

冷冻式干燥机

F、FX、FD、FD+ 系列 (310-6667l/s)



Atlas Copco



为什么要对压缩空气进行干燥处理？

未处理空气的潜在危害

当我们周围的空气被压缩后，其中的水气和杂质密度增加。压缩过程迫使油和水凝结成小液流，混合成高度集中的颗粒。这样的混合物是一种具有磨损作用的油污状物质，同时在很多情况下具有酸性，如果没有空气后处理系统，大量这种腐蚀性的污物会进入压缩空气系统，腐蚀管道，破坏气动工具和设备，同时也危害终端产品的质量。

低品质的空气将给您造成大量花费

如果允许腐蚀性的污物进入到压缩空气系统，不久便会出现问题。以下是几种最常见最易造成损失的问题：

- 工具和设备更频繁得失效，寿命缩短，效能降低。
- 终端产品，或是接触了污染空气的物质会被腐蚀损坏质量降低。
- 压缩空气管路会被腐蚀，导致泄漏损失宝贵的压缩空气。

举个例子，一个小小的 3mm 的泄漏相当于损失 3.7kw 的电能，一年将损失人民币 20000 余元。

对于问题的简单解决方案

FX 系列冷干机可以提供可靠、高效和简单的解决方案。避免结露和由此带来的腐蚀损害的风险，是 FX 机器设计的目的。这些简单可靠的机器可以去除空气中的水分，同时也去除您压缩空气系统中的风险，保证您的资金不再白白地流失在空气中。

- 保护您的管道
- 保护您的产品
- 保护您的声誉

好的空气品质节省开支。

阿特拉斯·科普柯的FX干燥机是明智的选择。



空气中的水分会造成多种问题：

- 压缩空气管路腐蚀
- 引发空气动力设备受损或故障
- 由于管路腐蚀造成压缩空气泄漏
- 喷漆质量差，静电喷涂工艺受影响
- 影响终端产品质量

ISO压缩空气质量标准 (ISO 8573-1:2010)

用于工业领域压缩空气的标准依据是国际标准 ISO8573-1。未经处理的压缩空气通常含有三种污染物：灰尘、水和油。每个等级的质量标准规定了各种污染物的最高含量限值。

ISO 8573-1:2010	灰尘				水		油
	每平米最多含有颗粒数			质量浓度	蒸汽压力露点	液体	所有类型的油 (液体和油雾)
	0.1-0.5微米	0.5-1 微米	1-5微米				
0	由设备用户或供应商指定，比一级更严格						
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	-	≤ -70°C/-94°F	-	0.01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	-	≤ -40°C/-40°F	-	0.1
3	-	≤ 90000	≤ 1000	-	≤ -20°C/-4°F	-	1
4	-	-	≤ 10000	-	≤ +3°C/+37.4°F	-	5
5	-	-	≤ 100000	-	≤ +7°C/+44.6°F	-	-
6	-	-	-	≤ 5	≤ +10°C/+50°F	-	-
7	-	-	-	5 - 10	-	≤ 0.5	-
8	-	-	-	-	-	0.5 - 5	-
9	-	-	-	-	-	5 - 10	-
X	-	-	-	> 10	-	> 10	> 10

FX 冷冻式干燥机

增加的好处

坚实的性能

- 稳定的压力露点
- 不会冰堵
- 不会有水气进入压缩空气管网的风险

简单可靠

- 优质的部件，充裕的规格余量
- 简单成熟的设计
- 有效的控制系统(热气旁通阀)

易安装

- 连接即用的理念
- 简单的电气连接
- 所有设备出厂前已调试
- 自我调节

极少的维护

- 长维护周期
- 极少的部件需要更换
- 人体工程学设计以便维护操作触及相关的部件



客观的节能效果

- 增加工具和设备的可靠性
- 减少管道泄露，意味着减少能耗支出
- 减少对工具、设备和管道的维修
- 减少压缩空气系统的故障和维修时间
- 降低终端产品的次品率

没有过滤装置的安装是不完整的

安装增加过滤装置进一步提高了空气的品质，更加减少了工具和设备的损坏以及终端产品的品质风险。



1

预过滤器保护干燥机，并且可去除液态水，颗粒1um和含油量0.07mg/m³。

2

终端过滤器到除尘0.01um以及含油0.008mg/m³。

3

最终得到的结果是干净的空气，可以免除您的后顾之忧，专注于您的业务。

FX 系列冷冻式干燥机

工业级性能-简单可靠

冷媒回路

1

气液分离器

保证气态制冷剂进入压缩机，避免液态制冷剂进入压缩机造成损坏。

2

制冷压缩机

将气态制冷剂压缩到高压高温状态。

3

最大压力开关

保证气态制冷剂不会超过最大压力，保护制冷剂回路。

4

风扇压力开关

在干燥机负载较小时暂时关闭冷凝器风扇以起到节能的作用。

5

冷凝器风扇

高效风扇提供环境气流用于冷凝器的降温(只针对风冷)。

6

冷凝器

将制冷剂缓慢降温使其从气态变成液态。

7

毛细过滤器

保护膨胀管路不被杂质堵塞。

8

毛细管

降低制冷剂压力，从而降低温度以增加制冷能力；
此时制冷剂大部分是液态，少量气态。

9

热气旁通阀

控制流经空气与制冷剂换热器的制冷剂量，
保障稳定的压力露点，避免冰堵的现象。

空气回路

10

压缩空气进气

热饱和空气进入干燥机。

11

空气-制冷剂换热器

将压缩空气的热量传递到制冷剂，迫使压缩空气中的水气冷凝成液态。

12

空气与空气换热器

将进入干燥机的空气降温，同时将出气恢复升温。

13

气水分离器

将冷空气中的冷凝水收集并排出。3合1的铝制换热器结合以上11、
12以及此处13部分为一个整体使得效率极高。

14

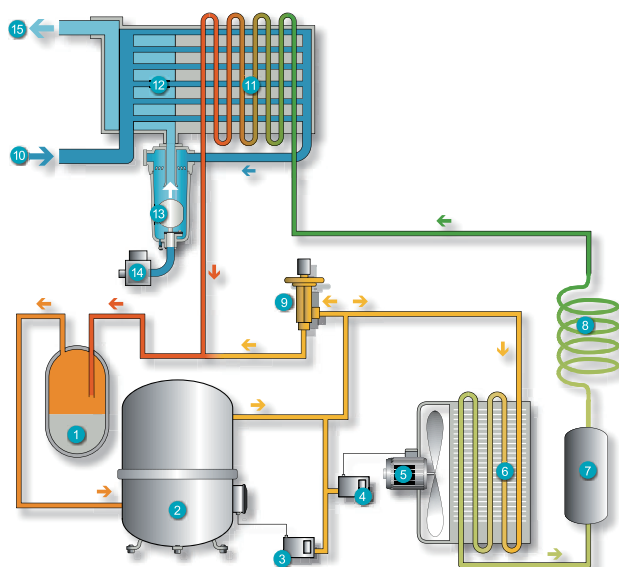
自动排水阀

将气水分离器中的液态水排出。无气损的设计不会消耗任何压缩空气。

15

压缩空气出口

将流出的压缩空气恢复升温避免后端管路的结露出现。



技术参数

冷冻式干燥机–风冷系列

F20-400 W系列

型 号	冷却方式	进口流量	压 降	装机功率	冷却风量	冷却水量	接口尺寸		前置过滤器	后置过滤器	二合一前置过滤器	长 度	宽 度	高 度	重 量
Model	A / W	m³/ min	bar	KW	m3/min	L / min	空气管路	冷却水	1um 0.1ppm	0.01um 0.01ppm	0.0009um	mm	mm	mm	Kg
F20A	风冷	20	0.15	3	75	N/A	G 2 1/2"	N/A	DD360	PD360	UD425+	1033	800	1221	200
F25A	风冷	25	0.15	3.2	75	N/A	G 3"	N/A	DD630F	PD630F	UD550+ F	1033	800	1221	230
F35A	风冷	35	0.15	5	150	N/A	DN100	N/A	DD630F	PD630F	UD550+ F	1133	1000	1700	325
F45A	风冷	45	0.15	6	150	N/A	DN100	N/A	DD970F	PD970F	UD850+ F	1133	1000	1700	350
F50A	风冷	50	0.15	8	150	N/A	DN100	N/A	DD970F	PD970F	UD850+ F	1133	1000	1700	350
F60A	风冷	60	0.16	9	250	N/A	DN150	N/A	DD970F	PD970F	UD1100+ F	1644	1000	1883	550
F75A	风冷	75	0.16	12	250	N/A	DN150	N/A	DD1260F	PD1260F	UD1400+ F	1644	1000	1883	600
F100A	风冷	100	0.16	14.5	300	N/A	DN150	N/A	DD1600F	PD1600F	UD1800+ F	2100	1150	1900	700

F20W	水冷	20	0.15	1.5	N/A	34	2.5"内螺纹	3/4"	DD360	PD360	UD425+	1131	800	1221	200
F25W	水冷	25	0.15	1.8	N/A	42	3"内螺纹	3/4"	DD630F	PD630F	UD550+ F	1142	800	1221	230
F35W	水冷	35	0.15	3	N/A	50	DN100	1"	DD630F	PD630F	UD550+ F	1133	1000	1550	325
F45W	水冷	45	0.15	3.5	N/A	65	DN100	1"	DD970F	PD970F	UD850+ F	1133	1000	1550	350
F50W	水冷	50	0.15	4.2	N/A	75	DN100	1"	DD970F	PD970F	UD850+ F	1133	1000	1550	350
F60W	水冷	60	0.16	5	N/A	85	DN150	1 1/2"	DD970F	PD970F	UD1100+ F	1644	1000	1750	550
F75W	水冷	75	0.16	6.5	N/A	110	DN150	1 1/2"	DD1260F	PD1260F	UD1400+ F	1644	1000	1750	600
F100W	水冷	100	0.16	8	N/A	140	DN150	DN40	DD1600F	PD1600F	UD1800+ F	2100	1150	1750	700
F125W	水冷	125	0.16	10	N/A	175	DN150	DN50	DD2200F	PD2200F	UD2200+ F	2100	1150	1750	750
F150W	水冷	150	0.16	14	N/A	210	DN200	DN50	DD2400F	PD2400F	UD2200+ F	2400	1150	1750	850
F200W	水冷	200	0.16	16.5	N/A	275	DN200	DN65	DD3600F	PD3600F	UD3000+ F	2400	1150	1750	950
F250W	水冷	250	0.16	29	N/A	350	DN250	DN65	DD4000+ F	PD4000+ F	UD4000+ F	2600	1650	1900	1700
F300W	水冷	300	0.16	30.5	N/A	420	DN250	DN65	DD5000+ F	PD5000+ F	UD5000+ F	2600	1650	1900	1900
F350W	水冷	350	0.16	36	N/A	535	DN300	DN80	DD6000+ F	PD6000+ F	UD6000+ F	3300	1650	1900	2100
F400W	水冷	400	0.16	42	N/A	585	DN300	DN80	DD7000+ F	PD7000+ F	UD7000+ F	3300	1650	1900	2300

* 尺寸和重量仅供参考
* W水冷

参考条件:

环境温度: 40 °C
进气口温度: 40°C
工作压力: 7 bar(e)

极限值:

最高环境温度: 45 °C
最高进气口温度: 55°C
最高工作压力: 10 bar(e)

备注:

制冷剂: R407c



FX 17-21 冷冻式干燥机 50Hz

技术参数

型号	冷却方式	出气压力露点 +5°C/41°F				出气压力露点 +3°C/37°F				外形尺寸						重量		气管路连接
	A/W	入口流量		压 降		入口流量		压 降		长		宽		高				
		l/s	cfm	bar	psi	l/s	cfm	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lb	
FX17	A	424	899	0.28	4.06	400	848	0.25	3.63	1082	42.60	1020	40.16	1560	61.42	330	728	G3"
FX18	A	530	1244	0.34	4.93	500	1060	0.30	4.35	1082	42.60	1020	40.16	1560	61.42	340	750	G3"
FX19	A	618	1310	0.39	5.66	583	1236	0.35	5.08	1082	42.60	1020	40.16	1560	61.42	355	783	G3"
FX19.5	A	795	1685	0.28	4.06	750	1590	0.25	3.63	1082	42.60	1020	40.16	1560	61.42	380	838	DN125
FX20	A	883	1872	0.34	4.93	833	1766	0.30	4.35	2099	82.64	1020	40.16	1560	61.42	555	1224	DN125
FX21	A	1236	2620	0.28	4.06	1166	2472	0.25	3.63	2099	82.64	1020	40.16	1560	61.42	606	1336	DN125
FX17	W	424	899	0.28	4.06	400	848	0.25	3.63	1082	42.60	1020	40.16	1420	55.91	325	717	G3"
FX18	W	530	1124	0.34	4.93	500	1060	0.30	4.35	1082	42.60	1020	40.16	1420	55.91	335	739	G3"
FX19	W	618	1310	0.39	5.66	583	1236	0.35	5.08	1082	42.60	1020	40.16	1420	55.91	350	772	G3"
FX19.5	W	795	1685	0.28	4.06	750	1590	0.25	3.63	1082	42.60	1020	40.16	1420	55.91	380	838	DN125
FX20	W	883	1872	0.34	4.93	833	1766	0.30	4.35	2099	82.64	1020	40.16	1420	55.91	550	1213	DN125
FX21	W	1236	2620	0.28	4.06	1166	2472	0.25	3.63	2099	82.64	1020	40.16	1420	55.91	600	1323	DN125

*最大工作压力: 13bar(g), 189psi
*供电: 400V/3/50Hz

过滤器选型(推荐)

干燥机型号	出气压力露点 +5°C/41°F			出气压力露点 +3°C/37°F		
	入口流量	前置过滤器	后置过滤器	入口流量	前置过滤器	后置过滤器
	i/s			l/s		
FX17	424	DD520F	PD520F	400	DD520F	PD520F
FX18	530	DD520F	PD520F	500	DD520F	PD520F
FX19	618	DD780F	PD780F	583	DD780F	PD780F
FX19.5	795	DD1050F	PD1050F	750	DD1050F	PD1050F
FX20	883	DD1050F	PD1050F	833	DD1050F	PD1050F
FX21	1236	DD1400F	PD1400F	1166	DD1400F	PD1400F

参考工况:

环境温度: 25 °C
进气温度: 35 °C
工作压力: 7 bar(g)

极限工况:

最大环境温度: 46 °C
最小环境温度: 5 °C
最大进气温度: 60 °C

注:

环保制冷剂: R404a



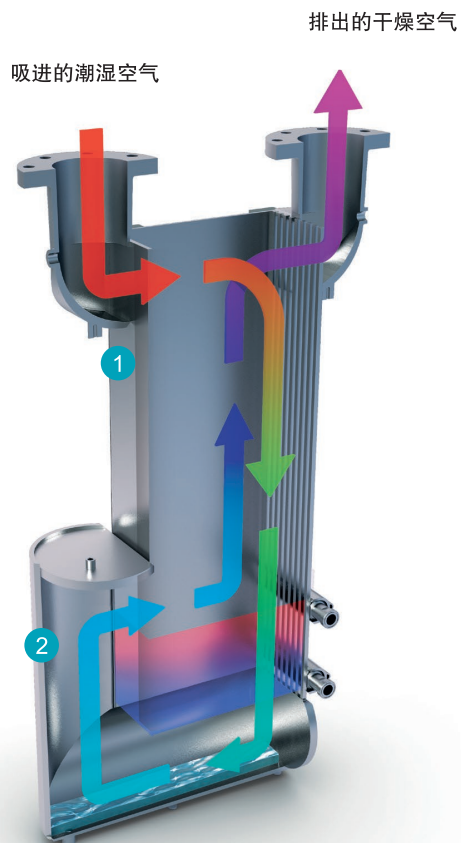
FD310-4000: 卓越的生产力

1 高效换热器

- 空气-空气和空气-制冷剂侧都能逆流，以进行有效的传热。
排出的空气被再次加热可以保护排气管路结露。
- 不同于其它干燥器设计，不需要单独的预过滤器，压降更少。
这种设计保证了空气顺畅流通，干燥机对污染不那么敏感。

2 集成式水分离器

- 低速冷凝水分离器，即便低流速条件也可以高效分离。
- 可靠有效的从分离室通过冷凝水管排出冷凝水。



3 电子无损耗冷凝水排放

- 液位传感器检测冷凝水的液位，打开排水管，防止冷凝水排出时任何压缩空气损失，这是以定时器为基础的排水管的运行过程。



7 最先进的用户友好型Electronikon控制器

- 监控所有参数以确保设备的最大可靠性。
- 内置IP54，便于布线和安全性。



* 各种机型采用不同类型的控制器。



6 过滤器

- 对于需要更高级别过滤的工艺，阿特拉斯·科普柯提供集成的DD和PD过滤器（FD 310-510可选）。

5 热气旁通阀

- 防止在较低负荷下结冰。

4 制冷剂回路

- 设计在50° C / 122° F环境温度和40° C / 140° F进气温度*下可靠运行。这是根据热交换器、制冷剂压缩机和阀门等关键部件规格而定。

* 部分机型需要校正流量。

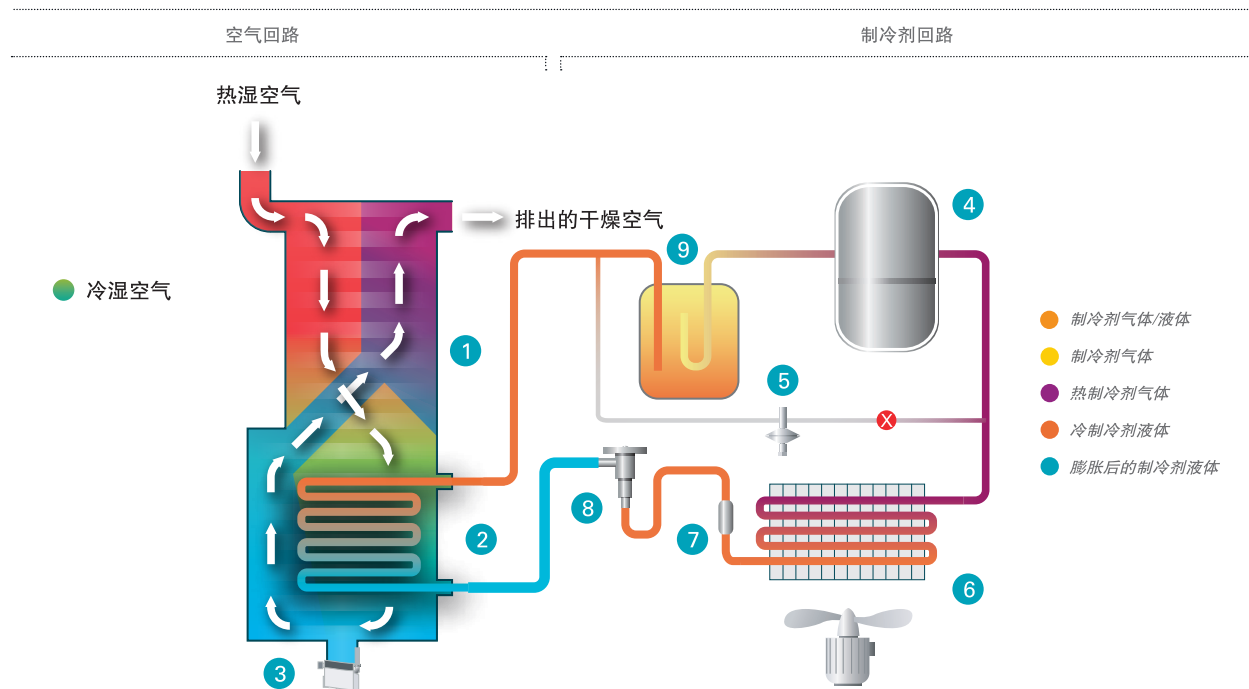
什么是冷冻干燥机？

冷冻干燥机利用制冷剂回路和热交换器来预冷空气，通过对空气的冷却排出冷凝蒸汽，然后再加热空气以防止下游管路结露。针对需要干燥空气的多个应用，冷冻干燥机可以将压力露点（PDP）降至 $3^{\circ}\text{C} / +37.4^{\circ}\text{F}$ 。它们可以在不同的压力下使用，不消耗经过处理的压缩空气。

市场上冷冻干燥机的主要类型

- 直接膨胀干燥机
 - 固定速度非循环干燥机，无论负载情况如何始终保持连续运行。
 - 固定速度循环干燥机，在较低负载时停机以节省能源，并在需要时重新启动。
 - 变速干燥机是能源效率的最前沿。它们自动改变制冷压缩机的速度以适应不同的负荷。
- 热质干燥机带有一个含有液体热质储存冷能的热交换器。热质干燥机会在没有或仅含少量空气时停机，或保持低负荷以节约能源。
- 数字涡旋干燥机配有根据需求加载 / 卸载的制冷压缩机。

直接膨胀干燥机的典型工作原理



空气回路

- 1 空气-空气换热器：进气被排出的干冷空气冷却。
- 2 空气-制冷液换热器：空气被制冷液回路冷却到要求露点。水蒸气凝结成水滴。
- 3 集成水分离器：湿气由电子排水管收集和排空。

制冷剂回路

制冷剂将热量从压缩空气中转移，并冷却到所需露点。

- 4 制冷剂压缩机：将气态制冷剂压缩到更高的压力。
- 5 调节装置：热气旁通阀调节干燥机，防止较低负荷下结冰。
- 6 制冷剂冷凝器：冷却制冷剂，使其从气体转变为液体。
- 7 制冷剂过滤器：保护膨胀装置免受有害颗粒的侵害。
- 8 恒温膨胀阀：膨胀过程降低压力并进一步冷却制冷剂。
- 9 液体分离器：确保只有制冷剂气体进入压缩机。

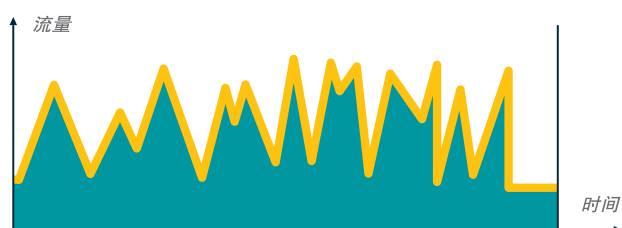
阿特拉斯·科普柯的 FD 冷冻干燥机

基于多年的行业经验，阿特拉斯·科普柯选择了将直接膨胀技术融入循环、非循环和变速机型。



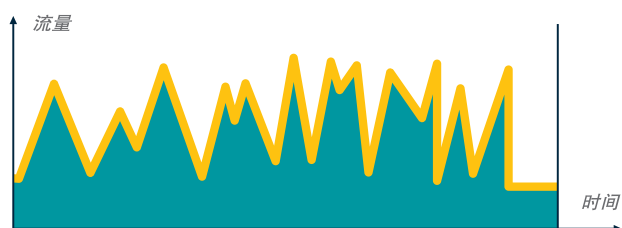
不带保护循环控制的直接膨胀干燥机（非循环）

- 应用：露点稳定，满负荷
- 关键优势：定速干燥机保持连续运作，确保稳定露点（无论在什么负载条件下）
- 系列：FD5-2000



带保护循环控制的直接膨胀干燥机（循环）

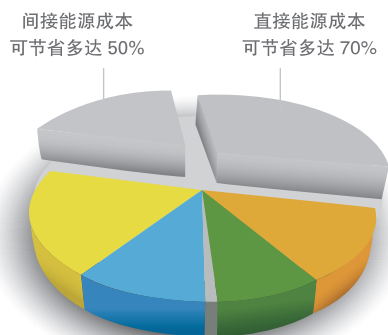
- 应用：温度变化，流量变化
- 关键优势：循环干燥机在低负载时停机，明显节约能源
- 系列：FD5-1010



变速干燥机（VSD）

- 应用：不同温度，不同流量
- 关键优势：变速干燥机根据实际压缩空气的用量使用能源。温度和流量发生变化时也能确保显著节能同时稳定露点。
- FD 760-4000 VSD

使用阿特拉斯·科普柯的 FD 干燥机，
节能可实现 50%



进口冷冻式干燥机

FD310 - 4000 A/W VSD系列

型 号	冷却方式	进口流量	压降	制冷剂	装机功率	冷却水量	接口尺寸		前置过滤器	后置过滤器	二合一前置过滤器	长 度	宽 度	高 度	重 量
Model	A/W	m³/min	bar	Kg	KW	L/min	空气管路	冷却水	1um 0.1ppm	0.01um 0.01ppm	0.0009um	mm	mm	mm	Kg
FD310A	风冷	19	0.23	R410a	2.8~2.9	N/A	G3	N/A	DD360	PD360	UD425+	986	850	1190	198
FD410A	风冷	25	0.21	R410a	3.0~4.8	N/A	G3	N/A	DD630F	PD630F	UD550+ F	986	850	1375	220
FD510A	风冷	31	0.20	R410a	4.5~6.9	N/A	G3	N/A	DD630F	PD630F	UD550+ F	1250	850	1375	260
FD610A	风冷	37	0.17	R410a	4.8	N/A	DIN100	N/A	DD630F	PD630F	UD550+ F	1040	1060	1580	320
FD760A	风冷	46	0.17	R410a	5.3	N/A	DIN100	N/A	DD970F	PD970F	UD850+ F	1245	1060	1580	380
FD760A VSD	风冷	46	0.17	R410a	5.3	N/A	DIN100	N/A	DD970F	PD970F	UD850+ F	1245	1060	1580	380
FD870A	风冷	52	0.14	R410a	6.6	N/A	DIN150	N/A	DD970F	PD970F	UD850+ F	1245	1060	1580	400
FD870A VSD	风冷	52	0.14	R410a	5.8	N/A	DIN150	N/A	DD970F	PD970F	UD850+ F	1245	1060	1580	400
FD1010A	风冷	61	0.17	R410a	7.4	N/A	DIN150	N/A	DD970F	PD970F	UD1100+ F	1580	1060	1580	460
FD1010A VSD	风冷	61	0.17	R410a	6.6	N/A	DIN150	N/A	DD970F	PD970F	UD1100+ F	1580	1060	1508	460
FD1250A	风冷	75	0.24	R404a	8.3	N/A	DIN200	N/A	DD1260F	PD1260F	UD1400+ F	1640	1350	1880	860
FD1250A VSD	风冷	75	0.24	R404a	10.0	N/A	DIN200	N/A	DD1260F	PD1260F	UD1400+ F	1640	1350	1880	860
FD1400A	风冷	84	0.24	R404a	8.5	N/A	DIN200	N/A	DD1600F	PD1600F	UD1400+ F	1640	1350	1880	940
FD1400A VSD	风冷	84	0.24	R404a	9.3	N/A	DIN200	N/A	DD1600F	PD1600F	UD1400+ F	1640	1350	1880	940
FD1600A	风冷	96	0.13	R404a	13.6	N/A	DIN200	N/A	DD1600F	PD1600F	UD1800+ F	2660	1350	1880	1280
FD1600A VSD	风冷	96	0.13	R404a	13.3	N/A	DIN200	N/A	DD1600F	PD1600F	UD1800+ F	2660	1350	1880	1280
FD2000A	风冷	120	0.22	R404a	20.0	N/A	DIN200	N/A	DD2200F	PD2200F	UD2200+F	2660	1350	1880	1345
FD2000A VSD	风冷	120	0.22	R404a	19.5	N/A	DIN200	N/A	DD2200F	PD2200F	UD2200+F	2660	1350	1880	1325
FD310W	水冷	19	0.23	R404a	2.0	0.2	G3	G3	DD360	PD360	UD425+	986	850	1190	180
FD410W	水冷	25	0.21	R404a	2.4	0.2	G3	3/4"	DD630F	PD630F	UD550+ F	1250	850	1375	240
FD510W	水冷	31	0.20	R404a	4.1	0.3	G3	3/4"	DD630F	PD630F	UD550+ F	1250	850	1375	260
FD610W	水冷	37	0.17	R404a	3.1	0.4	DIN100	11/4"	DD630F	PD630F	UD550+ F	1245	1060	1580	250
FD760W	水冷	46	0.17	R404a	3.6	0.5	DIN100	11/4"	DD970F	PD970F	UD850+ F	1245	1060	1580	360
FD760W VSD	水冷	46	0.09	R404a	3.3	0.5	DIN100	11/4"	DD970F	PD970F	UD850+ F	1580	1060	1580	410
FD870W	水冷	52	0.14	R404a	4.5	0.8	DIN150	11/4"	DD970F	PD970F	UD850+ F	1245	1060	1580	370
FD870W VSD	水冷	52	0.12	R404a	4.2	0.8	DIN150	11/4"	DD970F	PD970F	UD850+ F	1580	1060	1580	410
FD1010W	水冷	61	0.17	R404a	5.1	0.8	DIN150	11/4"	DD970F	PD970F	UD1100+ F	1245	1060	1580	380
FD1010W VSD	水冷	61	0.17	R404a	5.6	0.8	DIN150	11/4"	DD970F	PD970F	UD1100+ F	1580	1060	1508	410
FD1250W	水冷	75	0.24	R404a	8.1	0.9	DIN200	1"	DD1260F	PD1260F	UD1400+ F	1300	1060	1508	750
FD1250W VSD	水冷	75	0.24	R404a	9.7	0.9	DIN200	1"	DD1260F	PD1260F	UD1400+ F	1300	1350	1880	750
FD1400W	水冷	84	0.24	R404a	7.3	1.1	DIN200	1"	DD1600F	PD1600F	UD1400+ F	1300	1350	1880	820
FD1400W VSD	水冷	84	0.24	R404a	8.5	1.1	DIN200	1"	DD1600F	PD1600F	UD1400+ F	1300	1350	1880	820
FD1600W	水冷	96	0.13	R404a	11.8	1.3	DIN200	1"	DD1600F	PD1600F	UD1800+ F	2120	1350	1880	1090
FD1600W VSD	水冷	96	0.13	R404a	9.3	1.3	DIN200	1"	DD1600F	PD1600F	UD1800+ F	2120	1350	1880	1110
FD2000W	水冷	120	0.22	R404a	17.0	1.6	DIN200	2"	DD2200F	PD2200F	UD2200+F	2120	1350	1880	1155
FD2000W VSD	水冷	120	0.22	R404a	13.5	1.6	DIN200	2"	DD2200F	PD2200F	UD2200+F	2120	1350	1880	1135
FD2400W VSD	水冷	144	0.23	R404a	18.3	1.8	DIN200	2"	DD2400F	PD2400F	UD3000+ F	2000	1350	1880	1155
FD4000W VSD	水冷	240	0.22	R404a	27.9	2.2	DIN250	2"	DD4000F	PD4000F	UD4000+ F	2200	2300	1910	2010

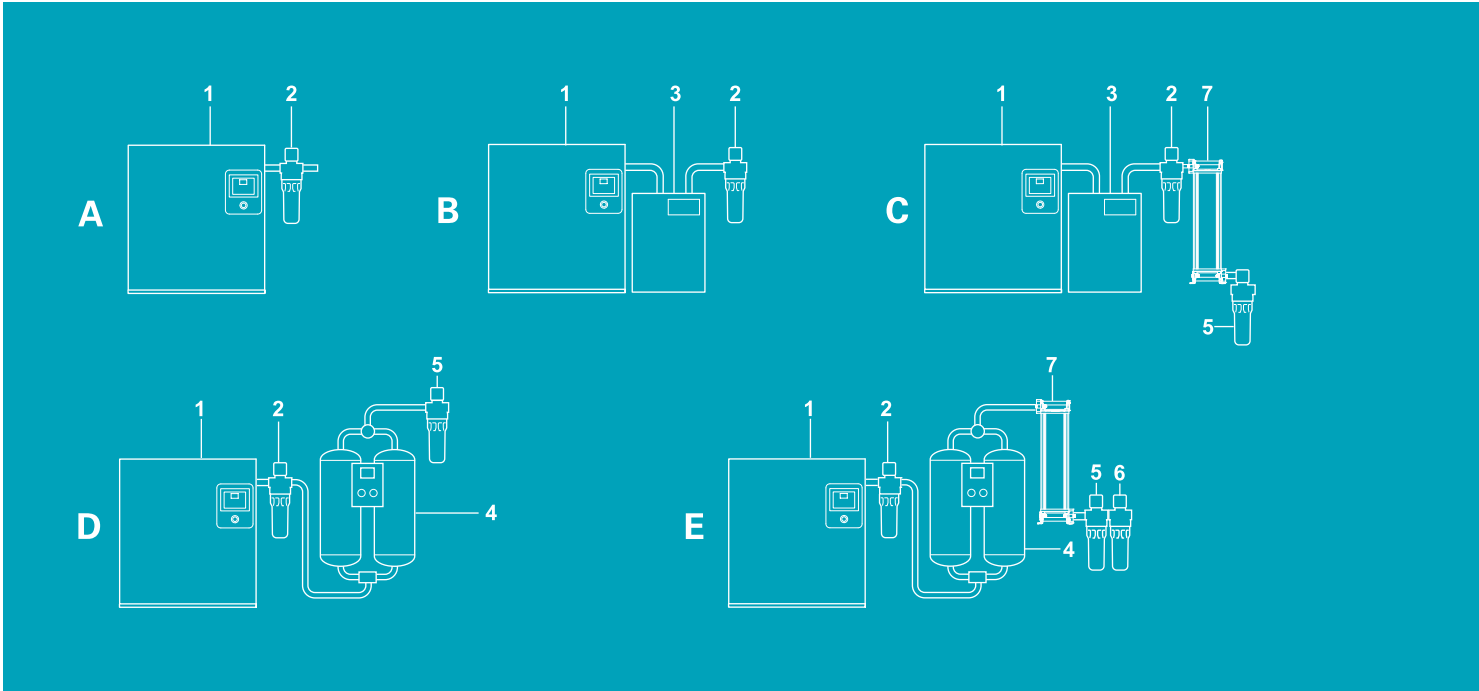
参考状态	标准	FD310-1010	FD1250-4000
标准工况	环境温度/最大	25/50°C	
	进口温度/最大	35/50°C	
	工作压力/最大	7.0/14bar	7.0/13bar
标准配置	压力露点	3°C	
	电压	400/50/3	
	排水阀	自动电子	
	控制	遥控起/停和状态反馈	
	冷媒	R410A	R404A

参考条件：
性能数据根据 ISO 7183:2007
环境温度：25°C, 77°F
入口压缩空气温度：35°C, 95°F
进气压力：7bar(e)/102psig

制冷剂类型：
FD 5-95: R134a
FD 120-1010: R410a
FD 1250-4000: R404a

适用于各种空气纯净度的解决方案

阿特拉斯·科普柯可针对各种空气纯净度要求制定专门的过滤和干燥方案。以下是一些典型安装实例，我们的销售工程师会根据您的具体要求，为您的定制解决方案提供建议。



- 1、压缩机
- 2、UD* 过滤器
- 3、冷冻式干燥机
- 4、吸附式干燥器
- 5、DDp* 过滤器
- 6、PDp* 过滤器
- 7、QDT 过滤器

A	压缩机 - UD+	空气纯净度等级 ISO 8573-1:2010 [1:-:2]
B	压缩机 - 冷冻干燥机 - UD+	空气纯净度等级 ISO 8573-1:2010 [1:4:2]*
C	压缩机 - 冷冻干燥机 - UD+ - QDT - DDp+	空气纯净度等级 ISO 8573-1:2010 [2:4:1]
D	压缩机 - UD+ - 吸附式干燥机 - DDp+	空气纯净度等级 ISO 8573-1:2010 [2:2:2]
E	压缩机 - UD+ - 吸附式干燥机 - QDT - DDp+ - PDp+	空气纯净度等级 ISO 8573-1:2010 [1:2:1]

压缩机应配备液态水分离系统，如带有防水或水分离器的二次冷却器 (WSD)。
不应有液态水进入 过滤系统。

致力于实现可持续的生产力

我们信守对客户、环境及公众的责任，我们的业绩经得起时间的考验，这就是我们所说的——可持续生产力。

阿特拉斯·科普柯压缩机技术业务领域提供工业压缩机、真空解决方案、气体和工艺压缩机、膨胀机、空气和气

体处理设备以及空气管理系统。服务网络遍及全球，始终致力于为制造业、油气行业和加工业的可持续生产力提供创新解决方案。

阿特拉斯·科普柯压缩机技术中国总部
电话：(021) 6108 2388 传真：(021) 6108 2333
售后服务中心电话：4006169018
邮箱：cn.info.CT@cn.atlascopco.com
www.atlascopco.com.cn

Atlas Copco