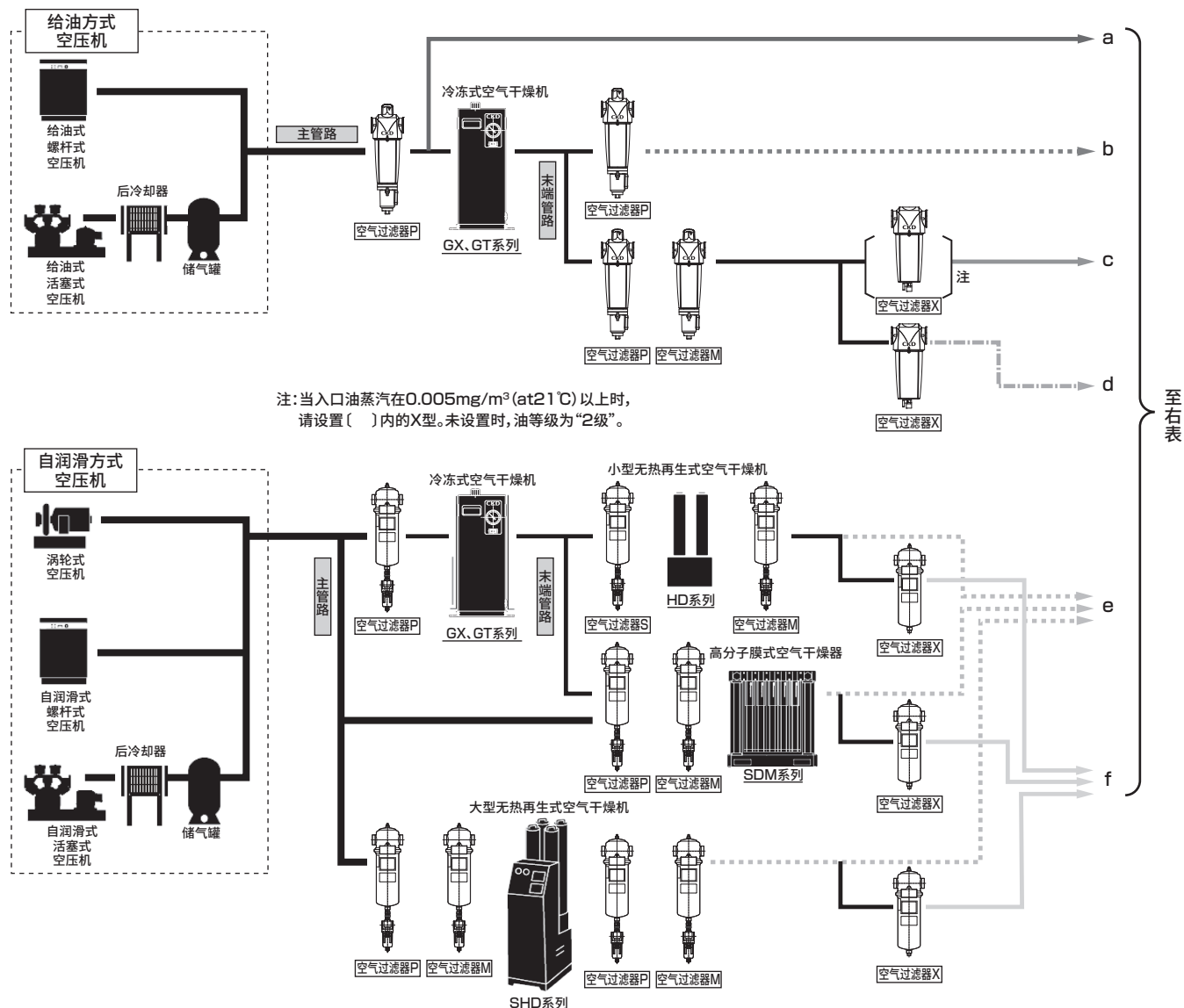


■代表性使用回路



● 基于JIS B 8392-1:2012的压缩空气清洁等级

等级	固体粒子			湿度和水分		油	
	与粒径 $d(\mu\text{m})$ 对应的每 1m^3 最大颗粒数	重量浓度 C_p mg/m^3	压力露点 $^\circ\text{C}$	水分浓度 C_w g/m^3	油的总浓度 mg/m^3		
0	$0.1 < d \leq 0.5$	$0.5 < d \leq 1.0$	$1.0 < d \leq 5.0$				
1	$\leq 20,000$	≤ 400	≤ 10	—	≤ -70	—	≤ 0.01
2	$\leq 400,000$	$\leq 6,000$	≤ 100	—	≤ -40	—	≤ 0.1
3	—	$\leq 90,000$	$\leq 1,000$	—	≤ -20	—	≤ 1
4	—	—	$\leq 10,000$	—	$\leq +3$	—	≤ 5
5	—	—	$\leq 100,000$	—	$\leq +7$	—	—
6	—	—	—	$0 < C_p \leq 5$	$\leq +10$	—	—
7	—	—	—	$5 < C_p \leq 10$	—	$C_w \leq 0.5$	—
8	—	—	—	—	—	$0.5 < C_w \leq 5$	—
9	—	—	—	—	—	$5 < C_w \leq 10$	—
X	—	—	—	$C_p > 10$	—	$C_w > 10$	> 5

JIS B 8392-1:2003经修订变为JIS B 8392-1:2012, 内容发生了变化。

例如

何为“等级1:2:1”

- 固体颗粒 $0.1 \sim 0.5\mu\text{m}$ 的粒子20,000个以下, $0.5 \sim 1.0\mu\text{m}$ 的粒子400个以下以及 $1.0 \sim 5.0\mu\text{m}$ 的粒子10个以下
- 压力露点 -40°C 以下
- 油的浓度 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 以下。

	空气质量	用途	等级
a	除水滴用空气 除尘用空气	建筑、土木机械用 清扫用空气(无需干燥)	2:-:-
b	一般干燥空气	常规气动元件、常规气动工具、省力元件、气动夹具工具 气动卡盘、气动虎钳、精密零件清洁用空气	2:6:3
			2:5:3
c	干燥空气(无油)	仪表用、测量用、 序列控制、高级涂装	1:6:1
			1:5:1
d	干燥空气(无臭)	食品工业(不得直接向食品吹气)、 医药工业、搅拌・运输・干燥・包装・酿造用	1:6:1
			1:5:1
e	超干燥空气(无油)	臭氧发生装置、粉体运输、炉用环境气体的干燥、 高电压发生装置绝缘气体的干燥、电脑室的干燥、集中管理仪表用	1:3:1
			1:2:1
			1:2:1
f	超干燥空气(无臭)	食品工业(不得直接向食品吹气)、 医药工业、搅拌・运输・干燥・包装・酿造用	1:3:1
			1:2:1
			1:2:1

I
N
D
E
X

注
意
事
项

体干燥
系机
机览

干冷
燥冻
机式

干干
燥燥
剂剂
式式

干高
燥分
器子
膜
式

系统选型一览表

额定(环境温度:32℃、进气温度:40℃、压力露点:10℃)

空压机		冷冻式空气干燥机		主管路过滤器 P型 (1μm或3μm)	主管路过滤器 M型 (0.01μm)	主管路过滤器 X型 (除臭用)
输出 kW	基准处理空气量 m³/min (ANR)	风冷式	水冷式			
75	11.4/12.6	GT9075D	GT9075WD	AF2013P-50 AF4013S-50	AF2013M-50 AF4013M-50	AF2013X-50 AF4013X-50
90	16.3/18.9	GT9090D	GT9090WD	AF2020P-50 AF4020S-50	AF2020M-50 AF4020M-50	AF2020X-50 AF4020X-50
120	20.8/23.8	GT9120D	GT9120WD	AF2026P-65	AF2026M-65	AF2026X-65
150	25.9/30.1	GT9150D	GT9150WD	AF5032P-80	AF5032M-80	AF5032X-80
190	32.1/38.1	GT9190D	GT9190WD	AF5048P-100	AF5048M-100	AF5048X-100
240	36.5/43.0	GT9240	GT9240W	AF5048P-100	AF5048M-100	AF5048X-100
300	44.2/52.0	GT9300	GT9300W	AF5064P-100	AF5064M-100	AF5064X-100
380	55.2/65.0	GT9380	GT9380W	AF5080P-150	AF5080M-150	AF5080X-150
450	70.3/82.8	GT9450	GT9450W	AF5096P-150	AF5096M-150	AF5096X-150
710	139.1	—	GT9710WV2	AF5160P-200	AF5160M-200	AF5160X-200
960	184.2	—	GT9960WV2	AF5192P-200	AF5192M-200	AF5192X-200

空
气
过
滤
器

排
水
器
等

流
量
传
感
器