

ORION Refrigerated Air Dryer CRX Series

冷冻式压缩空气干燥机 (冷冻式压缩空气除湿装置)

中·小型CRX系列 (处理空气量19m³/min以下)

高温入气型 CRX3HJ~75HJ, 90HD, 100HD 全部9个机种

标准入气型 CRX5J~100J, 110D, 120D 全部9个机种

主要特长

- ◆采用环保新型冷媒 R134a、R407C、R410A。
- ◆采用不锈钢外壳的热交换器。
- ◆冷凝器吸入过滤网标准配置。
- ◆环境温度范围为 2 ~ 43°C 的宽范围的有效温度带。



标准入气型 CRX5J

标准入气型 CRX20J

高温入气型

型号		CRX3HJ	CRX5HJ	CRX10HJ	CRX20HJ	CRX30HJ	CRX50HJ	CRX75HJ	CRX90HD	CRX100HD
处理空气量	m ³ /min	0.32	0.7	1.1	2.8	4.6	7.6	8.8	10.7	14.9
使用范围	使用压力范围	0.2 ~ 0.98								
	进气温度范围	10 ~ 80								
	环境温度范围	2 ~ 43								
外形尺寸	长	180	240	240	240	300	300	380	470	592
	宽	480	510	610	610	900	990	1050	1054	1229
	高	450	600	820	820	960	980	1010	1029	1023
重量	kg	18	26	35	44	83	94	106	147	191
自动排水器	型号	FD2 (浮子式)			FD6 (浮子式)			AD5 (圆盘式)		
	排水口径	φ4 (内径 φ5.7 ~ 6.0 (外径 φ8) 请使用尼龙空气配管)								
空气出入口连接口径	B (A)	½ (15)	¾ (20)	1 (25)		1½ (40)		2 (50)		
冷媒		R134a			R410A			R-407C		
电气特性	输入电源	单相 220±10% 50Hz								
	消耗电力	0.27	0.28	0.37	0.74	1.9	2.0	2.0	3.0	4.4

* 处理空气量 : 入口空气压力 0.69MPa、入口空气温度 50°C、出口压力下露点 10°C、环境温度 35°C。
处理空气量的显示值是以 ANR 为基准「大气压下 : 30°C · 75% RH」的换算值。

标准入气型

型号		CRX5J	CRX10J	CRX20J	CRX30J	CRX50J	CRX75J	CRX100J	CRX110D	CRX120D
处理空气量	m ³ /min	0.54	1.0	2.3	4.0	6.4	9.0	12.0	13.0	19.0
使用范围	使用压力范围	0.2 ~ 0.98								
	进气温度范围	10 ~ 50								
	环境温度范围	2 ~ 43								
外形尺寸	长	450	600	820	820	960	980	1010	1029	1023
	宽	180	240	240	240	300	300	380	470	592
	高	480	510	610	610	900	990	1050	1054	1229
重量	kg	18	26	35	44	83	94	106	147	191
自动排水器	型号	FD2 (浮子式)			FD6 (浮子式)			AD5 (圆盘式)		
	排水口径	φ4 (内径 φ5.7 ~ 6.0 (外径 φ8) 请使用尼龙空气配管)								
空气出入口连接口径	B (A)	½ (15)	¾ (20)	1 (25)		1½ (40)		2 (50)		
冷媒		R134a			R410A			R407C		
电气特性	输入电源	单相 220±10% 50Hz								
	消耗电力	0.26	0.27	0.36	0.68	1.7	1.7	1.7	2.6	4.2

* 处理空气条件 : 入口空气压力 0.69MPa、入口空气温度 35°C、出口压力下露点 10°C、环境温度 30°C。
处理空气量的显示值是以 ANR 为基准「大气压下 : 30°C · 75% RH」的换算值。

冷冻式压缩空气干燥机 (冷冻式压缩空气除湿装置)

大型CRX系列

(处理空气量23m³/min以上)

水冷式

CRX2900A-W、4100A-WE、5300A-WE、7400A-WE 全部4个机种

空冷式

CRX2300A、3100A-E、3500A-E 全部3个机种

主要特长

- ◆ 采用环保新型的冷媒 R407C、R410A。
- ◆ 配备数显电子板便于确认运行状况。
- ◆ 可对应环境温度 45°C 的高温、最高可对应 60°C 的入气温度，高温严峻的环境也可保证干燥机稳定运行。
- ◆ 配备 Dual-Drive Eco System 最大可实现 54% 的节能效果。
- ◆ 大流量对应
空冷 : 35m³/min (CRX3500A-E)
水冷 : 74m³/min (CRX7400A-WE)

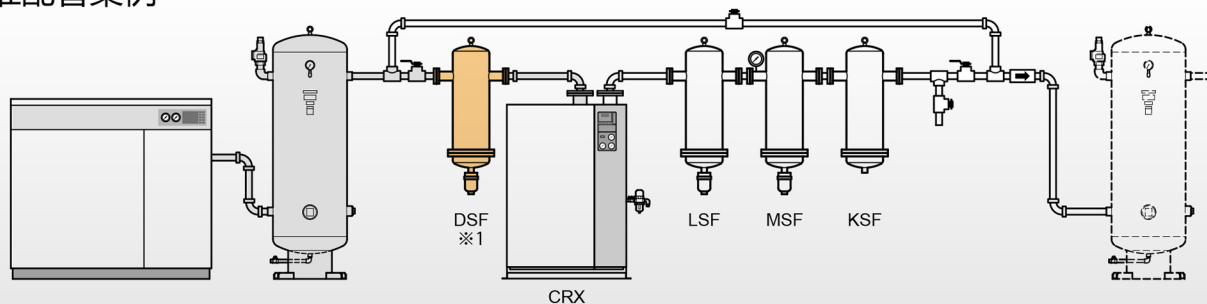


水冷 CRX7400A-WE

空冷 CRX3500A-E

冷冻式压缩空气干燥机 CRX 系列

标准配管案例 ※ 1 CRX 的前端请必须设置 DSF



型号		水冷机种				空冷机种			
		CRX2900A-W	CRX4100A-WE	CRX5300A-WE	CRX7400A-WE	CRX2300A	CRX3100A-E	CRX3500A-E	
处理空气条件	处理空气量	m ³ /min	29	41	53	74	23	31	35
	入口空气压力	MPa	0.69						
	入口空气温度	°C	45						
	出口压力下露点	°C	10						
	冷却水温度	°C	32						
使用范围	冷却水量	m ³ /min	4.8	5.2	5.4	9.0	—		
	环境温度	°C	35						
	入口空气温度	°C	10 ~ 60				10 ~ 60		
	环境温度	°C	2 ~ 45				2 ~ 45		
	使用空气压力	MPa	0.29 ~ 0.98						
外形尺寸 (长 × 宽 × 高)	重量	mm	1000×802×1500	1000×802×1500	1199×850×1500	1654×877×1620	1500×802×1500		
	重量	kg	278	350	395	495	323	385	380
	自动排水器	型号	AD5 (圆盘式)						
空气配管口径 (法兰)	排水口径	Rc ¹ / ₂							
	空气配管口径	2½B (65A)	3B (80A)	4B (100A)			2½B (65A)	3B (80A)	3B (80A)
Dual-Drive	容量控制功能	—							
	容量控制时节能效果	—				46%	—		
冷媒	容量控制时节能效果	—				46%	—		
	冷媒	R407C				R410A		R407C	
电气特性	输入电源	V	3 相 380V±10%						
	消耗电力	kW	4.2	6.8	9.5	12.5	5.6	10.0	10.0
	电流值	A	8.0	12.5	17.5	21.0	10.5	18.0	18.0
前置过滤器 (设置在 CRX 前端·另售)			DSF2900A-SUS	DSF4100A-SUS	DSF5300A-SUS	DSF6100A-SUS、DSF8000A-SUS	DSF2900A-SUS	DSF3500A-SUS	

※ 处理空气量的显示值, 是以 ANR 为基准「大气压下 : 32°C · 75% RH」的换算值 ※ 关于规格详细情况, 请参照规格书。
※ CRX 的空气配管的前端, 请务必设置超级水滴过滤器 (DSF)。

ORION Heatless Dryer **QSQ Series**

吸附式空气干燥机(吸附式压缩空气除湿装置)

QSQ系列

小型系列 QSQ010A, 020A, 035A 全部3个机种

中型系列 QSQ080B-E, 120B-E, 180B-E, 270B-E 全部4个机种

大型系列 QSQ420C-E ~ 2500C-E 全部6个机种

主要特长

- ◆标准配置节能露点传感器(中、大型系列)
- ◆所有功能指示灯显示。
- ◆体积小·重量轻, 维修保养方便。

电子控制板详细

●小型系列



电子控制板功能

●中型系列



节能露点
电子控制板功能

●大型系列



节能露点
电子控制板功能



小型系列
QSQ020A

中型系列
附带节能露点传感器
QSQ120B-E

大型系列
附带节能露点传感器
QSQ1000C-E

节能露点传感器

型号	小型 QSQ			中型 QSQ				大型 QSQ							
	010A	020A	035A	080B-E	120B-E	180B-E	270B-E	420C-E	700C-E	1000C-E	1400C-E	2000C-E	2500C-E		
露点	°C														
	压力下 - 20 (大气压下 - 40)			压力下 - 40 (大气压下 - 58)											
处理量	入口空气量	m ³ /min	0.100	0.200	0.350	0.80	1.20	1.80	2.70	4.20	7.00	10.00	14.00	20.00	25.00
	出口空气量	m ³ /min	0.086	0.172	0.300	0.68	1.03	1.54	2.30	3.60	6.00	8.60	12.00	17.20	21.50
	再生空气量	m ³ /min	0.014	0.028	0.050	0.12	0.17	0.26	0.40	0.60	1.00	1.40	2.00	2.80	3.50
规格范围	使用流体		压缩空气												
	使用压力	MPa	0.39 ~ 0.98												
	环境温度	°C	2 ~ 40												
	入口空气温湿度	°C/%	5 ~ 50/ 饱和以下 (无水滴)												
外形尺寸	长	mm	260		430			589	763	937	1111	1296	1470		
	宽	mm	113		163			335							
	高	mm	470	560	810	680	930	1130	1480	1475					
重量	kg	7.5	8.5	11	26.5	34	43	53	110	156	202	246	307	340	
空气出入口连接口径		Rc 3/8			Rc 1/2			Rc 1		Rc 1 1/2			Rc 2		Rc 2 1/2
再生空气排出口连接口径		—			Rc 1/2			Rc 1							
电源 (50/60Hz)		单相 100/200/220/230													

附属过滤器

入口侧	油雾过滤器 MSF							700-1-G2	1000-1-G2	2000-1-G2			
出口侧	管道过滤器 LSF	75B		150B	200B	250B		700-G2	1000-G2	2000-G2		2700C1-G2	

※ 处理空气量为换算成空压机吸入状态的值。(大气压下 32°C、75%) ※ 处理条件为 入口空气温湿度 : 35°C / 非饱和 (无水滴)、入口空气压力 : 0.69MPa、环境温度 : 32°C。
 ※ 在 24 小时连续运转时,请在前端设置冷冻式干燥机或使用经冷冻干燥机处理过的空气。
 ※ 在 24 小时连续运转时,为了预防万一请备好吸附材。
 ※ 本公司除了上述以外的机型也可接受定制,请向我们咨询。

若设置在空压机出口时

※ 若进口温度高于环境温度 5°C 以上时,请务必在前端设置预冷冷却器(另购)或冷冻式干燥机。 ※ 为了除去空压机吐出的压缩空气中含有的水滴,必须设置超级过滤器(除水滴用)(另购)。
 ※ 请务必设置储气罐。 ※ 超级过滤器(除水滴用)与本机入口之间的管道内有可能出现结晶,因此建议尽可能缩短配管距离。

东莞和强机械设备有限公司
www.heqiangjixie.com



D-AG01
空压机器综合目录

机型的选定方法〔CRX 系列〕

QSQ 系列请参照日语版「空压机器」综合目录。

- ① 温度补偿系数，请从 A ~ C 温度补偿系数表中读取
〔CRX 高温入气系列〕
CRX3HJ ~ 100HD、从 A 温度补偿系数表中选择
〔CRX 标准入气系列〕
CRX5J ~ 120D、从 B 温度补偿系数表中选择
〔大型机系列〕
CRX2300A ~ 7400A-WE、从 C 温度补偿系数表中选择
- ② 空气压力补偿系数、针对所使用的压力从 D 空气压力表中读取相应的数值。
- ③ 求取补偿空气处理量。
- ④ 根据步骤③求得的补偿空气量，以向上选取最大机型原则，请在 P6, 7 内选定合适的机型。

机型选择示例

选择合适的机型请参照左侧说明的选定方法和下列的 A ~ D 系数表。

在下列条件时，选择合适的机型。

入气温度	环境温度	压力下露点	空气压力	使用空气量
60°C	35°C	10°C	0.59MPa	6m ³ /min

- ① 根据系数表 A，温度补偿系数为 0.70
根据系数表 D，压力补偿系数为 0.93
- ② 根据步骤①，补偿空气处理量、
 $6 \div (0.70 \times 0.93) = 9.2 \text{m}^3/\text{min}$
- ③ 满足补偿空气量 9.2m³/min 的机型为
CRX90HD (10.7m³/min)

A 温度补偿系数〔高温入气温度对应 CRX3HJ, 5HJ, 10HJ, 20HJ, 30HJ, 50HJ, 75HJ, 90HD, 100HD〕

不同的温度条件下空气处理量也会有变化。下表表示其相应的系数。

入气温度 (°C)		50			60			70			80		
压力下露点 (°C)		5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
环境温度 (°C)	30	0.78	1.06	1.29	0.62	0.80	0.92	0.55	0.71	0.82	0.48	0.63	0.79
	35	0.73	1.00	1.21	0.59	0.70	0.86	0.47	0.64	0.74	0.41	0.57	0.71
	40	0.55	0.75	0.91	0.44	0.56	0.66	0.37	0.52	0.58	0.33	0.42	0.51

B 温度补偿系数〔标准入气温度对应 CRX5J, 10J, 20J, 30J, 50J, 75J, 100J, 110D, 120D〕

不同的温度条件下空气处理量也会有变化。下表表示其相应的系数。

入气温度 (°C)		35			40			45			50		
压力下露点 (°C)		5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
环境温度 (°C)	30	0.80	1.00	1.20	0.66	0.79	0.96	0.55	0.66	0.79	0.50	0.63	0.70
	35	0.78	0.94	1.15	0.63	0.74	0.92	0.51	0.62	0.74	0.46	0.57	0.65
	40	0.73	0.88	1.08	0.58	0.56	0.86	0.47	0.56	0.68	0.40	0.51	0.58

C 温度补偿系数

〔大型 CRX 对应 **水冷机种** CRX2900A-W, 4100A-WE, 5300A-WE, 7400A-WE〕

入气温度 (°C)		40			45			50			55			60		
压力下露点 (°C)		5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
温度补偿系数		0.88	1.14	1.14	0.77	1.00	1.14	0.66	0.91	1.10	0.59	0.83	0.98	0.54	0.75	0.89

※ 水冷机种，与冷水温度无关，按上述条件系数选型。但是，冷却水温度条件为 2 ~ 34°C。

〔大型 CRX 对应 **空冷机种** CRX2300A, 3100A-E, 3500A-E〕

入气温度 (°C)		40			45			50			55			60		
压力下露点 (°C)		5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
环境温度 (°C)	30	0.85	1.15	1.37	0.83	1.12	1.35	0.78	1.06	1.27	0.67	0.88	1.04	0.62	0.80	0.92
	32	0.82	1.12	1.34	0.80	1.09	1.31	0.76	1.03	1.24	0.64	0.85	1.01	0.60	0.75	0.89
	35	0.79	1.09	1.30	0.77	1.06	1.28	0.73	1.00	1.21	0.62	0.81	0.98	0.57	0.70	0.86
	40	0.66	0.81	0.98	0.58	0.80	0.96	0.55	0.75	0.91	0.47	0.62	0.75	0.44	0.56	0.66

D 空气压力补偿系数

不同的空气压力下空气处理量也会有变化。下表表示其相应的系数。

空气压力 (MPa)	0.20	0.29	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.88	0.93	0.98
压力系数	0.67	0.73	0.80	0.87	0.93	1.00	1.07	1.13	1.16	1.20

※ 大型 CRX (CRX2300A, 7400A-WE) 的压力范围为、0.29 ~ 0.98MPa。