



冷冻式干燥机 SPL, PDG, PST



压缩空气中含有水、油、尘埃

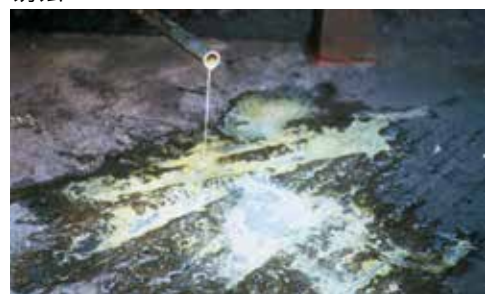
问题

压缩空气是一种广泛应用于工业领域的重要动力。压缩空气系统中的压缩空气都来自大气，这些空气中含有大量的尘埃、水蒸气以及未充分燃烧的碳氢化合物和细菌。此外，空气压缩机的润滑系统还会产生磨损粒子和油等污染物。有些无油压缩机也会产生这种污染物。这种油呈酸性，是起不到润滑作用的劣质油。压缩空气分配系统的管路锈蚀也会对压缩空气造成污染。

这些尘埃、油和水混在一起形成了一种有害的腐蚀性油泥，会快速磨损气动设备，堵塞阀门，腐蚀管路，从而造成：空气泄漏、工具和设备损坏、生产停滞、维护成本增加、产品报废、健康和



锈蚀



油污



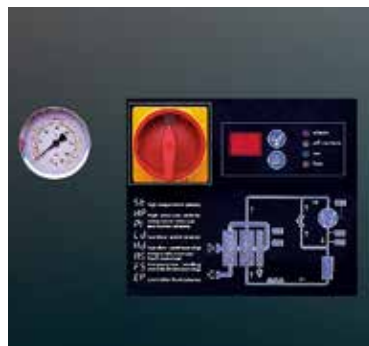
损坏的工具

解决办法

安装一套多明尼克·汉德Oil-X过滤器及Parker Hiross冷冻式干燥机系统，您将不再为上述问题造成的巨大损失而烦恼。

特点

洁净干燥的压缩空气。



控制精密

微处理器控制板（PDG1100及其以上型号为标准配置）使用方便，控制精密，维护简单。



使用方便

Parker Hiross冷干机可以在恶劣的条件下运行。可在最高进气温度60°C，最高环境温度50°C下正常工作。冷干机维护时，可以从正面接触到主要部件。冷凝液排放阀位于开放式凹进处，使得干燥机的维护非常方便。



安装简便

Parker Hiross冷干机在同类产品中结构紧凑，定位、安装方便。干燥机事先已编好程序，因此安装完成后马上就可以使用，无需进一步编程。



稳定性强

Parker Hiross系列干燥机可以连续常年的正常运行。坚固的铝质热交换器经得起该行业严格的考验。先进的涡旋压缩机比传统的压缩机更稳定。PDG2600及其以上标准配置冷凝器预过滤器，进一步改善干燥机的性能，减少了维修的可能性。

Drypack 高效换热器

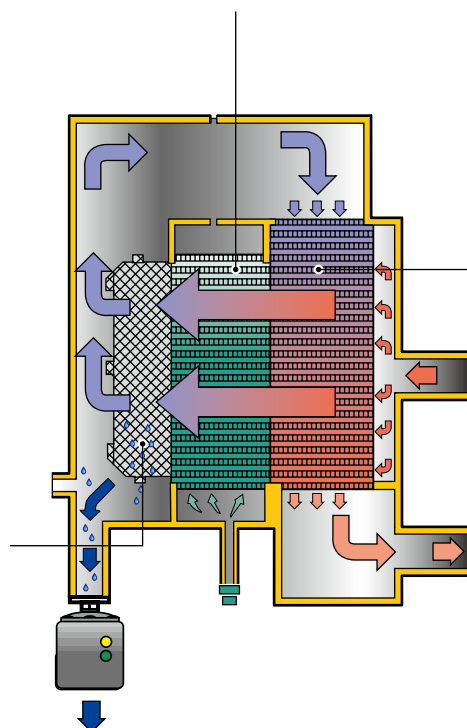
Parker Hiross采用先进的Drypack换热器（PDG0700及以上为标准配置）。Drypack具有新颖的“多合一”结构，预冷器，蒸发器和气水分离器合而为一。它新颖的低流速设计降低了压缩空气的压力损失，减少了制冷量损耗。压缩空气冷凝液得到“连续分离”，使用户获得稳定的露点和理想的效率。外壳采用铝合金材质，耐腐蚀性强。

气水分离器

大容量的气水分离：由于空气流速降低，使冷凝液得以从空气中获得理想的分离效率。这一设计同时也使干燥机的压降降低。不同于传统的干燥机，Parker Hiross促使冷干机在小流量下也能获得低而稳定的露点。

空气对制冷剂换热器（蒸发器）

在蒸发器中，压缩空气热量被液态制冷剂吸收。空气中的气态水凝结成液态，同时制冷剂蒸发成气态并回到制冷压缩机中。



空气对空气换热器（预冷器）

入口压缩空气被干燥冷空气充分冷却，使制冷循环更加高效，进一步降低成本。

内部结构



电子控制器

标准配置在PDG1100至PDG11000之间的冷干机上。通过面板可对干燥机进行控制，性能监视和启动服务功能。数字显示露点，当干燥机处于制冷剂压力或温度偏高，露点偏高或偏低，压缩机故障等状态时，液晶显示故障并LED闪亮提示。含有手动启动开关和微型液晶视窗。



简单控制器

标准配置在SPL006至PDG0700之间的冷干机上，清晰显示启/停操作和干燥机性能。

抗电化腐蚀连接

在制冷剂铜管与铝质换热器接合的地方，采用抗电化学腐蚀连接，使之无泄漏。

高效节能换热器

PDG0700以上型号都采用Drypack高效换热器。

热气旁通阀

热气旁通阀可进行0-100%流量控制，使干燥机在变负载时也能处于良好运行状态。

标配自动排污阀



冷却水流量调节阀(水冷机标配)

该阀主要用来调节水的流量以恒定制冷系统的冷凝压力（高压），使制冷系统的正常运行及制冷量与负荷相适应。当制冷系统停止时，该阀自动关闭。

高性能压缩机

PDG1900至PST1800之间的干燥机使用高效节能涡旋压缩机。涡旋压缩机，比活塞压缩机少50%运动部件，低震动，低噪声，同等输出耗能低20%以上，节能效果佳。

技术参数及选型

型号	*流量	输入功率	接口尺寸	宽(A)	高(B)	深(C)	重量	前过滤器	后过滤器
	m³/min			mm	mm	mm			
SPL006	0.6	0.17	1/2"	450	430	210	19	AOP010CBFI	AAP010CBFI
SPL012	1.2	0.25	1/2"	500	505	210	23.5	AOP015CBFI	AAP015CBFI
SPL018	1.8	0.47	3/4"	520	565	225	26.5	AOP020DBFI	AAP020DBFI
SPL024	2.4	0.57	3/4"	520	565	225	31	AOP025DBFI	AAP025DBFI
SPL030	3	0.78	3/4"	520	565	225	35	AOP025DBFI	AAP025DBFI
SPL050	5	0.85	1 1/2"	555	600	425	58	AOP030GBFI	AAP030GBFI
PDG0700	7	1.23	1 1/2"BSP	615	791	552	70	AOP035GBFX	AAP035GBFX
PDG1100	11	1.51	2"BSP	920	1015	672	140	AOP040HBFX	AAP040HBFX
PDG1400	14	1.86	2"BSP	920	1015	672	144	AOP045IBFX	AAP045IBFX
PDG1900	19	1.88	2"BSP	920	1015	672	150	AOP045IBFX	AAP045IBFX
PDG2600	26	3.45	DN80	1010	1500	1310	420	AOP055JBFX	AAP055JBFX
PDG3500	35	3.99	DN80	1010	1500	1310	450	AOP055JBFX	AAP055JBFX
PDG4400	44	5.48	DN100	1010	1500	1310	470	AO-1000F-C	AA-1000F-C
PDG6000	60	7.04	DN100	1010	1500	1810	550	AO-1000F-C	AA-1000F-C
PDG7300	73	9.65	DN150	1010	1500	1810	580	AO-1300F-C	AA-1300F-C
PDG9000	90	10.71	DN150	1010	1500	1810	590	AO-1950F-C	AA-1950F-C
PDG11000	110	12.42	DN150	1010	1500	1810	660	AO-1950F-C	AA-1950F-C
PST1500	150	12.35	DN200	1007	2208	2257	1100	AO-3250F-C	AA-3250F-C
PST1800	180	15.96	DN200	1007	2208	2257	1190	AO-3250F-C	AA-3250F-C

*额定工况为进气温度42℃，环境温度38℃，进气压力7barg,压力露点3-8℃。

不同工况下的流量修正系数

SPL006-SPL050

A	工作压力	barg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	修正系数		0.73	0.83	0.9	0.95	1	1.03	1.07	1.09	1.12	1.13	1.15	1.17	1.18	1.19
B	进气温度	℃	30	38	40	45	50	55	60	65						
	修正系数		1.36	1	0.92	0.77	0.64	0.54	0.51	0.48						
C	环境温度	℃	20	25	30	38	40	45	50							
	修正系数		1.25	1.19	1.12	1	0.96	0.89	0.81							

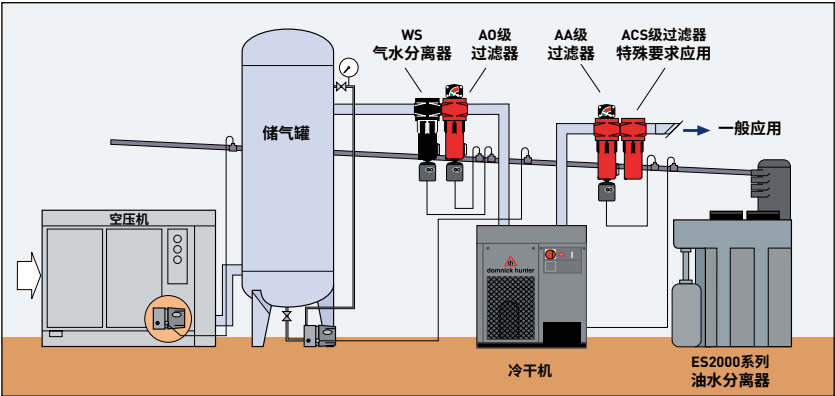
PDG0700-PST1800

A	工作压力	barg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	修正系数		0.69	0.79	0.88	0.95	1	1.05	1.09	1.12	1.15	1.18
B	进气温度	℃	30	35	40	42	45	50	55	60		
	修正系数		1.48	1.29	1.08	1	0.90	0.75	0.63	0.52		
C	环境温度	℃	20	25	30	35	38	40	45	50		
	修正系数		1.16	1.12	1.08	1.03	1	0.98	0.80	0.52		

不同工况下的空气流量可以通过将上表中的名义流量与修正系数相乘获得。(例如：实际干燥机处理量=名义流量 x 系数A x 系数B x 系数C)



最大工作压力	SPL006-SPL050	16barg
	PDG0700-PDG11000	12barg
	PST1500-PST1800	14barg
最高进气温度	SPL006-SPL050	65℃
	PDG0700-PST1800	60℃
最高环境温度		50℃
电源	SPL006-PDG0700	220V/1ph/50Hz
	PDG1100-PST1800	380V/3ph/50Hz
冷却方式	SPL006-PDG11000标准机型：风冷；其中PDG2600-PDG11000可选水冷型	
	PST1500-PST1800标准机型：水冷	
制冷剂	SPL006-SPL050：R134a环保冷媒	
	PDG0700-PST1800：R407c环保冷媒	



使用Oil-X过滤器以符合您的空气品质要求

AO级过滤器
高效通用过滤
过滤1micron以上的尘埃粒子及水雾和油雾
油雾含量不超过0.5 mg/m³ @ 21℃

AA级过滤器
高效精密过滤
过滤0.01micron以上的颗粒及水雾和油雾，油雾
含量不超过0.01 mg/m³ @ 21℃

ACS级过滤器
活性炭吸附过滤
油蒸汽残余含量不超过0.003 mg/m³ @ 21℃

派克汉尼汾中国总部 上海市金桥出口加工区云桥路280号 电话：+86 - 21 - 2899 5000



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

