的空气，较好地保证了分子筛长期使用。
- ☆合理的结构设计，提高了分子筛的吸附效率，特殊的气流扩散装置，避免了流高速冲击造成的分子筛粉化现象。
- ☆设备紧凑，占地面积小，PSA制氮系统可安装在同一底座上，组成一体化结构。
- ☆采用PLC控制技术，并可根据氮纯度进行调节，而且预留接口可与计算机远程联控。
- ☆采用国家专利技术的内平衡式自动压紧系统和独特的分子筛填装技术提高了整机的长期运行的可靠性。

### 工作原理

YN系列制氮机是根据变压吸附原理，采用高品质的碳分子筛作为吸附剂，在一定压力下，从空气中制取氮气。经过纯化干燥的压缩空气，在吸附器中进行变压吸附；由于空气动力学效应，氧在碳分子筛微孔中扩散速率远大于氮，氧被碳分子筛优先吸附，氮在气相中被富集起来形成成品氮气。然后经减压至常压，吸附剂脱附所吸附的氧气等杂质，实现再生。一般在系统中设两个吸附塔，一塔吸附产氮，另一塔脱附再生，通过PLC程序控制器控制气动阀的启闭，使两塔交替循环，以实现连续生产高品质氮气之目的。

# YN NITROGEN GENERATOR

## YN 型制氮机



### 技术参数

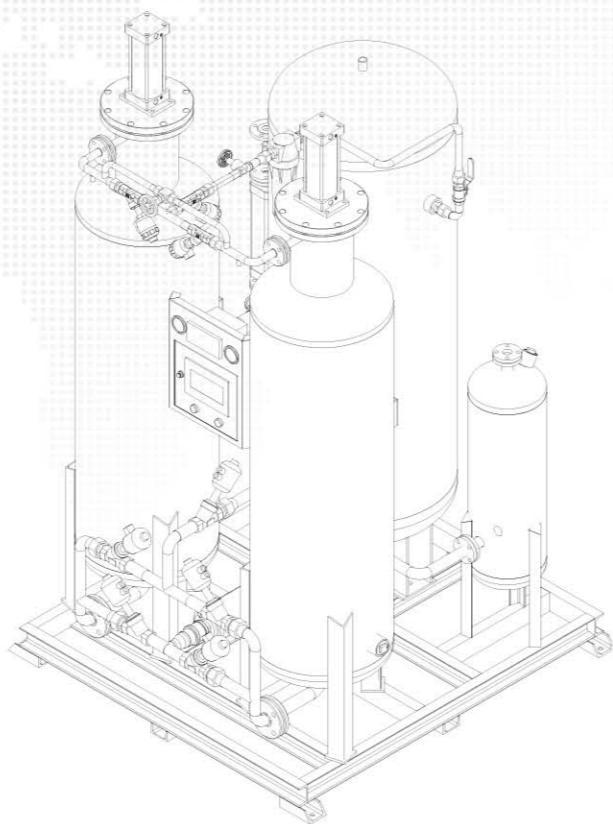
型号 / 规格	氮气产量 Nm <sup>3</sup> /h	电源	功率 (kW)	氮气纯度 %	氮气压力 MPa	露点 °C
YN-3	3	220V/1PH/50Hz	0.25	96-99.999	0.6	≤ -48 (常压下)
YN-5	5					
YN-10	10					
YN-20	20					
YN-30	30					
YN-40	40					
YN-50	50					
YN-60	60					
YN-70	70					
YN-80	80					
YN-90	90					
YN-100	100					
YN-120	120					
YN-150	150					
YN-160	160					
YN-180	180					
YN-200	200					
YN-230	230					
YN-250	250					
YN-280	280					
YN-300	300					
YN-350	350					
YN-400	400					
YN-500	500					
YN-600	600					
YN-700	700					
YN-800	800					
YN-900	900					
YN-1000	1000					
YN-2000	2000					
YN-3000	3000					

### 注:

- ☆型号编制说明 :A 型 - 纯度 96%, B 型 - 98%, C 型 - 99%。标准型 - 99.5%, D 型 - 99.9%, E 型 - 99.99%, G 型 - 99.999%。
- ☆ D 型制氮机可在 3-1200Nm<sup>3</sup>/h 以内选择, E 型制氮机可在 3-600Nm<sup>3</sup>/h 以内选择, G 型制氮机可在 3-100Nm<sup>3</sup>/h 以内选择。
- ☆氮气纯度在 99.9% 以内的数据以 0.8MPa(表压) 原料压缩空气, 20° C 环境温度, 0 米标高和 80% 的相对湿度为设计基准。
- ☆氮气纯度在 99.99% 以上的数据以 0.9MPa(表压) 原料压缩空气, 20° C 环境温度, 0 米标高和 80% 的相对湿度为设计基准。
- ☆用户在选配空压机时要考虑压缩机容积流量与实际排的区别, 以及环境温度和湿度对空压机排气的影响。
- ☆氮气压力高于 0.8MPa、露点 ≤ -48C 的可特殊设计。
- ☆订货时需箱型机或非箱型机在合同上说明。
- ☆所有数据如有变动, 按以后提供的数据为准。

# YO OXYGEN GENERATOR

## YO 型制氧机



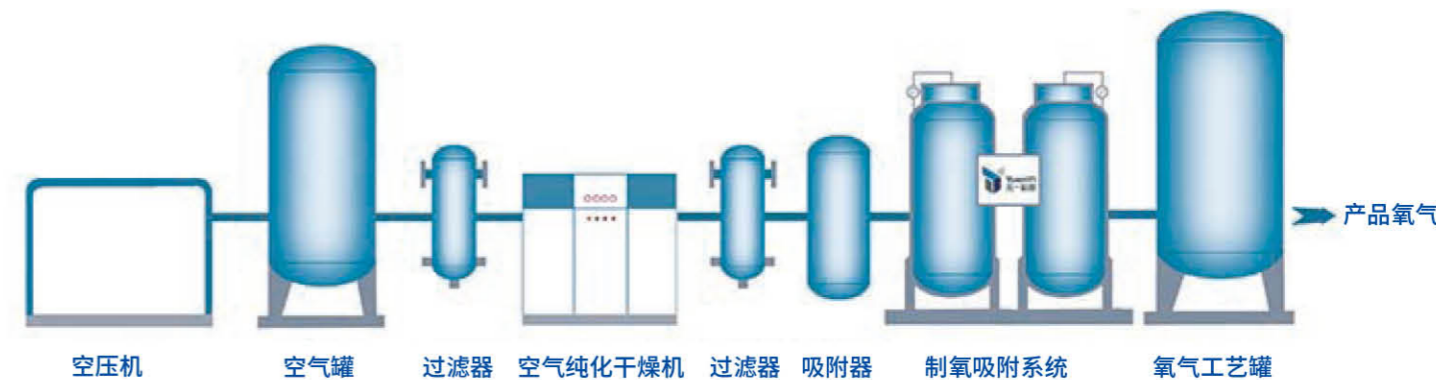
### 产品特点

- ☆压缩空气配置了空气纯化干燥处理设备。洁净的空气，有利于延长分子筛的使用寿命。
- ☆完善的流程设计，新型分子筛的选用。
- ☆采用制氧新工艺，不断优化装置设计，降低能耗和资本投资。
- ☆设备结构设计紧凑，减少占地面积。
- ☆设备性能稳定，采用 PLC 控制，可实现全自动操作，年运行故障率低。
- ☆氧气产量和纯度可在适当范围内调节。

### 工作原理

YO 制氧机是运用“PSA”变压吸附原理，分离空气的新技术产品。经过纯化干燥处理的压缩空气进入吸附塔底部，塔内装填沸石分子筛，该分子筛吸附大部分氮气，在变压吸附的作用下，实现氧氮分离。由于分子筛选择吸附的特性，氮在沸石分子筛内被吸附，氧在气相中得到富集，作为产品输出。本系统设置两个吸附塔，一塔吸附产氧，一塔脱附再生，循环交替，连续生产氧气。

## 工业用变压吸附制氧工艺流程图



### 技术参数

型号 / 规格	氮气产量 Nm <sup>3</sup> /h	电源	功率 (kW)	氧气纯度 %	氧气压力 MPa	露点 °C
YO-3	3	220V/1PH/50Hz	0.25	90-93	0.3-0.5	≤ -43 (常压下)
YO-5	5					
YO-6	6					
YO-10	10					
YO-15	15					
YO-18	18					
YO-20	20					
YO-25	25					
YO-30	30					
YO-35	35					
YO-40	40					
YO-45	45					
YO-50	50					
YO-60	60					
YO-70	70					
YO-80	80					
YO-90	90					
YO-100	100					
YO-120	120					
YO-150	150					
YO-160	160					
YO-180	180					
YO-200	200					

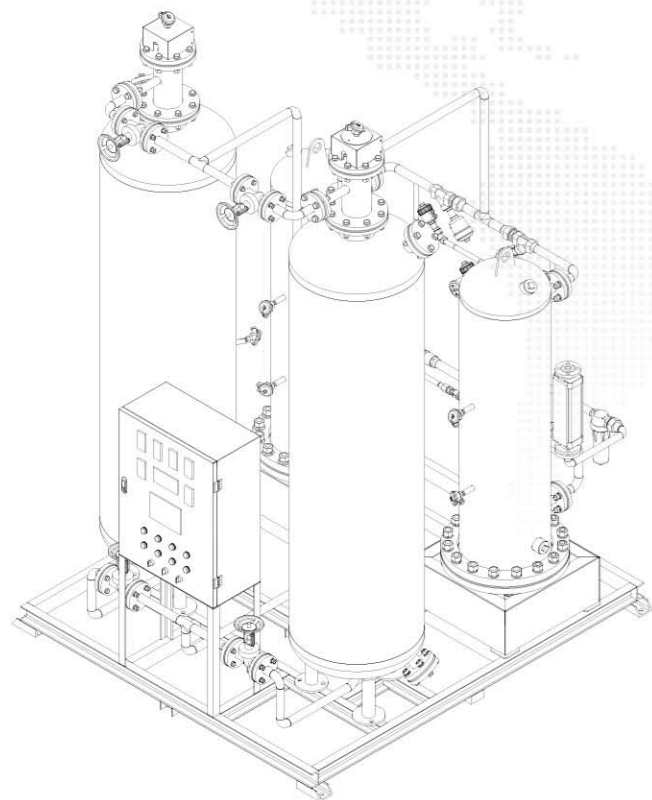
#### 注:

- ☆本表中所列数据以 0.6MPa(表压) 的原料压缩空气，20°C环境温度，0 米标和 80% 的相对湿度为设计基准。
- ☆安装现场为室内非防爆区，环境温度 3-45°C，通风良好。
- ☆装置要求电源：220V/380V，50Hz，氧压力要高于 0.3Mpa 可增压至用户所需压力。
- ☆所有数据如有变动，按以后提供的数据为准。



# YCNC CARBON-BASED NITROGEN PURIFICATION UNIT

## YCNC 加碳型氮气纯化机



### 产品特点

☆若用户所需氮气纯度大于 99.99% 时，在 SCM 制氮系统的基础上应配置纯化设备。本系列产品采用碳脱氧催化剂，不需消耗氢气源，碳与氮气中的余氧反应生成二氧化碳，再采用变压吸附工艺除去氧化碳和水，经过滤后得到高纯度氮气。高纯度氮气技术指标可达  $O_2 \leq 3 \text{ PPM}$ ,  $CO_2 \leq 4 \text{ PPM}$ , 露点  $\leq -60^\circ \text{C}$ 。

### 技术参数

气体纯度:  $\geq 99.9995\%$  露点:  $\leq -60^\circ \text{C}$

型号 / 规格	处理气量 $\text{Nm}^3/\text{h}$	催化剂 Kg	冷却水 t/h	装机功率 kW	实际消耗功率 kW
YCNC-10	10	30	0.6	6	1.6
YCNC-20	20	55	1.3	8	2.8
YCNC-30	30	75	1.8	10	4.3
YCNC-40	40	100	2.5	14	5.6
YCNC-50	50	125	3	18	6.7
YCNC-80	80	210	4.8	27	11
YCNC-100	100	240	6.3	32	14
YCNC-180	180	420	10.8	58	26
YCNC-200*	200	480	12	63	29
YCNC-250*	250	590	15	76	35
YCNC-300*	300	700	18	93	42
YCNC-350*	350	810	21	110	49.6
YCNC-400*	400	920	25	126	56
YCNC-500*	500	1180	30	160	70
YCNC-600*	600	1230	35	190	83
YCNC-700*	700	1360	42	220	96

#### 注:

- ☆本表数据以 32°C 环境温度，氮气进口纯度 99.9%，25°C 冷却水温度。碳催化剂根据实际使用工况二至三个月添加一次。
- ☆普氮纯度允许在 99.7~99.9% 范围内选择，不同的普氮原料气纯度，催化剂消耗等参数可相应调整。
- ☆所有数据如有变动，按以后提供的数据为准。

# YHNC HYDROGENATION NITROGEN PURIFICATION UNIT

## YHNC 加氢型氮气纯化机



### 技术特点

☆采用二种高效催化剂联用的纯化工艺，在常温下加氢脱氧，除去过量氧，再经纯化吸附干燥和精密过滤器、除去氮气中杂质、水和尘埃，得到高纯度氮气。高纯度氮气技术指标可达  $O_2 \leq 2 \text{ PPM}$ ,  $H_2 \leq 3 \text{ PPM}$ , 露点  $\leq -60^\circ \text{C}$ 。

### 技术参数

型号 / 规格	处理气量 $\text{Nm}^3/\text{h}$	催化剂 kg	冷却水 t/h	装机功率 kW	实际消耗功率 kW
YHNC-10	10	0.22	0.8	2.5	1.0
YHNC-20	20	0.5	1.3	4.0	2.0
YHNC-30	30	0.73	2.4	7.5	3.8
YHNC-40	40	1.0	3.0	8.0	4.0
YHNC-60	60	1.5	5.0	11.0	5.5
YHNC-80	80	2.0	6.5	16.0	8.0
YHNC-100	100	2.2	8.0	20.0	10.0
YHNC-150	150	3.3	12.0	30.0	15.0
YHNC-180	180	4.0	14.5	36.0	18.0
YHNC-200	200	4.5	15.0	38.0	19.0
YHNC-300	300	6.6	24.0	60.0	30.0
YHNC-400	400	9.0	32.0	68.0	40.0
YHNC-500	500	11.0	40.0	90.0	52.0
YHNC-600	600	13.0	48.0	108.0	58.0
YHNC-800	800	18.0	64.0	140.0	78.0
YHNC-1000	1000	22.5	80.0	180.0	95.0
YHNC-2000	2000	45.0	160.0	350.0	180.0
YHNC-3000	3000	66.0	240.0	500.0	270.0

#### 注:

- ☆本表所列数据以 32°C 环境温度，氮气进口纯度以 99.5% 为基准。
- ☆普氮纯度允许在 99~99.5% 范围内选择，不同的普氮原料气纯度，氮氢消耗、冷却水消耗应作相应调整。
- ☆如果工艺要求氢含量控制在 3500PPm 左右，可以不用脱氢器，则使用功率为装机功率的 25% 左右，冷却水消耗作相应调整。
- ☆不用脱氢器的设备 (氢含量在 2500-3500PPm)，需增加自动加氢系统。
- ☆所有数据如有变动，按以后提供的数据为准。

# YNH AUTO PROPORTIONAL NITROGEN&HYDROGEN MIXER

## YNH 氮氢自动配比混合装置

### 技术特点

PLC 运算仪根据微量氢分析仪、压力变送器以及流量计采集的参数按照设定的氮混合比并采用质量流量控制仪自动调节氢气的流量，达到有效配比之目的。

### 技术参数

- ☆调节精度 ±500PPm 或含量从 0.1-8% 的氮氢混合气。
- ☆工作压力 0.3-1.3MPa( 按要求提供)。
- ☆处理气量 3000Nm<sup>3</sup>/h 以内。
- ☆本装置可用于氮氢自动配比系统，也可用于氮气加氢纯化，氮气的含氧达到 10PPm 以下。



# YH AIR COMPRESSOR WASTE HEAT RECOVERY HOT WATER MACHINE

## YH 空压机余热回收热水机

### 系统特点

☆绿色环保：本机组利用空压机的热量来获取热水，机组运行过程中，无废气、烟尘、有害气体等排放，无噪音，不污染环境。

☆安全可靠：本机组运行过程中无有毒、有害气体产生，不影响空压机组的正常运行，只要空压机组正常运行，就可制取热水，供企业职工使用，维护简单，方便耐用。适用于各种品牌空气压缩机组。

☆高效节能：安装余热回收热水的空压机组，可以提高产生气量 8%，延长空压机使用寿命。并且利用空压机的余热制取热水，无须电能等运行费用，为公司节省了经济开支。

### 技术参数

参数 / 型号	YH-30A	YH-50A	YH-75A	YH-100A	YH-150A	YH-200A	YH-300A
额定热负荷	kW	13.2	20.8	33.6	44.5	68	140
输入功率	W	50					
出水温度	°C	50-70					
最大流量	L/min	7.5	12.5	19	29	41	77
最大热水产量	m <sup>3</sup> /h	0.46	0.75	1.16	1.7	2.4	4.6
适用人数	人	120-180	180-240	240-360	360-480	480-720	720-960
油接口管径	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN32	DN40
水接口管径	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN32	DN40
外形尺寸	mm	750×480×850		850×500×880		1000×520×950	
重量	Kg	70	80	95	105	120	370



# GAS-WATER SEPARATOR

## 气水分离器

### 产品介绍

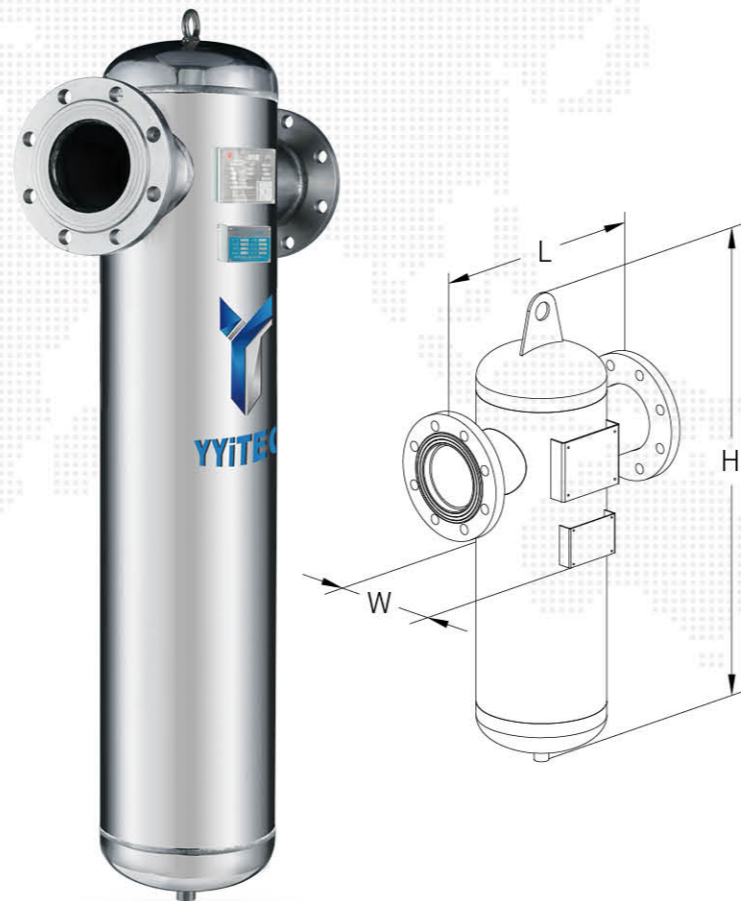
气水分离器是一种不需要内置滤芯的净化压缩空气产品，安装于压缩空气过滤器前端，保护过滤器免受来自储气罐和输送管道中的大量液体污染。

### 产品功能

- ☆降低水份对管道的锈蚀、气缸、电子元件等设备的损坏；
- ☆保护过滤器免受大量液体的污染；
- ☆提高空气质量；
- ☆保护冷干机和吸干机的前置过滤器；
- ☆高效去除所有流体中的液体；
- ☆减少运营和维护成本。

### 技术参数

型号	处理气量 (m <sup>3</sup> /min)	接口尺寸	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)		
				长 (L)	宽 (w)	高 (H)
YFQ-010	1	G3/4"	9	135	113	320
YFQ-020	2	G3/4"	17	135	113	380
YFQ-060	6	G1-1/2"	21	169	180	503
YFQ-090	9	DN50	33	220	220	575
YFQ-120	12	DN50	37	345	285	721
YFQ-150	15	DN65	41	390	285	730
YFQ-210	21	DN65	44	390	285	862
YFQ-290	29	DN80	46	390	285	990
YFQ-360	36	DN80	51	390	285	1127
YFQ-420	42	DN100	60	440	230	830
YFQ-500	50	DN100	65	450	285	1050
YFQ-600	60	DN125	73	450	285	975
YFQ-700	70	DN125	76	450	285	780
YFQ-800	80	DN125	82	463	285	1060
YFQ-1000	100	DN150	98	463	285	1060
YFQ-1200	120	DN150	135	615	335	1085
YFQ-1500	150	DN150	147	665	455	1135
YFQ-1800	180	DN200	165	665	455	1150
YFQ-2100	210	DN200	210	770	500	1150
YFQ-2500	250	DN200	285	900	580	1620
YFQ-3000	300	DN250	350	1000	750	1700
YFQ-3500	350	DN250	400	1050	750	1700
YFQ-4000	400	DN300	450	1120	840	1750



# FILTER

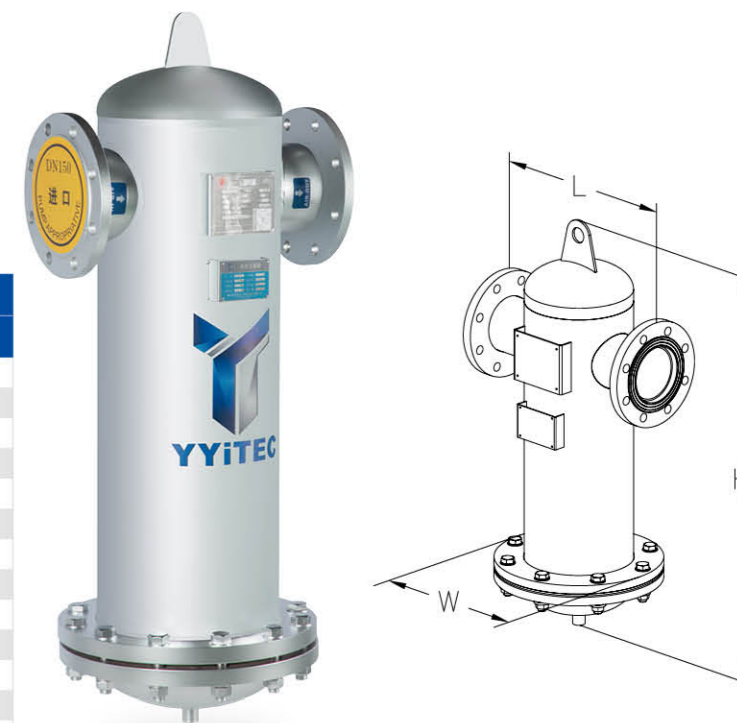
## 精密过滤器

### 技术特点

该系列产品具有高效率、压差小等特点。过滤精度可分为 Q、P、S、H 四级，与各种干燥器配套使用。Q 级过滤器可除去 99.9% 游离状态下的水分、的，过滤粒径 ≤ 3μm；P 级过滤器可除去 99.99% 游离状态下的水分、油分，过滤粒径 ≤ 1μm；S 级过滤器可除去 99.999% 游离状态下的水份、油份，过滤粒径 ≤ 0.01μm；H 级，活性炭油蒸气滤芯可除去 99.9999% 游离状态下的水份、油份，过滤粒径 ≤ 0.001μm。

### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m <sup>3</sup> /min)	滤芯数量	接口尺寸	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)		
						长 (L)	宽 (w)	高 (H)
YFB-010	1	1	1	G3/4"	9	135	113	320
YFB-020	2	1	1	G3/4"	17	135	113	380
YFB-060	6	1	1	G1-1/2"	21	169	180	503
YFB-090	9	1	1	DN50	33	220	220	575
YFB-120	12	1	1	DN50	37	345	285	721
YFB-150	15	1	1	DN65	41	390	285	730
YFB-210	21	1	1	DN65	44	390	285	862
YFB-290	29	1	1	DN80	46	390	285	990
YFB-360	36	1	1	DN80	51	390	285	1127
YFB-420	42	2	2	DN100	60	440	340	830
YFB-500	50	2	2	DN100	65	450	395	1050
YFB-600	60	3	3	DN125	73	450	395	975
YFB-700	70	3	3	DN125	76	450	395	877
YFB-800	80	3	3	DN125	82	565	445	1100
YFB-1000	100	4	4	DN150	98	565	445	1100
YFB-1200	120	4	4	DN150	135	565	505	1259
YFB-1500	150	5	5	DN150	147	665	565	1285
YFB-1800	180	6	6	DN200	165	665	565	1285
YFB-2100	210	7	7	DN200	210	770	620	1285
YFB-2500	250	8	8	DN200	285	900	700	1620
YFB-3000	300	10	10	DN250	350	1000	870	1700
YFB-3500	350	11	11	DN250	400	1050	870	1700
YFB-4000	400	13	13	DN300	450	1120	970	1750



工作压力	0.6-0.8MPa(可按用户要求提供 0.8~3.0MPa)
进口温度	0~50°C
适用介质	空气、氮气、氧气

# EFFICIENT DEGREASER

## 高效除油器

### 技术特点

该系列产品集螺旋分离、初过滤、精过滤三级过滤为一体，能高效除水、除油、除尘并通过排污系统将污水不断排出。设备过滤精度可达0.1μm，出口气体残留物含量小于0.1mg/m<sup>3</sup>，使气源净化质量得到可靠保证。

### 技术参数

型号	参数	处理气量 (m <sup>3</sup> /min)	接口尺寸	排污口	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)		
						长 (L)	宽 (W)	高 (H)
YFY-009		0.9	3/4"	1/2"	15	285	285	740
YFY-015		1.5	3/4"	1/2"	18	285	285	760
YFY-020		2	3/4"	1/2"	11	285	285	780
YFY-028		2.8	3/4"	1/2"	25	285	285	800
YFY-038		3.8	1"	1/2"	28	285	285	840
YFY-070		7	1-1/2"	1/2"	32	285	285	855
YFY-100		10	DN50	1/2"	48	350	285	1100
YFY-150		15	DN65	1/2"	60	350	285	1105
YFY-210		21	DN65	1/2"	80	400	340	1430
YFY-290		29	DN80	1/2"	120	510	445	1230
YFY-360		36	DN80	1/2"	135	510	445	1380
YFY-420		42	DN100	1/2"	150	510	445	1530
YFY-500		50	DN100	1/2"	155	510	445	1530
YFY-600		60	DN125	1/2"	160	510	445	1530
YFY-700		70	DN125	1/2"	170	510	445	1530
YFY-800		80	DN125	1/2"	190	565	505	1540
YFY-1000		100	DN150	1/2"	210	565	505	1560
YFY-1200		120	DN150	1/2"	225	630	565	1560
YFY-1500		150	DN150	1/2"	270	700	615	1750
YFY-1800		180	DN200	1/2"	280	700	615	1750
YFY-2100		210	DN200	1"	320	760	670	1800
YFY-2500		250	DN200	1"	340	760	670	1800
YFY-3000		300	DN250	1"	370	820	730	1880
YFY-3500		350	DN250	1"	430	850	730	1880
YFY-4000		400	DN300	1"	470	880	770	1950



工作压力	0.6-0.8MPa (可按用户要求提供 0.8-3.0MPa)
进口温度	0 ~ 50°C
出口气体含油量	<0.1mg/m <sup>3</sup> (可按用户要求提供 0.1-0.001mg/m <sup>3</sup> )
初始压降	≤ 0.007MPa
除水率	≥ 99.9%

# WASTE OIL COLLECTOR

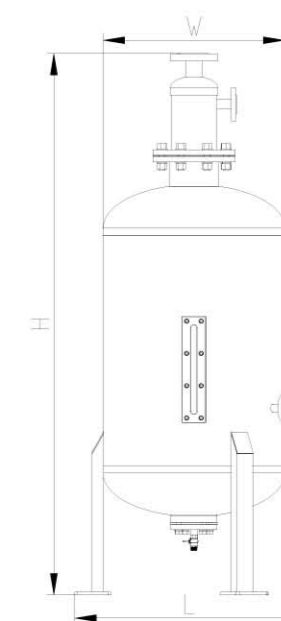
## 废油收集器

### 产品介绍

废油收集器用于收集空气压缩机的各级后处理设备（包括：冷却器、油水分离器、过滤器和储气罐等）的废油水混合物。废油收集器是利用水与油的密度不同，通过离心分离，重力分离，长期静置的原理，将水与油分离的工业设备。废油收集器内装有活性炭，能吸附含油废水中的杂质，防止含油废水杂质污染压缩空气站的内外环境，且装有玻璃视镜观察口，能通过玻璃视镜观察到水与油的液面高度，然后定期分别排出水或油进行处理循环再生利用。

### 技术参数

型号	参数	内容积 (m <sup>3</sup> )	消音器接口	进水口	溢流口、排水口和排油口	排污口	活性炭填充重量 (kg)	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
									长 (L)	宽 (w)	高 (H)
YOS-15		0.15	DN50	DN25	DN20	1/2"	25	116	645	645	1755
YOS-03		0.3	DN50	DN25	DN20	1/2"	42	165	795	770	1885
YOS-05		0.5	DN50	DN25	DN20	1/2"	65	220	795	768	1878
YOS-08		0.8	DN50	DN25	DN20	1/2"	95	280	885	845	2135
YOS-10		1	DN50	DN25	DN20	1/2"	120	320	1088	1024	2510
YOS-20		2	DN50	DN32	DN25	1/2"	235	505	1318	1248	2812
YOS-30		3	DN50	DN32	DN25	1/2"	340	670	1530	1460	3080
YOS-40		4	DN50	DN32	DN25	1/2"	380	752	1530	1460	3660





# SELF-CLEANING AIR COMPRESSOR SUCTION FILTER

## 自洁式空压机吸气过滤器

### + 产品介绍

自洁式空气过滤器与传统的空气过滤器相比，具有结构简单、更换滤芯方便、滤芯使用寿命长等优点；自洁式空气过滤器工作过程中对滤芯分组依设定次序循环进行自动反吹清洁，压缩空气反吹消耗量少，清洁效果显著，而且空气过滤精度可以依据实际需求进行适当变更；整机过滤面积大、通流量大、过滤压力损失小，过滤器结构紧凑、美观、牢固、安装方便，是空气过滤装置首选机型。

### + 产品特点

- ☆采用 PLC 控制器及中文界面液晶显示屏。
- ☆根据设定压差值和定时周期综合控制自动反吹自洁，保持滤筒洁净，并且设有手动反吹功能，便于调试。
- ☆过滤压力损失：初始≤ 270Pa。
- ☆配有压力损失数字显示控制仪，显示部分可以引入室内，开始反吹时的压力损失参数可设定，并带报警输出。
- ☆压力损失显示控制仪可提供 4mA ~ 20mA 直流电信号给压缩机控制系统。

### ✂ 技术参数

型号	参数	过滤空气量 (Nm <sup>3</sup> /min) 吸入状态	初阻力 (Pa)	过滤效率直径	反吹压力 (MPa)	耗气量 (m <sup>3</sup> /min)	电功率 (W)	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	重量 (kg)
YJF-40		40	≤ 150	99.96%/1μm 99.99%/2μm 100%/3μm	0.5-0.8	0.1	60	930	830	1600	330
YJF-80		80	≤ 150			0.1	60	930	1230	1600	405
YJF-120		120	≤ 200			0.1	100	1320	1230	1600	440
YJF-160		160	≤ 200			0.1	100	1350	1630	1750	475
YJF-180		180	≤ 270			0.1	100	1400	1755	2200	540
YJF-240		240	≤ 270			0.1	100	1400	2155	2200	640
YJF-300		300	≤ 270			0.2	200	1800	2155	2200	680
YJF-400		400	≤ 270			0.2	200	1800	2555	2200	1010
YJF-500		500	≤ 270			0.2	200	2200	2555	2200	1320
YJF-600		600	≤ 270			0.2	200	2200	2955	2200	1870
YJF-720		720	≤ 270			0.2	200	2600	2955	2200	2120
YJF-840		840	≤ 270			0.2	200	2600	3355	2200	2860



# REAR COOLER (WATER COOLED)

## 后部冷却器 (水冷)

### + 产品介绍

壳管式后部冷却器，采用高效不锈钢换热管，压缩空气在管程流动，冷却水在壳程流动。冷却水从列管间流过，中间折板使冷却水折流，并采用双程或四程流动方式，强化冷却效果。

### + 产品特点

- 1、冷却水温度≤ 32°C
- 2、表中处理气量是基于出气温度与进水温度之差为 5°C时的工况条件
- 3、气侧压力损伤：≤ 0.01MPa；水侧压力损伤：0.02-0.03MPa
- 4、最大进气温度：180°C；最大工作压力：10.0MPa

### ✂ 技术参数

型号	参数	处理气量 (m <sup>3</sup> /min)	冷却水循环量 (m <sup>3</sup> /h)	进出气口 管径	冷却水接口 管径	设备净重 (kg)	外形尺寸 (mm)		
							长	宽	高
YFYL-20		20	5.8	DN65	G1-1/2"	180	332	288	1730
YFYL-25		25	7.5	DN65	G1-1/2"	220	332	288	1730
YFYL-30		30	8.5	DN80	G1-1/2"	280	383	339	1800
YFYL-35		35	10.5	DN80	G2"	310	473	377	1990
YFYL-40		40	11.5	DN100	G2"	320	473	377	1990
YFYL-50		50	14.5	DN100	G2"	340	473	377	1990
YFYL-60		60	17.5	DN125	DN65	370	527	420	2010
YFYL-80		80	23	DN125	DN65	400	527	420	2010
YFYL-100		100	29	DN150	DN65	480	684	637	2280
YFYL-120		120	35	DN150	DN80	520	684	637	2280
YFYL-150		150	44	DN150	DN80	560	704	637	2290
YFYL-180		180	52	DN200	DN80	580	716	663	2705
YFYL-200		200	58	DN200	DN100	660	766	713	2765
YFYL-250		250	73	DN200	DN100	720	766	713	2850
YFYL-300		300	87	DN250	DN100	760	815	760	2850
YFYL-350		350	102	DN250	DN125	885	815	760	2935
YFYL-400		400	116	DN300	DN125	1020	860	810	3050



# AIR STORAGE TANK

## 储气罐



☆非标订制各类型压力容器和换热器。

☆满足客户大小尺寸和不同材质要求。

## ISO8573.1

### 《一般用压缩空气第一部分，污染物和质量等级》

#### 划分的压缩空气质量等级

固体粒子等级	最大粒子尺寸 $\mu\text{m}$	最大粒子浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	水份等级	最大压力露点 $^{\circ}\text{C}$	总油量等级	最大油（油滴、悬浮微滴和蒸汽） $\text{mg}/\text{m}^3$
1	0.1	0.1	1	-70	1	0.01
2	1	1	2	-40	2	0.1
3	5	5	3	-20	3	1
4	15	8	4	3	4	5
5	50	10	5	7	5	25
			6	10		
			7	不规定		

1) 粒子尺寸基于过滤比  $\beta=20$ ;  
 2) 粒子浓度对应于绝对压力 1bar, 温度  $20^{\circ}\text{C}$ , 相对蒸汽压力 0.6. 应注意, 压力高于大气压时, 污染物浓度会相应升高, 应在测量方法给予说明。

1) 当需要更低露点时, 必须特别注明;  
 2) 允许的最大含水量随预期压缩空气用途而变化;  
 3) 所用测量方法的最低精度见 ISO7183.

1) 含油量对应于绝对压力 1bar, 温度  $20^{\circ}\text{C}$ , 相对蒸汽压力 0.6;  
 2) 无油润滑压缩机排出的空气质量受吸入空气质量和压缩机结构的影响;  
 3) 所用测量方法最低精度为所在等级限定的 20%.

## 压力露点与大气露点相互对应数据

#### 由压力露点和空气压力查大气露点

压力露点 $^{\circ}\text{C}$	空气压力 MPa (绝压)						
	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
-70	-78.8	-80.2	-81.3	-82.2	-83.0	-83.7	-84.3
-60	-69.7	-71.2	-72.4	-73.4	-74.3	-75.0	-75.7
-50	-60.6	-62.2	-63.6	-64.7	-65.6	-66.4	-67.1
-40	-51.6	-53.3	-54.7	-55.9	-56.9	-57.8	-58.6
-30	-42.5	-44.4	-46.0	-47.3	-48.4	-49.3	-50.2
-20	-33.6	-36.6	-37.3	-38.7	-39.8	-40.9	-41.8
-10	-24.6	-26.8	-28.6	-30.1	-31.4	-32.5	-33.5
0	-15.7	-18.1	-20	-21.6	-23.0	-24.2	-25.2
10	-7.70	-9.50	-12.5	-14.2	-15.7	-16.9	-18.0

#### 由大气露点和空气压力查相应压力露点

大气露点 $^{\circ}\text{C}$	空气压力 MPa (绝压)						
	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
-100	-93.0	-91.8	-90.8	-90.0	-89.3	-88.6	-88.0
-90	-82.2	-81.5	-79.7	-78.8	-78.0	-77.2	-76.6
-80	-71.3	-69.8	-68.6	-67.5	-66.6	-65.8	-65.0
-70	-61.7	-58.7	-57.3	-56.1	-55.1	-54.2	-53.4
-60	-49.4	-47.2	-46.0	-44.7	-43.5	-42.5	-41.6
-50	-38.3	-36.3	-34.6	-33.2	-31.9	-30.8	-29.8
-40	-27.2	-25.0	-23.3	-21.6	-20.2	-19.0	-17.9
-30	-16.1	-13.6	-11.6	-9.9	-8.10	-7.00	-5.7
-20	-4.80	-2.20	0.00	2.20	4.00	5.70	7.20
-10	7.30	10.6	13.4	15.8	17.9	19.8	21.5
0	20.5	24.2	27.2	29.9	32.2	34.3	36.2
10	32.3	36.3	39.7	42.4	45.2	47.5	49.6