

更有利于环境、更小型化的干燥器

GX3100、GX5100系列

在受到好评的零水份GX3000、5000系列中采用对臭氧破坏为零的R407C冷媒，型号更改为GX3100、5100系列。



对应于无油空气系统的不锈钢制热交换器

● 优秀的耐腐蚀性

GX3108 | GX5103 ~ 5108

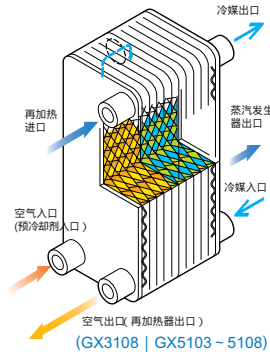
通过采用不锈钢制造的板式热交换器，不会发生冷媒的泄漏和不会生锈，具有优秀的耐腐蚀性。

GX3111 ~ 3137 | GX5111 ~ 5137

采用不锈钢制造的Bessel元件，冷媒配管结构为无焊点的刺状散热管。

● 所有机种对应于高压

所有机种最高使用压力为1.6MPa。



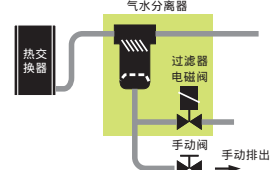
通过强制排出冷凝水，提高可靠性

● 解消冷凝水排出的担忧

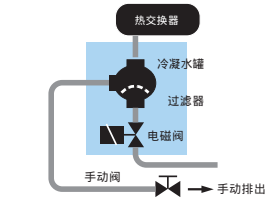
使用干燥器内的空气压力，强制地将冷凝水排出，不会发生冷凝水堵塞的现象。

采用直动型电磁阀，各段的可靠性提高。

GX3108 | GX5103 ~ 5108



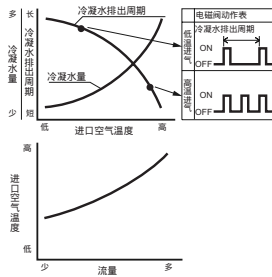
GX3111 ~ 3137 | GX5111 ~ 5137



● 防止空气损耗

GX3111 ~ 3137 | GX5111 ~ 5137

按照进口空气的温度控制排出时间。防止空气的损耗。进口空气的温度越低，电磁阀的动作频率就越少，电磁阀的寿命得以延长。

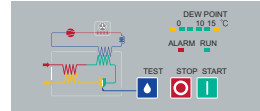


通常，干燥器和空气压缩机是串联的场合，压缩机的出口温度(干燥器的进口温度)随着空气消耗量的增加而提高，空气消耗量减少而降低。

日常点检更有效

● 依靠操作面板上的电子式露点监视器，可以对干燥器的运转状况一目了然。

GX3111 ~ 3137 | GX5111 ~ 5137



根据JIS B 8392-1露点等级显示

露点等级	压力露点	指示灯
4	3	绿色1
5	7	绿色2
6	10	绿色3

有时与实际的压力露点有一些差距，请作为大致标准使用。

● 工厂内的集中管理可能进行(选择项)

通过遥控操作和运转、异常信号输出的获取可以进行工厂内的集中管理。(GX3108、GX5103 ~ 5108仅限于运转信号的获取)

● 装备有灰尘过滤器

装备有冷凝器用灰尘过滤器。装卸及其方便。



● 前面板的装卸容易(无需工具)

● 对应于多种电源电压(选择项)

因为是变压器内置型，没有必要在外部再加变压器，不需要留有多余的空间。

采用更有利于环境的新冷媒

● 新冷媒R407c不破坏臭氧层，在地球表面温度暖化方面，比以前各种类型优越。



通过无接点风机控制，可靠性进一步提高。

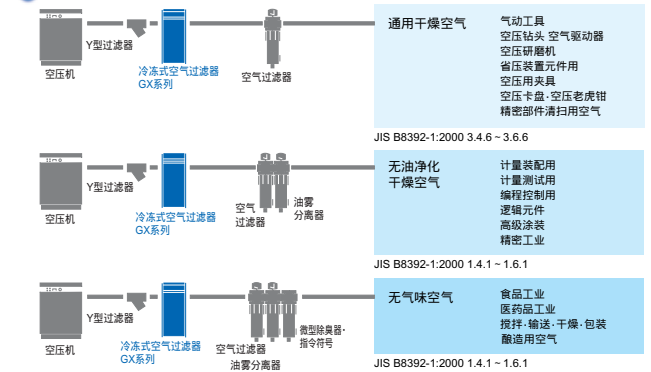
● 寿命达到半永久性

与以前的接点方式不同，没有机械动作。

● 系列体系

系列	用途	额定条件				适用空压机(kW)								
		压力露点(°C)	进口气温(°C)	环境温度(°C)	进口气压(MPa)	-2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	22	37	
标准进气类型	GX3100	空气线路未调设置	10	35	32	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
高温进气类型	GX5100	与空压机串联设置	10	55	32	0.7	-	-	-	-	-	-	-	

● 系统选定一览表



● 装置组装机 GX3100系列

空气压缩机		空气过滤器 (3 μm或5 μm)			
输出	基准处理空气流量	冷冻室空气干燥器	空气过滤器 (3 μm或5 μm)	油雾分离器 (除去油分用)	微型除臭器 (除臭用)
kW	m³/min(ANR)				
7.5	1.2/1.3	GX3108-AC100/200V	F8000-20-F	M8000-20-F1	1238-6C-X
11	1.65/1.82	GX3111-AC200V	AF1003P-20	AF1003M-20	AF1003X-20
15	2.8/3.1	GX3115-AC200V	AF1004P-25	AF1004M-25	AF1004X-25
22	3.9/4.3	GX3122-AC200V	AF1004P-25	AF1004M-25	AF1004X-25
37	6.6/7.3	GX3137-AC200V	AF1008P-40	AF1008M-40	AF1008X-40

● 空压机串联用 GX5100系列

空气压缩机		空气过滤器 (3 μm或5 μm)			
输出	基准处理空气流量	冷冻室空气干燥器	空气过滤器 (3 μm或5 μm)	油雾分离器 (除去油分用)	微型除臭器 (除臭用)
kW	m³/min(ANR)				
-2.2	0.31/0.35	GX5103-AC100/200V	F3000-10-F	M4000-10-F1	1237-3C-X
3.7	0.5/0.55	GX5104-AC100/200V	F3000-10-F	M8000-20-F1	1238-6C-X
5.5	0.74/0.81	GX5106-AC100/200V	F4000-15-F	M8000-20-F1	1238-6C-X
7.5	1.2/1.3	GX5108-AC100/200V	F8000-20-F	M8000-20-F1	1238-6C-X
11	1.65/1.82	GX5111-AC200V	AF1003P-20	AF1003M-20	AF1003X-20
15	2.8/3.1	GX5115-AC200V	AF1004P-25	AF1004M-25	AF1004X-25
22	3.9/4.3	GX5122-AC200V	AF1004P-25	AF1004M-25	AF1004X-25
37	6.6/7.3	GX5137-AC200V	AF1008P-40	AF1008M-40	AF1008X-40

● JIS B 8392-1:2000中压缩空气品质等级

等级	最大粒子直径 (μm)	最大压力露点 (°C)	最大油分浓度 (mg/m³)
1	0.1	-70	0.01
2	1	-40	0.1
3	5	-20	1
4	15	+3	5
5	40	+7	25
6	-	+10	-

【例如】

所谓“等级1.6.1”所示为固态粒子0.1 μm 压力露点+10 油分浓度0.01mg/m³这个等级。