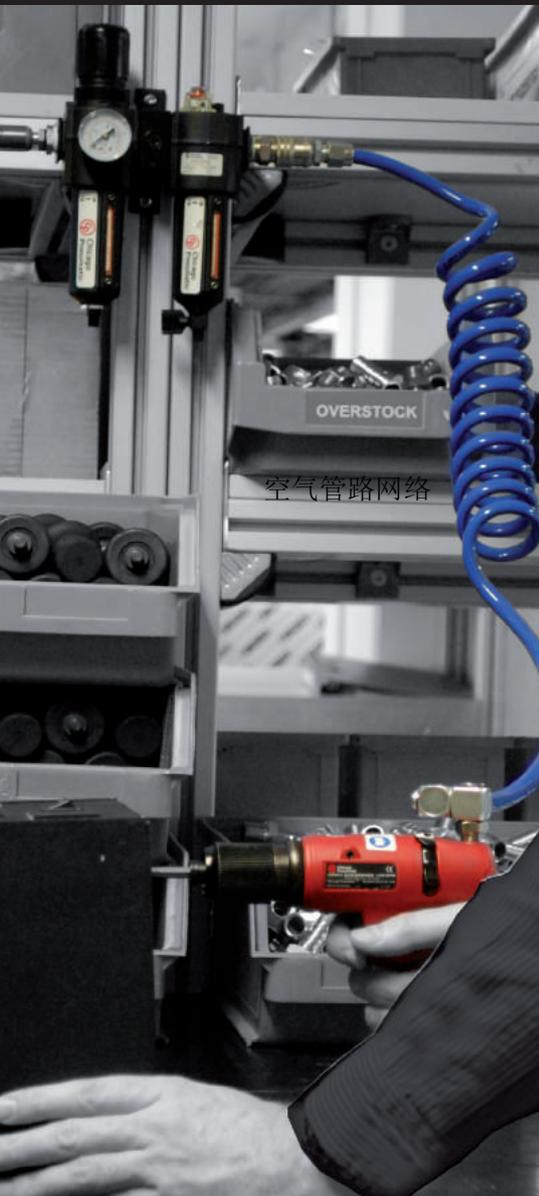


气路附件

气动三联件使用指南

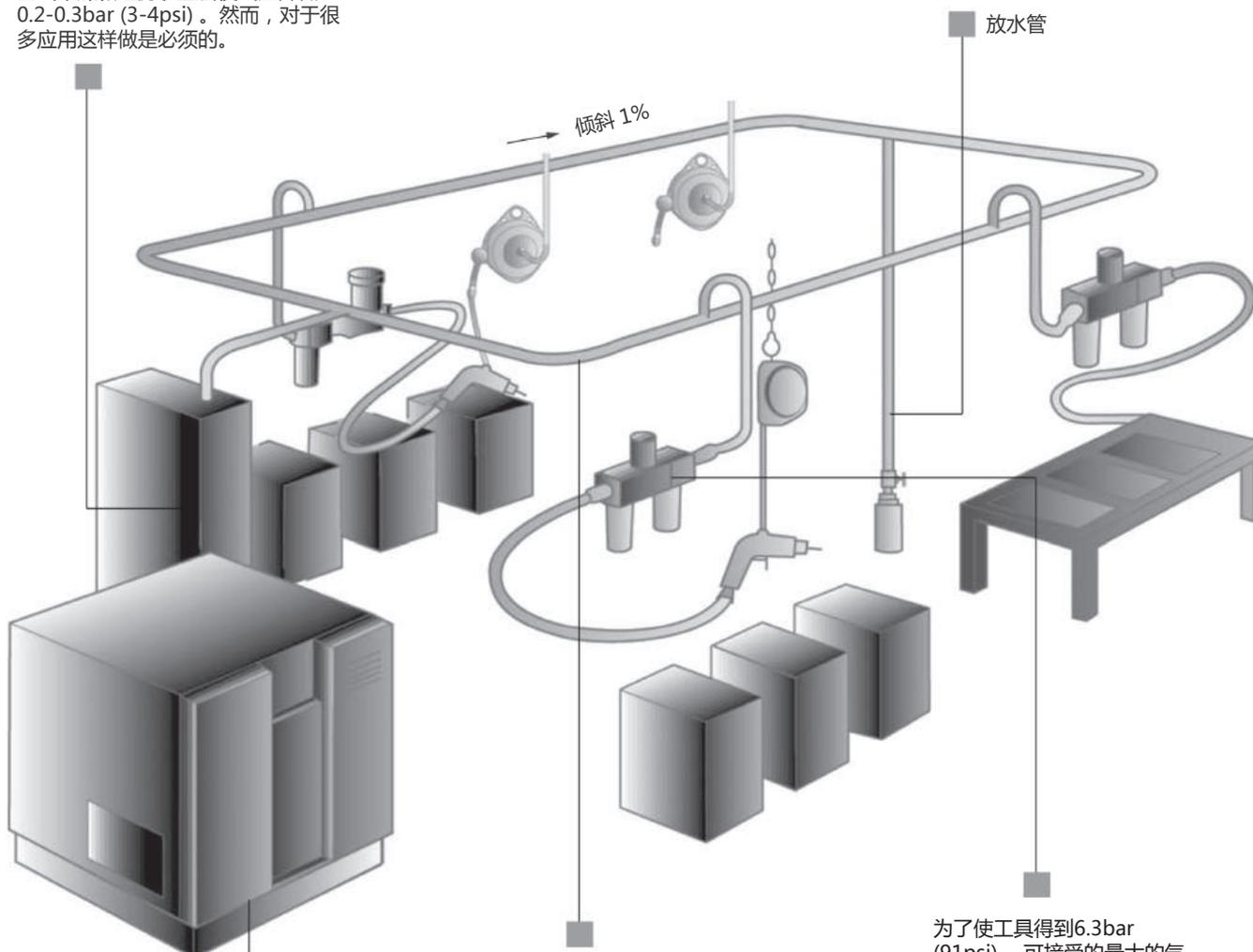


气路附件

芝加哥气动工具被设计用来帮助您的工具得到最优的性能表现。它们确保了最小的气压损失，因而使空气分配系统中能量的损失最小，节约了操作成本，带来环境的保护。

使用气路附件可降低工具的维修成本和由于工具损坏带来的停工，您的工具的寿命将会被延长。正确的气路安装将保证生产力和良好的经济性。

空气干燥和过滤装置会使气压降低0.2-0.3bar (3-4psi)。然而，对于很多应用这样做是必须的。



精心设计的管路事实上可消除气压的降低。我们推荐环形的主管路设计，从进气口向下倾斜1%。

为了使工具得到6.3bar (91psi)，可接受的最大的气路附件导致的气压降低为0.6bar (9psi)。高性能的组件组合和精心的工程设计就可以做到。

普通空压机能提供7.5Bar (109Psi) 的气路压力，取决于机关机的设置。



空气过滤器、调压器、油雾润滑器

为什么在气路中使用三联件？

芝加哥气动强烈建议使用工具前置三联件。气路中前置三联件的使用将提高工具的性能和寿命。芝加哥气动工具三联件应尽可能接近工具安装，最好安装在工位的右侧。为使工具发挥出最大的性能，维修人员及操作者应定期对其进行检查及维护。

空气过滤器

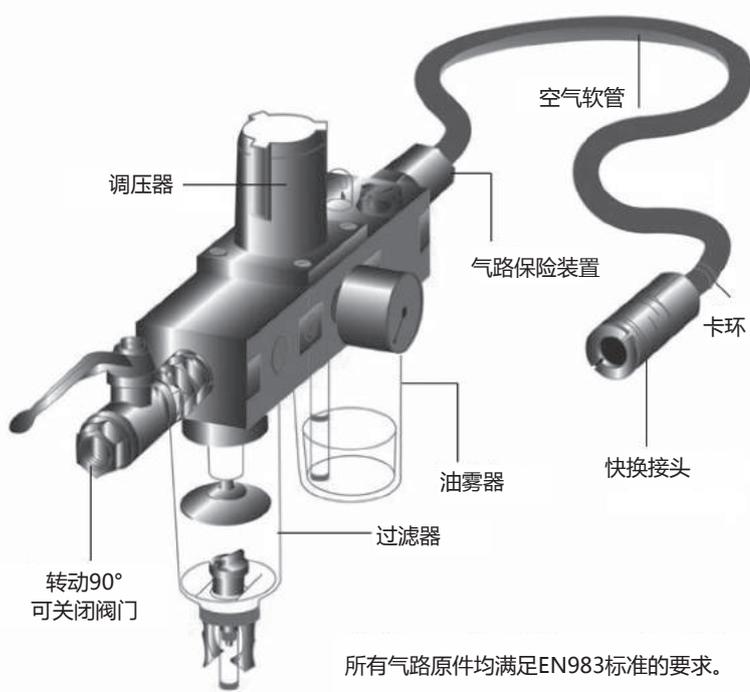
过滤器可以将压缩空气中的杂质分离开来，如气路里的水和粉尘。

使用气动工具时，如果不结合使用过滤器，会缩短工具的使用寿命、提高维护成本、降低工作效率。比如采用老式的气路系统和较老的干燥器，会产生许多铁锈。没有安装过滤器而使用气动工具时，工具会在使用较短的时间内损坏。

在规定范围内工作时，芝加哥气动工具的过滤器可以分离达98%的水分，所有三种型号（小型、中型和大型）的气压降都很小。

调压器

调压器可以稳定地保持预先设定的工作压力，不管进气端的气压和气流速度是否有变化。例如，如果压力比需要的高1bar，它会导致空气消耗量增加16%。弹簧控制的调压器会作出快速反应，可以用于所有型号的气动工具上。



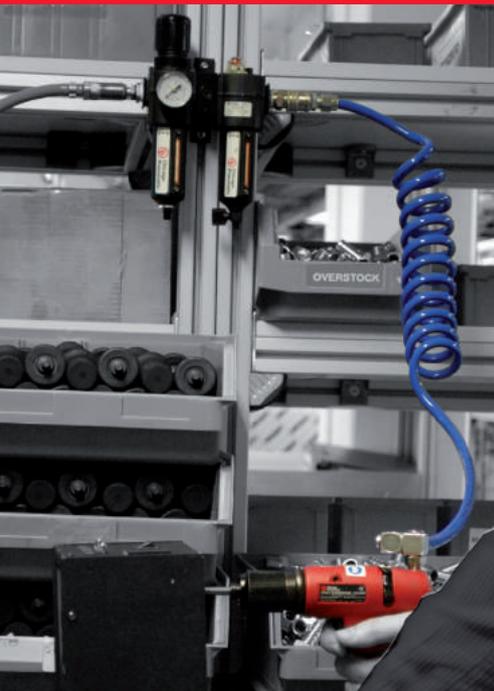
所有气路原件均满足EN983标准的要求。

工具压力	耗气量
91 psi (6 bar)	100 %
101 psi (7 bar)	110 %
116 psi (8 bar)	125 %

油雾润滑器

如不使用油雾器，工具马达叶片需要更频繁地进行更换，叶片的使用寿命会缩短约十分之一，油雾器是最常使用的一种润滑器，它向气路里的压缩空气混入一定量的润滑油。

不同类型的气动三联件	出口尺寸 IN.	6 BARS 时 气流量 L/S CFM (L/S)
小型单元	1/4	高达 19 (9)
	3/8	高达 29.7 (14)
中型单元	1/2	高达 78.4 (37)
大型单元	1	高达 175.9 (83)



最大气流量 Δ 14.5 PSI (1 bar)

特性与优点

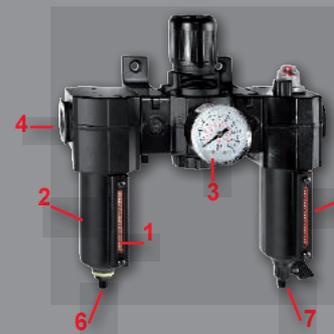
高气流量：最高达 220 cfm (100 l/s) 能够满足大部分气动工具的需求。

有如下可选：1/4", 1/2", 3/4", BSP或NPT, 2或3段或独立部件。

耐用设计，包含可快速释放的金属卡口容量杯。

可用于高强度工作环境。

- (1) 杯上装有液位指示器，便于阅读
- (2) 预 装带5μ滤芯的过滤器，优化空气过滤过程。并装有自泄阀
- (3) 装有金属压力表量程0~10bar (0-145psi) ，带公英制刻度
- (4) 145 - 245psi (10-17bar) 入口/出口最大耐压
- (5) 装有微雾注油器，优化了气/油比例
- (6) 带有自泄阀
- (7) 可以手动排水



过滤器、调压器及润滑器， 带压力表 (0-150PSI - 0-10 BAR)	螺纹		最大气流量		最大压力		油量		订货号	
	in.		cfm	l/s	Inlet (psi/bar)		oz	ml	NPT	BSP
2 STAGE	1/4 G		24	11	150/10		3.4	100	894 016 8515	894 016 8478
2 STAGE	1/2 G		110	50	246/17		6.8	201	894 016 8517	894 016 8480
2 STAGE	3/4 G		220	100	246/17		6.8	201	894 016 8519	894 016 8483
3 STAGE	1/4 G		24	11	150/10		3.4	100	894 016 8516	894 016 8479
3 STAGE	1/2 G		110	50	246/17		6.8	201	894 016 8518	894 016 8481
3 STAGE	3/4 G		220	100	246/17		6.8	201	894 016 8520	894 016 8484

包括：过滤器5μm；压力表 0-150 psi-0-10 bar；注油器；自泄阀



过滤单元	螺纹		订货号	
	in.		NPT	BSP
1 STAGE	1/4 G		894 016 9091	894 016 9090
1 STAGE	1/2 G		894 016 9099	894 016 9098
1 STAGE	3/4 G		894 016 9107	894 016 9106



润滑单元	螺纹		订货号	
	in.		NPT	BSP
1 STAGE	1/4 G		894 016 9095	894 016 9094
1 STAGE	1/2 G		894 016 9103	894 016 9102
1 STAGE	3/4 G		894 016 9111	894 016 9110



调压单元	螺纹		订货号	
	in.		NPT	BSP
1 STAGE	1/4 G		894 016 9093	894 016 9092
1 STAGE	1/2 G		894 016 9101	894 016 9100
1 STAGE	3/4 G		894 016 9109	894 016 9108



过滤器调压单元	螺纹		订货号	
	in.		NPT	BSP
1 STAGE	1/4 G		894 016 9097	894 016 9096
1 STAGE	1/2 G		894 016 9105	894 016 9104
1 STAGE	3/4 G		894 016 9113	894 016 9112



压力表	尺寸		Ø	最大压力	订货号
	in.	mm			
1/8" - 0-10	1/8"G	1.57	40	150 PSI (10bar)	894 016 9178
1/8" - 0-10	1/8"NPT	1.57	40	150 PSI (10bar)	894 016 9179
1/8" - 0-10	1/8"G	1.97	50	150 PSI (10bar)	894 016 9180
1/8" - 0-10	1/8"NPT	1.97	50	150 PSI (10bar)	894 016 9181



喷漆装置	订货号
0.01μM 过滤器	894 017 0472



三联件支架	订货号
适用于各种尺寸的CP三联件	615 812 0450



跨越百年的经验

早在1901年，芝加哥气动工具便成为了适用于众多应用领域高性能工具和设备的代名词。时至今日，在世界各地建立了多个当地客户中心的芝加哥气动工具已经实现了全球布局。芝加哥气动工具和空气压缩机专为满足工业，车辆维护和建筑市场的需要而量身设计生产。

每一天，我们都致力于研发和制造新的工具，不但用于满足您的当前需求，同时还将符合您未来的使用要求。

想要了解关于我们众多工具、液压附件、工业和便携式压缩机、附件和工厂设备的更多信息，敬请访问www.cp.com。

快捷找到所需工具，
轻松完成工作！



CP ToolBox



获取免费 CP ToolBox
扫描二维码或访问 www.cp.com/app

© Copyright 2016 - February 2016



Chicago
Pneumatic

www.cp.com