助力生产线效率的提高和 CO_2排放量的削减

效率

缩短维护时间

节能

在产量不变的情况下，
削减空气消耗量

气动最优化

延长气动元件的寿命

长寿命

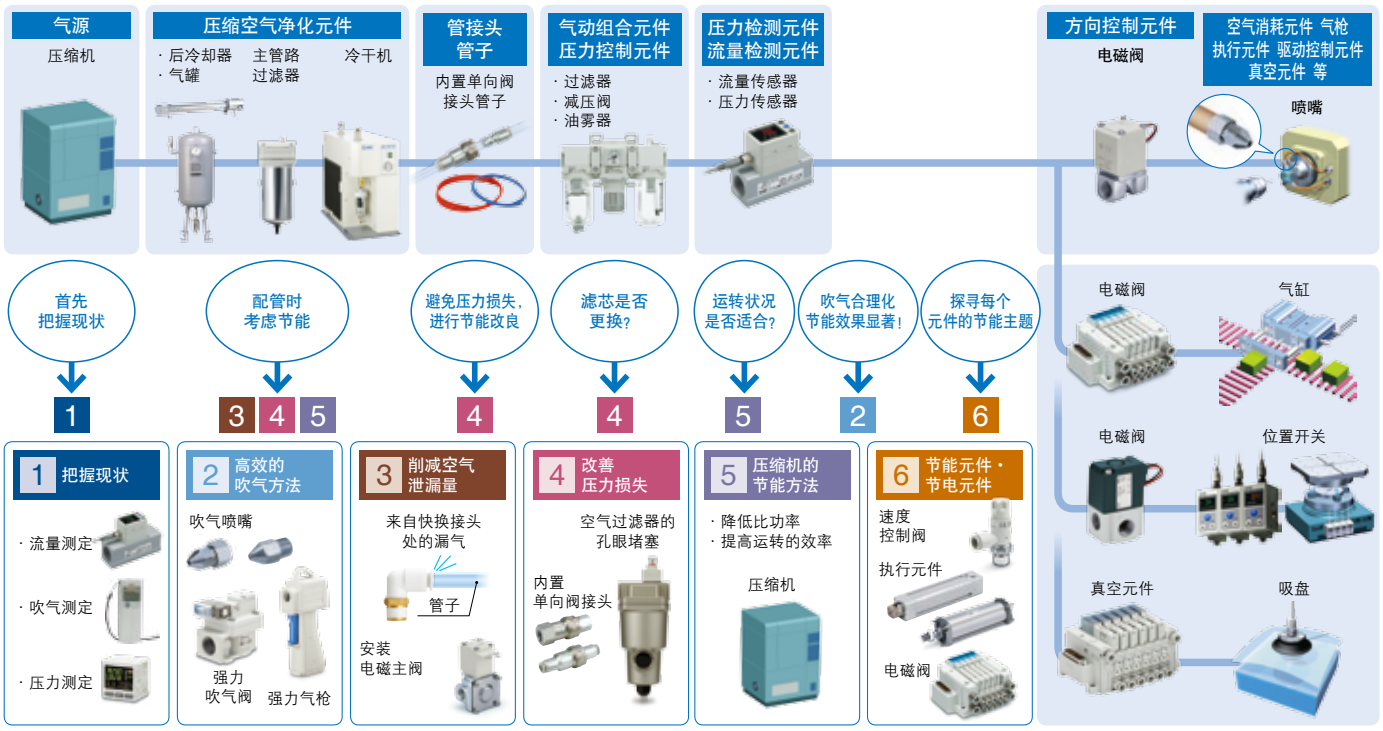
高效消音器，噪音更小

安全性

Energize Your Efficiency

继压缩机之后，我们将针对气动元件的
“效率・节能・长寿命・安全”这一课题，
继续与客户合作，深入现场，基于“现场、现物、现实”的三现主义，致力于问题解决。

[气动系统的组成]



问题的解决流程

1 提前协商

我们的营业人员实地拜访并听取问题。

2 设备调查

调查气动元件、吹气等的运行状态。

3 最优化方案

基于调查结果，获取“最优化方案”，并以报告书的形式提出。

4 改善活动追踪

元件分解调查

润滑脂劣化、流失

为了实现“最优化方案”，我们将为技术研讨会、气动元件分解调查、流量及压力测量、元件选型等提供技术支持，跟进活动，直至获得改进结果。

生产线效率提高和CO_2排放量削减的示例

效率

想缩短维护时间

手动操作型

SUP.截止阀隔板

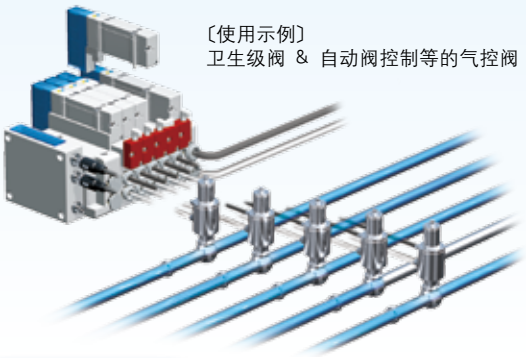
追加手动按钮的手动操作方式！
无需切断气源，
电磁阀即可单独更换。

SY 系列

电磁阀可单独更换！

维护时无需停止设备即可单独更换电磁阀。

〔使用示例〕
卫生级阀 & 自动阀控制等的气控阀



节能

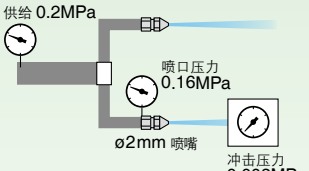
想在产量不变的情况下，降低吹气时的空气消耗量

带卡套式管接头喷嘴 KN 系列

带外螺纹喷嘴 KN 系列

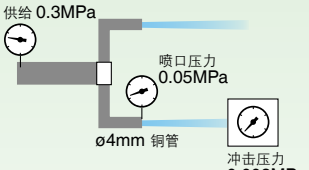
安装节能喷嘴，降低流量 ※因条件而异。

改善后



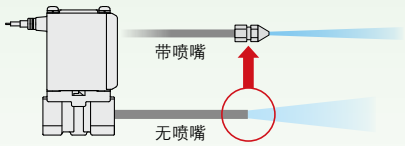
1个喷嘴的空气消耗量
88L/min(ANR)

改善前

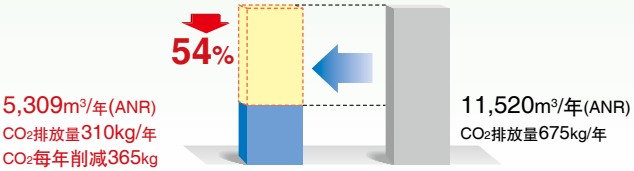


1个铜管的空气消耗量
192L/min(ANR)

切断软铜管等配管后直接吹气的场合，请安装合适的喷嘴。



条件 每次吹气时间：2秒　每年动作次数：90万次的场合

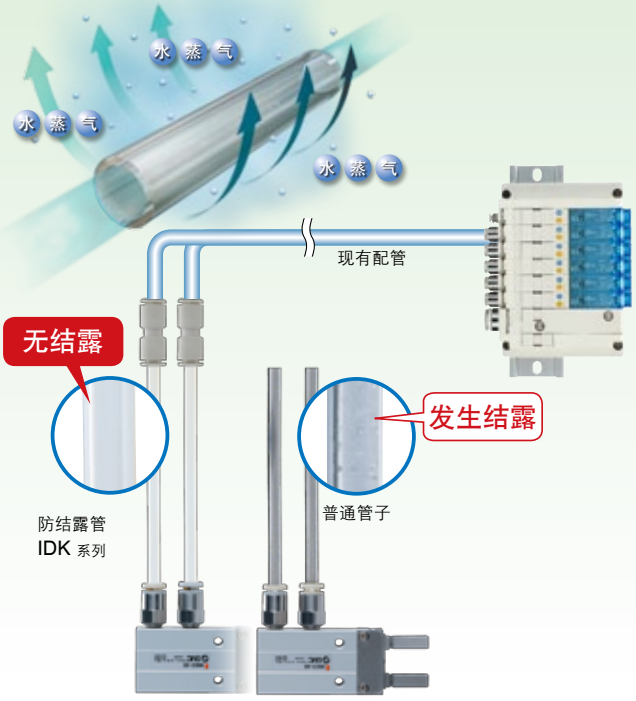


长寿命

想延长气动元件的寿命

防止配管内发生结露

小型气缸高速高频动作时，因发生结露，润滑脂会流失，导致气缸密封圈过早磨损，从而导致故障。
通过使用防结露管将水蒸气分离到管道外，可以防止润滑脂流失。

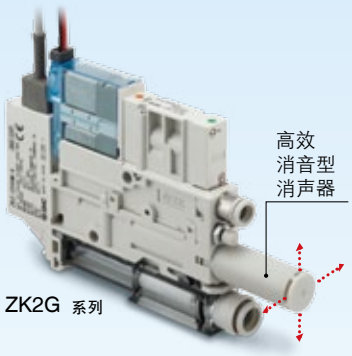


安全性

想降低真空发生器的排气噪音

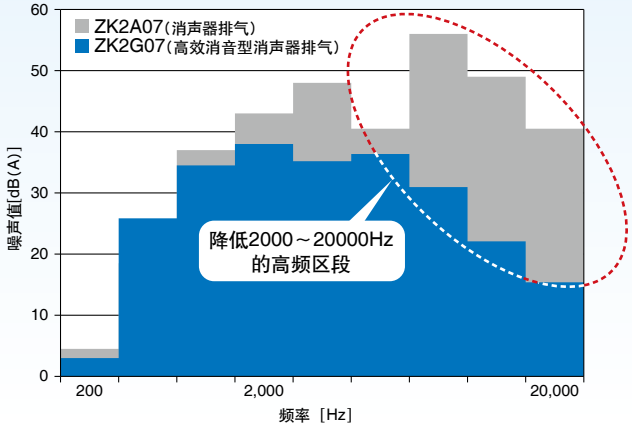
带高效消音型消声器的真空发生器

通过采用高效消音效果的专用消声器，可最大限度地发挥真空性能，并降低高频噪声。



低噪音 46dB(A)※

※喷嘴口径为ø0.7时（根据本公司测定条件）



SMC减少CO_2排放量的措施

改进环保制造工艺、提高产品性能

在我们采取的 CO_2 减排总体方案中，强调将产品设计得更小更轻以减少原料消耗、缩短生产加工时间，并且在产品的设计过程中，就充分考虑到降低产品使用过程所消耗的能量。

在全球化过程中，SMC 以技术、制造、营销三位一体的实际行动，充分满足世界各地客户需求，为了保护地球自然环境的伟大目标，日积月累，持续探索。

生态工厂、生态产品、节能的推进，
致力于减少CO_2排放量。

SMC 生态产品

节能系统提案

生态工厂

ISO14001
SMC

喷气时间
消减
97%

强力气动喷枪

以前的气枪

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

SMC自动化有限公司·北京分公司
地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司
地址: 上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号
电话: 021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司
地址: 广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话: 020-2839 7668

㊟本产品样本所涉及的产品，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。
© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved