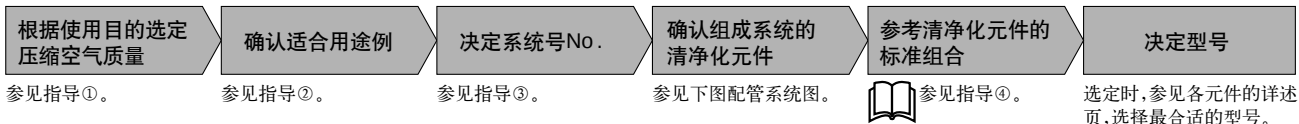




空气洁净管路系统图

净化元件选定指导



指导③ 指导① 指导②

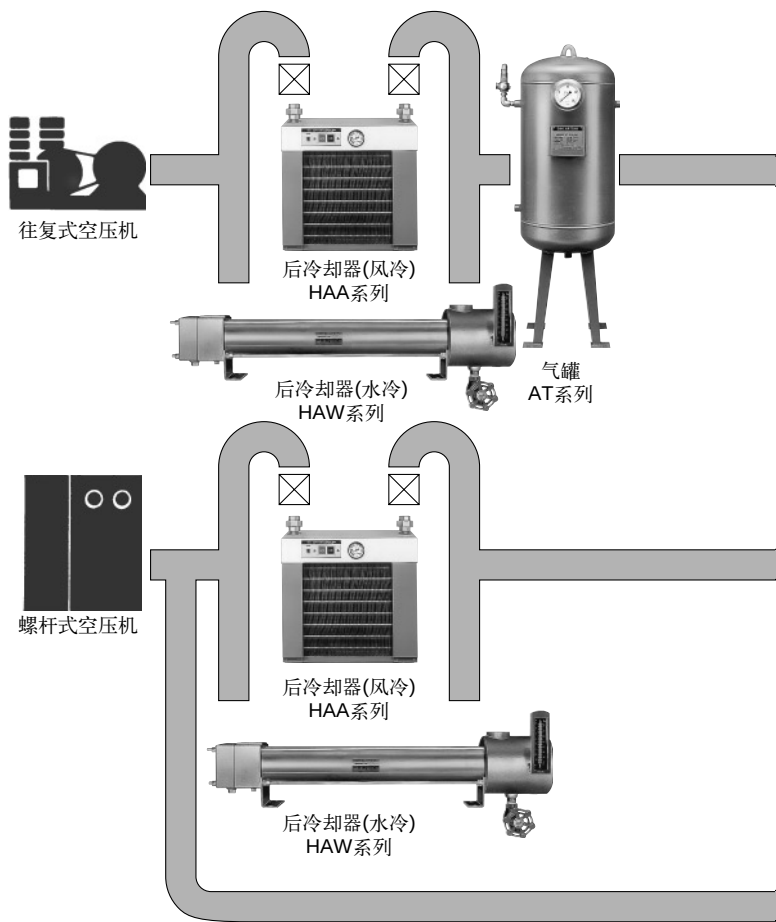
系统号No.	压缩空气的质量	压缩空气中的不纯物				注2) 适合用途例
		水分	固态物	油雾浓度 (mg/m³)	气味	
No.1	空气过滤器	有微量灰尘、水分、油分,但不含液态水	相对湿度100%	5 m 其他 2,10 20,40 70,100	5 mg/m³ (ANR)	有油味
No.2	油雾分离器	不含液态水,但已除去水分、油分和灰尘	相对湿度100%	0.3 m	1 mg/m³ (ANR)	有油味
No.3	空气过滤器	除去水气,但有微量灰尘和油分	大气压露点-17℃ (压力露点10℃)	5 m 其他 2,10 20,40 70,100	5 mg/m³ (ANR)	有油味
No.4	油雾分离器	除去水气、灰尘、油分	大气压露点-17℃ (压力露点10℃)	0.3 m	1 mg/m³ (ANR)	有油味
No.5	油雾分离器-超微油雾分离器 带前置过滤器的微雾分离器-高分子膜式空气干燥器	几乎除去所有水气、灰尘、油分	大气压露点-17℃ (压力露点10℃)	0.01 m	0.1 mg/m³ (ANR)	有油味
No.6	油雾分离器-超微油雾分离器 带前置过滤器的微雾分离器-高分子膜式空气干燥器	充分除去所有水气、灰尘、油分	大气压露点-17℃ (压力露点10℃)	0.01 m	0.01 mg/m³ (ANR)	油味少
No.7	油雾分离器-超微油雾分离器-除臭过滤器 带前置过滤器的微雾分离器-高分子膜式空气干燥器	无水气、灰尘、油分,达到高度洁净	大气压露点-17℃ (压力露点10℃)	0.01 m	0.004 mg/m³ (ANR)	无油味
No.8	油雾分离器 无热再生式空气干燥器 微雾分离器	无灰尘、油分且具有特别低的露点 无冷冻式空气干燥器时	大气压露点-50℃以下 -30℃以下	0.01 m	0.1 mg/m³ (ANR)	有油味

注1) 一次侧的油雾浓度(空压机输出浓度)约30mg/m³(ANR)以下的场合
·ANR: 20℃、大气压、相对湿度65%
·1mg/m³(ANR)=0.8ppmW/W

注2) 使用上,有特别的法规的场合,法规应优先遵守。

主管路

分支管路



关于配管

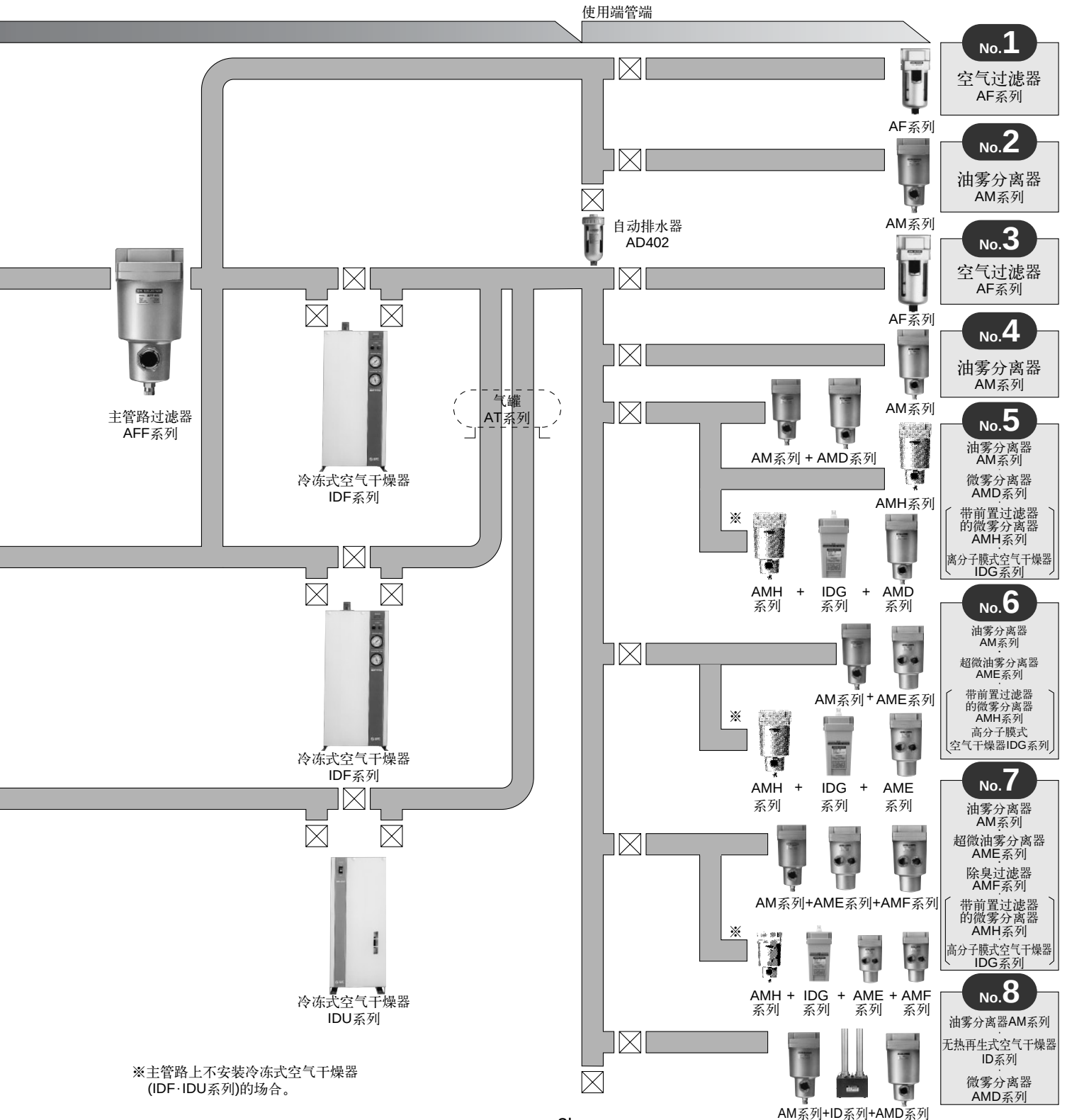


注意

- ① 主管沿空气流动方向每1m有1cm的向下倾斜度。
- ② 在主管的分支管处,应使用T形接头。压缩空气的取出口应设置在T形接口的上方,以防止聚积在管内的冷凝水流入分支管。
- ③ 配管的所有低处及死端都应设置排水装置,以避免冷凝水的滞留。
- ④ 考虑到将来配管扩展,在所有管的末端应使用T形接头,暂时用螺塞封住。

按国际标准ISO 8573-1:1991

空气品质等级	最大粒径 (μm)	最低压力露点 ($^{\circ}\text{C}$)	最大油雾浓度 (mg/m^3)
1	0.1	-70	0.01
2	1	-40	0.1
3	5	-20	1.0
4	15	+3	5
5	40	+7	25
6	-	+10	-



净化元件一览表 / 指导④

※给出标准的组合。型号末尾数字表示口径、电源等。详见各元件的材料。

往复式空压机用

空压机		注1) 后冷却器		气罐	主管路过滤器	注2)注5) 冷冻式空气干燥器		使用端管路					
输出 功率 kW	空气流量 m³/min (ANR)							油雾 分离器	带前置 过滤器的 微雾分离器	微雾分离器	注3) 高分子膜式 空气干燥器	超微油雾 分离器	除臭过滤器
		风冷式	水冷式			50Hz地区	60Hz地区						
0.75	0.1	HAA7-06	HAW2-04	AT6C-04	AFF2B-03	IDF1E-1	IDF1E-1	AM150-03	AMH150-03	AMD150-03	IDG10-03	AME150-03	AMF150-03
1.5	0.2	HAA7-06	HAW2-04	AT6C-04	AFF2B-03	IDF2E-1	IDF2E-1	AM150-03	AMH150-03	AMD150-03	IDG20-03	AME150-03	AMF150-03
2.2	0.3	HAA7-06	HAW7-06	AT6C-04	AFF2B-03	IDF3E-※	IDF3E-※	AM150-03	AMH250-03	AMD250-03	IDG30-03	AME250-03	AMF250-03
3.7	0.5	HAA7-06	HAW7-06	AT6C-04	AFF4B-03	IDF4E-※	IDF4E-※	AM250-03	AMH250-03	AMD250-03	IDG50-03	AME250-03	AMF250-03
5.5	0.7	HAA7-06	HAW7-06	AT6C-04	AFF4B-04	IDF6E-※	IDF6E-※	AM250-04	AMH350-04	AMD350-04	IDG75-04	AME350-04	AMF350-04
7.5	1.0	HAA15-10	HAW22-14	AT11C-06	AFF8B-04	IDF8E-※	IDF8E-※	AM350-04	AMH350-04	AMD350-04	IDG100-04	AME350-04	AMF350-04
11	1.5	HAA15-10	HAW22-14	AT11C-06	AFF8B-06	IDF11E-※	IDF11E-※	AM350-06	AMH450-06	AMD450-06	—	AME450-06	AMF450-06
15	2.0	HAA22-14	HAW22-14	AT22C-14	AFF11B-06	IDF15C-※	IDF15C-※	AM450-06	AMH450-06	AMD450-06	—	AME450-06	AMF450-06
22	3.0	HAA37-14	HAW37-14	AT22C-14	AFF22B-10	IDF22C1-3	IDF22C1-3	AM550-10	AMH550-06	AMD550-10	—	AME550-10	AMF550-10
27	3.5	HAA37-14	HAW37-14	AT37C-14	AFF22B-10	IDF22C1-3	IDF22C1-3	AM550-10	AMH550-10	AMD550-10	—	AME550-10	AMF550-10
37	5.0	—	HAW55-20	AT37C-14	AFF37B-14	IDF37C1-3	IDF37C1-3	AM650-14	AMH650-14	AMD650-14	—	AME650-14	AMF650-14
55	7.5	—	HAW75-20	AT55C-20	AFF75A-20	IDF55C-3	IDF55C-3	AM850-20	AMH850-20	AMD850-20	—	AME850-20	AMF850-20
75	10.0	—	HAW110-30	AT75C-20	AFF75A-20	IDF75C-3	IDF75C-3	AM850-20	AMH850-20	AMD850-20	—	AME850-20	AMF850-20
110	15.0	—	—	AT125C-30	AFF125A-30	IDF120D-3	IDF120D-3	—	—	AMD910-30	—	—	AMF900-30
150	20.0	—	—	AT150C-40	AFF125A-30	IDF150D-3	IDF120D-3	—	—	AMD910-30	—	—	AMF900-30
220	30.0	—	—	AT220C-40	AFF220A-40	IDF150D-3	IDF150D-3	—	—	AMD1010-40	—	—	AMF1000-40

螺杆式空压机用(设置后冷却器的场合)

空压机		注1) 后冷却器		注2) 注5) 冷冻式空气干燥器		使用端管路					
输出 功率 kW	空气流量 m³/min (ANR)	风冷式	水冷式	50Hz地区	60Hz地区	油雾 分离器	带前置 过滤器的 微雾分离器	微雾分离器	注3) 高分子膜式 空气干燥器	超微油雾 分离器	除臭过滤器
1.5	0.2	HAA7-06	HAW2-04	IDF2E-1	IDF2E-1	AM150-03	AMH150-03	AMD150-03	IDG20-03	AME150-03	AMF150-03
2.2	0.3	HAA7-06	HAW2-04	IDF3E-※	IDF3E-※	AM150-03	AMH250-03	AMD250-03	IDG30-03	AME250-03	AMF250-03
3.7	0.5	HAA7-06	HAW7-06	IDF4E-※	IDF4E-※	AM250-03	AMH250-03	AMD250-03	IDG50-03	AME250-03	AMF250-03
5.5	0.75	HAA7-06	HAW7-06	IDF6E-※	IDF6E-※	AM250-04	AMH350-04	AMD350-04	IDG75-04	AME350-04	AMF350-04
7.5	1.0	HAA7-06	HAW7-06	IDF8E-※	IDF8E-※	AM350-04	AMH350-04	AMD350-04	IDG100-04	AME350-04	AMF350-04
11	1.5	HAA15-10	HAW22-14	IDF11E-※	IDF11E-※	AM350-06	AMH450-06	AMD450-06	—	AME450-06	AMF450-06
15	2.2	HAA15-10	HAW22-14	IDF15C-※	IDF15C-※	AM450-10	AMH550-10	AMD550-10	—	AME550-10	AMF550-10
22	3.3	HAA22-14	HAW22-14	IDF22C1-3	IDF22C1-3	AM550-10	AMH550-10	AMD550-10	—	AME550-10	AMF550-10
37	5.8	HAA37-14	HAW37-14	IDF37C1-3	IDF37C1-3	AM650-14	AMH650-14	AMD650-14	—	AME650-14	AMF650-14
55	8.5	—	HAW55-20	IDF55C-3	IDF55C-3	AM850-20	AMH850-20	AMD850-20	—	AME850-20	AMF850-20
75	12.0	—	HAW75-20	IDF120D-3	IDF75C-3	AM850-20	AMH850-20	AMD850-20	—	AME850-20	AMF850-20
110	17.5	—	HAW110-30	IDF120D-3	IDF120D-3	—	—	AMD910-30	—	—	AMF900-30
150	27.5	—	—	IDF150D-3	IDF150D-3	—	—	AMD1010-40	—	—	AMF1000-40
220	40.0	—	—	IDF240D-3	IDF240D-3	—	—	AMD1010-40	—	—	AMF1000-40

螺杆式空压机用(不设置后冷却器的场合)

空压机		注4) 注6) 内置风冷式后冷却器的冷冻式空气干燥器		使用端管路					
输出 功率 kW	空气流量 m³/min (ANR)	50Hz地区	60Hz地区	油雾 分离器	带前置 过滤器的 微雾分离器	微雾 分离器	注3) 高分子膜式 空气干燥器	超微油雾 分离器	除臭 过滤器
1.5	0.2	IDU3E-※	IDU3E-※	AM150-03	AMH150-03	AMD150-03	IDG20-03	AME150-03	AMF150-03
2.2	0.3	IDU3E-※	IDU3E-※	AM150-03	AMH250-03	AMD250-03	IDG30-03	AME250-03	AMF250-03
3.7	0.5	IDU4E-※	IDU4E-※	AM250-03	AMH250-03	AMD250-03	IDG50-03	AME250-03	AMF250-03
5.5	0.75	IDU6E-※	IDU6E-※	AM250-04	AMH350-04	AMD350-04	IDG75-04	AME350-04	AMF350-04
7.5	1.0	IDU8E-※	IDU8E-※	AM350-04	AMH350-04	AMD350-04	IDG100-04	AME350-04	AMF350-04
11	1.5	IDU11E-※	IDU11E-※	AM350-06	AMH450-06	AMD450-06	—	AME450-06	AMF450-06
15	2.2	IDU15C-※	IDU15C-※	AM450-10	AMH550-10	AMD550-10	—	AME550-10	AMF550-10
22	3.3	IDU22C1-3	IDU22C1-3	AM550-10	AMH550-10	AMD550-10	—	AME550-10	AMF550-10
37	5.8	IDU37C1-3	IDU37C1-3	AM650-14	AMH650-14	AMD650-14	—	AME650-14	AMF650-14
55	8.5	IDU55C-3	IDU55C-3	AM850-20	AMH850-20	AMD850-20	—	AME850-20	AMF850-20
75	12.0	IDU75C-3	IDU75C-3	AM850-20	AMH850-20	AMD850-20	—	AME850-20	AMF850-20
110	17.5	—	—	—	—	AMD910-30	—	—	AMF900-30
150	27.5	—	—	—	—	AMD1010-40	—	—	AMF1000-40
220	40.0	—	—	—	—	AMD1010-40	—	—	AMF1000-40

-  注1) 风冷式后冷却器
进口空气温度 60℃
环境温度 32℃
水冷式后冷却器
进口空气温度 180℃
冷却水进口温度 30℃
- 注2) I DF系列
进口空气温度 35℃ 饱和(IDF1D)、40℃ 饱和(IDF2D~240D)
环境温度 32℃
- 注3) I DG系列
进口空气温度 25℃ 饱和
环境温度 25℃
- 注4) I DU系列
进口空气温度 60℃ (IDU3D~6D)、55℃ (IDU8D~37C1)、50℃ (IDU55C、75C)
环境温度 32℃
- 注5) I DF3D~15C※部表示电压记号。(—1:单相AC100V、—2:单相AC200V)
- 注6) I DU3D~15C※部表示电压记号。(—1:单相AC100V、—2:单相AC200V)