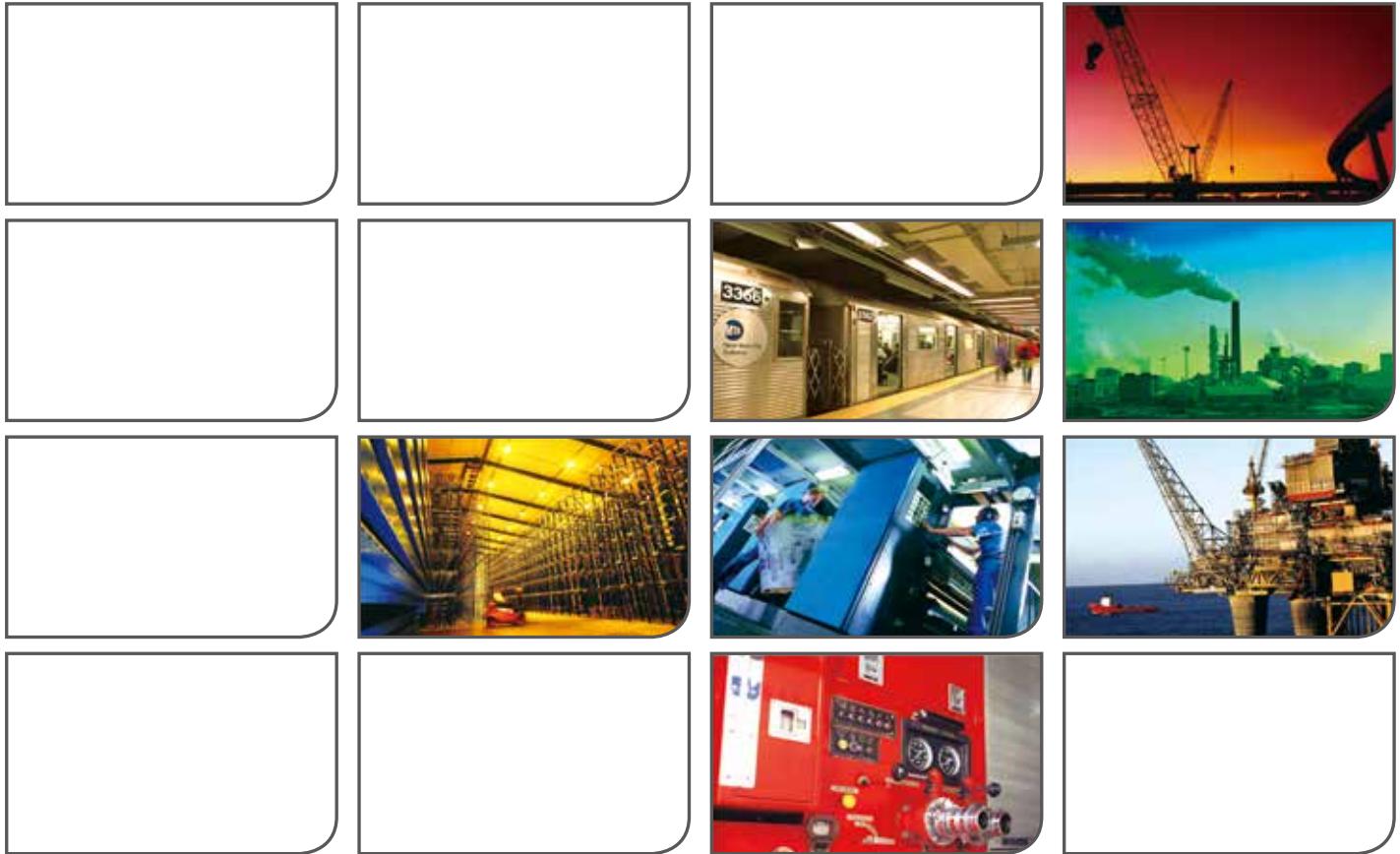


# E 橡胶空气弹簧技术应用指南

ENGINEERING MANUAL AND DESIGN GUIDE



## 声 明

- ◎ 《橡胶空气弹簧技术应用指南》(简称《应用指南》)中“静态参数图”及“空气弹簧技术性能参数表”中涉及数据均为本公司试验所得，其真实可靠，值得信赖。
- ◎ 《应用指南》所示图纸均为示意图。
- ◎ 随着对橡胶空气弹簧深入研究和日益广泛的应用，《应用指南》中空气弹簧部分配件的图纸尺寸将有可能改动，届时恕不通知，敬请谅解。
- ◎ 未经西安晨光橡胶有限公司允许，冒险盗用本《应用指南》中图片、照片、图纸的非正当行为，本公司将追究法律责任。

# 目 录

公司简介 .....	002
橡胶空气弹簧简介 .....	004
空气弹簧结构 .....	004
各类型空气弹簧展示 .....	005
空气弹簧作为空气行程调节器的优点 .....	006
★ 紧凑的原始高度 .....	006
★ 弯曲角度 30° .....	006
★ 无需维护和润滑，无需内部操纵杆或活塞 .....	006
★ 安装简易 .....	006
★ 经久的服役寿命 .....	006
★ 允许最高 0.8Mpa 的工作压力 .....	006
★ 低廉的成本 .....	006
空气弹簧作为空气减震隔离器的优点 .....	006
★ 良好的隔离减震能力 .....	006
★ 高度控制精确 .....	006
★ 隔震效率稳定及独立承载减震特性 .....	006
★ 有效的防止共振 .....	006
★ 良好的水平稳定性 .....	006
★ 有效的减少噪音 .....	006
空气弹簧的基本参数 .....	007
★ 介质 .....	007
★ 温度 .....	007
★ 压力 .....	007
★ 空气弹簧储运须知 .....	007
空气弹簧的连接方式 .....	008
选择指南 .....	012
作为空气行程调节器的选择指南 .....	012
★ 行程 .....	012
★ 力 .....	012
★ 空气进口尺寸的选择 .....	012
★ 上下限位装置 .....	012
★ 回程力 .....	013
★ 导向 .....	013
★ 弯曲能力 .....	013
★ 水平位移 .....	013
★ 自动保险装置 .....	013
★ 真空 .....	013
★ 叠加 .....	013
★ 空气弹簧作为行程推进器的典型应用实例 .....	015
作为空气减震隔离器的选择指南 .....	016
★ 载荷能力 .....	016
★ 隔离效果的确定 .....	016
★ 确定设计高度 .....	016
★ 精确的内压及隔震效果的确定 .....	016
★ 动态弹簧刚性计算公式 .....	017
★ 固有频率计算公式 .....	017
★ 重心 .....	017
★ 横向刚性和稳定性 .....	018
★ 上下限位装置 .....	018
★ 附设储气罐的作用 .....	018
★ 空气减震隔离器的安装 .....	019
★ 空气弹簧作为隔震器的典型应用实例 .....	021
安全须知 .....	022
★ 空气弹簧在应用中的注意事项 .....	022
★ 空气弹簧储运~使用须知 .....	022
橡胶空气弹簧设计参数工作表 .....	023
型号索引表 .....	024
空气弹簧性能参数图表 .....	034
★ 卷边板式 (J 型 ) 一曲 .....	034
★ 卷边板式 (J 型 ) 二曲 .....	045
★ 卷边板式 (J 型 ) 三曲 .....	060
★ 活套式 (H 型 ) 一曲 .....	064
★ 活套式 (H 型 ) 二曲 .....	072
★ 活套式 (H 型 ) 三曲 .....	097
★ 自密封式 (ZF 型 ) 二曲 .....	111
★ 自密封式 (ZF 型 ) 三曲 .....	116
★ 自密封式 (ZF 型 ) 四曲 .....	123
★ 锁扣式 (K 型 ) .....	125
新增型号补充表 .....	129
★ 锁扣式 (K 型 ) .....	129
★ 自密封式 (ZF 型 ) 二曲 .....	131
★ 自密封式 (ZF 型 ) 三曲 .....	132
★ 自密封式 (MF 型 ) .....	134
★ 卷边板式 (J 型 ) 一曲 .....	135
★ 卷边板式 (J 型 ) 二曲 .....	136
★ 卷边板式 (J 型 ) 三曲 .....	138
★ 活套式 (H 型 ) 一曲 .....	138
★ 活套式 (H 型 ) 二曲 .....	139
★ 活套式 (H 型 ) 三曲 .....	141
★ 固定式 (G 型 ) 一曲 .....	142
★ 固定式 (G 型 ) 二曲 .....	143
★ 固定式 (G 型 ) 三曲 .....	148
★ 充压法兰式 (CY 型 ) .....	152

# 公司简介

## THE COMPANY INTRODUCES

西安晨光橡胶有限公司是集生产，研发和销售各类橡胶空气弹簧于一体的大型企业。自成立以来，始终以自强不息、求精创新之精神实践着经营理念。

公司成立于 1995 年，总占地面积 21000 平方米，拥有标准化生产厂房和先进的设备，是国内最早生产空气弹簧的企业之一。其技术、实力，均居国内同行业前列，是我国空气弹簧生产和出口基地之一。

在管理上从设计、生产、检验、质量、采购、营销到财务均采用了现代企业管理体系，共建立了 26 个体系文件和包括作业指导书在内的 126 个管理制度，以国际通用的标准指导企业的质量管理，保证了公司在质量管理中的科学性、规范性和系统性。同时建立了适应市场经济、以客户为中心的客户服务体系。在行业内率先通过了 ISO9000 国际质量管理体系认证。

在研发和设计上晨光橡胶坚持走科技兴业之路。公司组建了专家室，设计室，检测中心和一个试验技术研究所。技术人员占员工总数的 30%，有三分之一的员工从事着新品开发的相关工作，形成了以行业资深专家为核心的科研团队。不断采用新技术，新材料，新工艺，对产品进行跨行业辐射，拓展产品组合，走多元化发展道路，与国外同行开展多种形式交流和合作。同时，加强与国内高等院校，科研机构横向联合，利用最新科技成果，不断推出新产品。

晨光橡胶空气弹簧为专利产品(专利号 ZL01246954. 8)。主要用于机械、振动，车辆、降噪，运输、军工等行业，型号三百多种。在近二十年的不断发展过程中，我们始终追求材料技术、工艺技术的完美结合。目前产品出口世界二十多个国家和地区，受到广大用户的一致好评。由于其独特的制造工艺，稳定的产品质量，良好的市场信誉，被全国轻工机械标准化技术委员会，全国轻工标准化中心评定为“国内先进”产品，产品标准由企标升级为轻工机械行业标准，标准号：QB/T2577-2002，由国家经贸委批准发布实施，西安晨光橡胶有限公司为唯一的受托起草单位。

我们的工程技术人员将更加致力于产品工艺技术的改进、质量保证体系的完备，以更卓越的产品质量来满足用户对品质和性能的更高要求。



## ◎ 橡胶空气弹簧简介

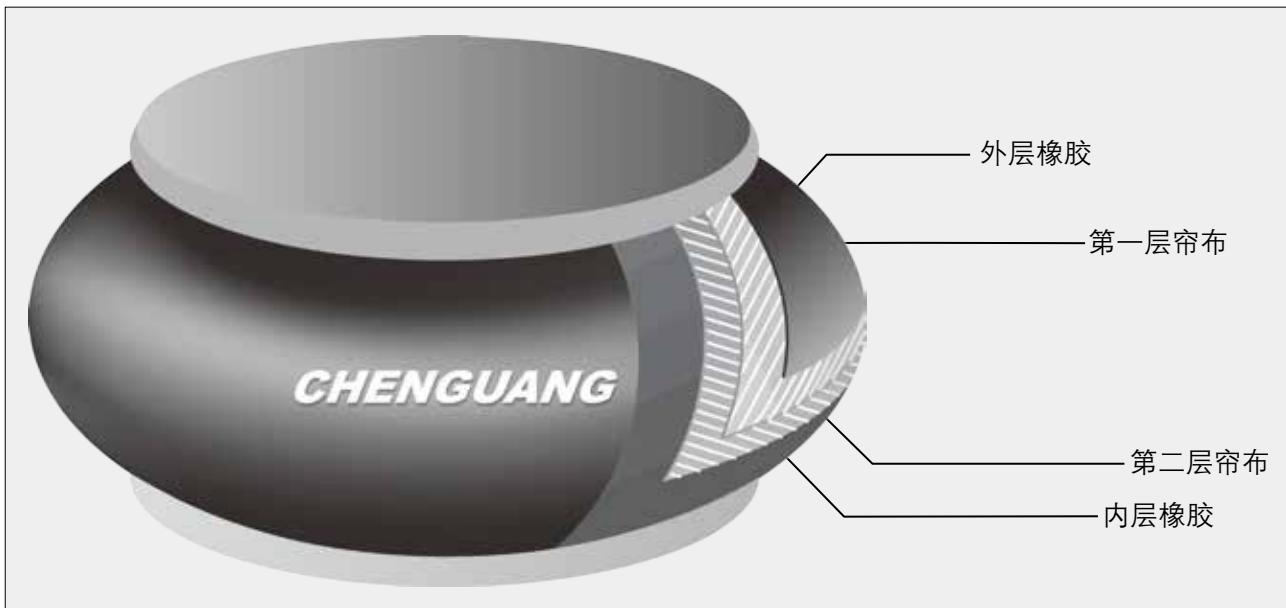
橡胶空气弹簧俗称气胎、波纹气胎、气囊等。它是一种精密设计的橡胶纤维波纹管，本身并不提供力或支撑载荷，而是通过空气压缩机向其内部充入压缩空气来实现力的传递和弹性作用。根据对行程的要求，空气弹簧一般被设计为1-3曲，需要时也可以设计制造成4曲或5曲以上，在一定条件下还可以将两个空气弹簧叠加使用。

空气弹簧具有非线性特性，其刚度随载荷而变，因而在任何载荷下其自振频率几乎保持不变，从而使弹簧装置具有几乎不变的特性；其吸收高频振动和隔音的性能良好；它同时承受轴向载荷和径向载荷，通过内压的调整，还可以得到不同的承载能力。因此能适应多种载荷需要。

空气弹簧在有效行程内，通过增、减充气压力的方法，调节空气弹簧的刚度、高度、腔内容积、承载力的大小。同时它的刚度、高度、腔内容积、承载能力将随着载荷的增减发生平稳的、周期性的柔性变化，从而实现了承载力的柔性传递、行程的有效调节以及震动振幅与震动载荷的高效控制。还可以附加气室，实现自动调节。

由于空气弹簧拥有如上特点，被日益广泛的应用于火车、汽车、造纸机、升降举升台、压力机、振动运输机、振动筛、空气锤、振动试验机、铸造机械等需要进行行程控制或减震、隔震的设备或仪器上。

## ◎ 空气弹簧的结构



晨光空气弹簧是一种带有金属端盖的高技术弹性波纹管。我们的标准空气弹簧一般由4层组成。

1. 一层压延橡胶内衬
2. 第一层帘布加强骨架层
3. 第二层帘布加强骨架层
4. 一层压延橡胶外层胶。

如果对空气弹簧的耐压强度有特殊要求，请联系我们的技术部门，也可定做4层加强帘布层的特殊型号。

## ◎ 各类型空气弹簧展示

 A black and white photograph showing a large cylindrical air spring with a flange at one end and a smaller cylindrical component next to it.	 A black and white photograph showing four different sizes of air springs with locking lugs on their flanges.
 A black and white photograph showing two sets of stacked air springs, each consisting of multiple layers of rubber.	 A black and white photograph showing three air springs with integrated self-sealing valves on top.
 A black and white photograph showing three air springs with a ribbed or folded edge design.	 A black and white photograph showing three air springs with a smooth, flat top surface and metal mounting flanges.

## ◎ 空气弹簧作为空气行程调节器的优点

### ★ 紧凑的原始高度

空气行程调节器与普通的气缸装置相比，其外形短小，最小的空气行程调节器可压缩到45mm的高度，而最大的三曲囊空气行程调节器可压缩到的高度仅为122mm。

### ★ 弯曲角度30°

空气行程调节器拥有独一无二的弯曲能力，它可通过一个弧线来保持行程而无需叉型接头。弯曲能力可达到30度。

### ★ 无需维护和润滑，无需内部操纵杆或活塞

空气行程调节器不像普通气缸那样有内部操纵杆、活塞或者滑动式密封装置。所以不存在普通缸式悬挂装置的密封件易为灰尘损坏的问题。

### ★ 安装简易

空气行程调节器可以很容易的被安装在狭小的空间里。这节省了安装时间和费用。具有柔性

特点的空气行程调节器还可以补偿由于施工过程中造成地基高度不匀。

### ★ 经久的服役寿命

由于空气行程调节器没有滑动式密封装置，因此不像普通气缸那样易摩擦受损。并且空气弹簧在卡车和公共汽车悬挂装置上得到进一步的应用，这种不利的环境条件下，其依然可以坚持数十万公里，其耐久性和使用寿命是值得信赖的。

### ★ 允许最高0.8Mpa的工作压力

空气行程调节器内部含有2层或4层帘布层，以使其具有承受0.8 Mpa的内压，因此承载能力大大增强。

### ★ 低廉的成本

一般来讲，在相同功能条件下，空气行程调节器的初始成本是传统气动或液压缸成本的一半或更低。此初始成本的优势尤其体现在大规格的产品。

## ◎ 空气弹簧作为空气减震隔离器的优点

### ★ 良好的隔离减震能力

空气减震隔离器可以提供其他任何减震隔离器不能比拟的最好程度的隔离减震效果。通过附设外部储气装置可以提供更低的固有频率。

### ★ 高度控制精确

空气弹簧是通过内部气压来调整运行高度。空气弹簧不与其他部件之间产生静态摩擦。在承载力发生变化的情况下，自动调节系统压力可以确保稳定的运行高度。

### ★ 隔震效率稳定及独立承载减震特性

空气减震隔离器是独一无二的，其系统固有频率不会随着负荷大小而产生太大的变化。因此

可以在有不均匀载荷的设备上每一安装点上使用相同的空气减震隔离器。

### ★ 有效的防止共振

空气弹簧减震系统可以被设计成两种固有频率，所以可以通过切换固有频率来防止共振。

### ★ 良好的水平稳定性

空气弹簧具有良好的水平稳定性。

### ★ 有效的减少噪音

空气减震隔离器可以减少结构传递噪音，由于它没有普通螺旋弹簧中产生的弹簧震动，因此其自身不产生噪音。

## ◎ 空气弹簧的基本参数

### ★ 介质

空气弹簧内部可充入压缩空气、氮气或水。如果使用水充入空气弹簧，那么就要增加防锈层来保护端盖。

空气弹簧内部充液体的两种特点如下：

1. 减小空气弹簧内部气体的体积，从而增加空气弹簧的固有频率。
2. 由于水是不可压缩介质，所以可以做到准确定位。

### ★ 温度

我们的标准工业用空气弹簧的使用温度范围为：-40°C ~ +60°C

### ★ 压力

1. 标准型空气弹簧根据我们的经验：最大使用压力为 0.7 Mpa。

2. 高强度（四层骨架层）空气弹簧最大压力 1.25Mpa。

我们推荐在最大内部空气压力和破裂压力之间有 2.5 倍的安全系数，所以，举个例子说，如果需要 0.7Mpa 的压力，破裂压力应是 1.75Mpa 或更大。曲囊形空气弹簧的破裂压力随高度增加而减小。因此，决定因素有两个方面，伸长最大高度，以及在这一点上的内压是多少？压力与高度的函数关系请参考充气压力图。附图 2(14 页)（适用于单曲、双曲和三曲囊空气弹簧）

### 空气弹簧储运须知

1. 运输、装卸过程禁止粗暴作业。
2. 存放于干燥通风的库房内，避免日光直晒。
3. 安装部位应有足够的安装空间，避免和油类、酸碱类物质及坚锐物质接触。
4. 避免用坚锐工具触碰空气弹簧；与其配合的配套件应光滑无棱角。

### 型号编制

250 190 J - 2

产品最大外径

86mm-680mm

产品设计高度

60mm-376mm

曲囊数

1 曲

2 曲

3 曲

连接方式

J 卷边板式

K 锁扣式

H 活套式

G 固定式

ZF 自密封式

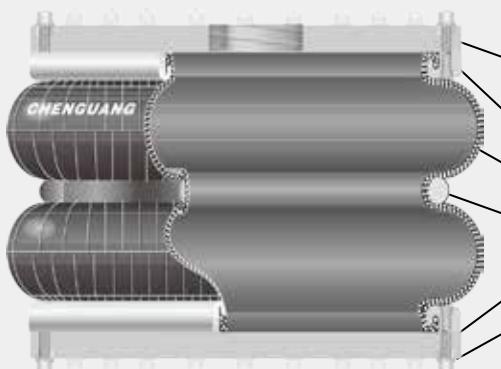
CY 冲压法兰

## ◎ 箴言：

请不要在没有任何限制的情况下给组件充气。组件必须由悬架或其他适当的结构限制。不要超出设计手册上推荐的压力。不适当的使用或者充气过量都会造成部件损坏以致性能破坏或者严重的人身伤害。

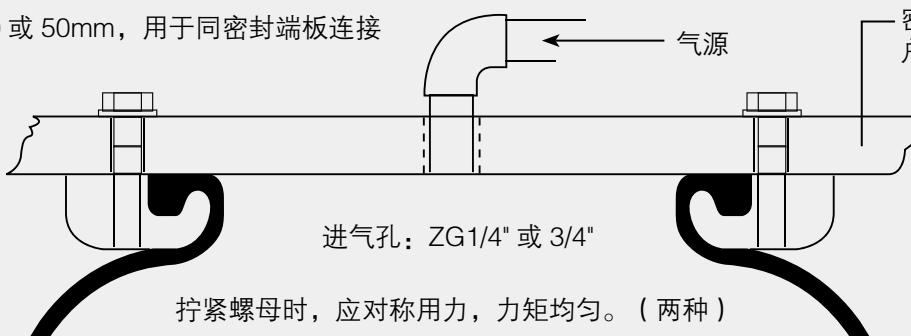
## ◎ 空气弹簧的连接方式

活套式 (H型)



密封端板(不包含在组件内)与产品配合面平整光滑，此板应有足够强度在承受载荷时不会弯曲变形。  
法兰环：法兰采用铝制或钢制。  
空气弹簧：自身具有密封能力，不需其他密封装置。  
腰环：钢制焊接件或挂胶钢丝模压成型。  
螺栓：M10高强度螺栓  
螺母及锁紧垫圈。

螺栓 M10×40 或 50mm，用于同密封端板连接

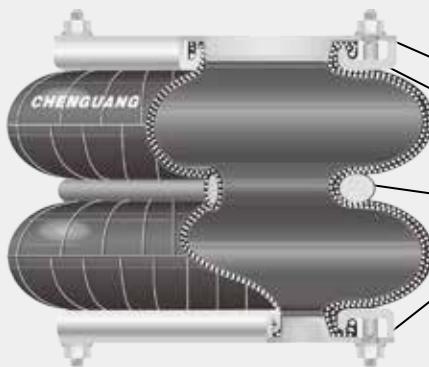


密封端板(用  
户自备)

进气孔：ZG1/4" 或 3/4"

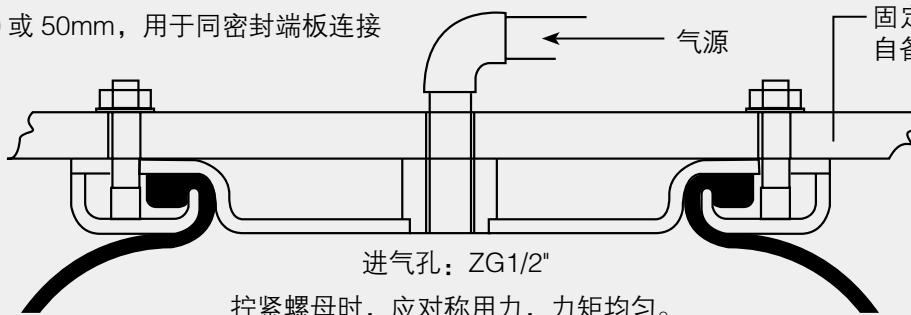
拧紧螺母时，应对称用力，力矩均匀。(两种)

冲压法兰式 (CY型)



中压盖板，轧制钢板冲压成型(已包含在组件内)  
中压法兰，轧制钢板；中压成型  
空气弹簧，自身具有密封能力，不需其他密封装置。  
腰环，钢制焊接件或挂胶钢丝模压成型。  
螺栓，M10高强度螺栓，与冲压法兰永久性焊接，  
螺栓长度 M10×40。

螺栓 M10×40 或 50mm，用于同密封端板连接



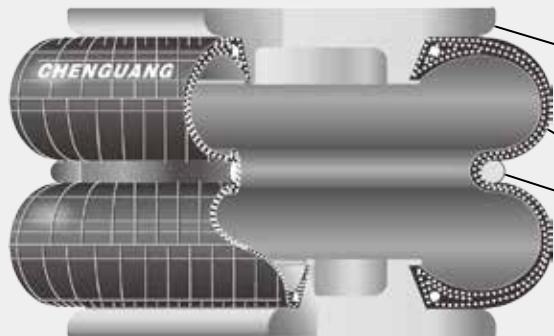
固定板(用  
户自备)

进气孔：ZG1/2"

拧紧螺母时，应对称用力，力矩均匀。

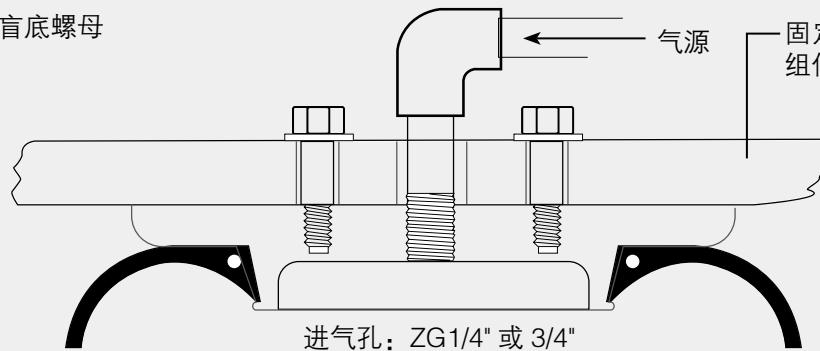
## ◎ 空气弹簧的连接方式

自密封式 (ZF型)

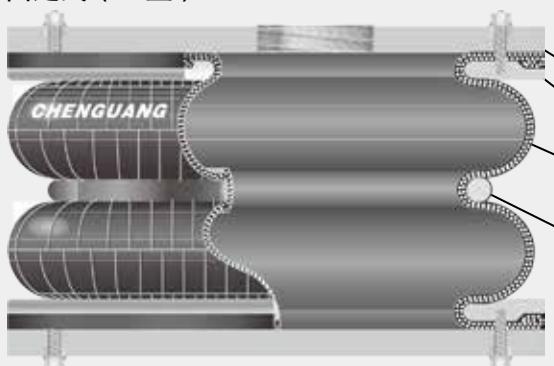


密封端板，可由客户自备或由本公司提供，与产品配合面平整光滑，此板应有足够强度在承受载荷时不会弯曲变形。  
空气弹簧：充入压缩空气后与密封端板自行密封，无需其他密封装置。  
腰环：钢制焊接件或挂胶钢丝模压成型。

螺母：M10×15 盲底螺母



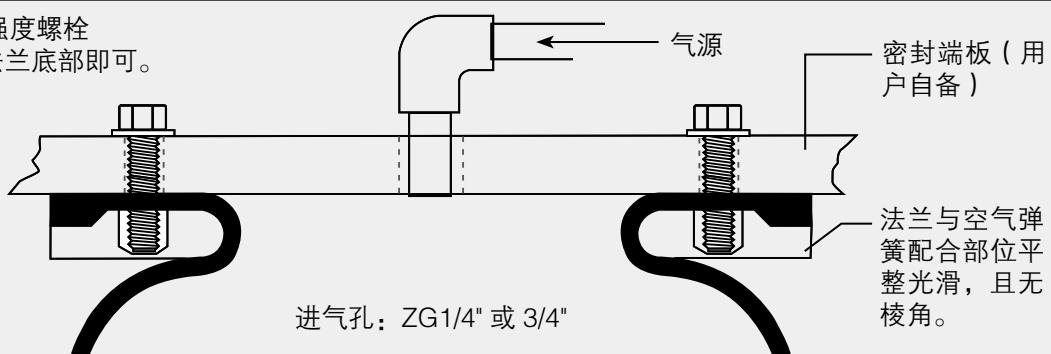
固定式 (G型)



密封端板  
法兰：钢制锻压，锥丝法兰  
空气弹簧：自身具有密封能力，不需其他密封装置。  
腰环：钢制焊接件或挂胶钢丝模压成型。

螺栓：M10 高强度螺栓

长度：不超过法兰底部即可。



## ◎ 空气弹簧的连接方式

卷边板式 (J型)

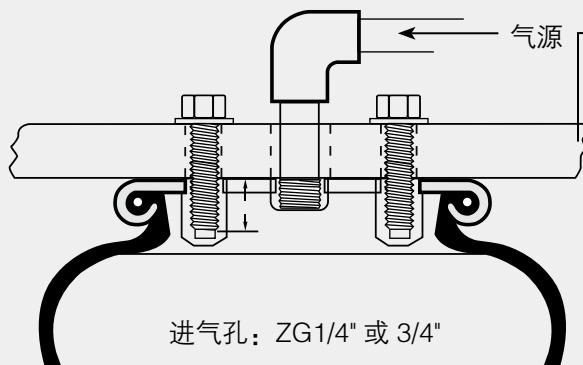


卷边金属板，一次卷压成型，出厂即为密封状态（包含在组件内）

空气弹簧，出厂即为密封状态，无需做任何密封处理

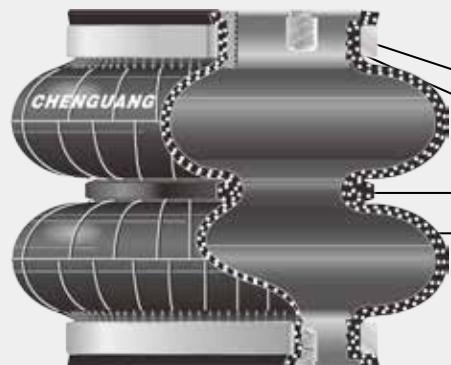
腰环：钢制焊接件或挂胶钢丝模压成型。

螺母：M10×15 盲底螺母



进气孔：ZG1/4" 或 3/4"

锁扣式 (K型)



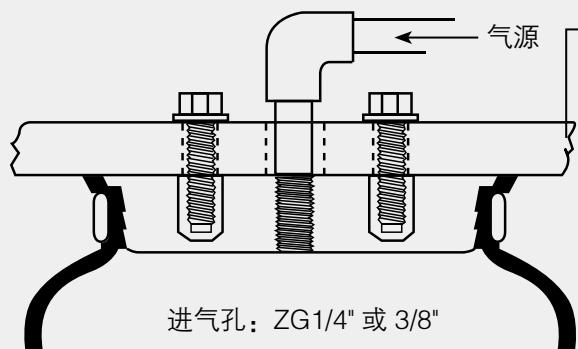
密封端板：铝制或尼龙（包含组件内）

锁紧环：采用无缝钢管加工成型

腰环：挂胶钢丝模压成型

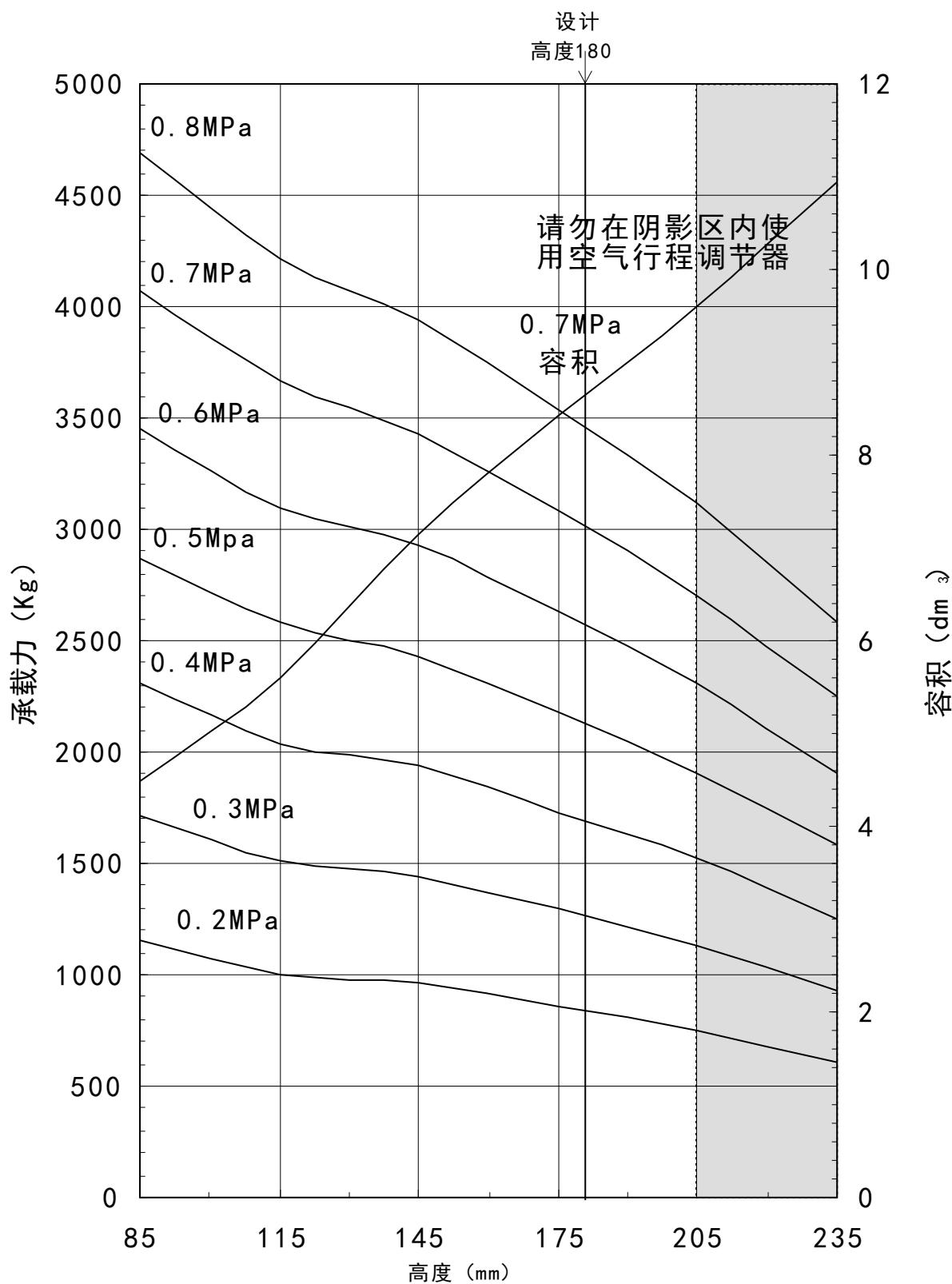
空气弹簧：出厂即为密封状态。无需做任何密封处理

螺母：M10×15 盲底螺母



进气孔：ZG1/4" 或 3/8"

静态参数图 (附图 1)



静态参数图为一组等压线 (0.2MPa ~ 0.8MPa) 的承载力 / 行程曲线及 0.7MPa 时的容积 / 行程曲线。

图中显示了承载力、高度、容积的坐标轴，以及设计高度线、安全伸长线右侧阴影区（该区尽量不用或慎用空气弹簧）

## ◎ 选择指南

作为空气行程调节器的选择指南

### ★ 行程

最大行程是最大安全伸长高度减去最低压缩高度所得之差。整个行程或者其中任意一段都可使用。如果需要用内部橡胶缓冲器，请注明所增加的最小高度值，缓冲器的加装会导致总行程减小。

以 300180J-2 为例：

1、最低高度、最大高度、设计高度、安全伸长高度可由附图 1(11 页) 中横坐标上直接读出，分别为 85、235、180、206

2、全行程 = 最大高度 - 最低高度

$$=235-85=150\text{mm}$$

安全行程 = 安全伸长 - 最低高度

$$=206-85=121\text{mm}$$

### ★ 力

这里所指的力就是您在应用中所要支撑或要推动的力，您可以直接从静态参数图中读出力的值。注意一般情况下，力随高度增加而减小

以 300180J-2 为例。

1、求某充气压力下设定高度的承载力：如当充气压力  $P=5\text{Kg/cm}^2$ ，高度  $H=115\text{mm}$ ，此时空气弹簧的承载力由图查出  $C=2600\text{Kg}$ ，如(1)点对应纵坐标上的点。

2、求某充气压力下设定高度(115mm)的有效面积：

$$A=C/P=2600 \div 5=520\text{cm}^2$$

3、求充气压力  $P=7\text{Kg/cm}^2$ ，高度 115mm 时的内容积：由附图 1(11 页) 中查出  $5.61\text{dm}^3$ ，如(2)点对应容积坐标轴上的点。

这里特别指出：空气弹簧内容积随充气压力增减变化甚微，故只给出一条  $0.7\text{MPa}$  压力下的容积 / 行程曲线，其他压力下容积数值可近似由此曲线查出。

### ★ 空气进口尺寸的选择

空气进口的尺寸和空气弹簧在使用过程中的反应灵敏度有直接关系，通常情况下空气进口越大反应越灵敏。

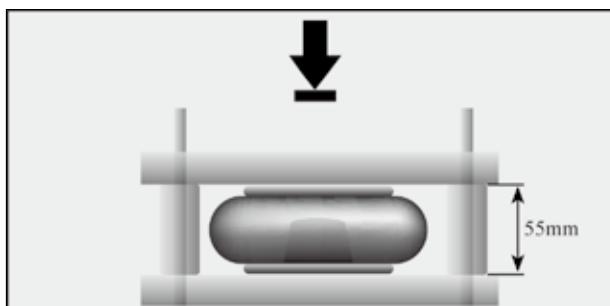
### ★ 上下限位装置

### 压缩方向

在压缩方向上，限位装置应比空气弹簧规定的最小高度高出一点，如果使空气弹簧处于压缩到断裂或“压紧点”的状态下，(所承载的力在没有任何支撑的情况下直接落在空气弹簧上)那么就会损坏空气弹簧，因此，需要用一组下挡块来保护它。

如 150086J-1 型例中，此挡块至少要 55mm 高，如果没有使用外部下挡块，也可以使用内部橡胶缓冲器来完成。

### 伸长方向



在延伸方向上，需要用一个上挡块来保护空气弹簧不会超出安全伸长高度而进入静态参数图中的阴影区。

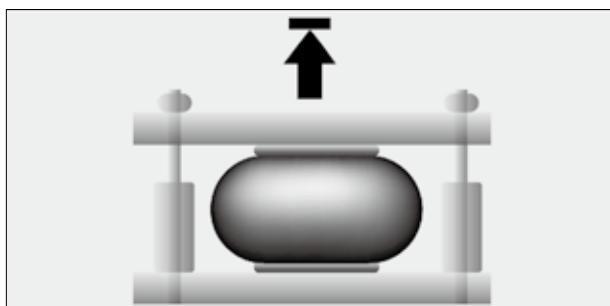
理由有两个方面：

a) 导致空气弹簧的寿命缩短。

b) 卷边金属板会张开，以致空气弹簧边缘从卷边金属板中脱出。

高度限位可通过多种方式实现，包括

- 链条
- 控制索
- 金属挡块等



## ★ 回程力

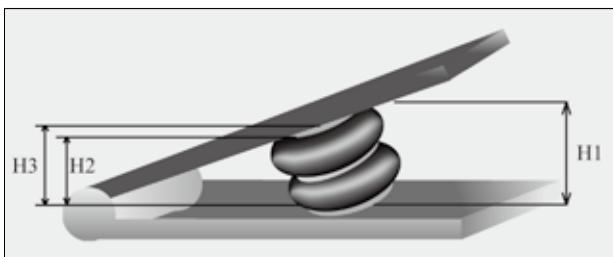
空气行程调节器是单作用装置，为了使空气弹簧回复到最小高度（为另一周期或行程作准备），必须使用回程力。所以要求在负荷上有重力作用，如果重力不足以使空气弹簧回复到最小高度状态，那么可以在反向加装另一套空气弹簧，或者加装金属弹簧来完成回程动作。

## ★ 导向

空气行程调节器的作用方向依靠外部导向装置来决定。空气弹簧本身很柔软（容易偏移），因此，大多数空气行程调节器在使用过程中都需要导向装置。

## ★ 弯曲能力

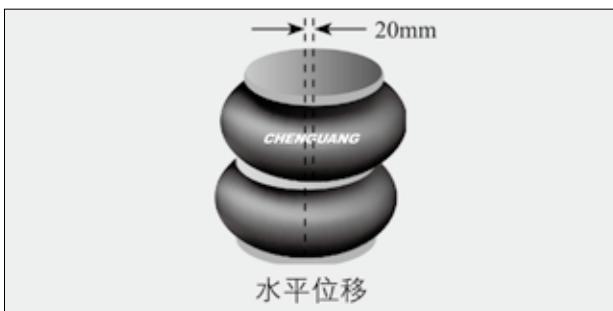
空气行程调节器可通过弧度（不需要挂钩）来完成行程，可以倾斜向上移动 30 度，当使用一个装有两个固定板以一定斜角安装空气行程调节器时，请注意以下事项。



- 在两板中心之间的高度处 (H3) 测量力的大小。
- 在伸长的侧边测量最大高度 (H1)。
- 在压缩的侧边测量最小高度 (H2)。

## ★ 水平位移

上下卷边金属板中心线（或者有法兰的情况下固定板的中心线）两线稍有偏移，不会损害到空气弹簧。凭我们的经验，曲囊形空气行程调节器每一个曲囊允许有 10mm 的偏差，所以，单曲囊空气弹簧两中心线可偏移 10mm，双曲囊可有 20mm



偏差，三曲囊空气弹簧可有 30mm 偏差。

## ★ 自动保险装置

在某些涉及安全的设备上要求使用自动保险装置（例如剪形升降机上的机械闭锁装置）来避免空气装置失灵事故发生时造成损坏或伤害。

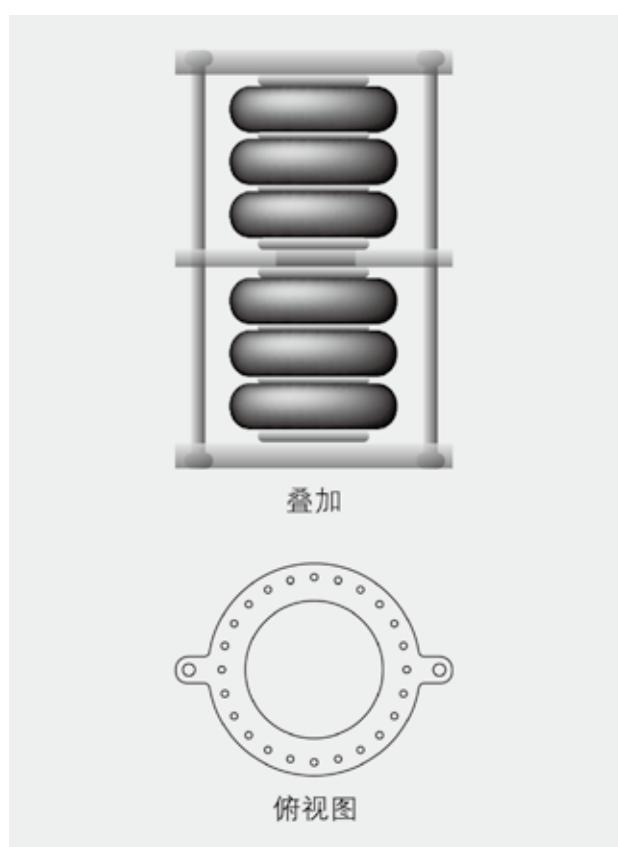
## ★ 真空

空气行程调节器部件可以在不损坏波纹管的情况下，承受小量的真空。其承受的最大真空量，根据空气弹簧的大小，使用高度，以及它是两层还是四层帘线骨架层的空气弹簧来决定。四层的高强度空气行程调节器的外壁比两层更坚硬，因此，不太容易打皱或变形。一般来说，在真空状态下最好使用单曲空气弹簧。

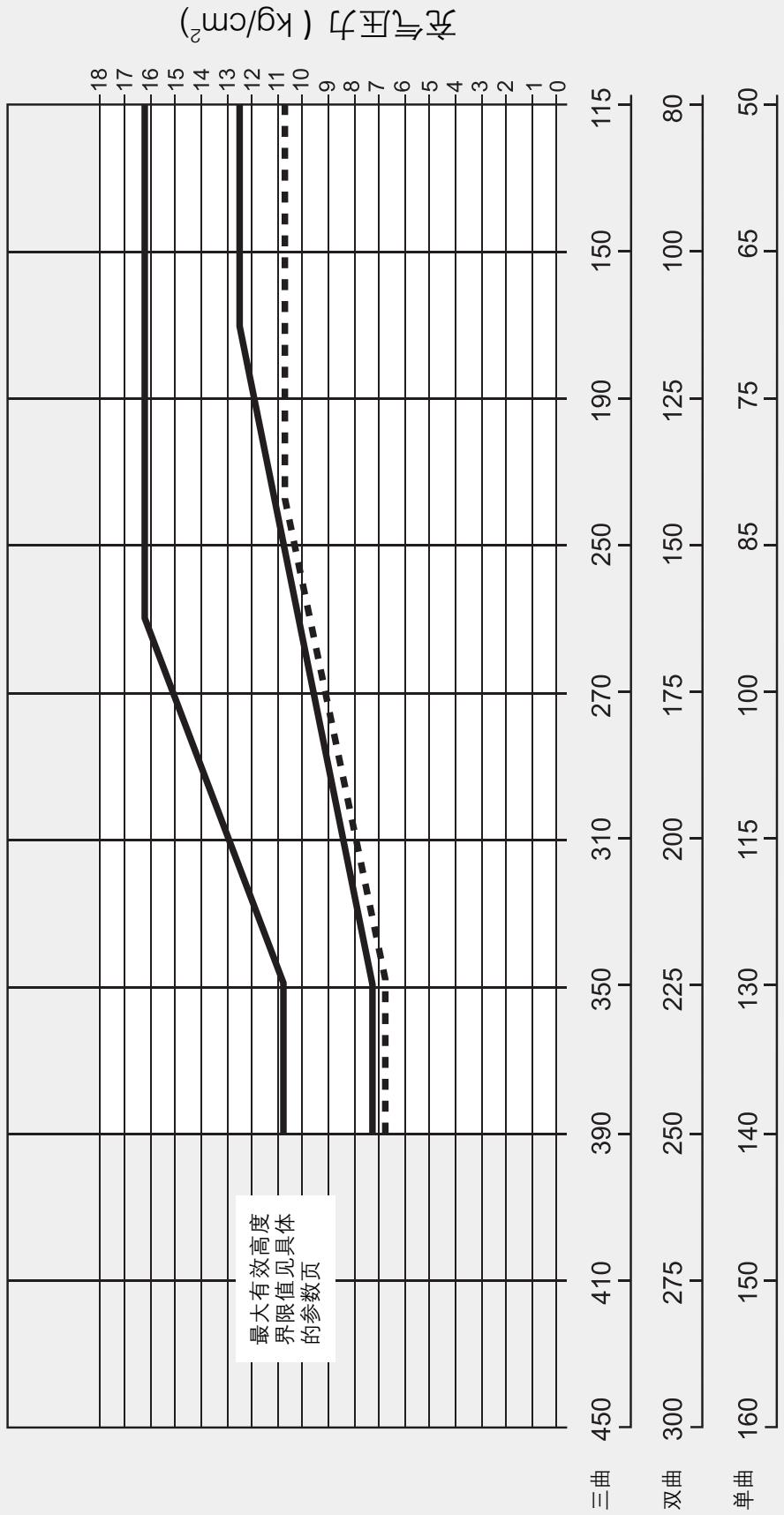
## ★ 叠加

可以通过叠加两个空气行程调节器来增加行程，但是连接两个或两个以上空气行程调节器必须设有导向装置。

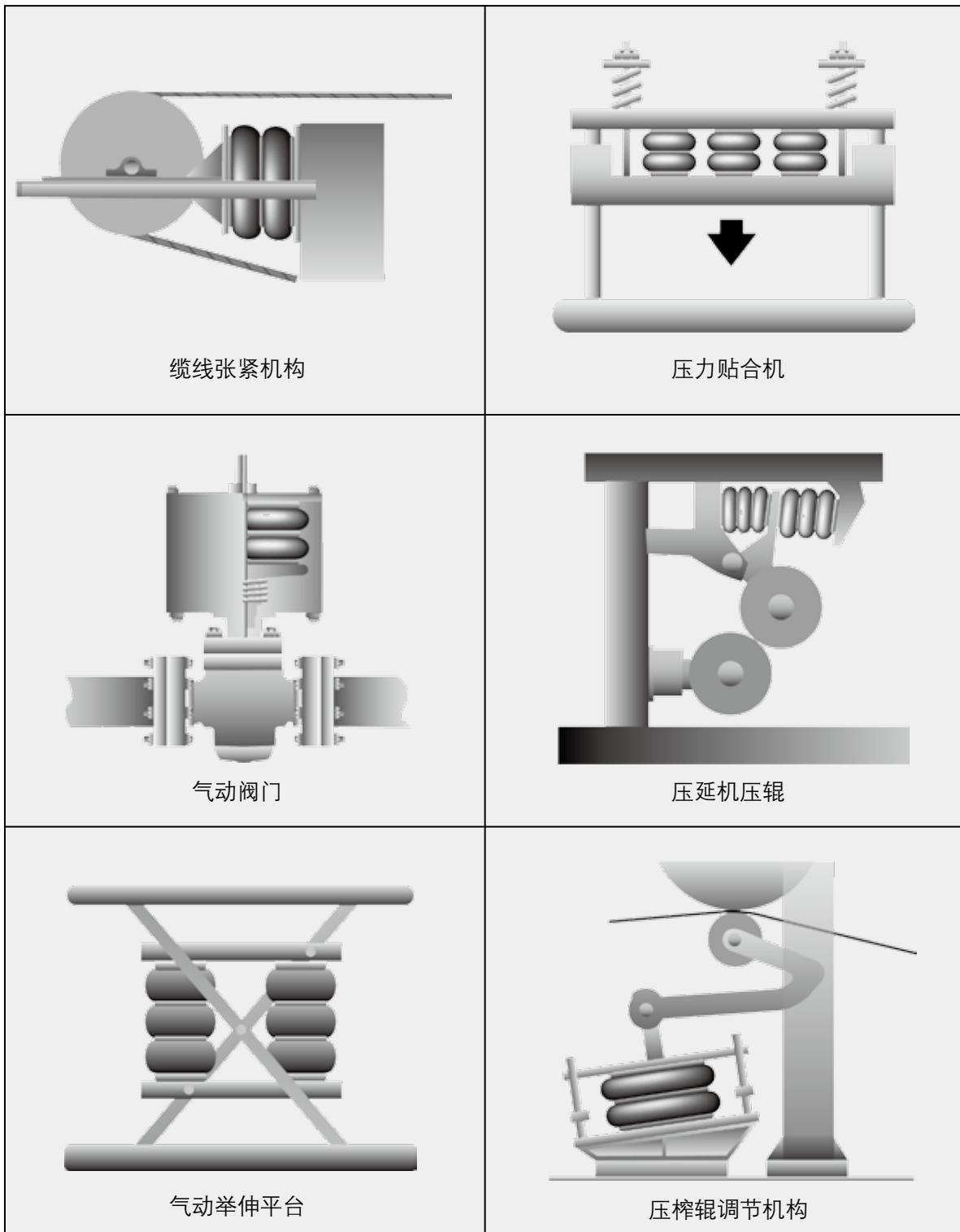
这里需要注意的是通过叠加空气弹簧来增加行程的过程中其承载力并没有叠加。图示仅表示的导向方法：



空气行程调节器的最大内压曲线图（附图 2）



★ 空气弹簧作为行程调节器的典型应用实例



作为空气减震隔离器的选择指南

### ★ 载荷能力

每个固定点上需要选择一到两个空气减震隔离器部件来支撑载荷量。通常情况下，设计压力最好在 0.4~0.55Mpa 这个范围之间。通常仅使用单曲或双曲空气减震隔离器部件。

### ★ 隔离效果的确定

查看减震效率图附图 3 ( 20 页 ) , 选择最接近的震动频率, 根据所选择的空气弹簧的固有频率来确定减震效率。

### ★ 确定设计高度

必须在给定的设计高度下使用空气弹簧。双曲囊比单曲囊部件的隔离百分率要高 ( 即减震效果要好 ) 。这是因为双曲囊部件的空气内部容积比单曲囊大。

### ★ 精确的内压及隔震效果的确定

隔震效率的确定关键在于你面对的具体振动问题是否是选择指南中介绍的荷载和振动频率标准。

因而, 一旦做出了空气弹簧型号的初步选择, 就可以翻到有关此型号的性能参数表中查阅, 以确定所需要的内压值和所得到的隔离百分率。

例如, 在振动筛的四个角上, 隔离总载荷 7.4T, 振动装置以 850cpm 的转速, 总行程为 8mm 振动。

#### a. 确定每个装配点的载荷:

$$\frac{7.4T}{4}=1.85T$$

在选择指南的性能参数表中查看充气 0.5Mpa, 设计高度时的载荷栏, 查出 300130J-1 或 300180J-2 任何一种都能以 0.4~0.5Mpa 范围内的一个压力支撑这个载荷量。

#### b. 隔离效果的确定

在附图 3(20 页 ) 中, 在 800cpm 的振动频率下, 读出 300130J-1 和 300180J-2 型的隔离百分率 ( 因 800cpm 最接近机器运转速度 850cpm )

300130J-1 型的隔离效果是 97.2% 。 300180J-2 型是 98.3% 。 300130J-1 型可传递振动 100-97.2,

即 2.8% , 300180J-2 型将传递 100-98.3 , 即 1.7% 。所以, 虽然 97.2% 和 98.3% 隔离百分率相差似乎不太大. 实际上当你比较其传递振动的系数来看, 300180J-2 型效果更好。

#### c. 设计高度的确定:

我们选择 300180J-2 型. 在 180mm 的设计高度来使用。见附图 1(11 页 )

#### d. 内压和隔离百分率的确定

a) 所要求的准确压力是多少才能支撑 1.85T 的载荷呢? 参阅 300180J-2 的静态参数图表, 见附图 1(11 页 ), 查出 180mm 高度, 充气压力  $5\text{kg}/\text{cm}^2$  对应的承载力 2120kg 。

$$A=\frac{c}{p} \text{ 即 } \frac{2120\text{kg}}{5\text{kg}/\text{cm}^2}=424\text{cm}^2$$

由有效面积及实际承载来计算准确压力:

$$P=\frac{c}{A} \text{ 即 } \frac{1850}{424}=4.36\text{kg}/\text{cm}^2$$

即得在设计高度 180mm 时支撑 1.85T 载荷所需要的压力为  $4.36\text{kg}/\text{cm}^2$  。

b ) 所得隔离百分率的准确值是多少?

用下式计算:

$$\text{震动传递率}\%=\frac{100}{(\frac{F_f}{F_n})^2-1}$$

其中:

$F_f$ =设备实际振动频率

$F_n$ =固有频率

受力频率为 850cpm, 从 “空气弹簧技术性能参数表” 中用插入法计算得出在  $4.36\text{kg}/\text{cm}^2$  的充气压力下固有频率为 108cpm。

$$\text{震动传递率}\%=\frac{100}{(\frac{850}{108})^2-1}=1.65\%$$

那么减震效率  $\% = 100 - 1.65 = 98.35\%$

## ★ 动态弹簧刚性计算公式

空气弹簧刚性和大多数普通弹簧不同，它不是恒定的，而是由设计高度得来的有效面积、体积、压力的变化函数，要确定空气减震隔离器的弹簧刚性，用下列公式：

$$K=0.3937(pg+1.03341)[Ac\left(\frac{V_1}{V_c}\right)^{1.38}-Ae\left(\frac{V_1}{V_c}\right)^{1.38}]-0.40685(A_c-A_e)$$

其中：

$K$ = 弹簧垂直刚性， $\text{kg}/\text{cm}$

$Pg$ = 在设计高度处的表压， $\text{kg}/\text{cm}^2$

$A_c$ =在设计高度以下 12.7mm 的有效面积(  $\text{cm}^2$  )

$A_e$ =在设计高度以上 12.7mm 的有效面积(  $\text{cm}^2$  )

$V_1$ = 在设计高度处的内部体积 (  $\text{dm}^3$  )

$V_c$ =在设计高度以下 12.7mm 的内部体积(  $\text{dm}^3$  )

$V_e$ =在设计高度以上 12.7mm 的内部体积(  $\text{dm}^3$  )

再以 300180J-2 为例：在 180mm 的设计高度处，承载 1.85T 载荷时，弹簧的垂直刚性是多少？参阅附图 1(11 页)，最接近压力是 0.5Mpa，于是我们必须从 0.5Mpa 曲线图上读出相应的数据。

在设计高度以上 12.7mm 处的 0.5Mpa 时承载力为 2034kg。

在设计高度以下 12.7mm 处的 0.5Mpa 时承载力为 2265kg。（在此例中，我们可从静态参数图附图 1(11 页)）中读出载荷值

因此

$K$ =未知数

$Pg=4.36\text{kg}/\text{cm}^2$

$$A_c=\frac{2265}{5\text{kg}/\text{cm}^2}=453\text{cm}^2$$

$$A_e=\frac{2034}{5\text{kg}/\text{cm}^2}=406.8\text{cm}^2$$

$$V1=8.67\text{dm}^3$$

$$Vc=8.07\text{dm}^3$$

$$Ve=9.08\text{dm}^3$$

根据刚性公式计算得出： $K=232.73\text{kg}/\text{cm}$

## ★ 固有频率计算公式

一旦弹簧刚性确定，适用于无缓冲系统的固有频率可以用下面公式计算出来：

$$F_n=5\sqrt{\frac{K}{C}}$$

其中：

$F_n$ = 固有频率 ( HZ )

$K$ = 弹簧刚性  $\text{kg}/\text{cm}$

$C$ = 承载力 ( kg )

在此例中：

$$F_n=5\sqrt{\frac{232.73}{1850}}=1.77\text{HZ}$$

## ★ 重心

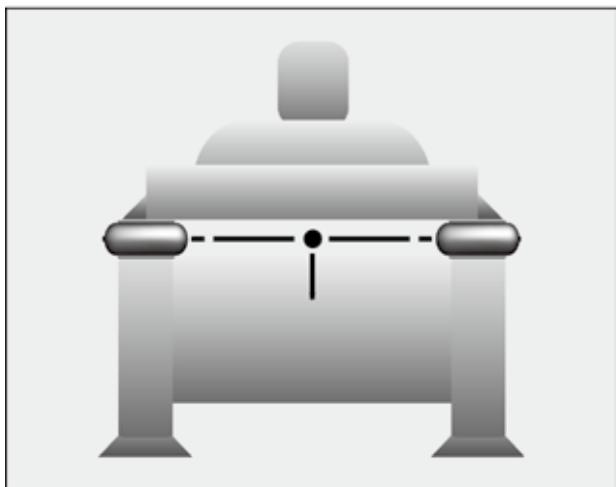
空气减震隔离器本来很柔软 ( 容易偏移 )，因此，应注意保证此装置的稳定性。

首先，考虑重心位置。理论上空气减震隔离器应与重心保持在同一平面上（与地面平行），在不可能达到的情况下，请按照以下指导做：两个最近的固定装配点之间的距离至少应是重心高度值的两倍。

在下面的图例中，两个装配点之间的最小距离是 1170mm. 重心高度是 1220mm. 因此，这个装置不符合我们的指导要求。有两个改进方案：

1. 增加底座尺寸来满足即增加的宽度至少应该是  $1220 \times 2=2440\text{mm}$  才能符合我们的要求。

2. 降低重心，即改变空气减震器的安装位置以达到此目的。如图所示：



### ★ 横向刚性和稳定性

单层和双层曲囊型空气弹簧都应在设计高度使用，因为它是保证最大横向刚性或稳定性的关键点，横向刚性随高度降低而减小。

注意：当从设计高度向下移动 30mm 后，空气减震隔离器在纵横方面就不够稳定了。

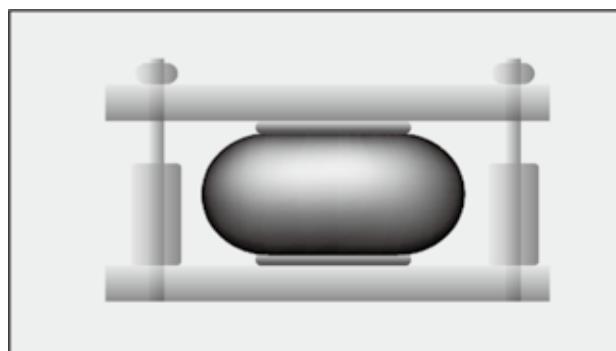
### ★ 上下限位装置

一般地，在各个方向即压缩、延伸及横向方向都要安装挡块。纵向挡块的定位根据正常运转，启动，关闭过程的移动幅度来定。且纵向挡块要有足够强度，以满足当空气弹簧失效时支撑起整个振动设备，避免造成设备损坏或人身伤害。经验得知，纵向挡块在距设计高度  $\pm 12\text{mm}$  处，横向挡块是  $\pm 12\text{mm}$  (水平位置)。

### 注意

1. 决不能在空气减震隔离器提升设备到空气弹簧设计高度的过程中启动设备，因为前面讨论过在较低的空气弹簧高度处，有横向不稳定性存在。

2. 在启动或关闭振动设备时，其振动不稳定，会导致振幅加大，此时纵向、横向挡块就显得尤为重要。



### ★ 附设储气罐的作用

在固有频率和隔离效率之间存在着直接关系。一般来说，固有频率越低，隔震效果越好（即隔震百分率越高），象前面提到过的，双曲囊型空气减震隔离器的固有频率比单层曲囊型低（相同规格部件），因为它的内部空气体积更大。我们可以利用这个原理通过在空气减震隔离器的外部增设储气罐的方法有效地增加空气弹簧的容积，减小其固有频率。

为了让储气罐很好的工作，在空气减震隔离器和储气罐之间应有一个自由畅通的气流，因此，它必须尽可能地固定在空气减震隔离器的附近。另外，活套式法兰连接更适宜此类情况，因为上固定板上的孔，可以做得和空气弹簧的内径一样大，以保证气流畅通。

## ★ 空气减震隔离器的安装

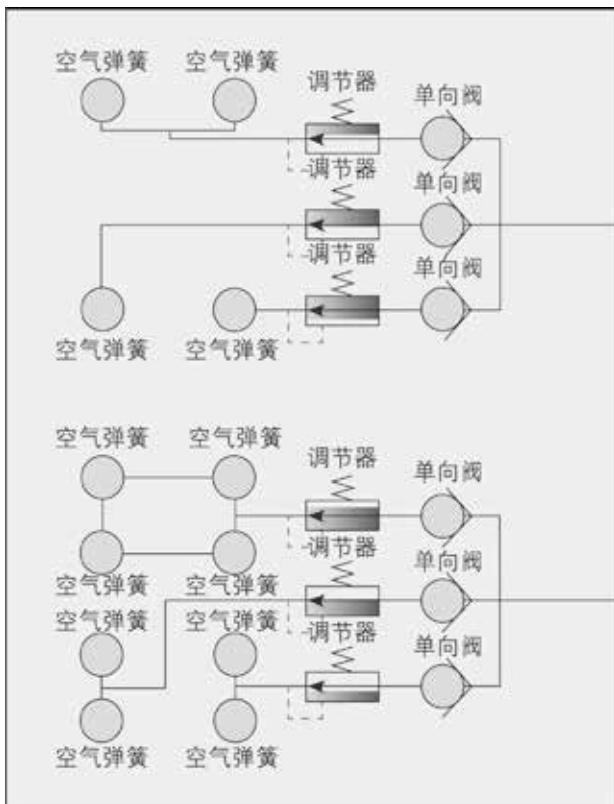
### 1. 独立式

每个空气减震隔离器配一个单向阀门。

每个空气弹簧分别充气，必须定期检查每个空气弹簧的压力，因为空气会通过空气弹簧泄漏。

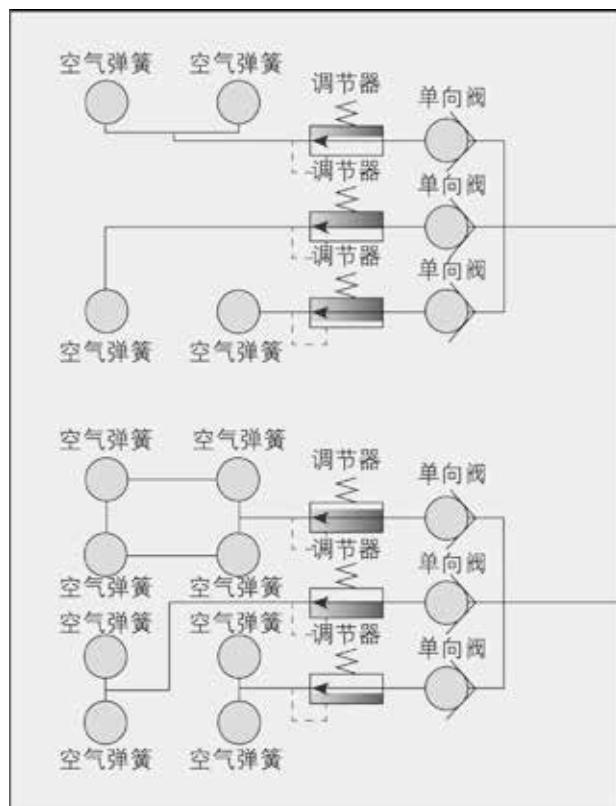
### 2. 三点调节系统

空气减震隔离器部件可以使用压力调节阀直接连接到工厂的压缩空气装置上。这样可避免定期检查。空气弹簧常常要成串连接，仅用三个调节器来承担。4个及8个空气减震隔离器系统下面有说明。

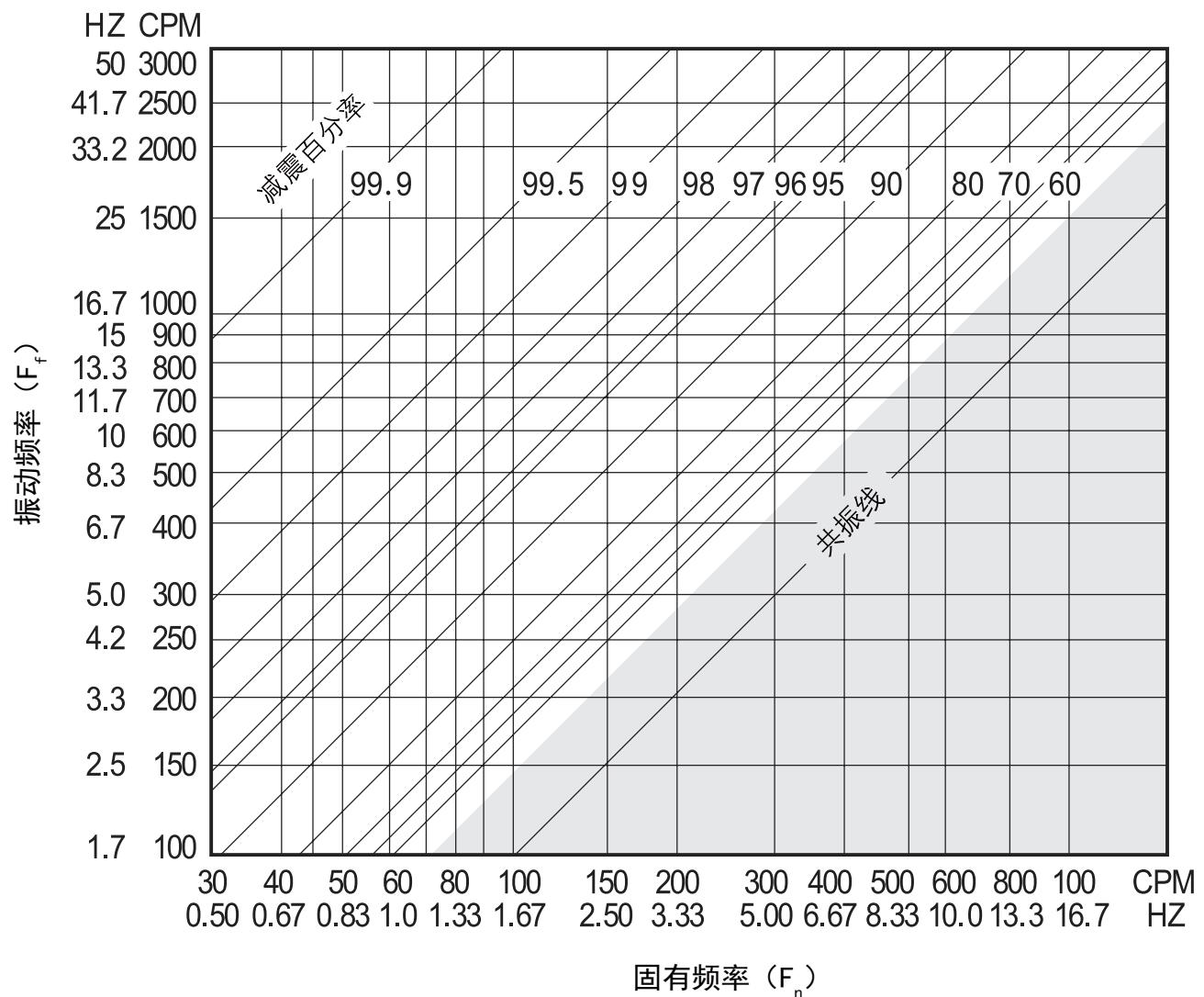


### 3) 三点调平系统

为此装置增设高度控制阀来调节高度。只要控制三点即可，在此例中，是3个高度控制阀。如果使用更多控制点，常常会互相干扰。需要有感应装置将高度控制在加减0.3mm范围内。载重型高度控制阀可提供到加减1.5mm的准确度。三个点装8个，空气弹簧的调平装置如下所示：



空气弹簧减震效率图（附图 3）



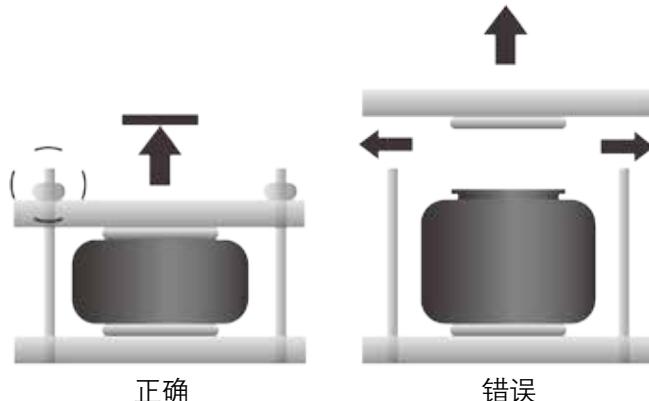
★ 空气弹簧作为减震隔离器的典型应用实例



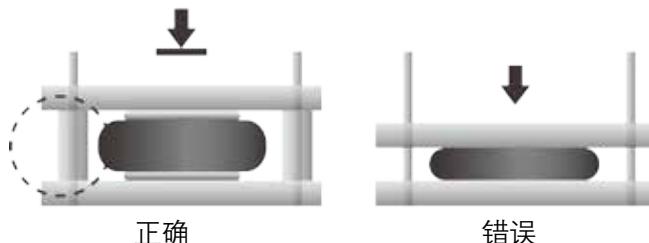
## ◎ 安全须知

### ★ 空气弹簧在应用中的注意事项

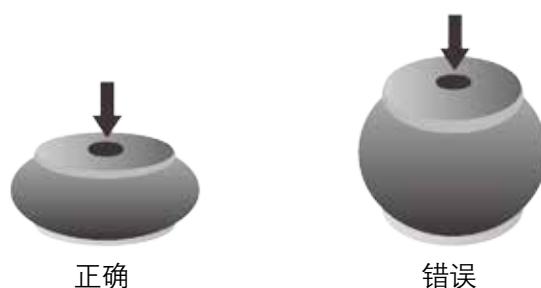
1) 请勿超过推荐的安全伸长高度使用空气弹簧



2) 为了延长空气弹簧的寿命, 请勿在低于最低压缩高度的情况下使用空气弹簧



3) 请勿在超过 0.7Mpa 的压力下使用空气弹簧。



4) 请勿扭曲的状态下使用空气弹簧。



### ★ 空气弹簧储运、使用须知

1. 运输、装卸应禁止粗暴作业
2. 应存放于干燥通风库房内, 避免日光直晒。
3. 安装部位应有足够的安装空间, 避免和油类、酸碱类物质及坚锐物质接触。
4. 避免用坚锐工具触碰空气弹簧: 与其配合的配套件应光滑无棱角。

## ◎ 橡胶空气弹簧设计参数工作表

1. 设备、仪器名称

6. 最低压缩高度

2. 工作部位名称

7. 最大伸长高度

3. 最大工作压力

8. 设计高度

4. 振幅

9. 最大外径

5. 频率

10. 法兰连接方式

11. 使用环境条件（温度、湿度、环境介质的性质等）

12. 特殊要求

公司名称

联系人

联系电话

联系传真

公司地址

邮编

填写日期



产品型号	公称通径	0.7Mpa最大外径	设计高度下的承载力			0.7Mpa固有频率	行程范围		供货状态自重
			0.2Mpa	0.5Mpa	0.7Mpa		最低压缩高度	安全伸长高度	

J型

130070J-1	100	142	159	422	601	3.48	53	83	1.35
150086J-1	106	160	149	395	566	3.42	55	100	1.4
188130J-1	120	210	167	438	636	3.25	55	149	1.9
215128J-1	125	230	287	760	1071	3.19	55	145	2.5
235118J-1	180	255	474	1185	1684	2.52	60	136	2.8
235150J-1	180	255	441	1205	1740	2.29	65	172	2.85
260135J-1	170	280	425	1150	1670	2.4	55	155	3.1
300110J-1	240	320	780	2122	3108	2.2	55	130	4.35
300130J-1	240	320	798	2130	3103	2.08	60	150	4.5
320128J-1	230	350	845	2376	3120	2.2	65	145	4.85
360140J-1	280	380	880	2500	3870	1.95	65	160	7.25
380150J-1	300	405	1323	3448	4907	1.94	65	175	7.4
130118J-2	100	150	135	382	561	2.98	65	137	1.55
130140J-2	100	150					70	155	1.7
156130J-2	118	170					70	145	1.8
146132J-2	106	165	163	423	607	2.81	80	151	1.7
160174J-2	100	180	148	389	572	2.68	67	196	1.85
168156J-2	120	180	212	535	780	2.29	75	179	2.15
188195J-2	120	205	178	487	695	2.34	87	223	2.5
200160J-2	150	208	329	858	1216	1.89	80	190	2.55
220200J-2	148	245	354	920	1310	1.89	90	229	3.65
235160J-2	180	255	540	1372	1943	1.8	80	183	3.5
235210J-2	180	255					85	245	3.35
250190J-2	185	263	511	1275	1834	1.77	85	220	3.9
260230J-2	170	290	374	1036	1506	1.78	90	263	4.1
300180J-2	240	320	846	2142	3021	1.73	85	213	6.4
310220J-2	230	335					85	250	5.8
330220J-2	250	355	1005	2556	3672	1.54	80	250	7.45
360220J-2	280	375	1250	3211	4596	1.52	80	250	8.95
380228J-2	300	405	1460	3690	5251	1.52	90	260	10
420185J-2	356	450					100	211	15.2
255322J-3	200	270					118	400	7.25
310312J-2	230	330					115	360	7.1
330312J-3	250	355					115	360	6.15
360312J-3	280	375	1211	3136	4491	1.35	115	360	10.1
380320J-3	300	405				1.32	115	370	10.65



产品型号	A 卷边金属板 外径 (mm)	孔位排列方式	B 盲孔孔距 (mm)	C 气孔偏移距 ( mm )	D 进气孔规格	孔位排列方式图
------	-----------------------	--------	-------------------	----------------------	------------	---------

J型

130070J-1	114	I	44.5	0	1/4"	
150086J-1	114	I	44.5	0	1/4"	
188130J-1	135	I II	44.5 70	0 30	1/4"	
215128J-1	160	I II	70 89	0 40	1/4" 3/4"	
235118J-1	160	I II	70 89	0 40	1/4" 3/4"	
235150J-1	160	I II	70 89	0 40	1/4" 3/4"	
260135J-1	160	I II	70 89	0 40	1/4" 3/4"	
300110J-1	230	I II	140 157	0 55	1/4" 3/4"	
300130J-1	230	I II	140 157	0 55	1/4" 3/4"	
320128J-1	230	I II	140 157	0 55	1/4" 3/4"	
360140J-1	310	I II	159	0 79	1/4" 3/4"	
380150J-1	310	I II	159	0 79	1/4" 3/4"	
130118J-2	114	I	44.5	0	1/4"	
130140J-2	114	I	44.5	0	1/4"	
156130J-2	114	I	44.5	0	1/4"	
146132J-2	114	I	44.5	0	1/4"	
160174J-2	114	I	44.5	0	1/4"	
168156J-2	135	I II	44.5 70	0 30	1/4"	
188195J-2	135	I II	44.5 70	0 30	1/4"	
200160J-2	135	I II	44.5 70	0 30	1/4"	
220200J-2	160	I II	70 89	0 40	1/4" 3/4"	
235160J-2	160	I II	70 89	0 40	1/4" 3/4"	
235210J-2	160	I II	70 89	0 40	1/4" 3/4"	
250190J-2	160	I II	70 89	0 40	1/4" 3/4"	
260230J-2	160	I II	70 89	0 40	1/4" 3/4"	
300180J-2	230	I II	140 157	0 55	1/4" 3/4"	
310220J-2	230	I II	140 157	0 55	1/4" 3/4"	
330220J-2	268	III IV	157	0 73	1/4" 3/4"	
360220J-2	310	III IV	159	0 79	1/4" 3/4"	
380228J-2	310	III IV	159	0 79	1/4" 3/4"	
420185J-2	350	III IV	159	0 73	1/4" 3/4"	
255322J-3	160	I II	70 89	0 40	1/4" 3/4"	
310312J-2	230	I II	140 157	0 55	1/4" 3/4"	
330312J-3	268	III IV	157	0 73	1/4" 3/4"	
360312J-3	310	III IV	159	0 79	1/4" 3/4"	
380320J-3	310	III IV	159	0 79	1/4" 3/4"	



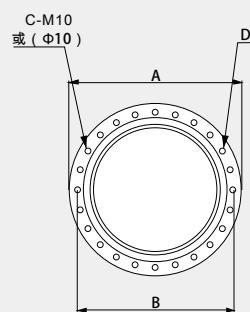
产品型号	公称通径	0.7Mpa最大外径	设计高度下的承载力			0.7Mpa 固有频率	行程范围		供货状态 自重
			0.2Mpa	0.5Mpa	0.7Mpa		最低压缩高度	安全伸长高度	

H型

086060H-1	50	110	44	123	175	5.18	42	90	1
120060H-1	80	130	122	313	444	3.79	42	65	1.6
150076H-1	104	160	164	435	621	3.5	46	85	1.4
188102H-1A	120	210	208	587	862	3.05	52	115	2.25
215120H-1	125	233	294	768	1109	2.83	42	140	2.9
235118H-1	180	260	474	1185	1684	2.52	60	136	2.6
235150H-1	180	260	441	1205	1740	2.29	65	172	3.1
260135H-1	170	290	425	1150	1670	2.4	55	155	2.95
280126H-1	195	300	643	1662	2370	2.46	50	144	3.75
320124H-1	230	340	798	2071	2965	2.28	52	142	3.9
130142H-2	80	150	80	219	314	3.12	72	162	4.4
156130H-2	118	170					70	146	3.15
160166H-2	100	175	149	413	593	2.3	82	190	2.35
168132H-2	120	185	229	589	832	2.53	72	151	2.2
200142H-2	150	220	326	843	1195	2.02	78	162	3.05
220200H-2	148	250	354	920	1310	1.89	90	229	3.22
230214H-2	150	255	388	1023	1457	1.93	88	246	4.05
235152H-2	180	250	461	1180	1667	1.91	80	174	3.25
235210H-2	180	250					80	245	3.7
250180H-2	185	270	520	1345	1904	1.74	84	206	3.95
252163H-2	192	275	422	1142	1644	1.73	82	238	4.2
260230H-2	170	290	374	1036	1506	1.78	90	263	4.85
280214H-2	200	305	668	1741	2480	1.68	88	246	5.57
290265H-2	205	320	440	1250	1800	1.19	90	303	6.55
300170H-2	240	320	849	2156	3045	1.74	85	195	5.35
310214H-2	230	330	813	2078	2992	1.89	88	245	7
330214H-2	250	355	1064	2749	3897	1.65	88	246	7.75
330254H-2	230	355	861	2222	3166	1.75	88	290	7.24
350255H-2	250	380	1095	2851	4098	1.45	90	295	8.2
360214H-2	280	380	1250	3220	4570	1.36	88	246	7.9
380221H-2	300	405	1432	3765	5352	1.34	90	255	8.5
400217H-2	320	430	1753	4450	6300	1.66	90	249	11.1
400255H-2	300	430	1465	3752	5356	1.55	90	295	10.4
430255H-2	330	460	1760	4526	6427	1.43	90	295	10.2
480217H-2	400	510	2723	6850	9700	1.27	88	249	13.8
520217H-2	440	550	3070	7850	11094	1.41	90	249	14.5



产品型号	A	B	C	D	孔位排列方式图
	法兰最大外径	螺栓中心距	螺栓数量	螺栓有效长度	
<b>H型</b>					
086060H-1	90	76	6	M6 螺紋孔	
120060H-1	108	90	6	M6 螺紋孔	
150076H-1	133	109	4	26	
188102H-1A	175	141	6	26	
215120H-1	195	164	6	26	
235118H-1	203	175	8	26	
235150H-1	203	175	8	26	
260135H-1	203	175	8	26	
280126H-1	235	197	10	26	
320124H-1	235	197	10	26	
130142H-2	140	112	6	26	
156130H-2	135	115	6	M8 螺紋孔	
160166H-2	160	135	6	26	
168132H-2	184	156	8	26	
200142H-2	180	152	8	26	
220200H-2	203	175	8	26	
230214H-2	223	185	8	26	
235152H-2	203	175	8	26	
235210H-2	203	175	8	26	
250180H-2	183	145	8	26	
252163H-2	213	175	8	26	
260230H-2	203	175	8	26	
280214H-2	275	237	12	26	
290265H-2	250	220	12	26	
300170H-2	260	226	12	26	
310214H-2	300	263	12	26	
330214H-2	322	284	14	26	
330254H-2	300	263	12	26	
350255H-2	309	271	14	26	
360214H-2	347	309	16	33	
380221H-2	358	320	16	33	
400217H-2	396	358	18	33	
400255H-2	358	320	16	33	
430255H-2	398	360	18	33	
480217H-2	476	438	20	33	
520217H-2	508	470	24	33	





晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

产品型号	公称通径	0.7Mpa最大外径	设计高度下的承载力			0.7Mpa固有频率	行程范围		供货状态自重
			0.2Mpa	0.5Mpa	0.7Mpa		最低压缩高度	安全伸长高度	

H型

580214H-2	500	600	3978	10137	14293	1.65	88	246	13.3
630262H-2	530	660	4371	10585	15801	1.48	90	300	19.9
680262H-2	580	710	5278	13596	19313	1.35	90	302	18.6
200206H-3	150	220	229	634	888	1.68	116	236	3.75
250260H-3	185	270	507	1344	1924	1.7	116	299	5.5
255230H-3	200	280	566	1460	2070	1.3	116	264	5.55
255322H-3	200	290					116	400	5.85
310306H-3	230	330	861	2239	3170	1.3	120	354	7.3
330306H-3	250	355	1035	2730	3892	1.4	120	354	8.69
360306H-3	280	380	1250	3220	4570	1.3	122	360	8.25
380316H-3	300	405	1401	3672	5235	1.32	122	370	10.95
400312H-3	320	430	1724	4436	6308	1.19	122	360	11.8
430370H-3	330	460	1716	4435	6333	1.20	122	430	13.8
480312H-3	400	510	2650	6883	9768	1.17	122	360	16.5
520312H-3	400	550	3046	7932	11262	1.32	122	360	20.1
580306H-3	500	600	3950	10181	14409	1.22	118	354	19.16
630376H-3	530	660	4243	11045	15612	0.94	122	436	24.1
680376H-3	580	710	5259	13620	19339	1.27	122	436	27.6

K型

130070K-1	110	150	107	304	439	1.08	55	90	0.95
142146K-1	108	155					55	150	1.54
155146K-1	123	170					55	150	1.5
176120K-1	136	195					55	130	2.1
130118K-2	110	150					80	125	1.15
142156K-2	108	155	51	175	240	2.97	80	160	1.65
142187K-2	108	155	80	225	322	2.99	80	192	1.7
155181K-2	123	170					80	190	1.8
176180K-2	136	195	136	403	602	2.46	80	192	2.35



产品型号	A	B	C	D	孔位排列方式图
	法兰最大外径	螺栓中心距	螺栓数量	螺栓有效长度	

H型

580214H-2	568	530	24	33	
630262H-2	610	560	30	33	
680262H-2	642	605	32	33	
200206H-3	180	152	8	26	
250260H-3	183	145	8	26	
255230H-3	213	175	8	26	
255322H-3	203	175	8	26	
310306H-3	300	263	12	26	
330306H-3	322	284	14	26	
360306H-3	347	309	16	33	
380316H-3	358	320	16	33	
400312H-3	396	358	18	33	
430370H-3	398	360	18	33	
480312H-3	476	438	20	33	
520312H-3	508	470	24	33	
580306H-3	568	530	24	33	
630376H-3	610	560	30	33	
680376H-3	642	605	32	33	

K型

130070K-1	85	44.5	0	1/4"	
142146K-1	105	44.5	70	0 35 1/4" 3/8"	
155146K-1	105	44.5	70	0 35 1/4" 3/8"	
176120K-1	127	70	0	35 1/4" 3/8"	
130118K-2	85	44.5	0	1/4"	
142156K-2	105	44.5	70	0 35 1/4" 3/8"	
142187K-2	105	44.5	70	0 35 1/4" 3/8"	
155181K-2	105	44.5	70	0 35 1/4" 3/8"	
176180K-2	127	70	0	35 1/4" 3/8"	



晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

产品型号	公称通径	0.7Mpa最大外径	设计高度下的承载力			0.7Mpa 固有频率	行程范围		供货状态 自重
			0.2Mpa	0.5Mpa	0.7Mpa		最低压缩高度	安全伸长高度	

G型

120058G-1	80	130	122	313	444	3.79	34	66	0.175
188102G-1	120	210	208	587	862	3.05	50	116	0.55
160166G-2	100	175	149	413	593	2.3	74	190	1
230206G-2	150	255	388	1023	1457	1.93	74	238	2.1
280206G-2	200	305	668	1741	2480	1.68	74	238	2.8
310206G-2	230	330	813	2078	2992	1.89	74	238	3.3
330206G-2	250	355	1064	2749	3897	1.65	74	238	3.85
360206G-2	280	375	1256	3220	4570	1.36	74	238	3.95
400215G-2	320	430	1753	4450	6300	1.66	82	247	4.9
480215G-2	400	510	2723	6990	9700	1.27	82	247	6.2
520215G-2	440	540	3070	7850	11094	1.41	82	247	7.85
580208G-2	500	600	3978	10137	14293	1.65	76	240	8.05
680262G-2	580	710	5278	13596	19313	1.35	90	302	12.52
310298G-3	230	330	861	2235	3170	1.3	110	346	4.55
330298G-3	250	355	1035	2730	3892	1.4	110	346	5.2
400310G-3	320	430	1724	4436	6308	1.19	120	358	6.8
480310G-3	400	510	2650	6883	9768	1.17	120	358	10.15
520310G-3	440	540	3046	7932	11262	1.32	120	358	11.9
580300G-3	500	600	3950	10181	14409	1.22	112	348	12.03
680376G-3	580	705	5259	10820	19339	1.27	122	436	17.7

CY型

215120CY-1	139	233	287	760	1071	3.19	55	145	4.02
235118CY-1	180	255	474	1185	1684	2.52	60	136	4.2
235150CY-1	180	255	441	1205	1740	2.29	65	172	4.4
260135CY-1	170	290	425	1150	1670	2.4	55	155	4.2
220200CY-2	148	250	354	920	1310	1.89	90	229	4.92
235162CY-2	180	250	540	1372	1943	1.8	80	183	5.1
235210CY-2	180	260					80	240	5.3
250190CY-2	185	263	511	1275	1834	1.77	85	220	5.2
260230CY-2	170	290	374	1036	1506	1.78	90	263	5.65
255322CY-3	200	270					118	400	7.25



产品型号	A	B	C	D	E	孔位排列方式图
------	---	---	---	---	---	---------

G型

120058G-1	110	90	74	6	6	
188102G-1	180	150	106	14	12	
160166G-2	160	120	88	12	8	
230206G-2	220	185	138	12	6	
280206G-2	280	240	188	12	12	
310206G-2	310	270	218	12	12	
330206G-2	330	290	238	12	12	
360206G-2	360	320	268	12	12	
400215G-2	405	360	305	15	16	
480215G-2	485	440	385	15	24	
520215G-2	525	480	425	15	18	
580208G-2	585	540	488	12	16	
680262G-2	665	620	566	14	32	
310298G-3	310	270	218	12	12	
330298G-3	330	290	238	12	12	
400310G-3	405	360	305	15	16	
480310G-3	485	440	385	15	24	
520310G-3	525	480	425	15	18	
580300G-3	585	540	488	12	16	
680376G-3	665	620	566	14	32	

CY型

215120CY-1	210	180	25	M10	4	
235118CY-1	210	180	25	M10	4	
235150CY-1	210	180	25	M10	4	
260135CY-1	210	180	25	M10	4	
220200CY-2	210	180	25	M10	4	
235162CY-2	210	180	25	M10	4	
235210CY-2	210	180	25	M10	4	
250190CY-2	210	180	25	M10	4	
260230CY-2	210	180	25	M10	4	
255322CY-3	210	180	25	M10	4	



晨光橡胶  
CHENGGUANG RUBBER

产品型号	公称通径	0.7Mpa最大外径	设计高度下的承载力			0.7Mpa 固有频率	行程范围		供货状态 自重
			0.2Mpa	0.5Mpa	0.7Mpa		最低压缩高度	安全伸长高度	

ZF型

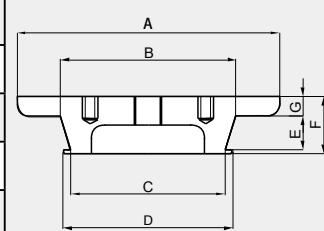
140110ZF-2	90	160	121	316	450	2.5	60	125	0.5
160110ZF-2	110	180	180	474	676	2.54	60	125	0.68
200110ZF-2	150	220	353	899	1270	2.33	60	125	1
250110ZF-2	200	270					65	130	1.5
280110ZF-2	230	295	830	2117	3009	2.06	70	125	1.75
350110ZF-2	300	370					65	130	
500110ZF-2	450	520	3116	8100	11400	2.32	80	130	
110070ZF-3	90	130	118	319	453	3.28	50	91	1
200170ZF-3	150	220	334	863	1221	1.98	90	210	2.1
250170ZF-3	200	270					90	210	2.45
280170ZF-3	230	300	813	2102	2971	1.77	90	210	3.2
350170ZF-3	300	370					90	215	4.7
400180ZF-3	350	420	1883	4821	6901	1.9	100	215	7.4
420210ZF-3	370	440					100	255	7
500180ZF-3	450	520	3113	7990	11326	1.87	100	215	
530180ZF-3	480	550	3554	9147	12869	1.65	100	215	6.32
580180ZF-3	530	600					100	220	11.45
620210ZF-3	560	640	4878	12378	17430	1.39	120	240	16.95
110085MF-3	85	130					60	110	0.8
164152MF-3	120	184					80	180	2
140214MF-4	104	160					100	255	2.45
420245ZF-4	370	440	2046	5255	4384	1.48	150	320	9.95
620285ZF-4	560	640	4688	11945	16972	1.39	145	330	19.9



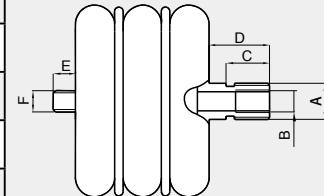
产品型号	A	B	C	D	E	F	G	孔位排列方式图
------	---	---	---	---	---	---	---	---------

ZF型

140110ZF-2	113	56	47	51	18	31	10	
160110ZF-2	133	74	64	69	24	39	12	
200110ZF-2	173	110	100	105	24	38	12	
250110ZF-2	190	150	140	145	24	42	15	
280110ZF-2	253	175	165	170	24	42	15	
350110ZF-2	285	200	190	196	24	42	15	
500110ZF-2	470	370	360	365	24	45	18	
110070ZF-3	100	54	50	54	15	27	10	
200170ZF-3	173	110	100	105	24	38	12	
250170ZF-3	190	150	140	145	24	42	15	
280170ZF-3	253	175	165	170	24	42	15	
350170ZF-3	285	200	190	196	24	42	15	
400180ZF-3	370	270	260	265	24	42	15	
420210ZF-3	420	322	311	316	24	45	18	
500180ZF-3	470	370	360	365	24	45	18	
530180ZF-3	510	410	400	405	25	18	46	
580180ZF-3	520	460	450	455	25	18	46	
620210ZF-3	610	510	500	505	25	20	48	
110085MF-3	M20LH	M12	25	35	13	M12		
164152MF-3	M30LH	M12	40	40	20	M20		
140214MF-4	M30LH	G3/8"	40	40	20	M20		
420245ZF-4	420	322	311	316	24	45	18	
620285ZF-4	610	510	500	505	25	20	48	

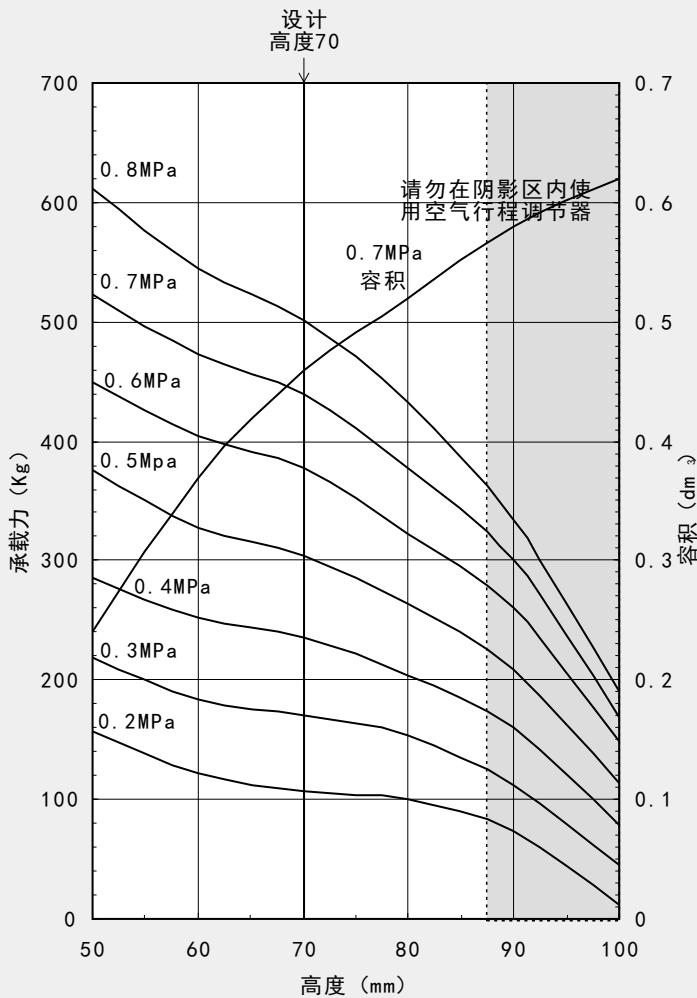
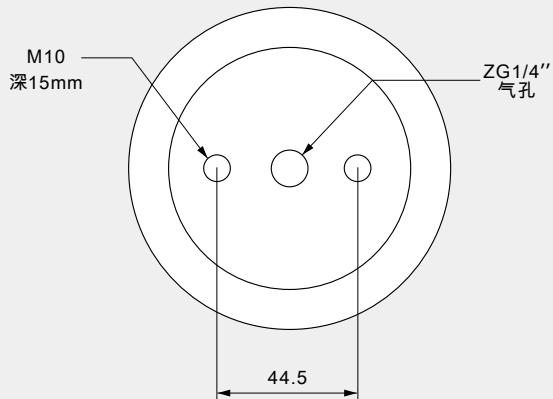
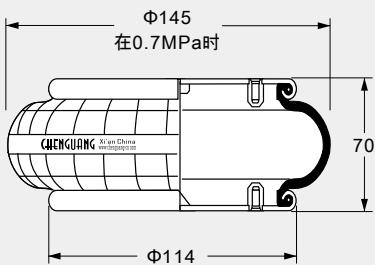


(ZF型)



(MF型)

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ100	53	83	30
部件自重: _____			1.35Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			



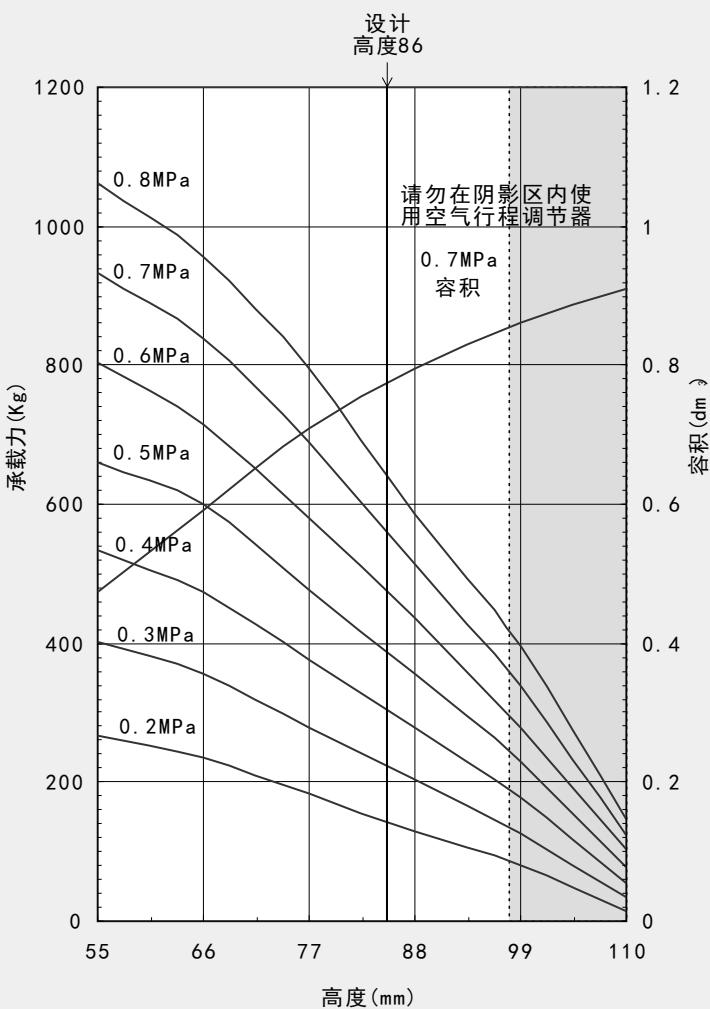
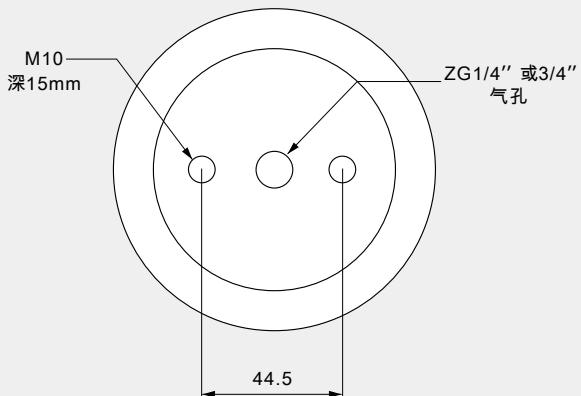
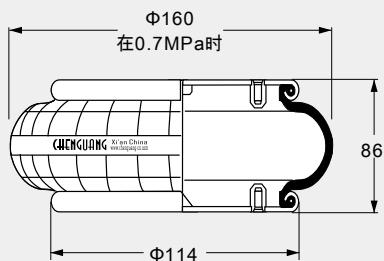
空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	安装高度	(mm)	230	341	448	559	681	793	915	0.339
53	(mm)	180	277	366	468	560	656	750	844	0.523
66	(mm)	159	251	337	422	511	601	690	780	0.557
70	(mm)	146	225	297	369	438	519	587	663	0.623
79	(mm)	120	177	253	294	357	417	489	561	0.629
83	(mm)	69	103	138	174	214	253	296	339	0.688
92	(mm)	90	128	165	206	248	290	304	320	
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度 (Kg/cm)	Hz	3.78	3.58	3.5	3.49	3.49	3.48	3.32	
	固有频率 cpm	cpm	227	215	210	209	209	209	199	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ106	55	100	45
部件自重: _____			1.4Kg

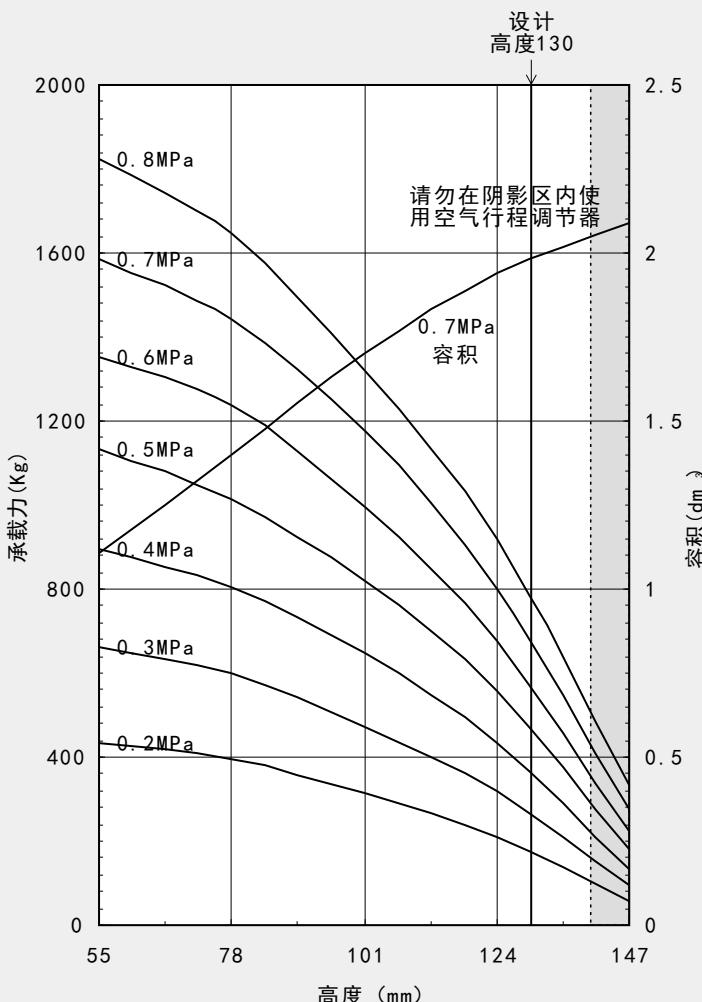
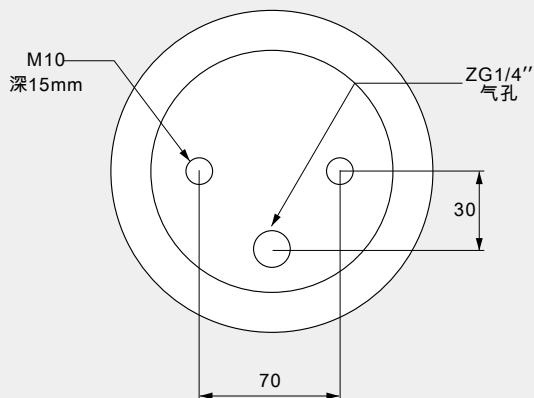
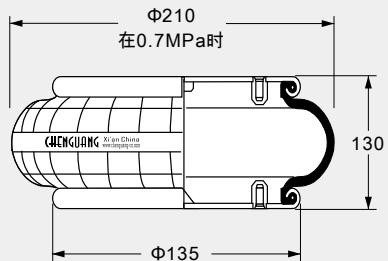
图示为本公司供货状态(密封状态)



空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	安装高度	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
		55 (mm)	66 (mm)	78 (mm)	86 (mm)	89 (mm)	99 (mm)	110 (mm)			
	垂直刚度 (Kg/cm)	94	134	172	213	227	265	291			
	固有 频率 Hz	3.97	3.85	3.73	3.67	3.45	3.42	3.36			
	固有 频率 cpm	238	231	224	220	207	205	202			

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ120	55	149	84
部件自重: 1.9Kg			
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸, 请查阅“型号索引表”			

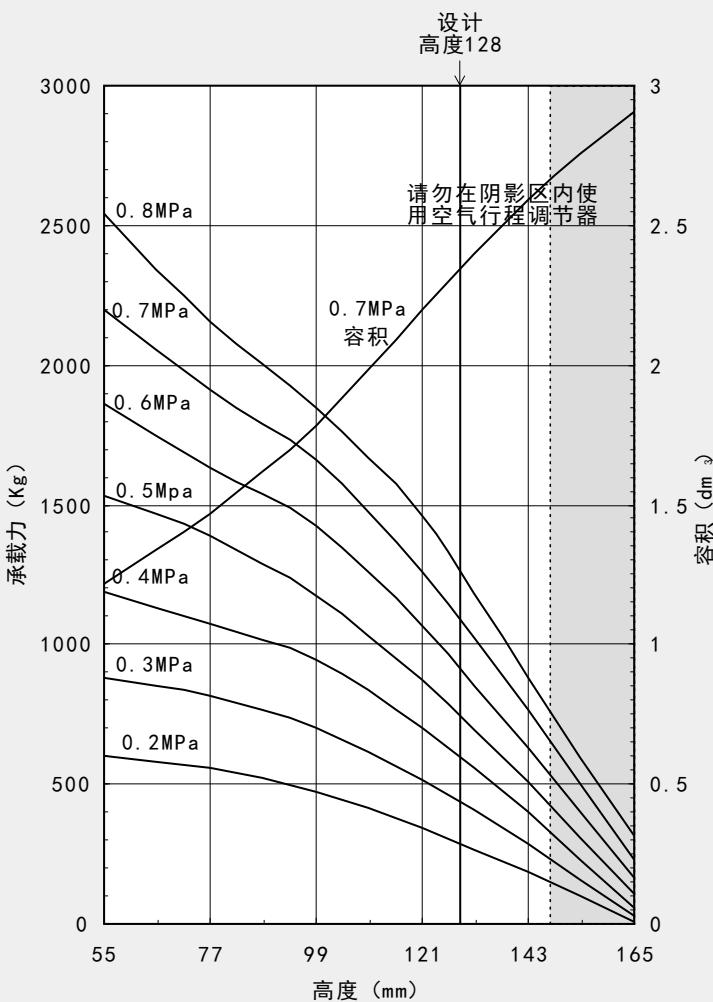
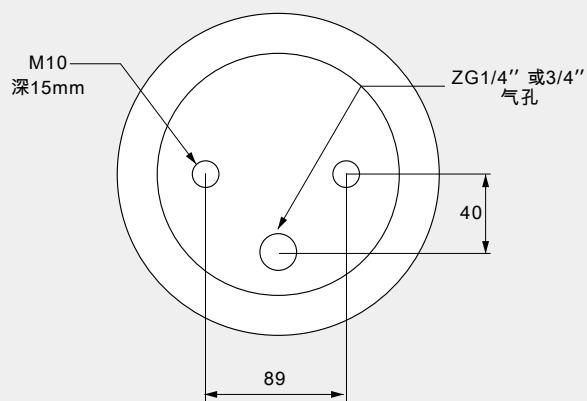
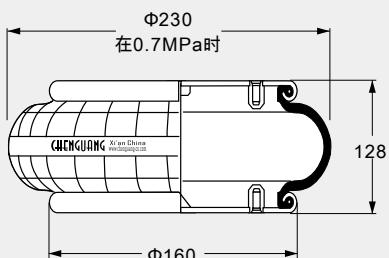


空气弹簧技术性能参数表

承 载 力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	安装高度	(mm)	433	664	897	1131	1354	1585	1822	1.11
55	(mm)	433	664	897	1131	1354	1585	1822	1.11	
78	(mm)	396	598	803	1015	1236	1441	1647	1.34	
101	(mm)	314	471	646	820	996	1175	1321	1.47	
124	(mm)	208	318	434	555	675	798	920	1.79	
130	(mm)	167	258	348	438	535	636	733	1.86	
147	(mm)	56	96	133	179	226	274	331	2.04	
149	(mm)	19	41	64	93	126	164	208	2.08	
155	(mm)	2	10	20	41	51	80	100	2.15	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	132	170	182	203	230	268	285	
	固有 频率	Hz	4.45	4.06	3.62	3.4	3.28	3.25	3.12	
		cpm	267	244	217	204	197	195	187	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ139	55	145	90
部件自重:			2.5Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

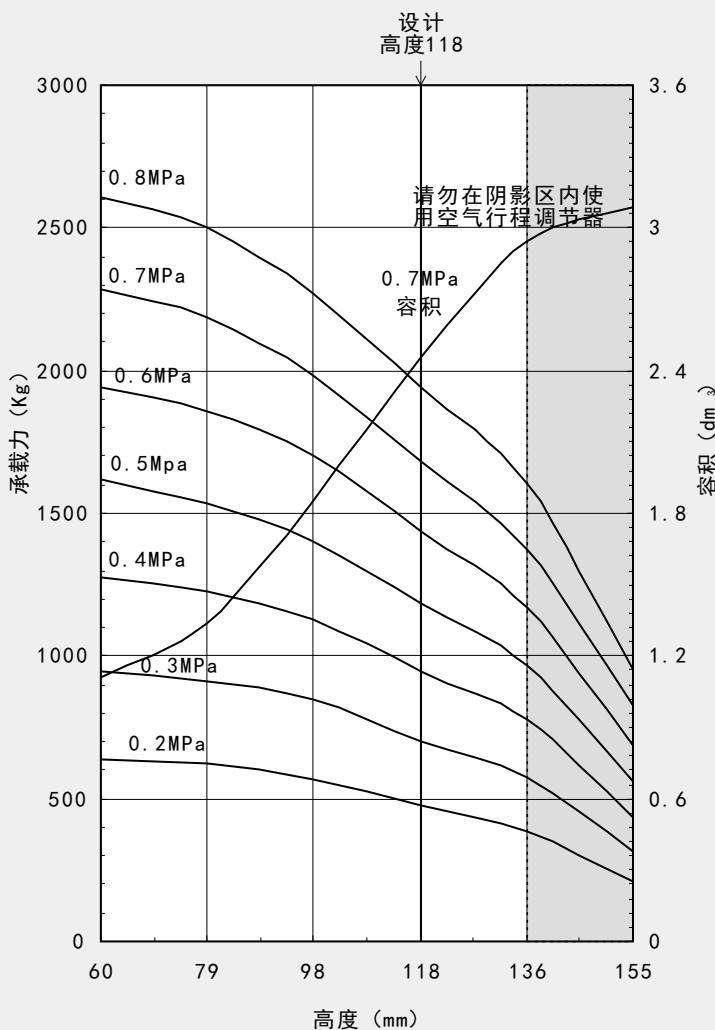
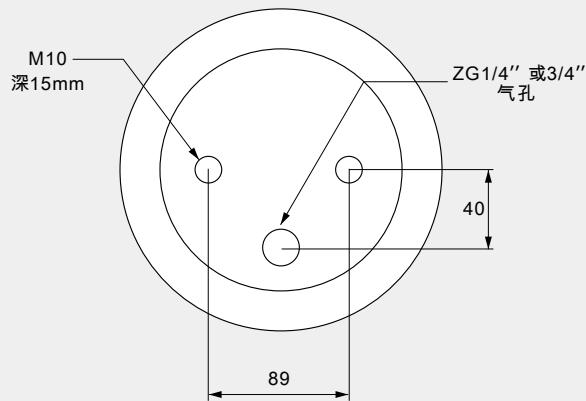
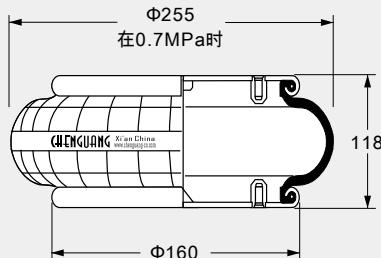


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	安装高度	充气压力	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
承 载 力 (kg)	55	(mm)	600	882	1192	1531	1865	2199	2541	1.22
	77	(mm)	561	817	1073	1618	1623	1914	2158	1.47
	99	(mm)	471	705	946	1177	1425	1664	1850	1.79
	121	(mm)	346	516	701	874	1068	1262	1461	2.2
	128	(mm)	287	442	599	760	919	1071	1247	2.32
	143	(mm)	184	289	401	509	632	764	883	2.59
	145	(mm)	164	257	363	466	570	674	789	2.62
	165	(mm)	10	30	59	110	198	230	315	2.91
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	141	208	269	326	381	435	463	
	固有 频率	Hz	3.51	3.43	3.36	3.28	3.22	3.19	3.05	
	频率	cpm	211	206	2.02	197	193	191	183	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ180	60	136	76
部件自重:			2.8Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

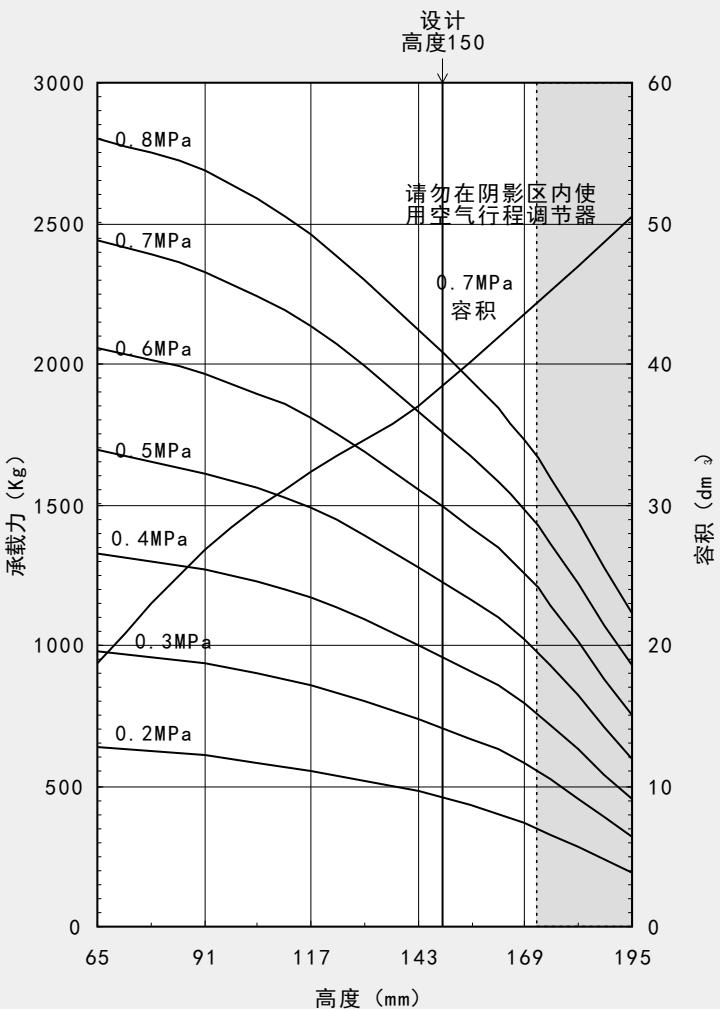
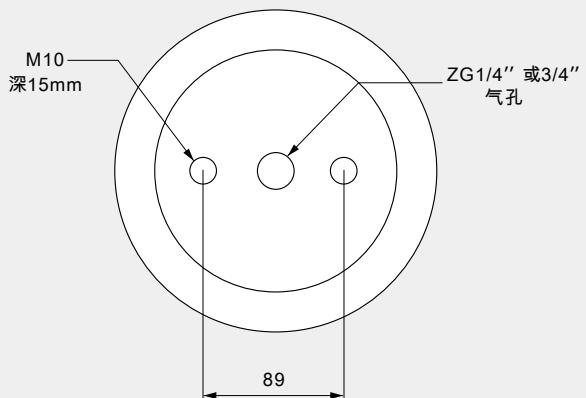
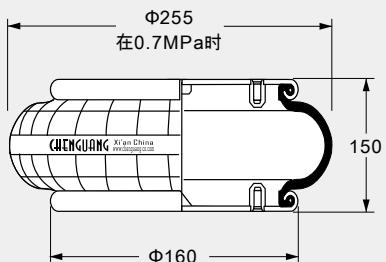


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	安装高度	(mm)	639	943	1276	1618	1944	2288	2609	1.11
60	(mm)	624	913	1230	1532	1856	2184	2501	2928	1.34
79	(mm)	570	846	1130	1402	1702	1983	2271	2658	1.85
98	(mm)	474	703	948	1185	1436	1684	1940	2238	2.48
118	(mm)	385	575	776	966	1172	1377	1606	1845	2.95
136	(mm)	207	316	433	559	690	824	951	1078	3.09
155	(mm)	183	250	323	386	409	427	484	535	
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度	(Kg/cm)	3.11	2.98	2.92	2.86	2.67	2.52	2.5	
	固有频率	Hz	187	179	175	172	160	151	150	
		cpm								



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ180	65	172	107
部件自重:			2.85Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

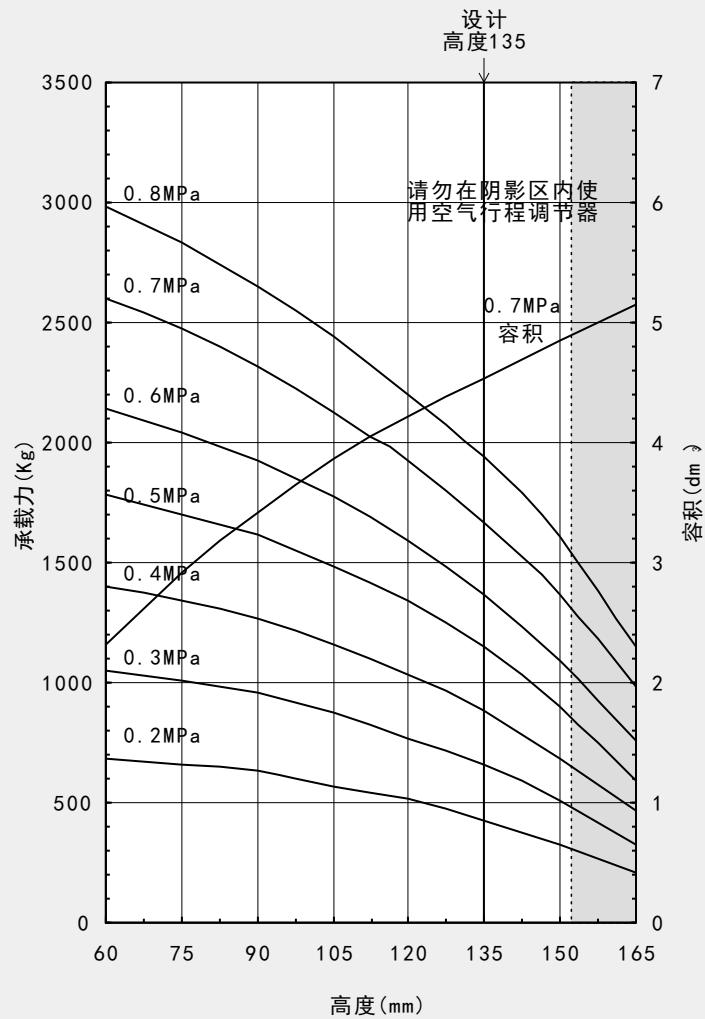
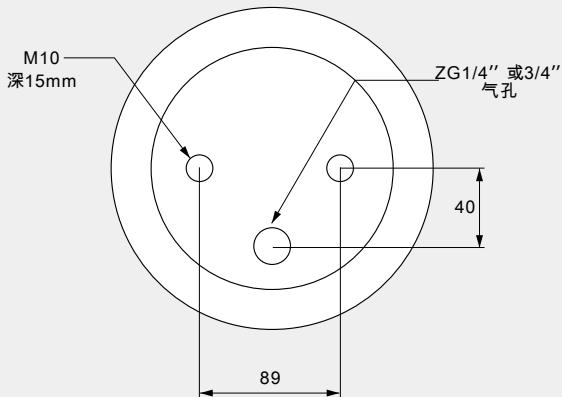
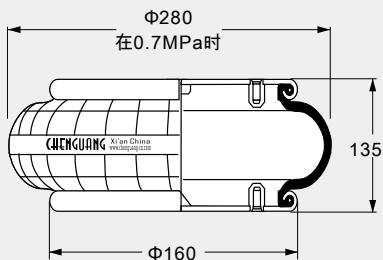


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度	(mm)								
65	(mm)	641	980	1327	1696	2055	2442	2803	18.67	
91	(mm)	613	934	1266	1609	1963	2326	2693	26.75	
117	(mm)	556	859	1172	1491	1810	2134	2464	32.33	
143	(mm)	468	735	1001	1275	1554	1832	2119	37.75	
150	(mm)	441	693	947	1205	1473	1740	2023	38.01	
169	(mm)	367	581	795	1020	1255	1485	1728	43.61	
172	(mm)	339	549	755	965	1187	1407	1633	46.43	
195	(mm)	192	319	453	594	754	929	1115	50.43	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	134	194	218	248	311	366	421	
	固有 频率	Hz	2.76	2.65	2.4	2.32	2.3	2.29	2.28	
	频率	cpm	166	159	144	139	138	137	137	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ170	55	155	100
部件自重:			3.1Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			



空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	安装高度 (mm)	(mm)	680	1052	1397	1780	2142	2599	2986	2.31
60	(mm)	680	1052	1397	1780	2142	2599	2986	2.31	
75	(mm)	658	1005	1340	1700	2042	2478	2837	2.91	
90	(mm)	630	955	1266	1615	1929	2318	2654	3.41	
105	(mm)	570	878	1157	1487	1777	2127	2440	3.87	
120	(mm)	515	765	1035	1343	1595	1922	2200	4.21	
135	(mm)	425	658	883	1150	1364	1670	1944	4.54	
150	(mm)	327	505	680	900	1088	1370	1609	4.85	
165	(mm)	206	322	463	590	757	984	1151	5.15	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	149	221	269	321	350	386	401		
	固有 频率 Hz	2.96	2.9	2.76	2.64	2.53	2.4	2.39		
	固有 频率 cpm	177	174	165	158	152	144	143		

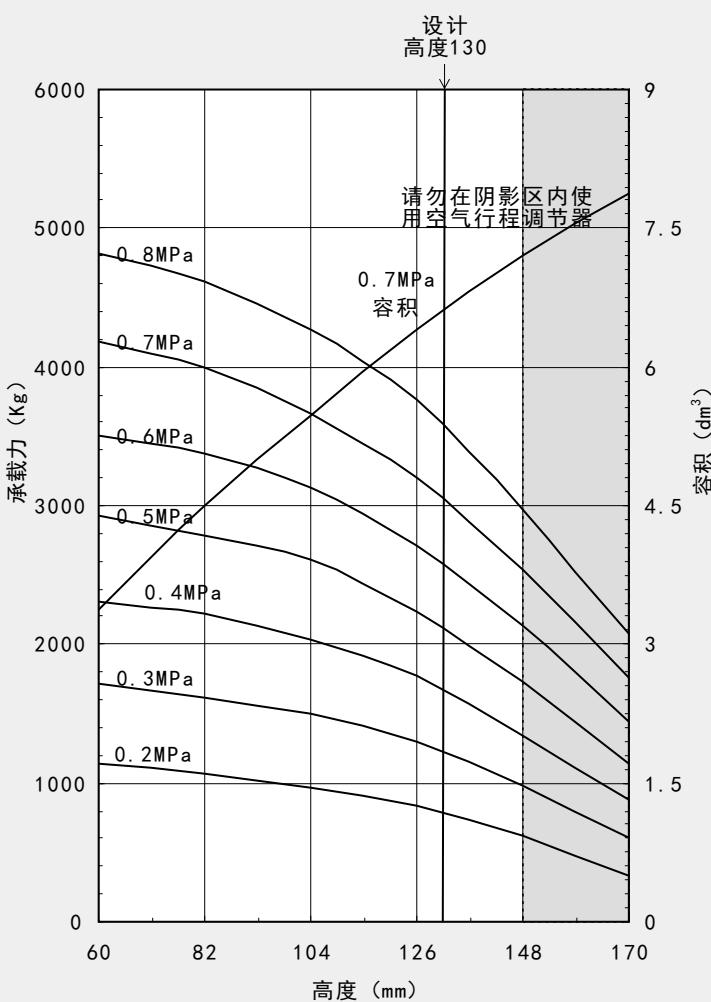
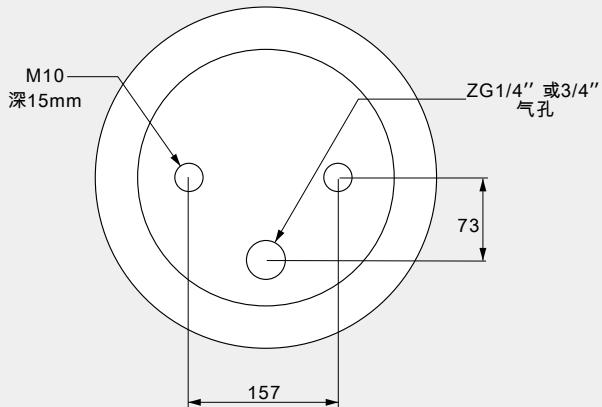
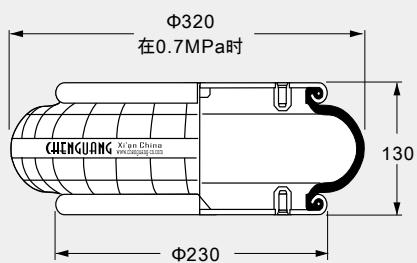


晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

300130J-1

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ240	60	150	90
部件自重:	4.5Kg		

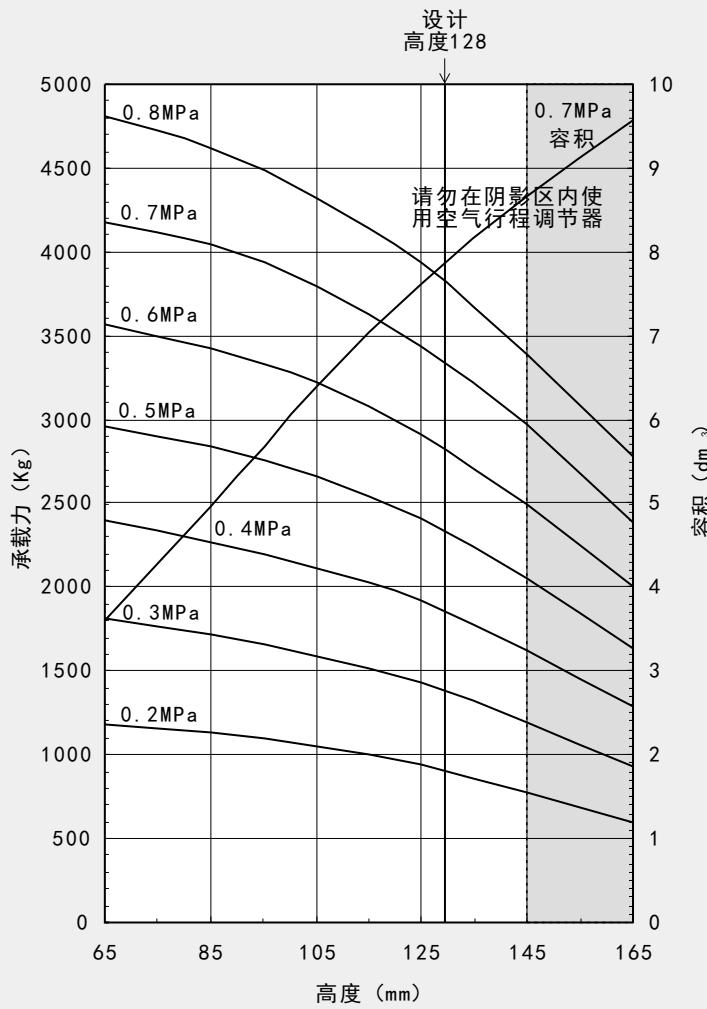
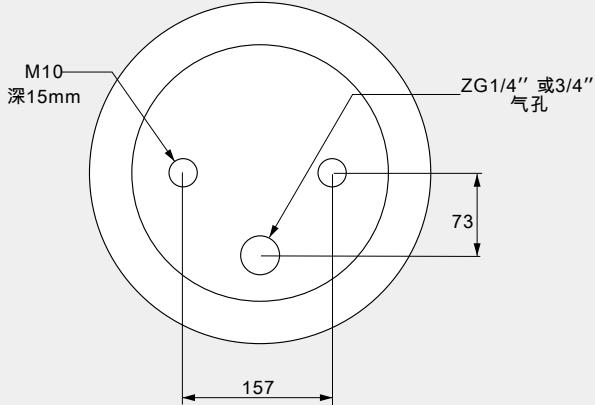
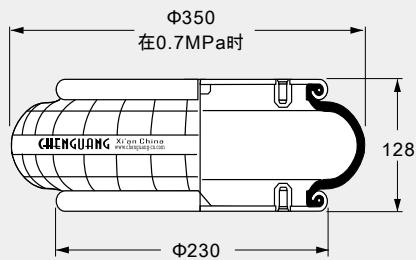
图示为本公司供货状态(密封状态)  
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”



空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	安装高度	(mm)	1141	1721	2302	2921	3504	4176	4819	3.37
60		(mm)	1063	1621	2202	2786	3372	4001	4581	4.5
82		(mm)	961	1496	2076	2605	3130	3670	4264	5.48
104		(mm)	835	1299	1767	2232	2714	3204	3766	6.4
126		(mm)	798	1248	1668	2130	2644	3102	3576	6.52
130		(mm)	617	975	1339	1732	2131	2540	2972	7.2
148		(mm)	590	950	1317	1708	2094	2512	2938	7.23
150		(mm)	338	601	878	1146	1446	1755	2077	7.87
170		(mm)	221	285	332	412	470	535	598	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	2.63	2.39	2.23	2.2	2.11	2.08	2.04	
	固有 频率	Hz	cpm	158	143	134	132	127	125	122

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ246	65	145	80
部件自重:			4.85Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			



空气弹簧技术性能参数表

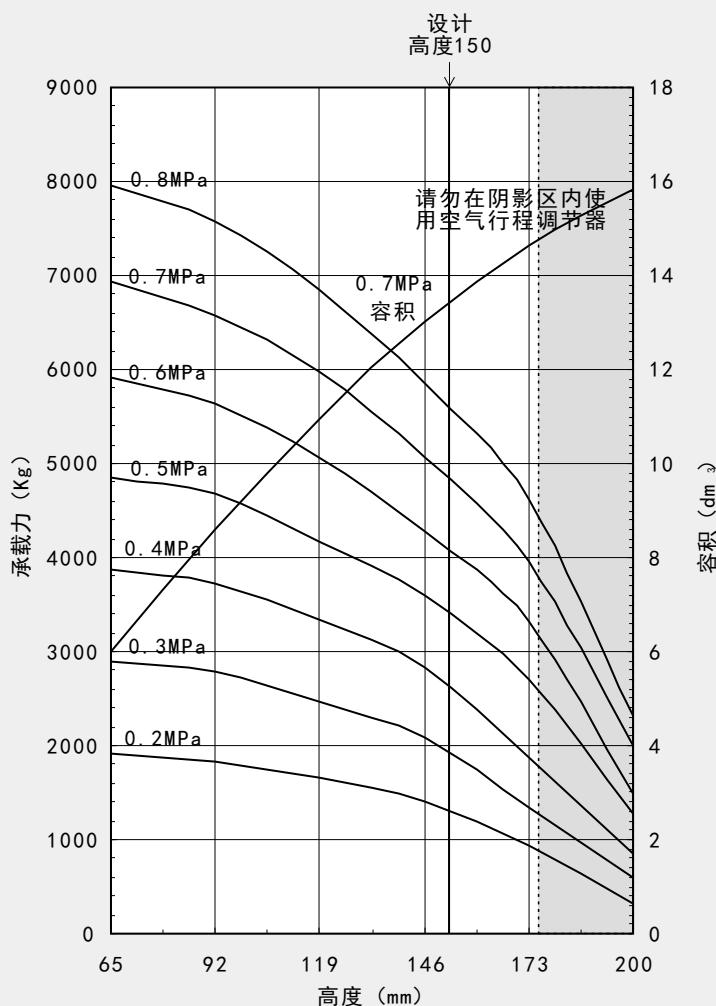
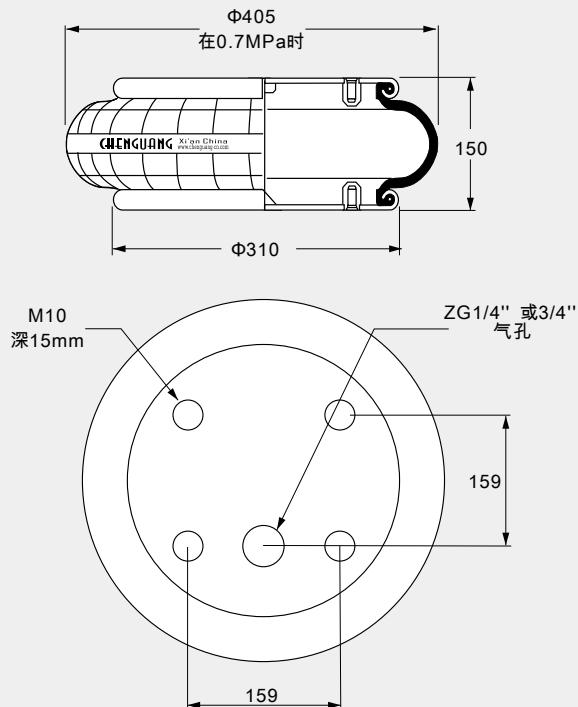
承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	安装高度	(mm)	1182	1811	2396	2956	3564	4180	4814	
65	(mm)	1182	1811	2396	2956	3564	4180	4814	3.6	
85	(mm)	1110	1682	2262	2841	3421	4042	4624	4.97	
105	(mm)	1051	1583	2114	2621	3216	3791	4316	6.4	
125	(mm)	947	1429	1921	2411	2913	3440	3933	7.62	
128	(mm)	845	1268	1721	2376	2672	3120	3606	7.87	
145	(mm)	778	1198	1625	2078	2490	2966	3385	8.66	
165	(mm)	595	934	1288	1639	2000	2385	2776	9.56	
设计高度下的 刚度和频率	垂直刚度	(Kg/cm)	242	346	418	508	555	603	661	
	固有频率	Hz	2.68	2.62	2.47	2.31	2.28	2.2	2.14	
	频率	cpm	161	157	148	139	137	132	128	





通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ300	65	175	110
部件自重: 7.4Kg			

图示为本公司供货状态(密封状态)  
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”

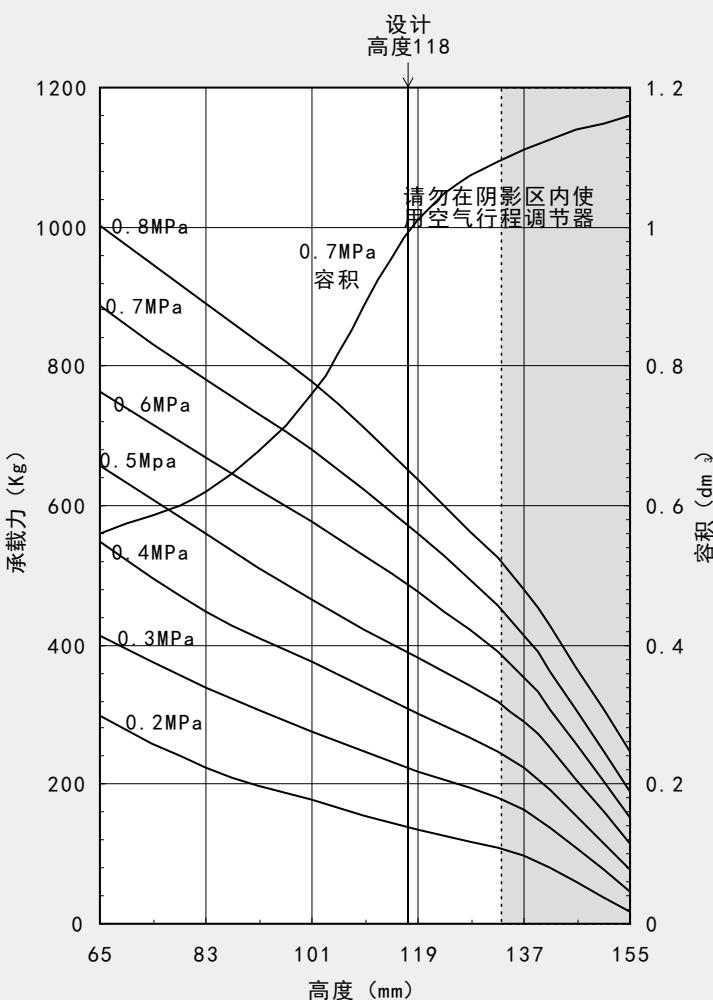
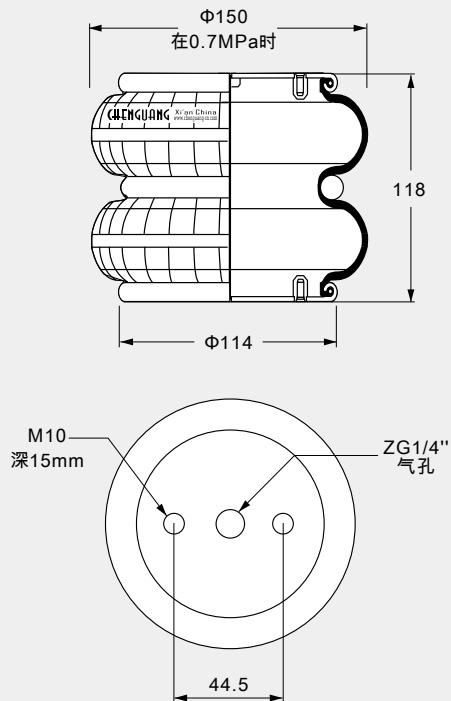


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积(dm³)
	65 (mm)		1906	2888	3876	4846	5919	6935	7901	6.02
	92 (mm)		1829	2783	3730	4673	5630	6582	7581	8.58
	119 (mm)		1587	2465	3310	4168	5063	5985	6844	10.92
	146 (mm)		1379	2089	2833	3589	4287	5174	5852	13.04
	152 (mm)		1323	2019	2719	3448	4158	4907	5556	13.48
	173 (mm)		938	1345	1879	2699	3320	3957	4618	14.62
	200 (mm)		322	600	848	1266	1496	2004	2319	15.81
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		385	478	502	589	656	736	808	
	固有 频率 Hz		2.7	2.43	2.15	2.07	1.99	1.94	1.91	
	cpm		162	146	129	124	119	116	115	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ100	65	137	72
部件自重:	1.55Kg		
图示为本公司供货状态(密封状态)			



空气弹簧技术性能参数表

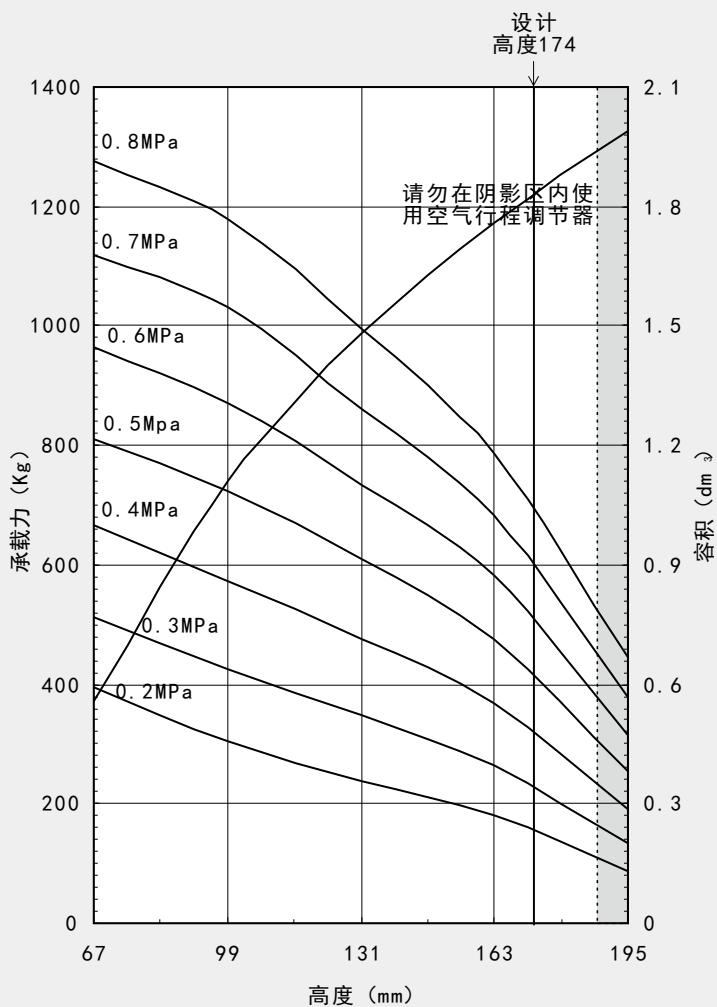
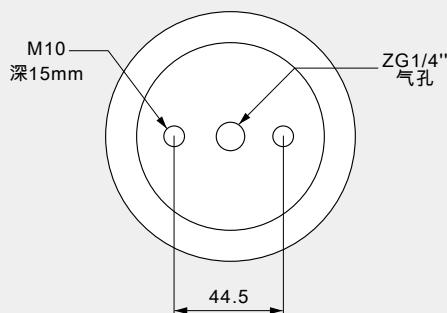
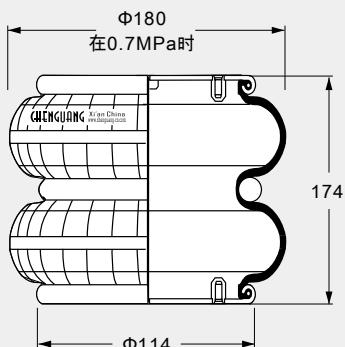
承载力 (kg)	安装高度		充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	65 (mm)	83 (mm)	101 (mm)	119 (mm)	137 (mm)	155 (mm)						
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度 (Kg/cm)	80	114	144	175	181	198	217				
	固有频率 Hz	3.87	3.63	3.46	3.39	3.08	2.98	2.92				
	频率 cpm	232	218	208	203	185	179	175				





通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ100	67	196	129
部件自重: _____			1.85Kg

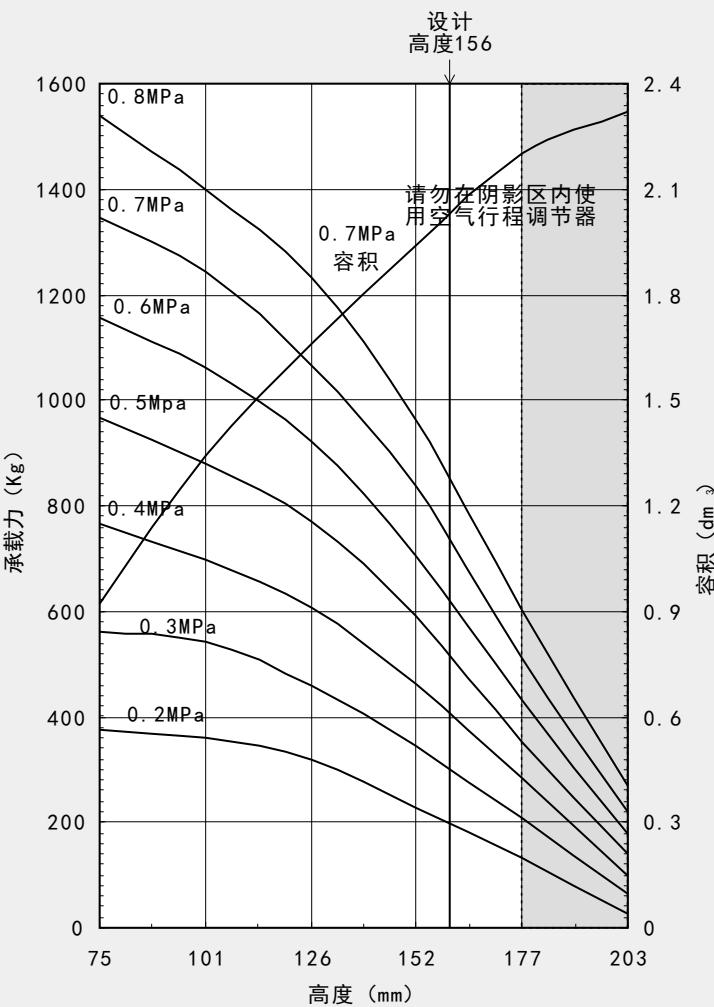
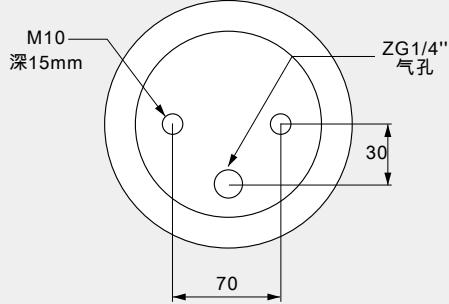
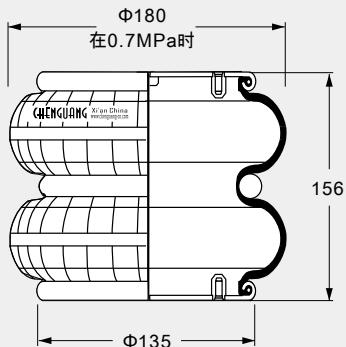
图示为本公司供货状态(密封状态)



空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	安装高度		充气压力	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	67 (mm)	99 (mm)									
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度 (Kg/cm)	56	77	102	120	148	163	176			
	固有频率 Hz	3.09	2.94	2.89	2.78	2.76	2.68	2.6			
	频率 cpm	185	176	173	167	166	161	156			

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ120	75	179	104
部件自重: _____			2.15Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

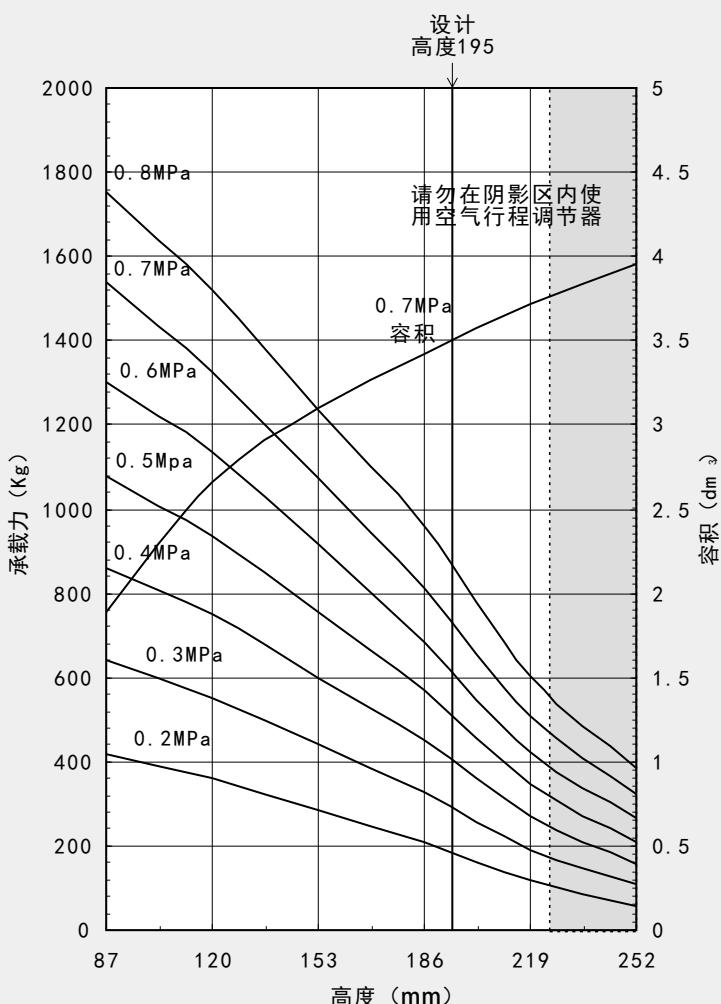
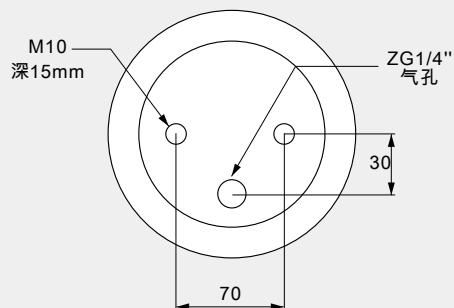
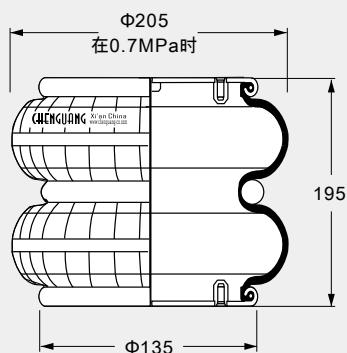


空气弹簧技术性能参数表

充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
		75 (mm)	101 (mm)	127 (mm)	153 (mm)	156 (mm)	179 (mm)	205 (mm)	
承载力 (kg)	75 (mm)	374	563	764	965	1157	1346	1539	0.92
	101 (mm)	352	541	699	878	1060	1248	1399	1.34
	127 (mm)	317	457	608	771	920	1067	1231	1.67
	153 (mm)	228	345	462	593	704	838	962	1.94
	156 (mm)	212	326	435	535	662	780	900	1.98
	179 (mm)	132	207	284	354	433	512	601	2.2
	205 (mm)	28	65	98	140	180	220	270	2.32
设计高度下的 刚度和频率	垂直刚度 (Kg/cm)	73	106	138	142	158	165	180	
	固有 频率 Hz	2.94	2.86	2.83	2.58	2.45	2.29	2.24	
	频率 cpm	176	172	170	155	147	137	134	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ120	87	223	136
部件自重:			2.5Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

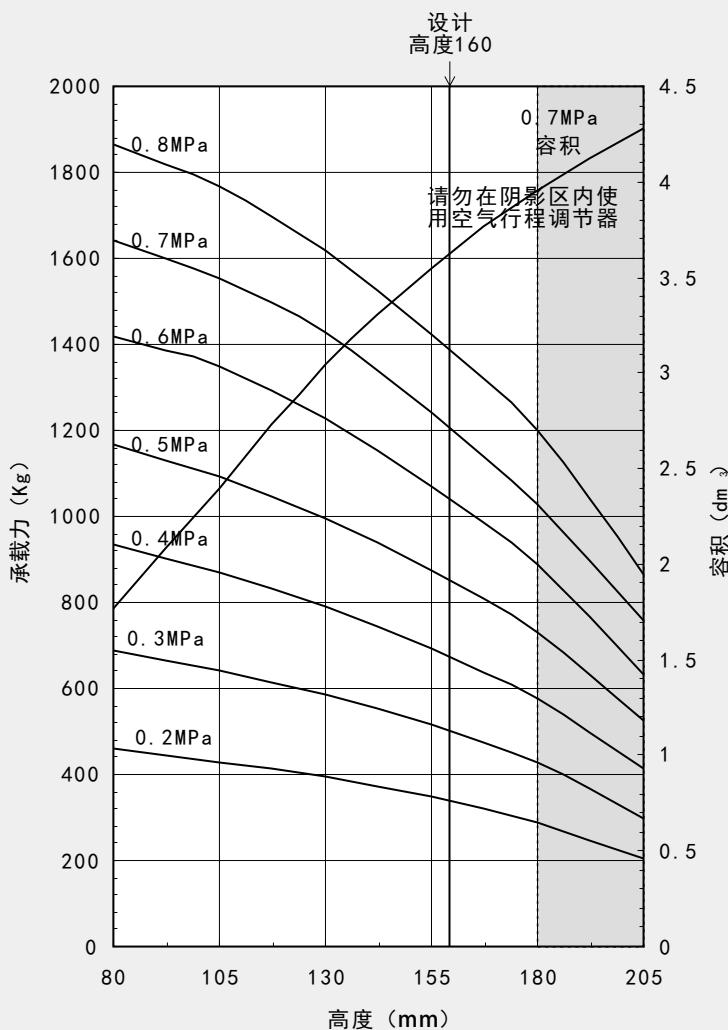
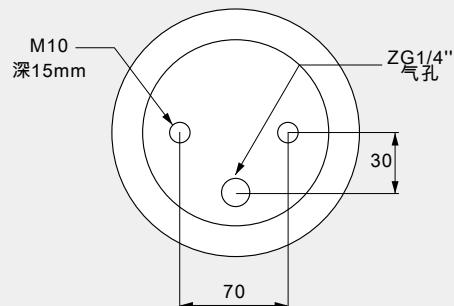
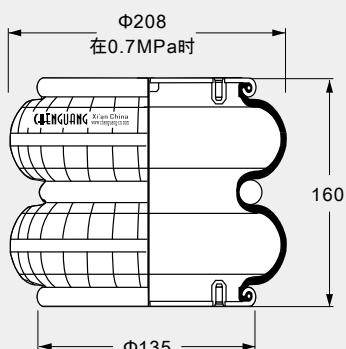


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	87 (mm)	120 (mm)	153 (mm)	195 (mm)	219 (mm)	223 (mm)	252 (mm)			
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 固有 频率	(Kg/cm)	60	84	108	119	145	152	167	
		Hz	2.9	2.76	2.67	2.48	2.48	2.34	2.28	
		cpm	174	166	160	149	149	140	137	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ150	80	190	110
部件自重:			2.55Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

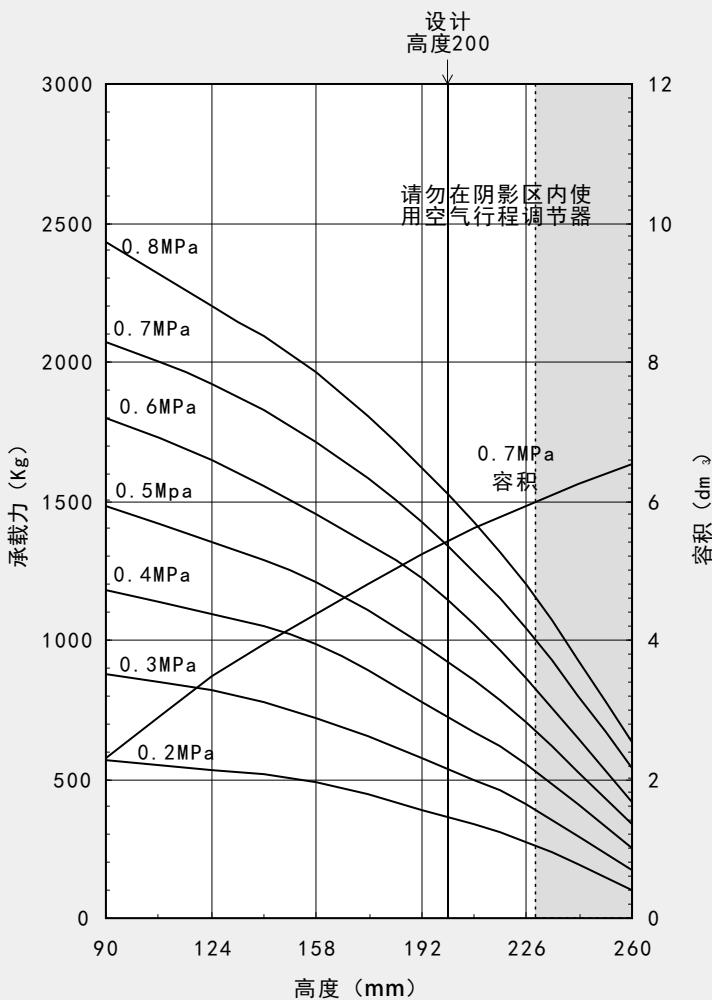
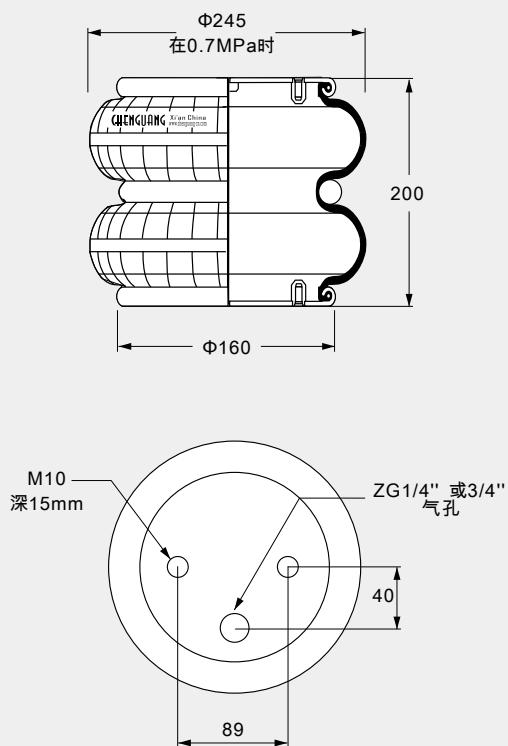


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	80	(mm)	462	687	937	1167	1419	1640	1864	1.77
105		(mm)	426	640	869	1094	1350	1555	1769	2.4
130		(mm)	397	585	789	997	1229	1426	1620	3.05
155		(mm)	348	515	694	874	1068	1240	1423	3.55
160		(mm)	329	494	669	858	1053	1216	1383	3.62
180		(mm)	288	426	579	732	890	1030	1198	3.96
190		(mm)	264	396	518	652	811	941	1089	4.09
205		(mm)	203	299	413	525	633	760	864	4.28
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		69	96	127	134	154	173	182	
	固有 频率 Hz		2.29	2.21	2.18	1.98	1.91	1.89	1.82	
	固有 频率 cpm		137	133	131	119	115	113	109	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ148	90	229	139
部件自重:			3.65Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

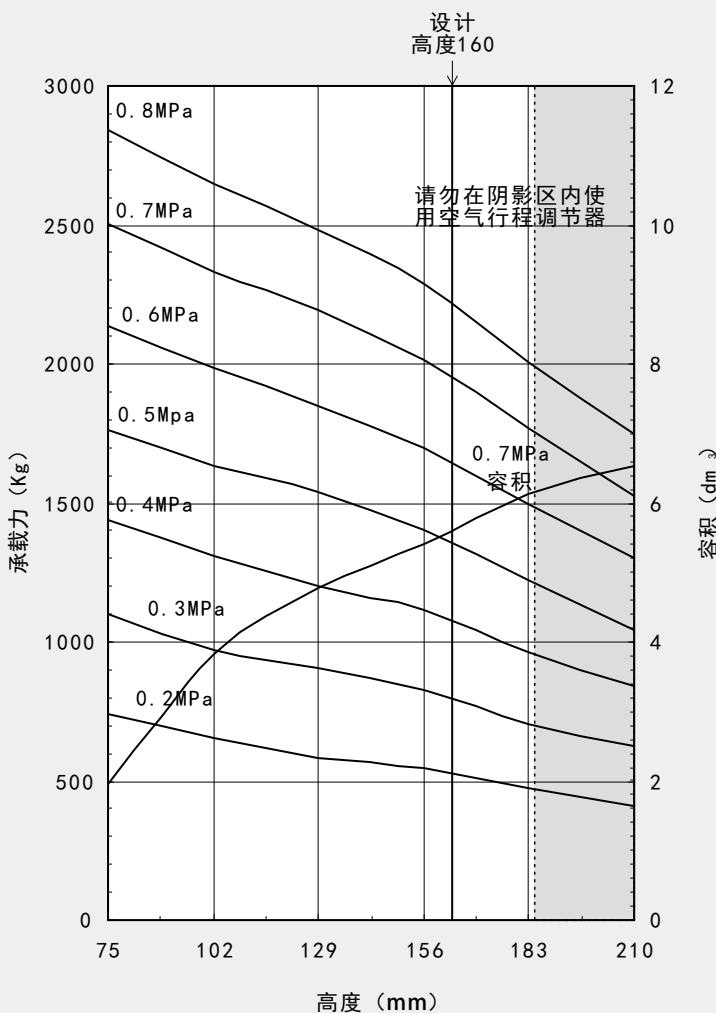
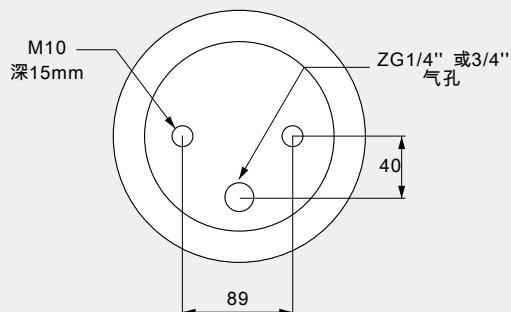
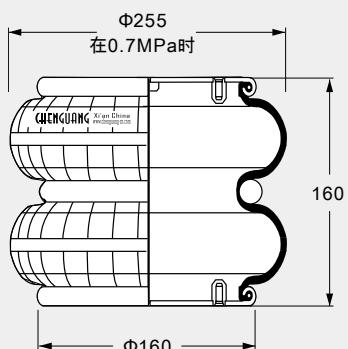


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	90 (mm)	124 (mm)	565	875	1179	1482	1799	2017	2430	2.3
124 (mm)		535	823	1065	1345	1627	1923	2204	3.48	
158 (mm)		487	719	986	1212	1455	1713	1962	4.36	
192 (mm)		360	574	776	983	1222	1427	1617	5.28	
200 (mm)		354	431	726	920	1121	1310	1528	5.42	
226 (mm)		271	411	555	707	865	1043	1198	5.94	
229 (mm)		249	381	517	670	814	975	1119	6.13	
260 (mm)		103	171	250	336	420	542	634	6.52	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	66	84	108	135	161	187	206		
	固有 频率 Hz	2.17	1.99	1.93	1.92	1.9	1.89	1.84		
	频率 cpm	130	119	116	115	114	113	110		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ180	80	183	103.
部件自重:			3.5Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

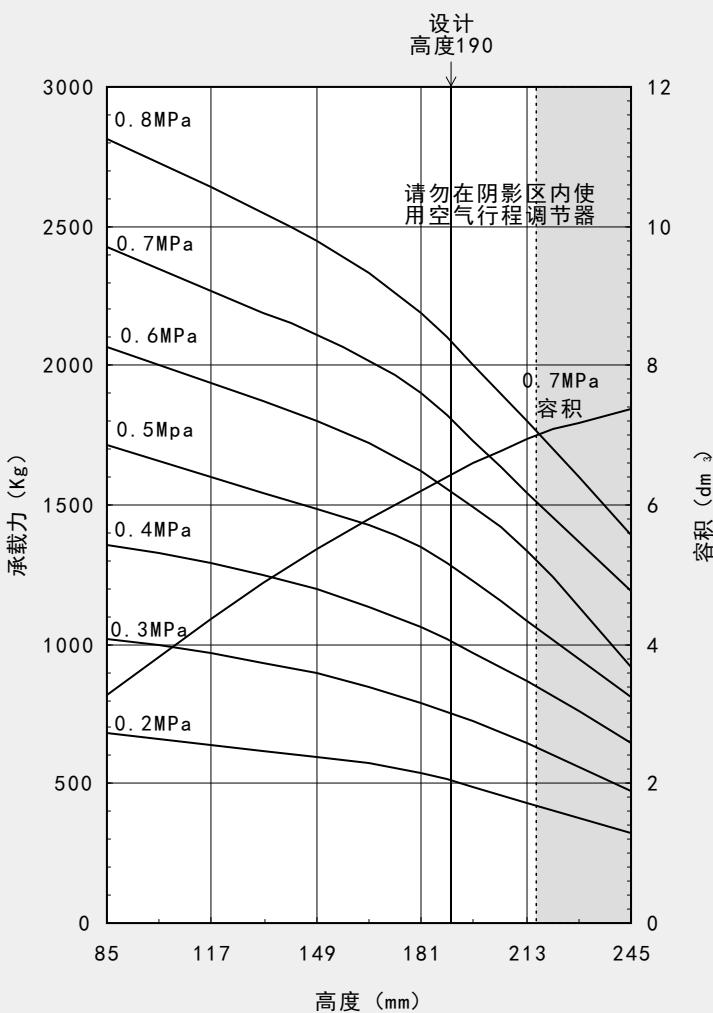
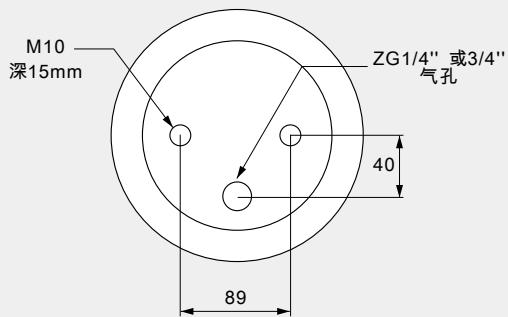
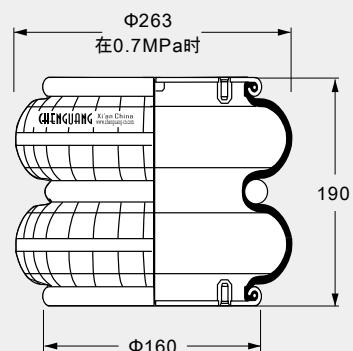


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	安装高度 (mm)	充气高度 (mm)	738	1100	1440	1763	2134	2505	2840	
80	(mm)	80	659	972	1312	1662	1984	2330	2647	3.84
102	(mm)	102	580	910	1204	1537	1850	2192	2481	4.79
129	(mm)	129	550	829	1113	1401	1696	2017	2287	5.59
156	(mm)	156	540	811	1081	1372	1644	1943	2245	5.76
162	(mm)	162	476	706	955	1220	1495	1770	2004	6.13
183	(mm)	183	410	623	839	1046	1299	1484	1751	6.52
210	(mm)	210	79	111	146	181	213	252	280	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	210	1.91	1.85	1.84	1.82	1.8	1.8	1.77	
	固有 频率 cpm	115	111	110	109	108	108	106		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ185	85	220	135
部件自重: _____			3.9Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

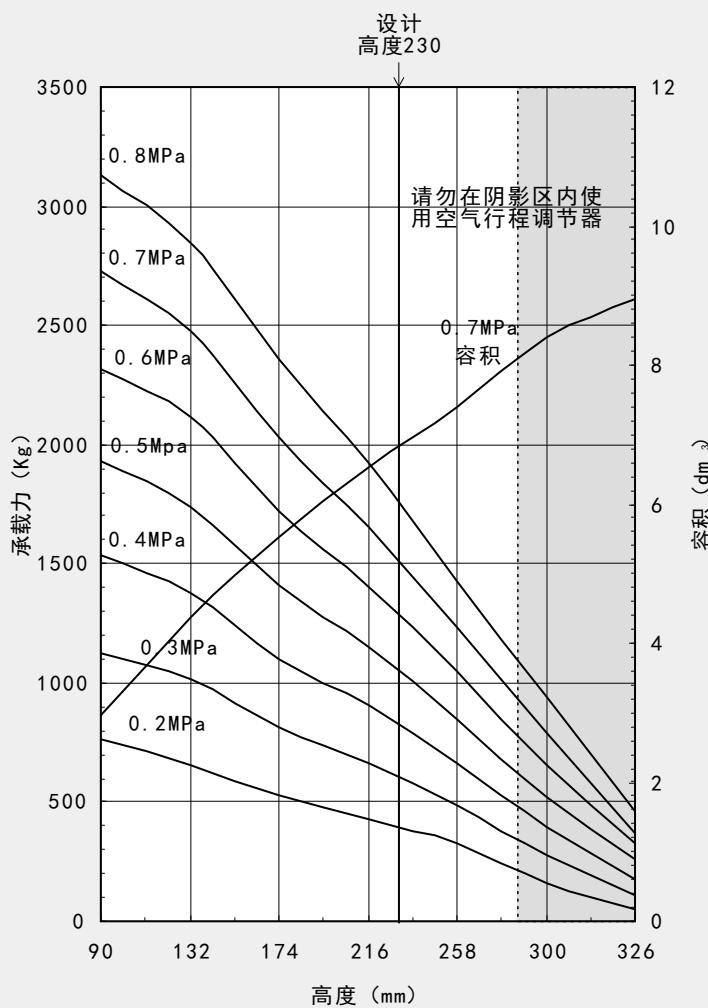
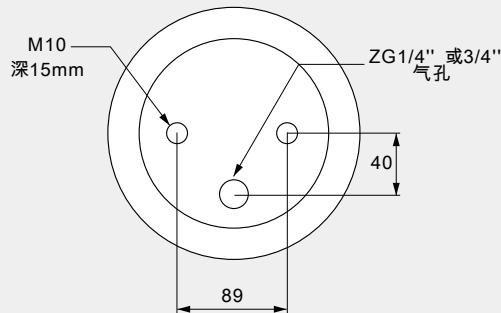
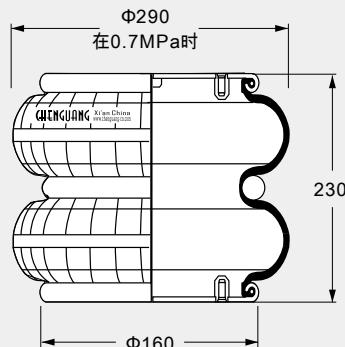


### 空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度	(mm)	681	1019	1355	1750	2069	2427	2811	3.26
85	(mm)	681	1019	1355	1750	2069	2427	2811	3.26	
117	(mm)	622	935	1291	1600	1937	2331	2641	4.36	
149	(mm)	579	900	1224	1505	1839	2043	2450	5.38	
181	(mm)	541	791	1060	1347	1625	1904	2187	6.2	
190	(mm)	511	758	980	1275	1569	1834	2098	6.4	
213	(mm)	433	647	865	1086	1338	1545	1800	6.94	
220	(mm)	416	622	824	1055	1271	1524	1740	7.03	
245	(mm)	320	475	649	810	917	1194	1393	7.39	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	97	140	155	190	200	230	248	
	固有 频率	Hz	2.18	2.15	1.99	1.93	1.79	1.77	1.72	
	频率	cpm	131	129	119	116	107	106	103	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ170	90	263	173
部件自重: _____			4.1Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			



空气弹簧技术性能参数表

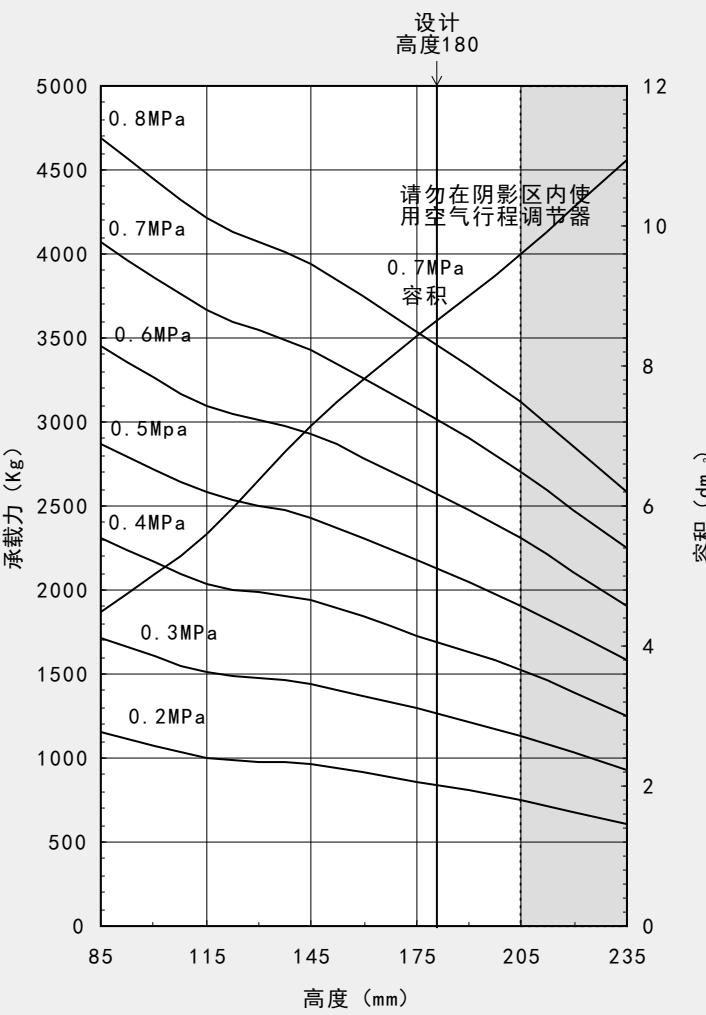
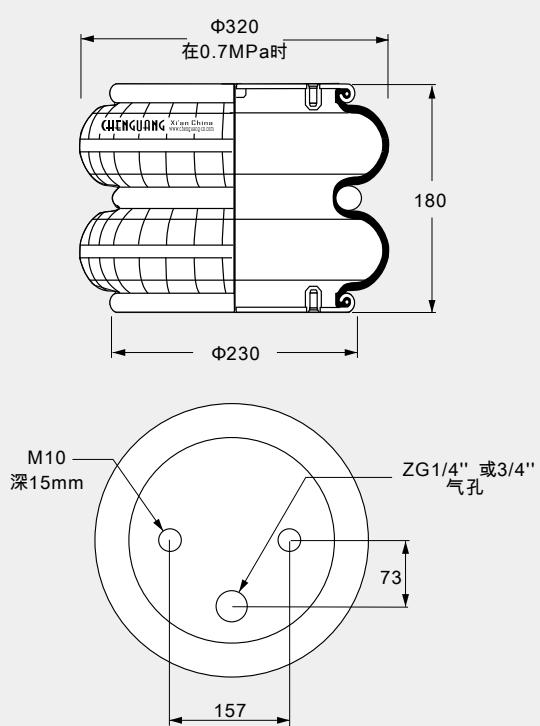
承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm <sup>3</sup> )	
	90 (mm)	132 (mm)	174 (mm)	216 (mm)	230 (mm)	258 (mm)	263 (mm)	300 (mm)	159 (mm)	279 (mm)	395 (mm)
垂直刚度 (Kg/cm)	65	90	119	151	176	190	211				
固有频率 Hz	2.09	1.96	1.92	1.91	1.86	1.78	1.74				
频率 cpm	125	118	115	115	112	107	104				



**晨光橡胶**  
CHENGUANG RUBBER

300180J-2

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ240	85	213	128
部件自重: _____			6.4Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

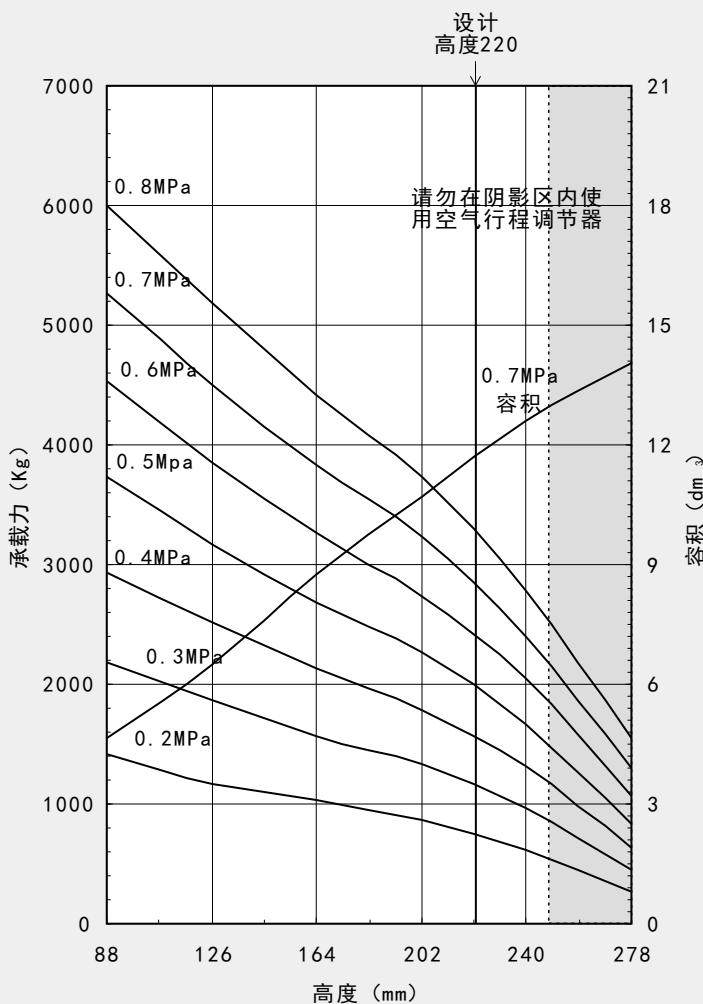
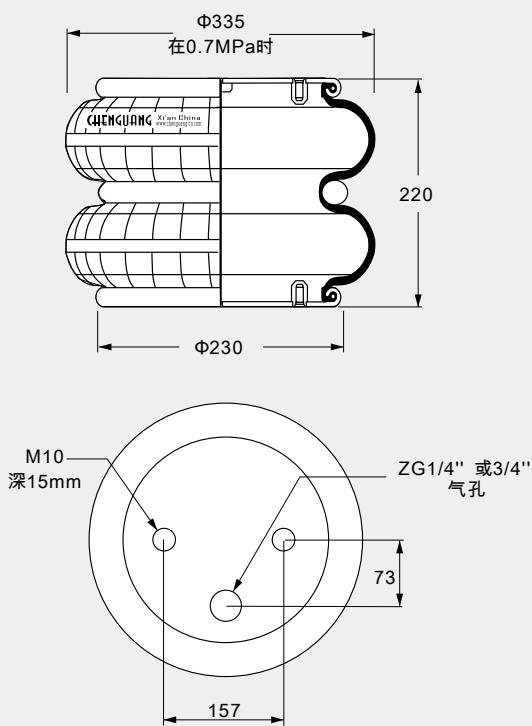


#### 空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	85 (mm)	115 (mm)	1158	1720	2307	2873	3452	4071	4685	4.5
	115 (mm)	970	1591	2035	2589	3091	3881	4305	5.59	
	145 (mm)	965	1440	1939	2424	2934	3430	3938	7.16	
	175 (mm)	854	1294	1729	2178	2629	3078	3530	8.43	
	180 (mm)	846	1267	1699	2142	2581	3021	3462	8.71	
	205 (mm)	754	1132	1525	1910	2312	2705	3115	9.6	
	213 (mm)	730	1098	1462	1846	2250	2636	3019	9.92	
	235 (mm)	609	923	1248	1579	1906	2248	2581	10.94	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	116	168	207	262	309	359	402		
	固有 频率 Hz	1.86	1.82	1.75	1.75	1.73	1.73	1.7		
	频率 cpm	112	109	105	105	104	104	102		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ230	85	250	165
部件自重:			5.8Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

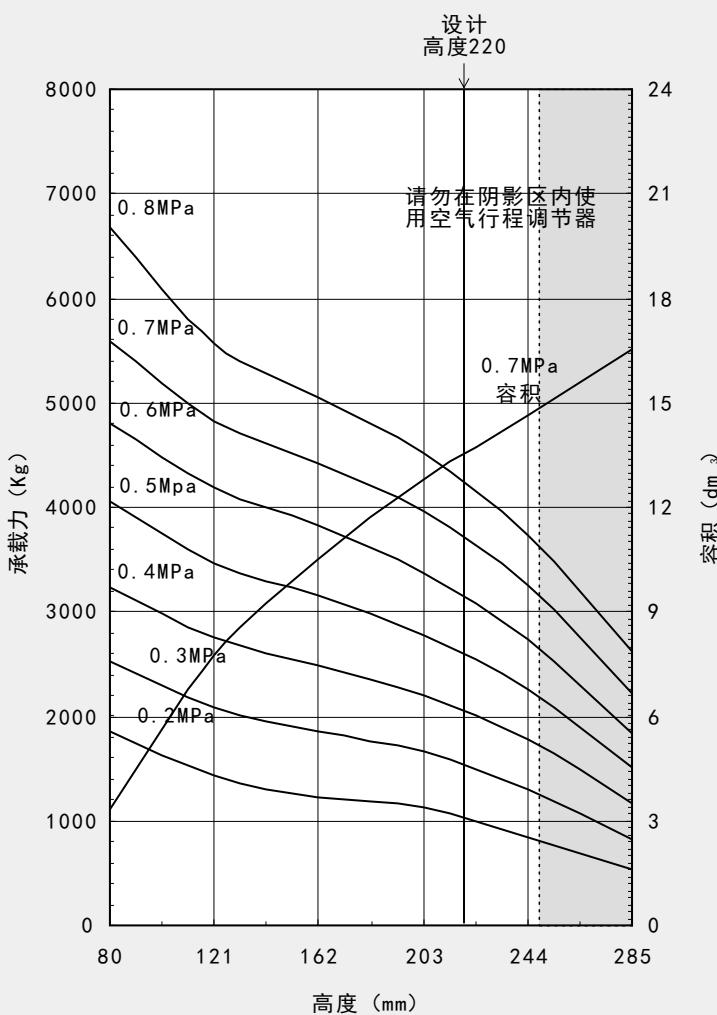
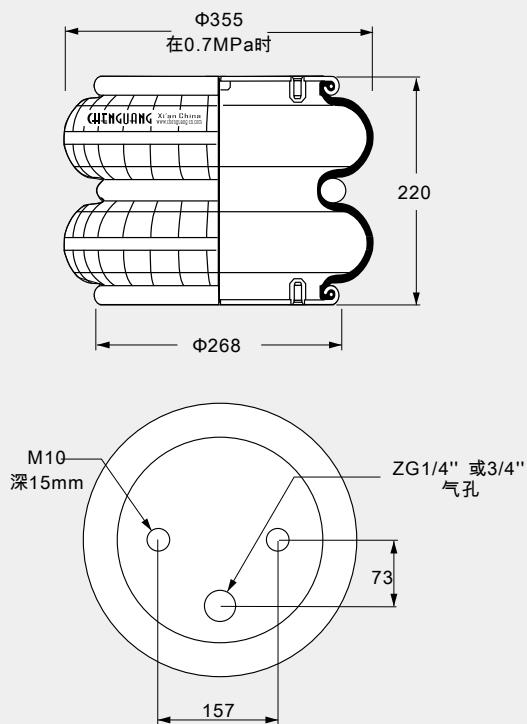


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	88	(mm)	1418	2184	2934	3741	4529	5270	5998	4.64
126		(mm)	1164	1863	2516	3170	3846	4505	5177	6.52
164		(mm)	1027	1572	2133	2687	3272	3829	4422	8.78
202		(mm)	860	1330	1790	2275	2740	3240	3735	10.71
220		(mm)	813	1207	1654	2078	2551	2992	3424	11.32
240		(mm)	615	966	1310	1672	2056	2405	2777	12.59
245		(mm)	575	912	1250	1559	1935	2288	2651	12.78
278		(mm)	265	457	641	837	1062	1300	1555	14.07
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		150	219	290	348	363	426	482	
	固有 频率 Hz		2.15	2.13	2.1	2.05	1.89	1.89	1.88	
	固有 频率 cpm		129	128	126	123	113	113	113	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ250	80	250	170
部件自重:			7.45Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

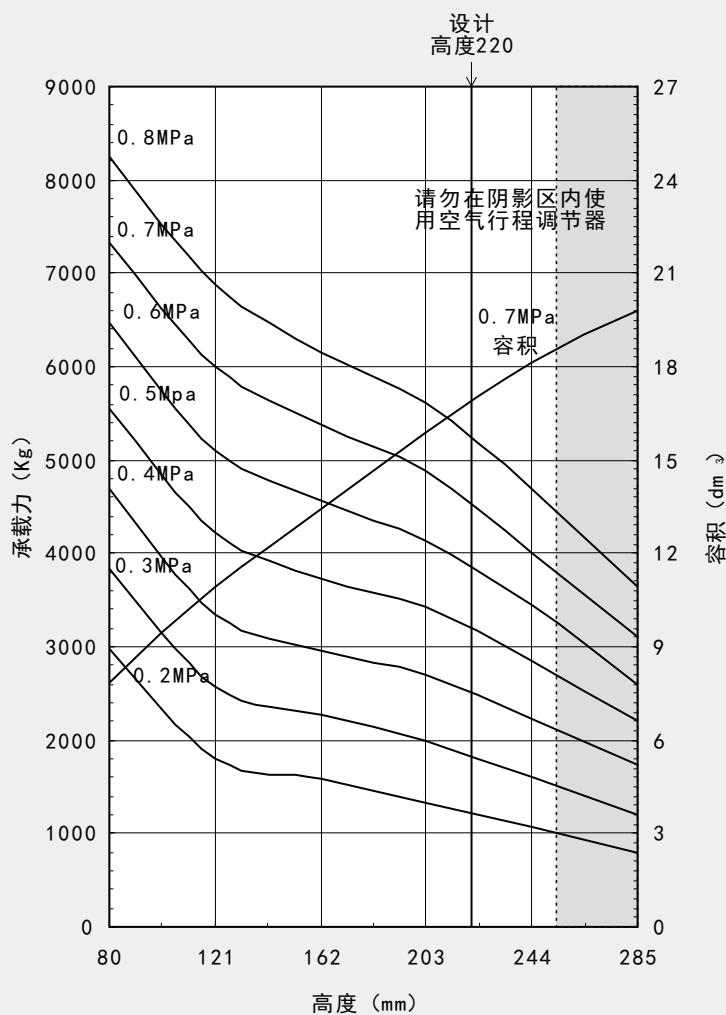
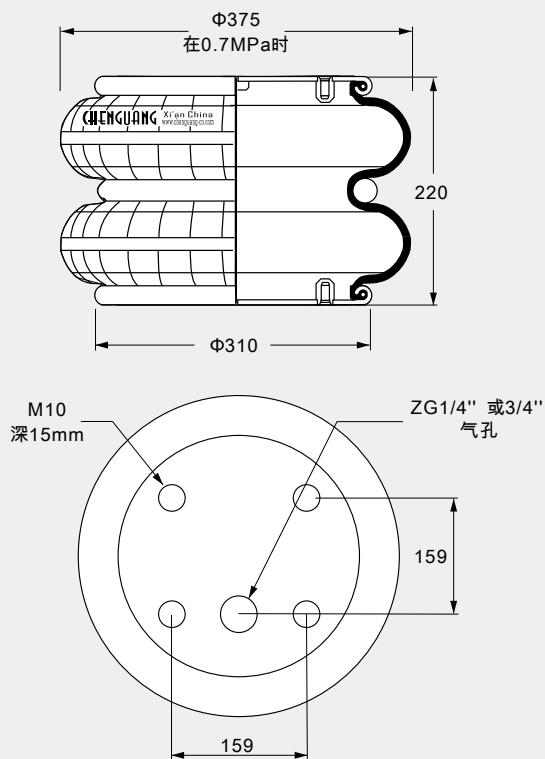


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)	
	80 (mm)	121 (mm)	1430	2077	2752	3472	4190	4830	5580	6681	7782
203 (mm)	1120	1661	2205	2782	3363	3956	4521	5186	5851	6681	7782
220 (mm)	1005	1549	2043	2556	3162	3672	4231	4890	5580	6681	7782
244 (mm)	844	1307	1776	2258	2739	3250	3740	4231	4890	5581	6682
250 (mm)	809	1258	1688	2152	2631	3107	3599	4186	4851	5581	6682
285 (mm)	527	816	1161	1517	1832	2222	2625	3021	3599	4231	5050
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 固有 频率	(Kg/cm) Hz cpm	168 2.05 123	187 1.74 104	243 1.73 104	270 1.63 98	305 1.56 94	348 1.54 92	367 1.47 88	4231	5050
										5581	6682

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ280	80	250	170
部件自重: _____			8.95Kg

图示为本公司供货状态(密封状态)  
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”

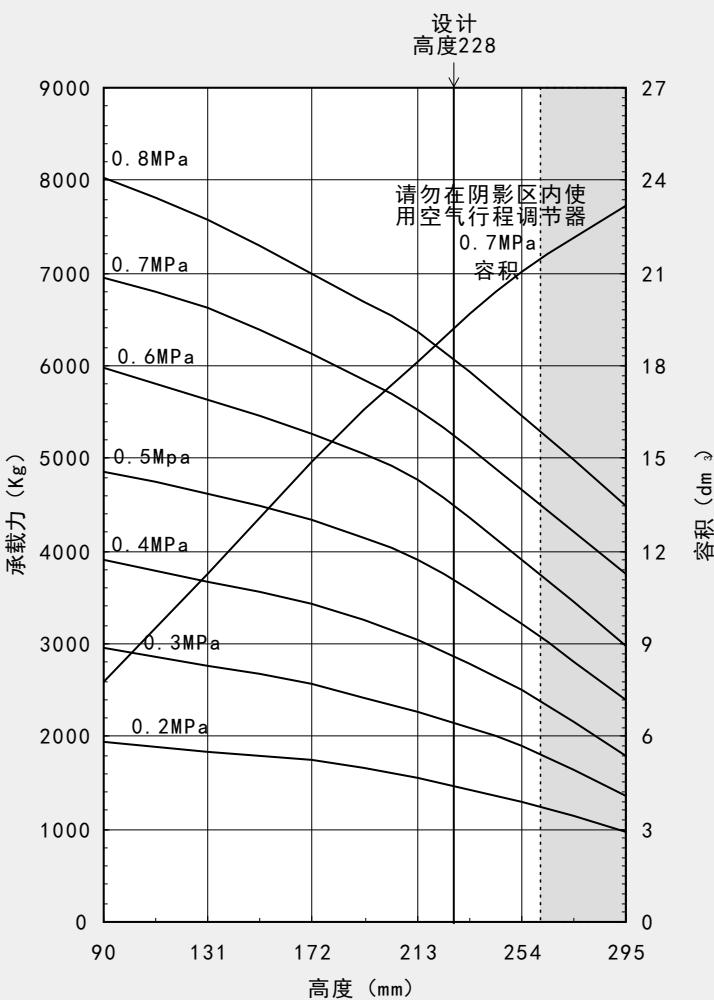
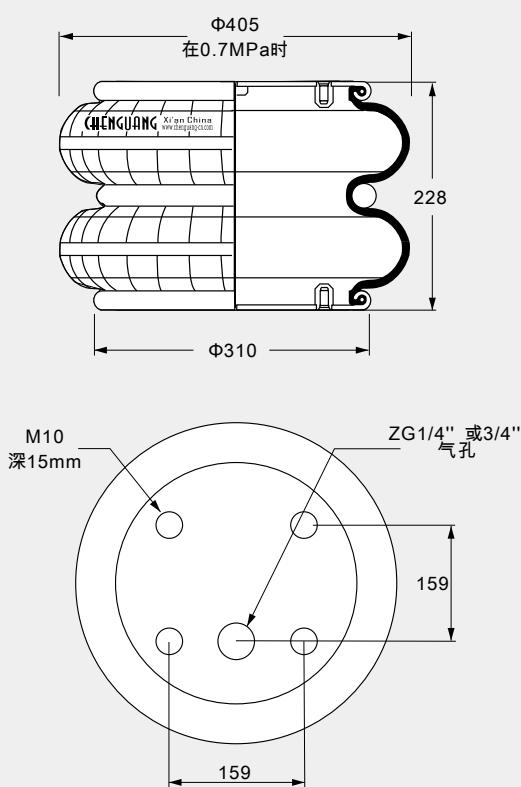


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	80	(mm)	2985	3834	4688	5558	6467	7321	8245	7.87
	121	(mm)	1810	2570	3314	4229	5094	5997	6884	10.94
	162	(mm)	1590	2275	2966	3734	4563	5372	6155	13.46
	203	(mm)	1331	2002	2703	3425	4140	4880	5610	15.76
	220	(mm)	1250	1891	2551	3211	3921	4596	5274	16.96
	244	(mm)	1074	1599	2223	2853	3459	4015	4690	18.12
	250	(mm)	1065	1401	2107	2744	3157	3924	4521	18.45
	285	(mm)	790	1200	1729	2210	2600	3100	3650	19.81
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度		(Kg/cm)	190	288	319	359	402	427	450
	固有 频率		Hz	1.95	1.95	1.77	1.67	1.6	1.52	1.46
			cpm	117	117	106	100	96	91	88



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ300	90	260	170
部件自重:			10Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

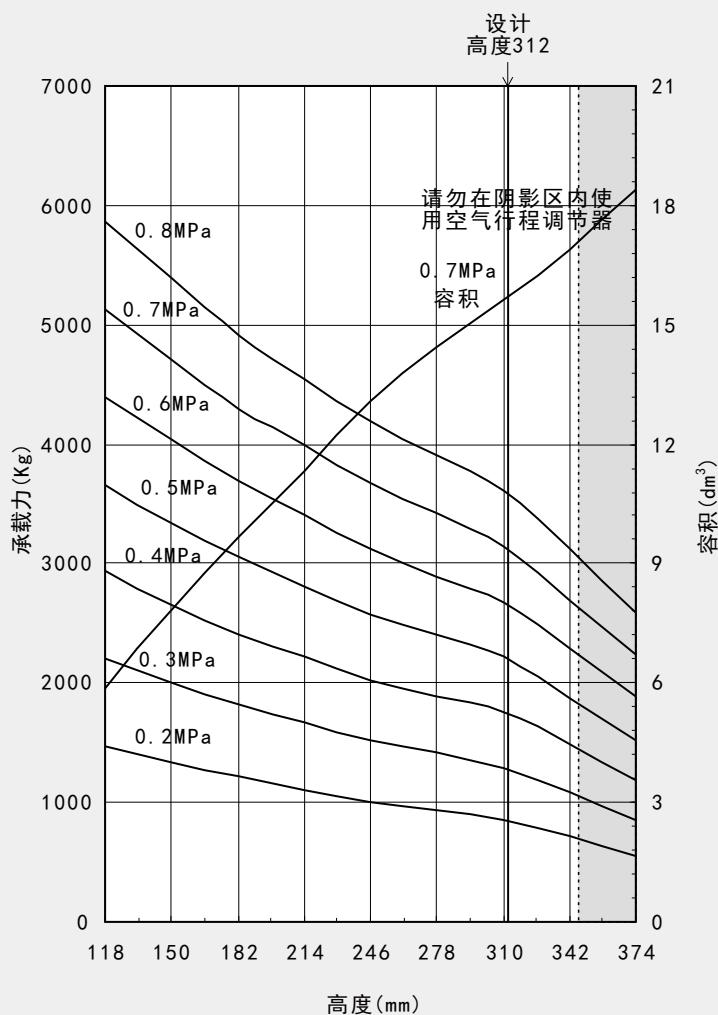
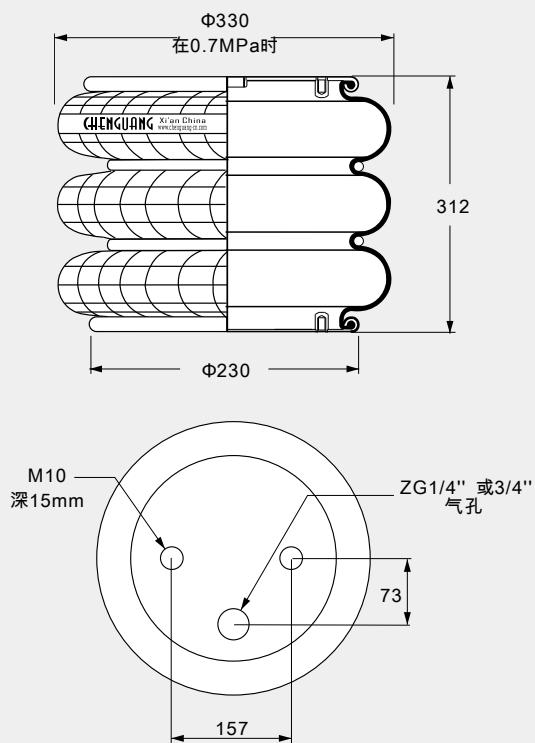


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	90 (mm)	131 (mm)	172 (mm)	213 (mm)	228 (mm)	254 (mm)	260 (mm)	295 (mm)	978 (mm)	198 Kg/cm²
承 载 力 (kg)	1970	2960	3899	4858	5968	6950	8031	7.74		
	1792	2760	3664	4624	5625	6668	7568	11.25		
	1740	2576	3427	4331	5266	6119	6922	14.9		
	1548	2267	3043	3946	4837	5528	6362	18.12		
	1460	2134	2906	3690	4481	5251	6046	19.35		
	1294	1900	2569	3209	3906	4658	5389	21.02		
	1214	1829	2291	2989	3467	4508	5255	21.39		
	978	1351	1800	2150	2900	3760	4500	23.21		
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 Hz	264	357	415	458	482	511			
	固有 频率 cpm	1.84	1.76	1.75	1.68	1.6	1.52	1.45		
		110	106	105	101	96	91	87		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ230	115	360	245
部件自重:			7.1Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

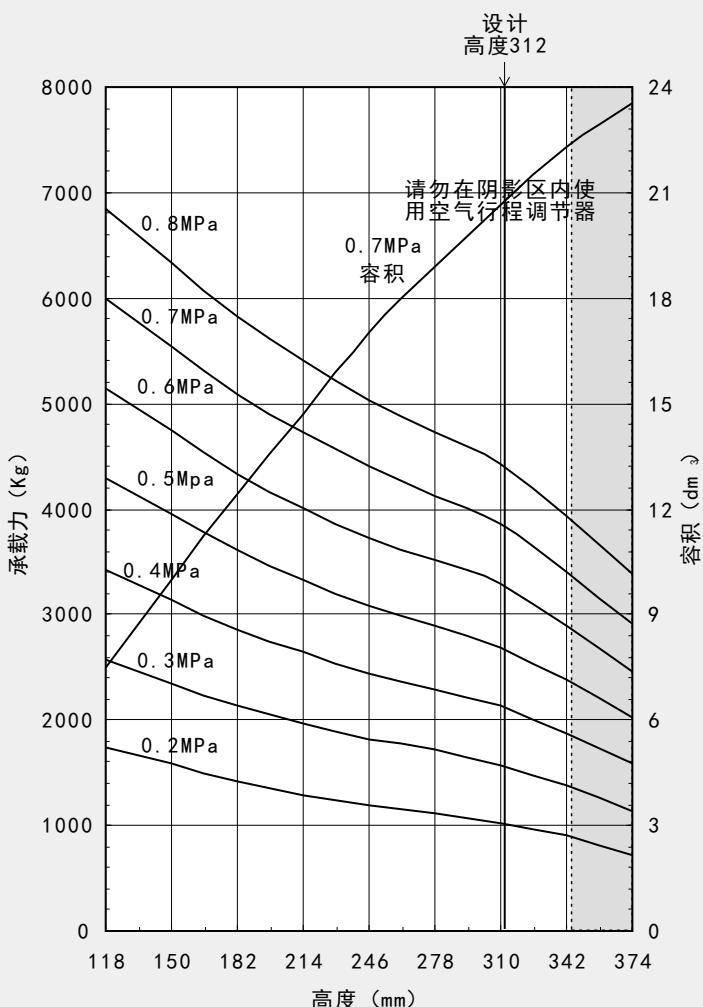
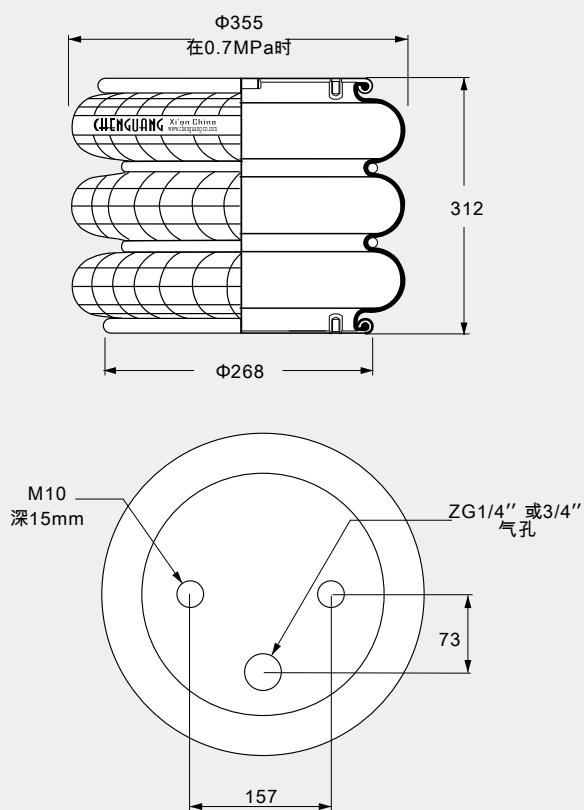


空气弹簧技术性能参数表

承 载 力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积(dm³)
	118	(mm)	1466	2199	2932	3664	4398	5130	5863	5.88
182		(mm)	1216	1819	2410	3049	3687	4301	4916	9.67
246		(mm)	1002	1526	2025	2572	3124	3671	4190	13.09
312		(mm)	861	1308	1762	2239	2703	3170	3639	15.52
354		(mm)	659	1020	1387	1761	2147	2539	2951	17.39
375		(mm)	548	858	1191	1524	1881	2235	2595	18.40
设计 高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		77	105	140	163	200 00	215	238	
	固有 频率 Hz		1.49	1.41	1.40	1.35	1.32	1.30	1.27	
	频率 cpm		89	85	84	81	79	78	76	



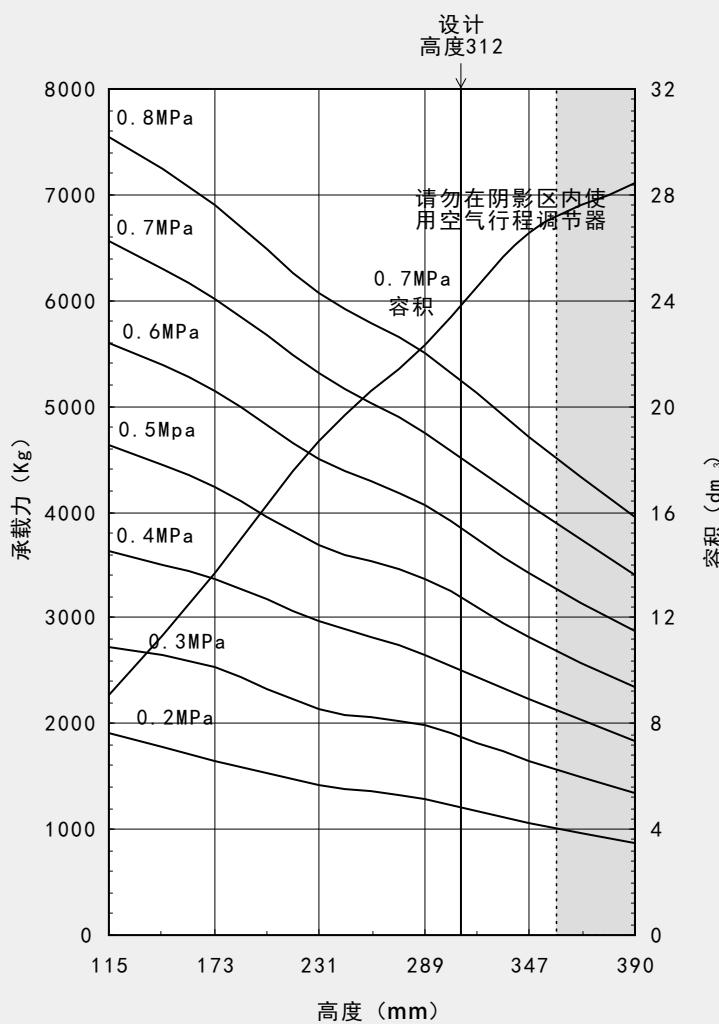
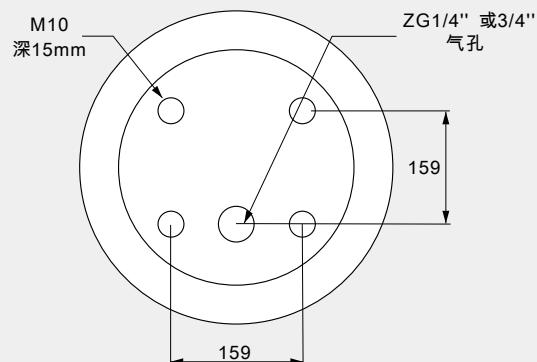
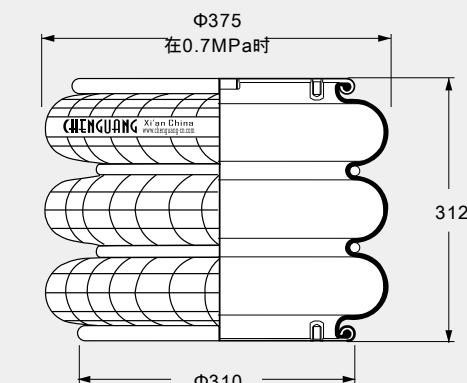
通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ250	115	360	245
部件自重:			6.15Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			



空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	118 (mm)	1749	2572	3420	4294	5144	5993	6842	7.51	
182 (mm)		1421	2142	2865	3612	4338	5083	5830	12.45	
246 (mm)		1192	1814	2436	3083	3730	4401	5027	17.00	
312 (mm)		1035	1604	2156	2730	3311	3892	4468	20.50	
354 (mm)		839	1298	1773	2251	2745	3245	3746	22.92	
375 (mm)		727	1140	1580	2018	2458	2921	3386	23.52	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		117	156	187	228	270	306	341	
	固有 频率 Hz		1.69	1.56	1.48	1.45	1.43	1.40	1.38	
	erpm		101	94	89	87	86	84	83	

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ280	115	360	245
部件自重: _____			10.1Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

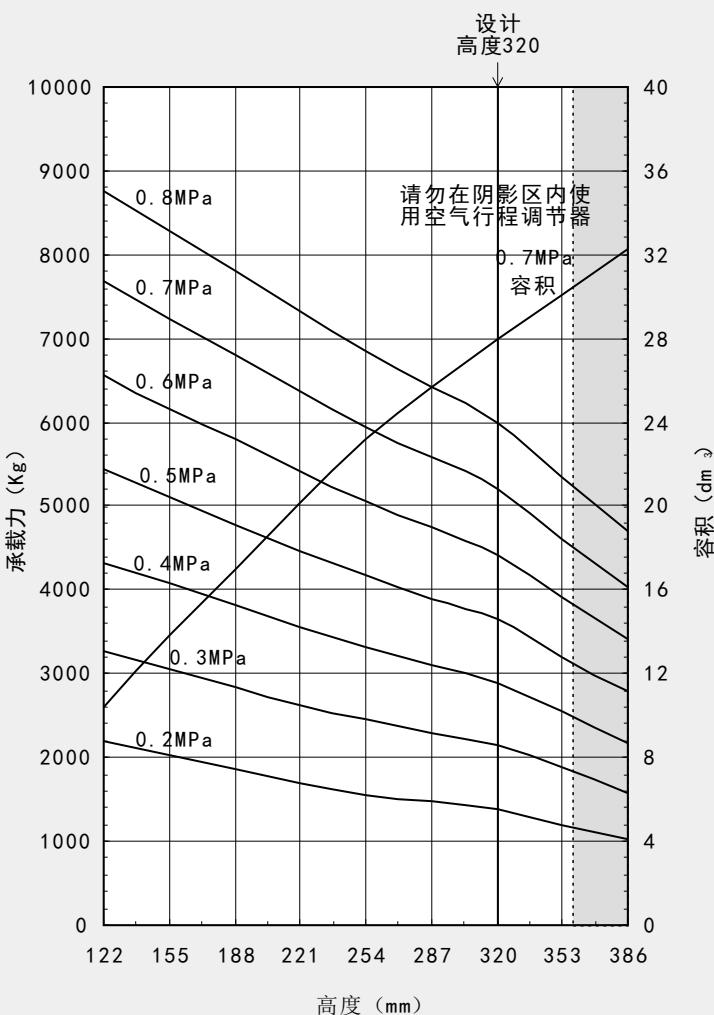
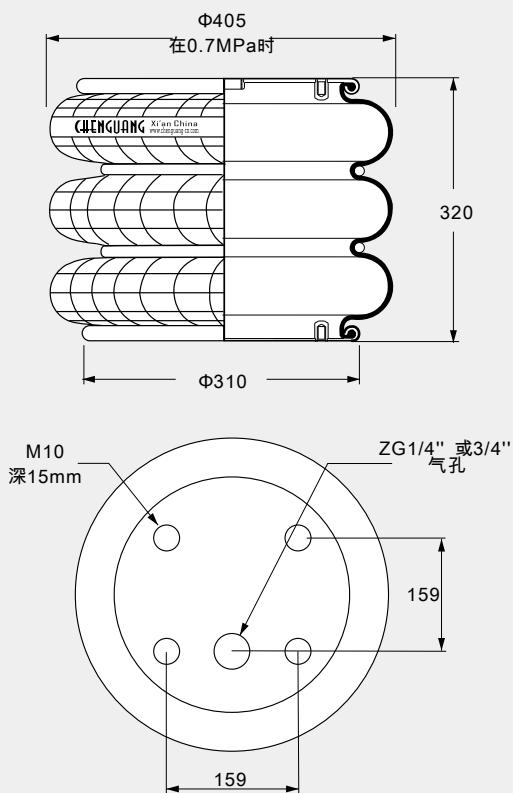


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	安装高度	(mm)	1915	2720	3632	4633	5604	6560	7545	9.06
115	(mm)	1915	2720	3632	4633	5604	6560	7545	9.06	
173	(mm)	1654	2527	3374	4235	5146	6023	6909	13.72	
231	(mm)	1425	2140	2961	3697	4496	5313	6071	18.67	
289	(mm)	1295	1981	2640	3374	4057	4746	5507	22.28	
312	(mm)	1211	1840	2514	3136	3825	4491	5163	23.62	
347	(mm)	1058	1640	2225	2812	3430	4074	4702	26.53	
360	(mm)	1014	1470	2139	2716	3286	3877	4500	27.8	
390	(mm)	861	1336	1840	2342	2871	3405	3956	28.45	
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	147	201	260	280	300	327	371	
	固有 频率	Hz	1.74	1.65	1.61	1.5	1.4	1.35	1.34	
		cpm	104	99	97	90	84	81	80	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ300	115	370	255
部件自重:			10.65Kg
图示为本公司供货状态(密封状态)			
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

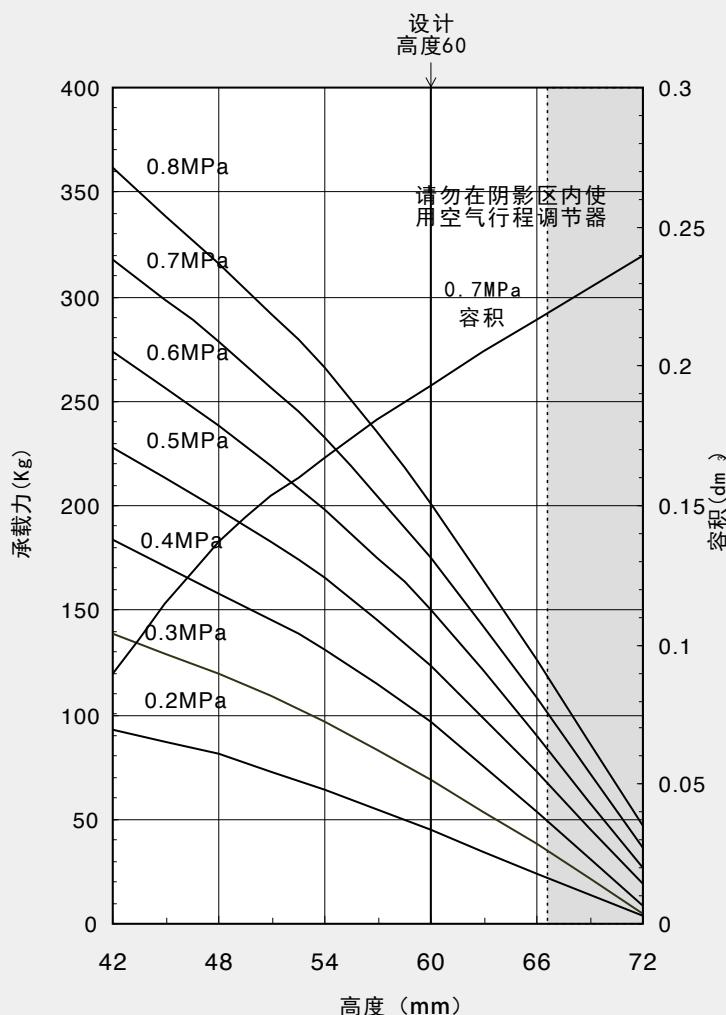
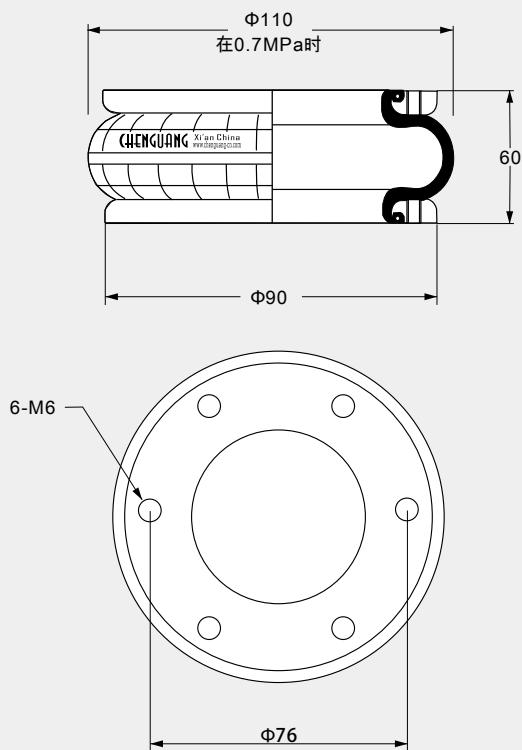


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	122 (mm)	188 (mm)	254 (mm)	320 (mm)	365 (mm)	386 (mm)				
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	114	176	214	269	309	366	418		
	固有 频率 Hz	1.43	1.43	1.36	1.35	1.32	1.32	1.31		
	erpm	86	86	82	81	79	79	79		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ50	42	90	48
部件自重: _____			1Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

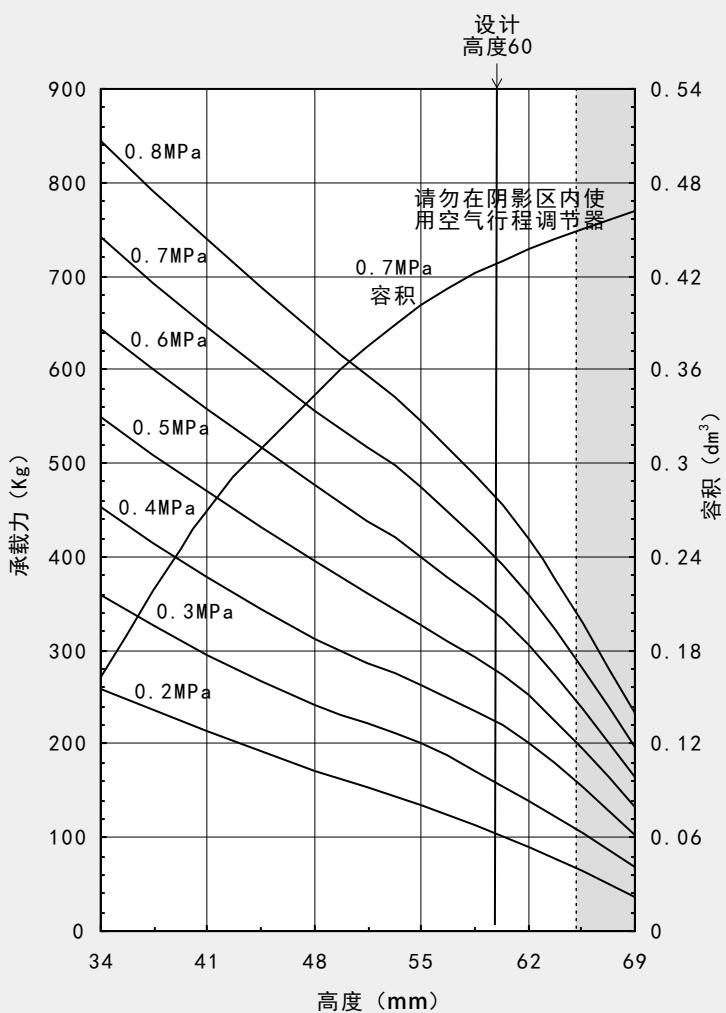
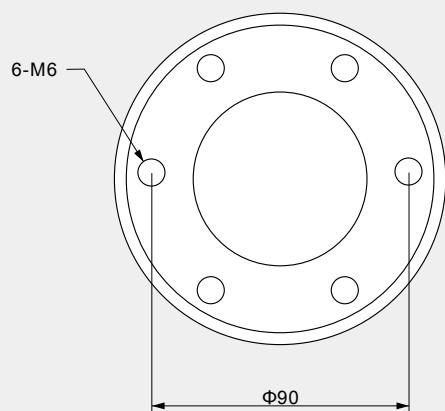
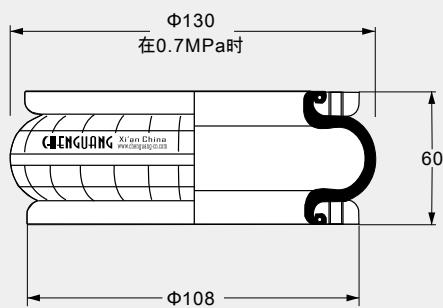


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	安装高度	(mm)	93	139	184	228	274	317	362	0.09
42	(mm)	81	120	158	198	238	278	316	354	0.14
48	(mm)	64	97	131	166	198	233	266	300	0.17
54	(mm)	45	69	97	123	150	175	201	236	0.19
60	(mm)	24	38	54	73	90	108	126	144	0.22
66	(mm)	4	5	9	19	27	36	47	58	0.24
72	(mm)	70	91	120	140	161	188	213	240	
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度 (Kg/cm)	6.33	5.73	5.58	5.35	5.20	5.18	5.14		
	固有频率 cpm	379	343	334	321	312	310	308		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ80	42	65	23
部件自重:			1.6Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			



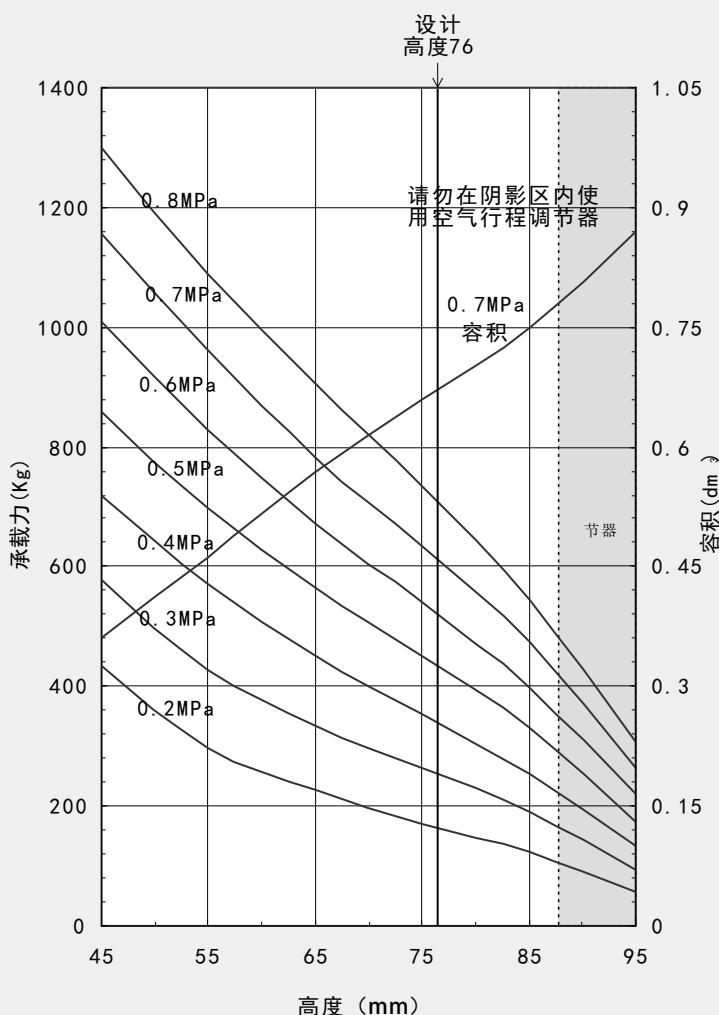
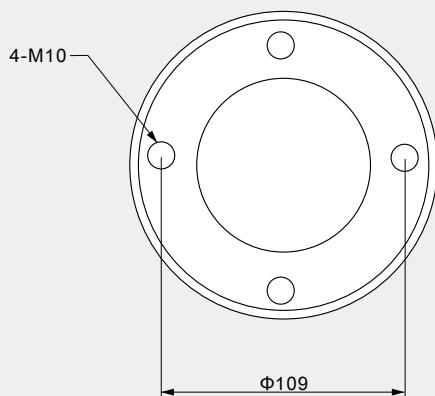
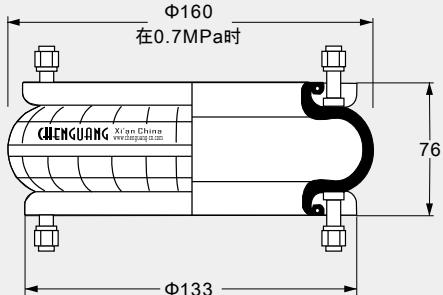
空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	34 (mm)	41 (mm)	259	359	454	550	643	742	844	0.163
设计高 度下的 刚度和 频率		垂直刚度 (Kg/cm)	109	145	158	189	224	254	288	
		固有 频率 Hz	4.74	4.43	3.99	3.89	3.85	3.79	3.75	
		cpm	284	265	239	233	231	227	225	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ104	46	85	39
部件自重: _____			1.4Kg

图示为本公司供货状态，用户自配密封端板

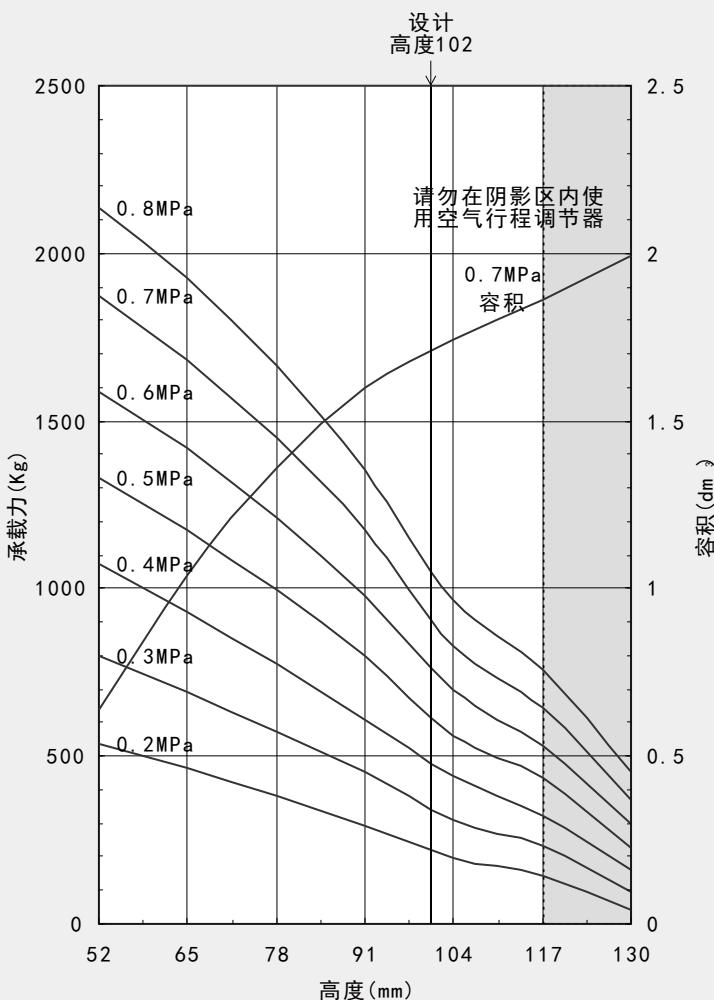
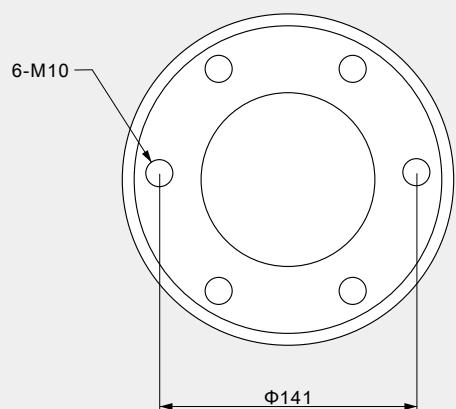
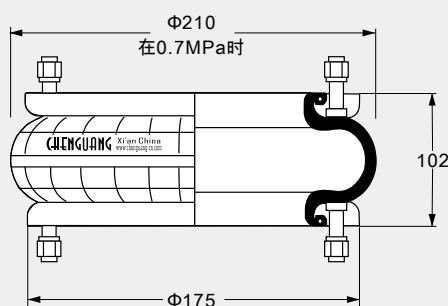


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	安装高度	(mm)								
45	(mm)	436	579	718	860	1008	1155	1301	0.37	
55	(mm)	299	428	570	700	830	963	1088	0.46	
65	(mm)	226	335	451	565	670	782	906	0.57	
76	(mm)	164	258	344	435	526	621	720	0.67	
85	(mm)	122	190	254	330	399	475	544	0.75	
95	(mm)	58	94	133	174	220	263	308	0.87	
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度 (Kg/cm)	107	150	187	231	265	303	319		
	固有频率 Hz	4.05	3.82	3.69	3.65	3.55	3.50	3.33		
	频率 cpm	243	229	221	219	213	210	199		



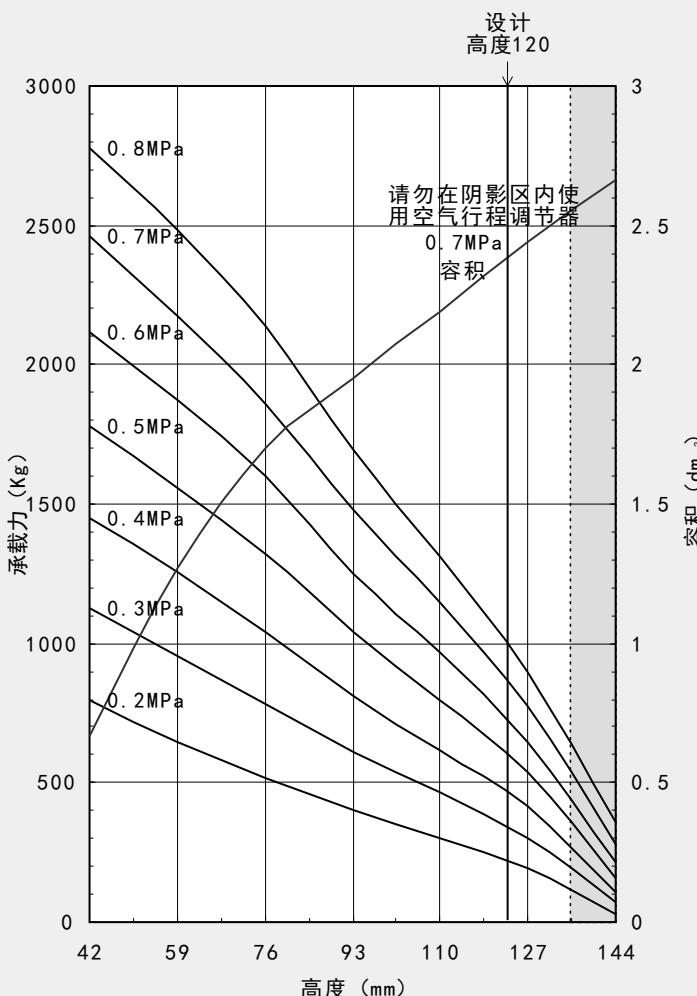
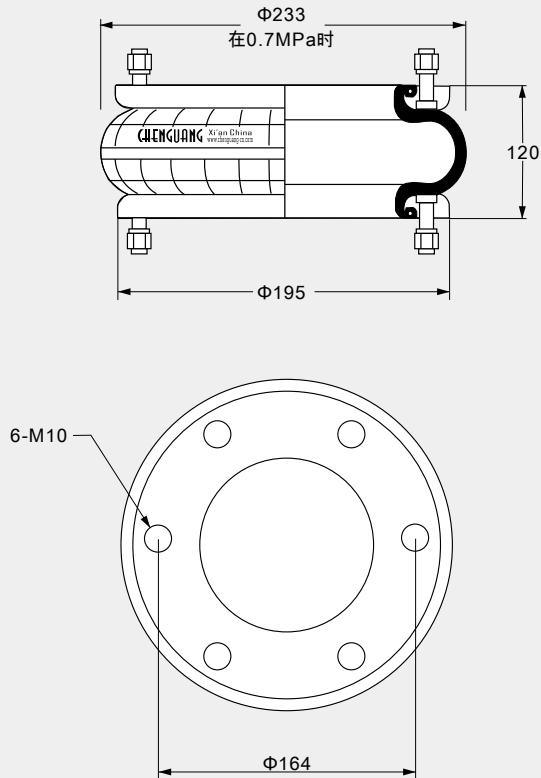
通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ120	52	115	63
部件自重:			2.25Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			



空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	安装高度	(mm)								
52	(mm)	540	799	1072	1331	1590	1871	2137	2413	0.64
65	(mm)	466	690	931	1176	1420	1680	1926	2172	1.04
78	(mm)	383	570	774	999	1214	1450	1664	1871	1.36
91	(mm)	290	451	609	799	979	1175	1352	1532	1.60
102	(mm)	208	328	456	587	726	862	1008	1152	1.73
117	(mm)	141	233	320	434	533	647	757	862	1.86
130	(mm)	44	96	163	229	296	370	451	533	1.99
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度	(Kg/cm)	109	156	191	239	276	320	366	
	固有频率	Hz	3.62	3.45	3.24	3.19	3.09	3.05	3.01	
	频率	cpm	217	207	194	191	185	183	180	

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ125	42	140	98
部件自重: _____			2.9Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			



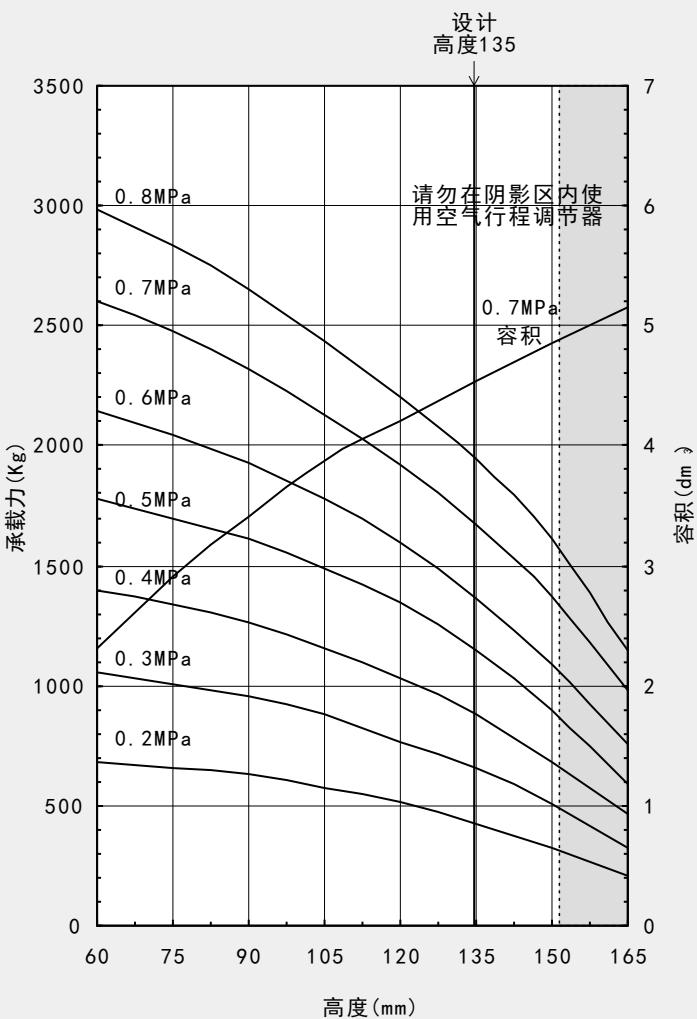
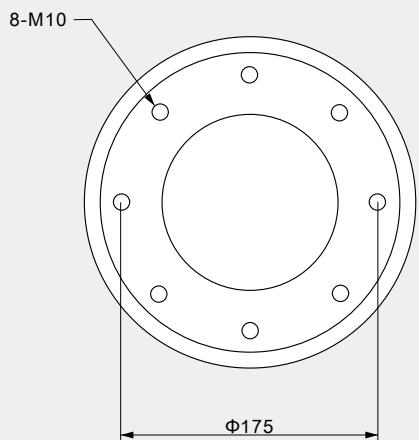
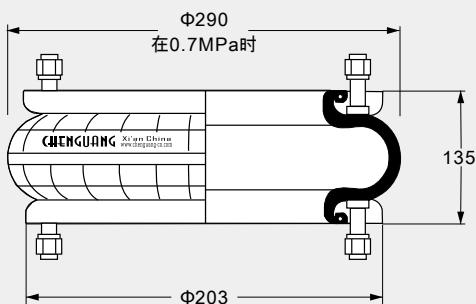
空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	安装高度 (mm)	(mm)	796	1124	1450	1779	2114	2459	2778	
42	(mm)	796	1124	1450	1779	2114	2459	2778	0.67	
59	(mm)	646	952	1257	1561	1875	2177	2483	1.27	
76	(mm)	514	783	1044	1324	1601	1860	2139	1.70	
93	(mm)	402	612	811	1039	1249	1477	1696	1.95	
112	(mm)	294	452	603	768	938	1109	1278	2.19	
130	(mm)	178	274	379	483	592	706	815	2.44	
144	(mm)	29	69	109	158	213	280	362	2.66	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	120	162	205	261	307	355	401		
	固有 频率 Hz	3.20	2.99	2.92	2.92	2.86	2.83	2.80		
	cpm	192	179	175	175	171	169	168		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ170	55	214	159
部件自重: _____			4.2Kg

图示为本公司供货状态，用户自配密封端板

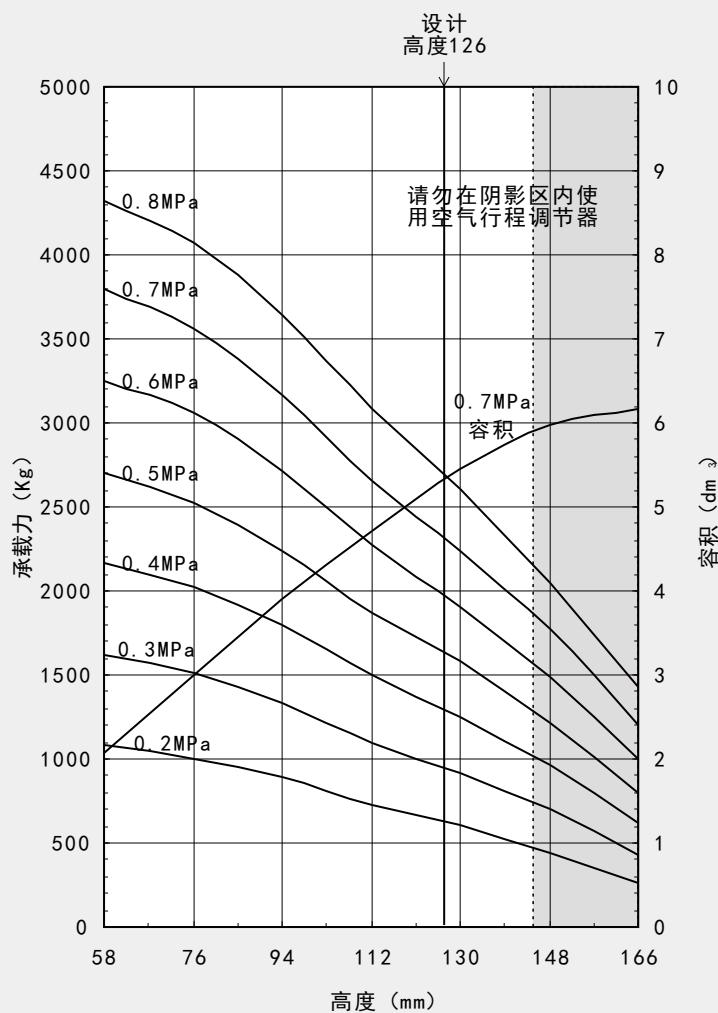
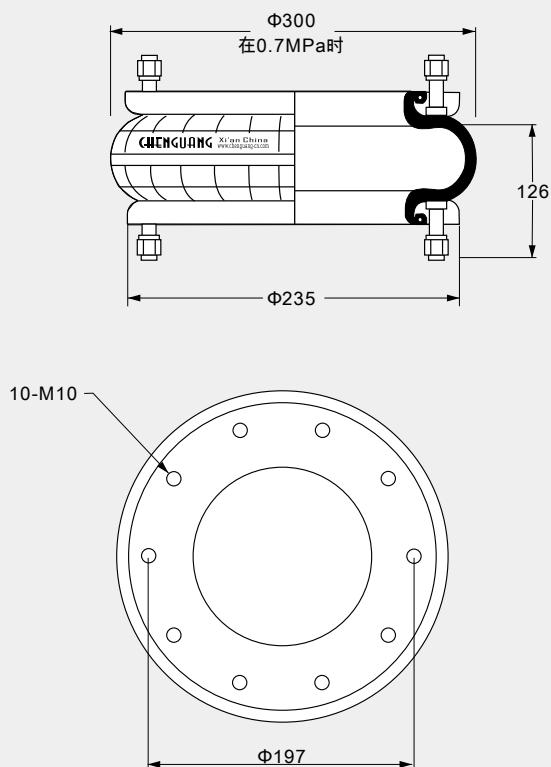


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度	(mm)	680	1052	1397	1780	2142	2599	2986	2.31
60	(mm)	680	1052	1397	1780	2142	2599	2986	2.31	
75	(mm)	658	1005	1340	1700	2042	2478	2837	2.91	
90	(mm)	630	955	1266	1615	1929	2318	2654	3.41	
105	(mm)	570	878	1157	1487	1777	2127	2440	3.87	
120	(mm)	515	765	1035	1343	1595	1922	2200	4.21	
135	(mm)	425	658	883	1150	1364	1670	1944	4.54	
150	(mm)	327	505	680	900	1088	1370	1609	4.85	
165	(mm)	206	322	463	590	757	984	1151	5.15	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	149	221	269	321	350	386	401	
	固有 频率	Hz	2.96	2.9	2.76	2.64	2.53	2.4	2.39	
	频率	cpm	177	174	165	158	152	144	143	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ195	50	144	94
部件自重: _____			3.75Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			



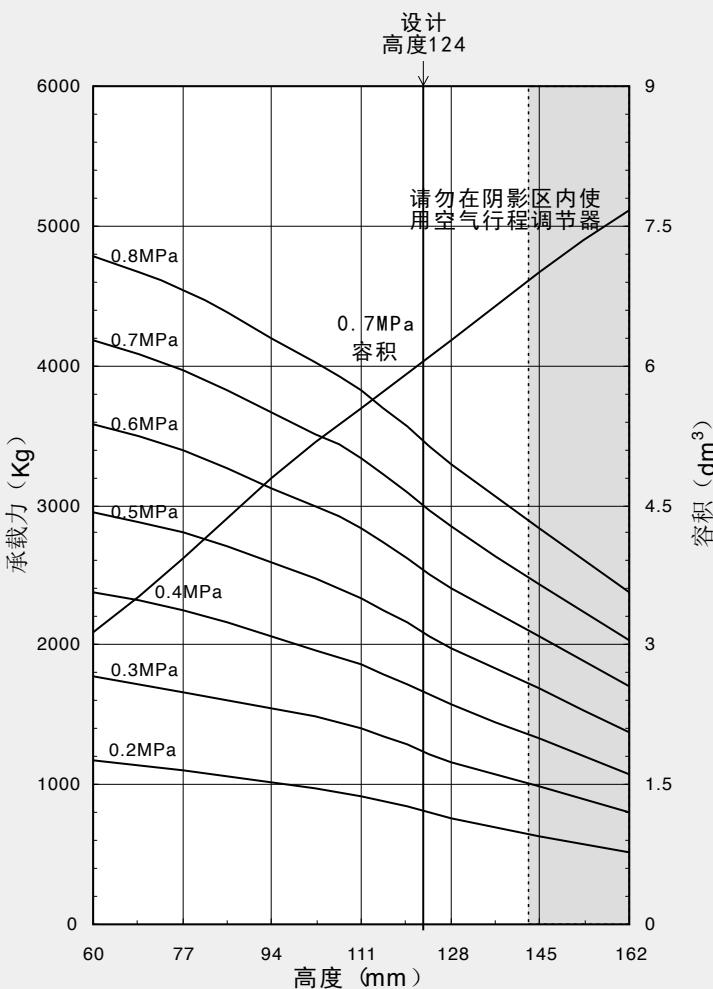
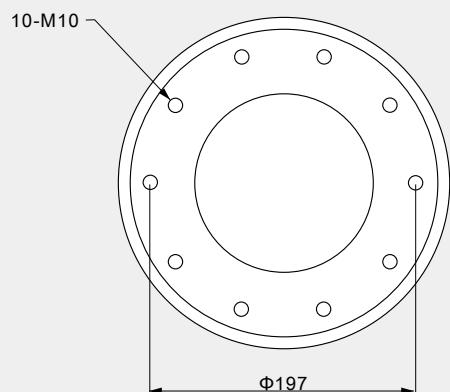
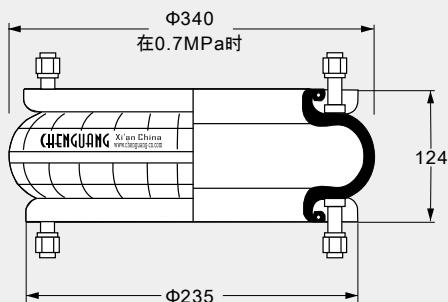
空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度 (mm)	(mm)								
58	(mm)	1084	1616	2167	2699	3249	3799	4323	2.08	
76	(mm)	998	1506	2023	2530	3054	3563	4070	3.01	
94	(mm)	888	1332	1796	2242	2716	3164	3641	3.90	
112	(mm)	724	1095	1501	1867	2274	2658	3081	4.71	
126	(mm)	643	985	1333	1662	2017	2374	2748	5.28	
145	(mm)	475	731	998	1270	1543	1829	2129	5.94	
166	(mm)	266	433	616	799	1000	1200	1433	6.16	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	186	264	336	408	492	575	660		
	固有 频率 Hz	2.69	2.59	2.51	2.48	2.47	2.46	2.45		
	cpm	161	155	151	149	148	148	147		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ230	52	142	90
部件自重:			3.9Kg

图示为本公司供货状态，用户自配密封端板

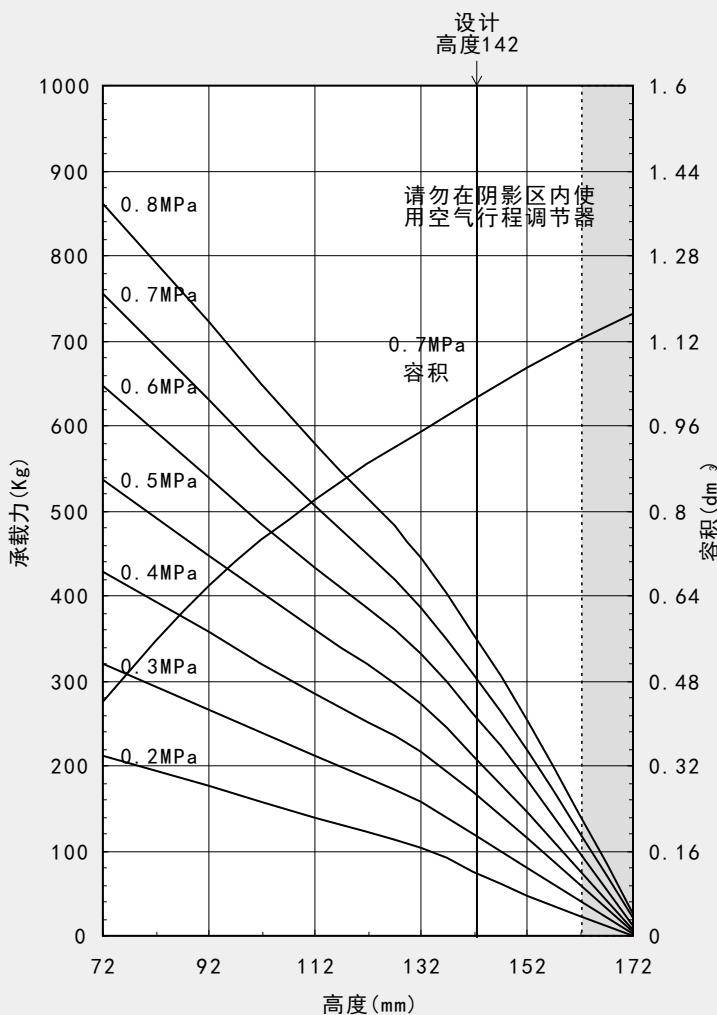
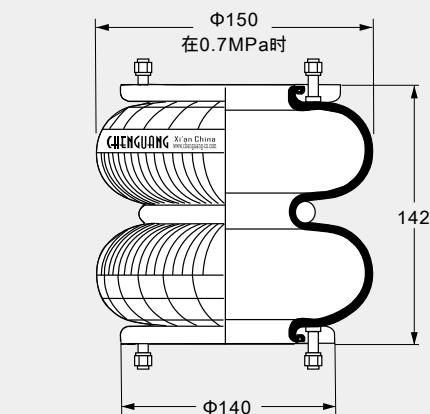


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	60 (mm)	77 (mm)	1168	1769	2371	2956	3575	4177	4778	3.13
设计高 度下的 刚度和 频率		垂直刚度 (Kg/cm)	215	298	359	439	537	616	704	
		固有 频率 Hz	2.60	2.47	2.34	2.34	2.31	2.28	2.27	
		cpm	156	148	140	140	139	137	136	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ80	72	162	90
部件自重: _____			4.4Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			



空气弹簧技术性能参数表

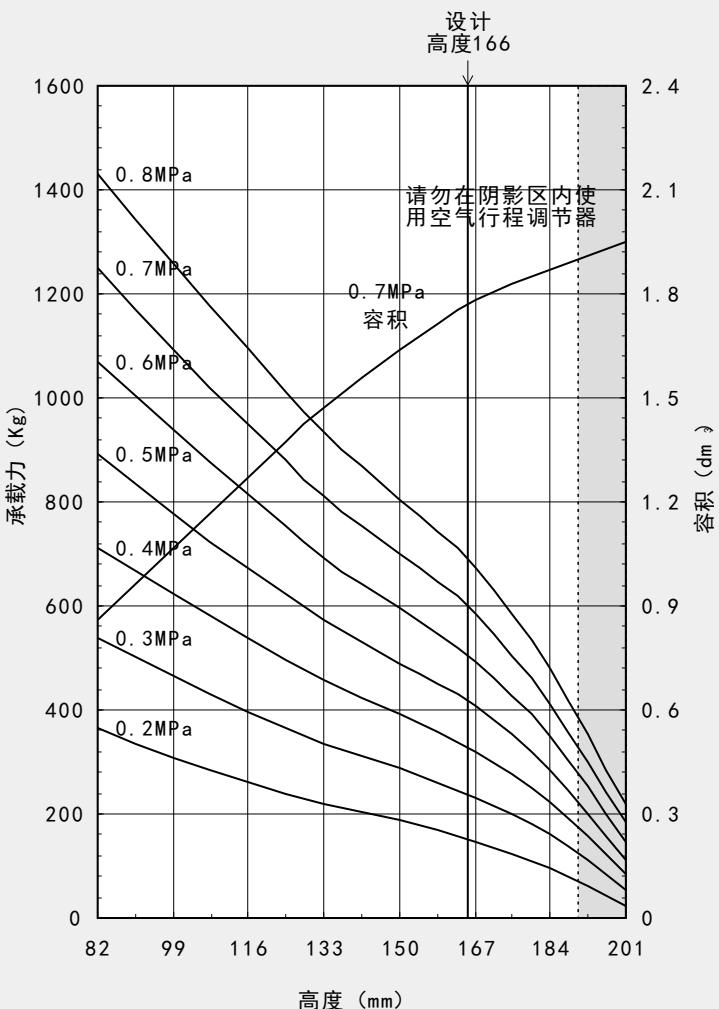
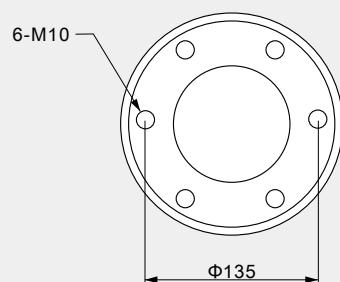
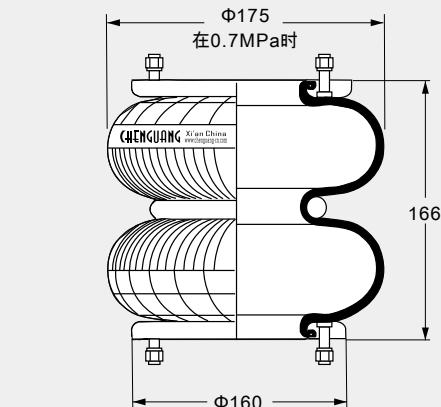
承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	安装高度	(mm)	211	319	428	536	647	756	861	0.44
	72	(mm)	176	266	357	448	540	631	722	0.66
	92	(mm)	140	211	285	360	434	506	580	0.82
	112	(mm)	104	158	217	274	332	387	444	0.95
	132	(mm)	80	126	173	219	266	314	361	1.00
	142	(mm)	14	35	55	75	96	117	140	1.14
	162	(mm)	-	-	-	-	-	12	20	1.17
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	38	53	70	88	106	122	138	
	固有 频率	Hz	3.46	3.26	3.20	3.17	3.16	3.12	3.10	
	频率	cpm	208	196	192	190	190	187	186	



晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

160166H-2

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ100	82	190	108
部件自重:			2.35Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

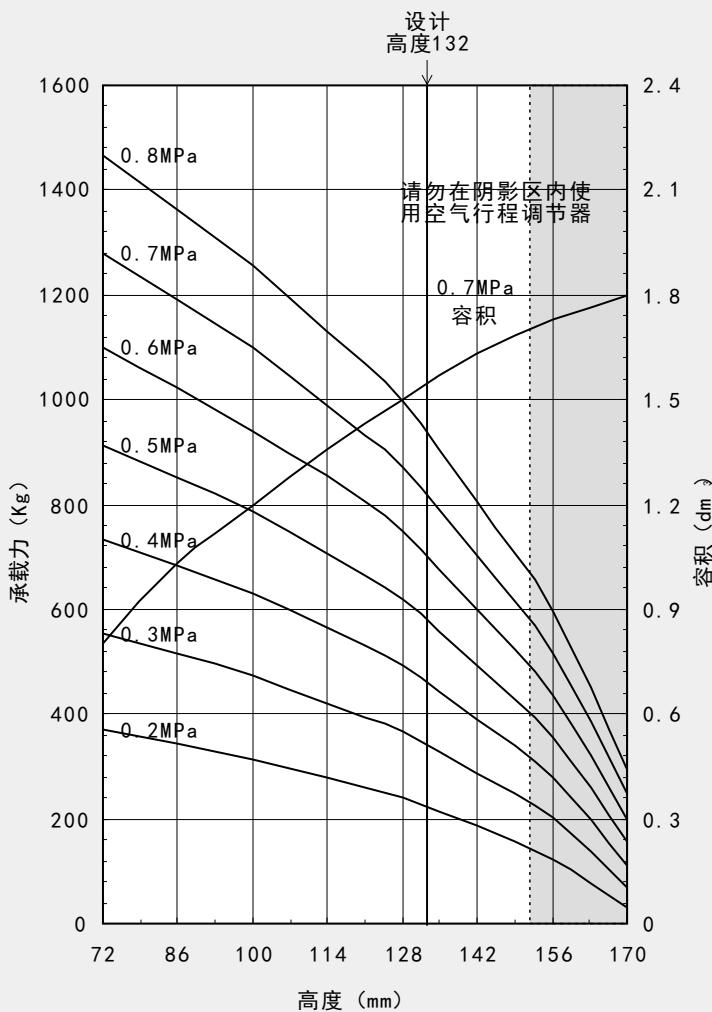
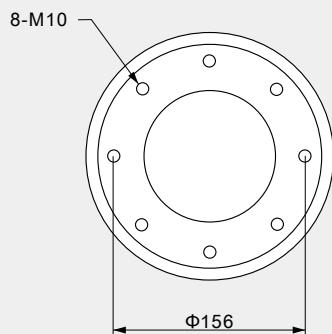
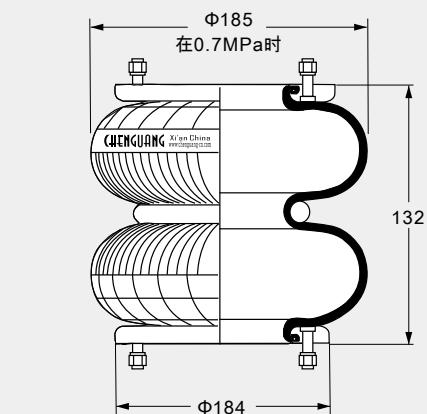


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	安装高度	(mm)								
82	(mm)	364	538	713	892	1071	1251	1430	0.86	
116	(mm)	262	397	537	674	815	950	1095	1.27	
150	(mm)	190	290	391	490	597	700	802	1.64	
166	(mm)	149	237	325	413	502	593	684	1.77	
190	(mm)	76	128	180	233	287	342	398	1.92	
201	(mm)	23	55	83	111	148	183	220	1.95	
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度	(Kg/cm)	39	54	72	89	107	125	138	
	固有频率	Hz	2.56	2.40	2.35	2.33	2.31	2.30	2.25	
	频率	cpm	154	144	141	140	139	138	135	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ120	72	151	79
部件自重: _____			2.2Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

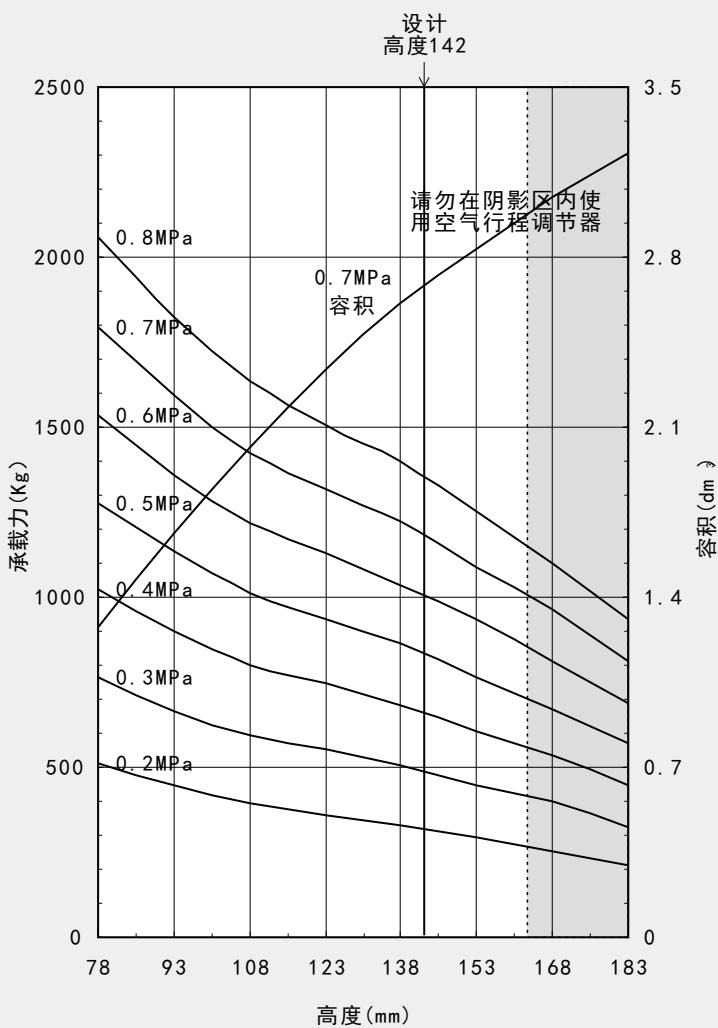
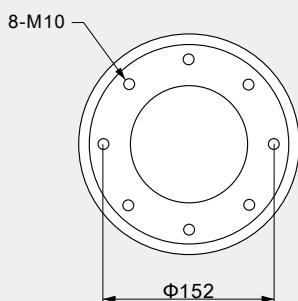
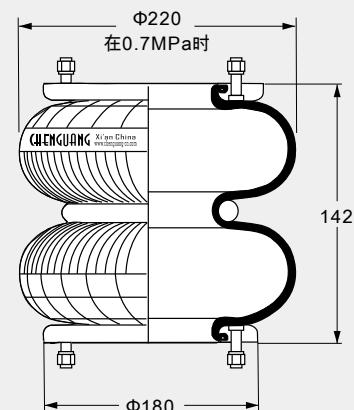


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积(dm³)
	安装高度 (mm)	(mm)	369	553	734	912	1101	1281	1466	0.80
72	(mm)	313	475	631	787	941	1101	1257	1.20	
100	(mm)	240	366	492	618	748	869	998	1.50	
128	(mm)	229	348	470	589	712	832	955	1.53	
132	(mm)	148	234	321	407	497	583	671	1.73	
151	(mm)	31	70	112	155	200	247	296	1.80	
170	(mm)									
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	67	101	129	156	184	212	225		
	固有 频率 Hz	2.72	2.70	2.63	2.58	2.55	2.53	2.43		
	频率 cpm	163	162	158	155	153	152	146		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ150	78	162	84
部件自重:			3.05Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

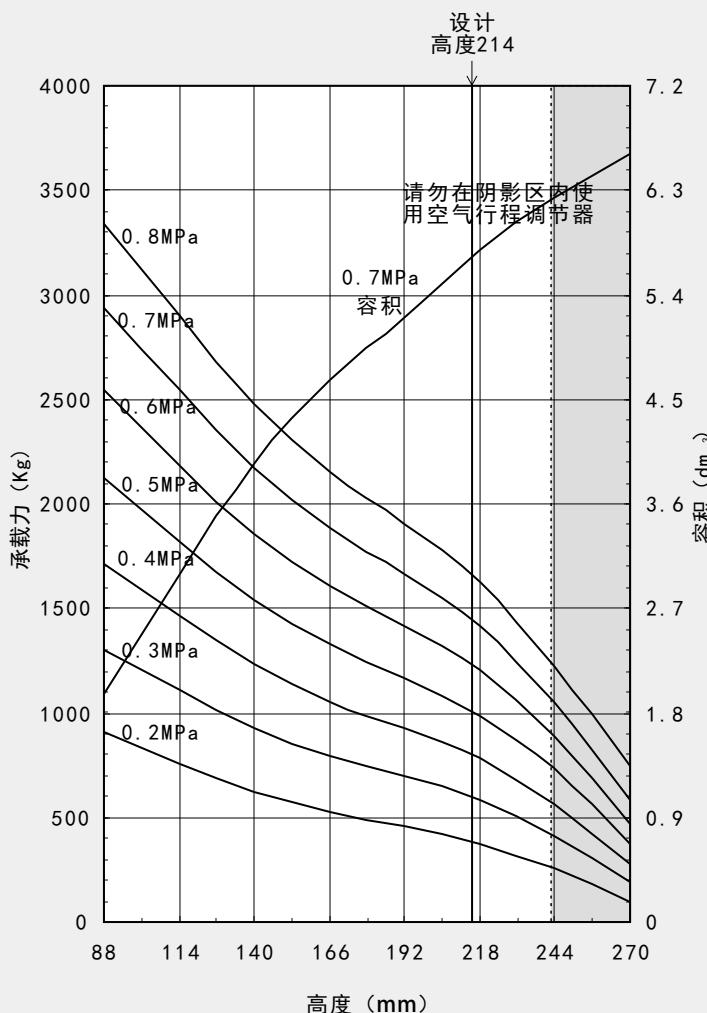
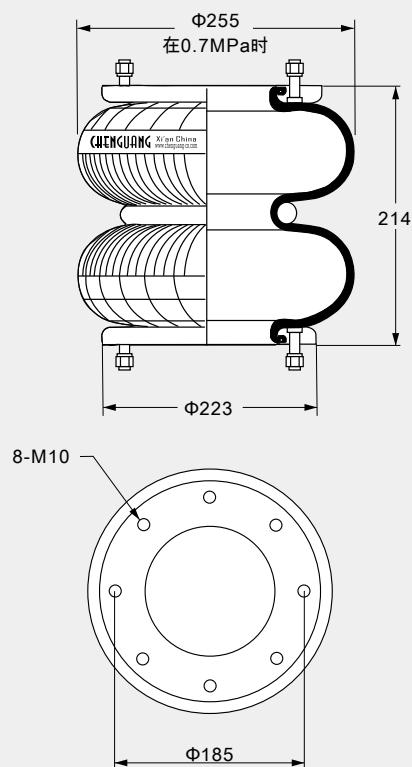


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	安装高度	(mm)								
78	(mm)	512	765	1025	1277	1537	1797	2057	2057	1.28
93	(mm)	448	667	901	1133	1360	1592	1826	1826	1.66
108	(mm)	392	593	801	1010	1216	1425	1633	1633	2.02
123	(mm)	360	552	745	934	1127	1316	1504	1504	2.34
142	(mm)	326	496	669	843	1019	1195	1371	1371	2.66
162	(mm)	270	415	564	710	860	1010	1162	1162	3.01
183	(mm)	213	323	449	568	686	812	938	938	3.23
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度	(Kg/cm)	72	96	121	146	168	194	218	
	固有频率	Hz	2.35	2.20	2.13	2.08	2.03	2.02	1.99	
	频率	cpm	141	132	128	125	122	121	119	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ150	88	246	158
部件自重: _____			4.05Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

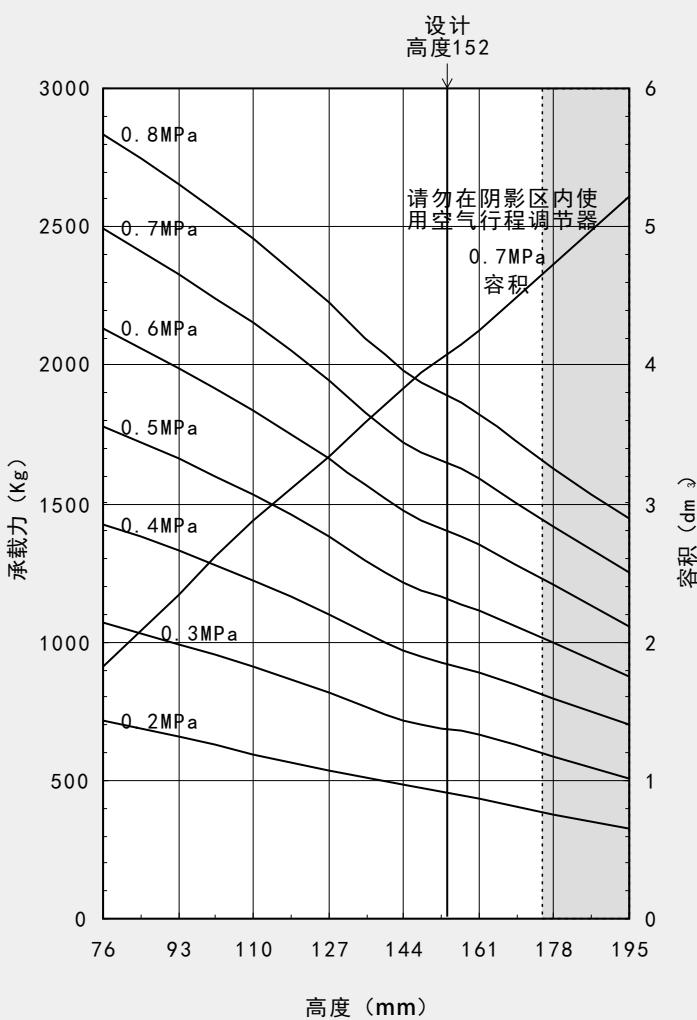
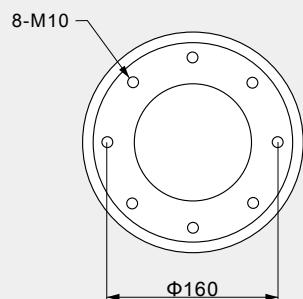
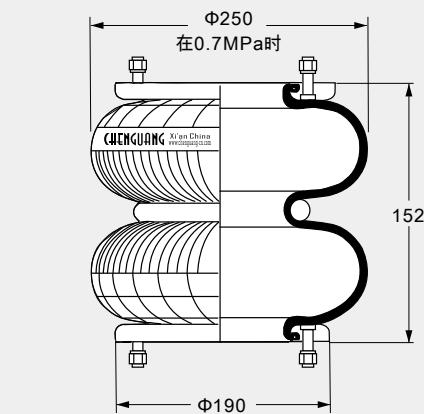


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	安装高度 (mm)	(mm)	907	1304	1714	2124	2545	2941	3341	
88	(mm)	907	1304	1714	2124	2545	2941	3341	1.96	
140	(mm)	618	925	1232	1538	1854	2173	2481	3.95	
192	(mm)	456	696	928	1172	1416	1668	1904	5.21	
214	(mm)	388	607	815	1023	1240	1457	1678	5.69	
246	(mm)	249	400	548	702	860	1024	1194	6.28	
270	(mm)	100	187	273	374	473	585	747	6.61	
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	110	126	140	163	191	217	239		
	固有 频率 Hz	2.67	2.28	2.07	2.00	1.97	1.93	1.83		
	频率 cpm	160	137	124	120	118	116	110		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ180	76	174	98
部件自重:			3.25Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

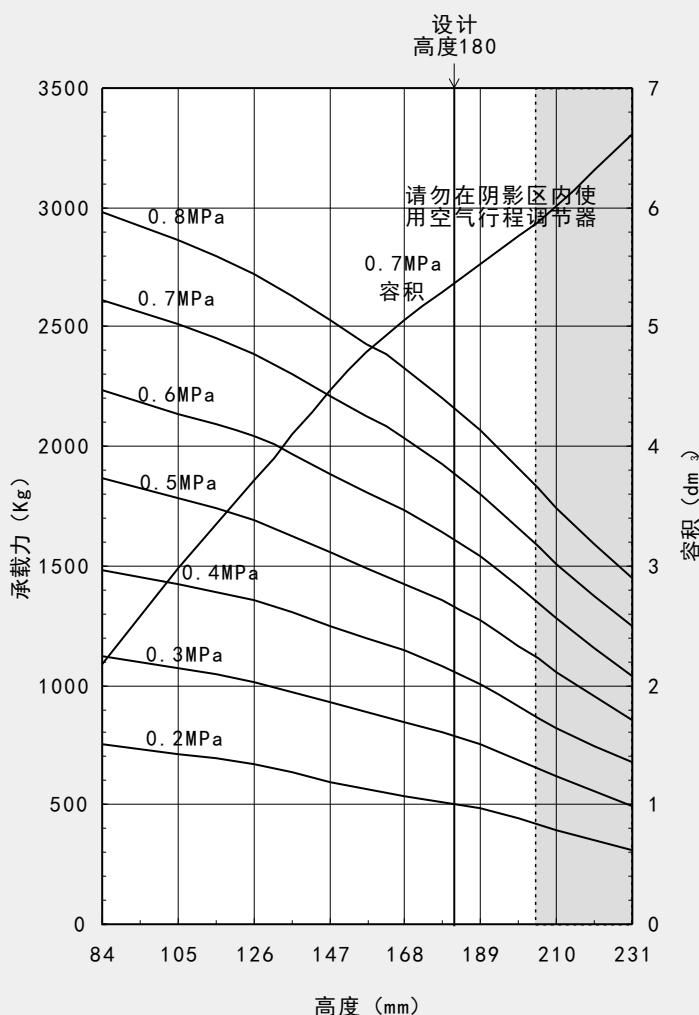
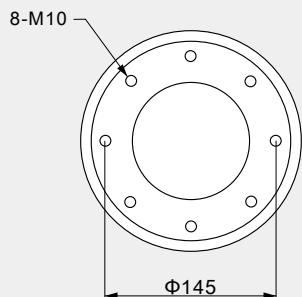
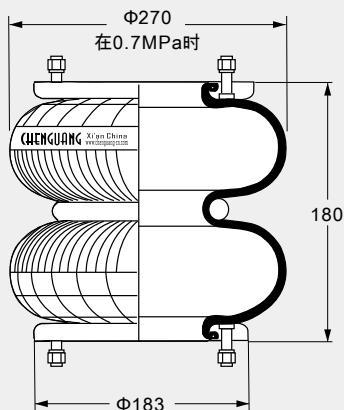


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	76 (mm)	110 (mm)	144 (mm)	152 (mm)	174 (mm)	195 (mm)				
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	79	116	154	184	217	242	273		
	固有 频率 Hz	2.08	2.03	2.02	1.98	1.95	1.91	1.89		
	cpm	125	122	121	119	117	115	113		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ185	84	206	122
部件自重: _____			3.95Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

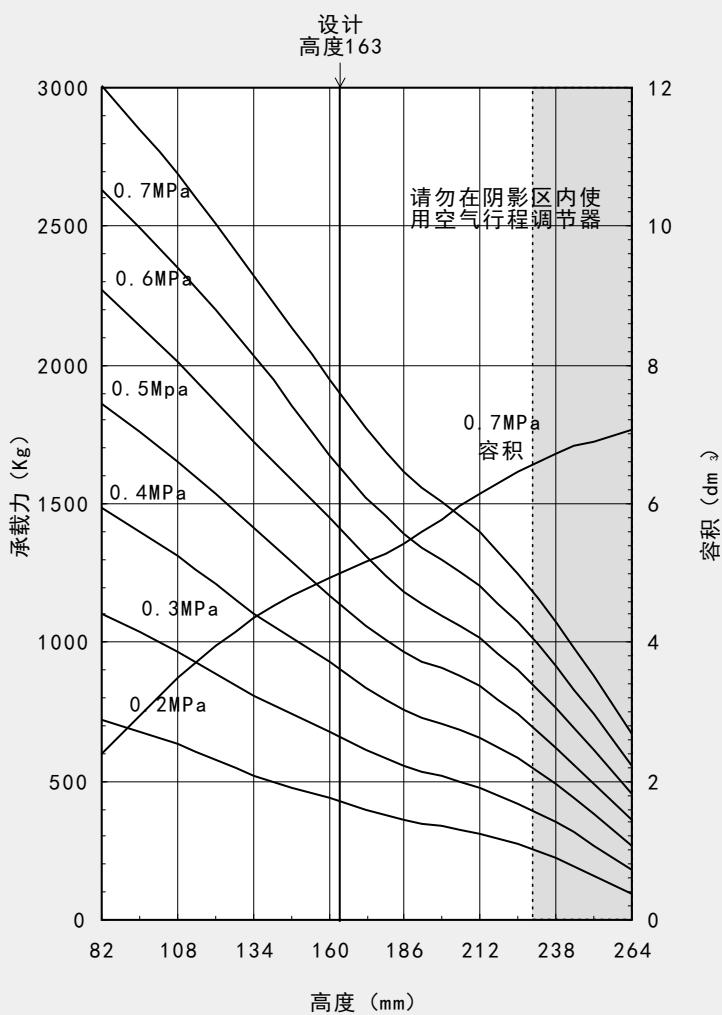
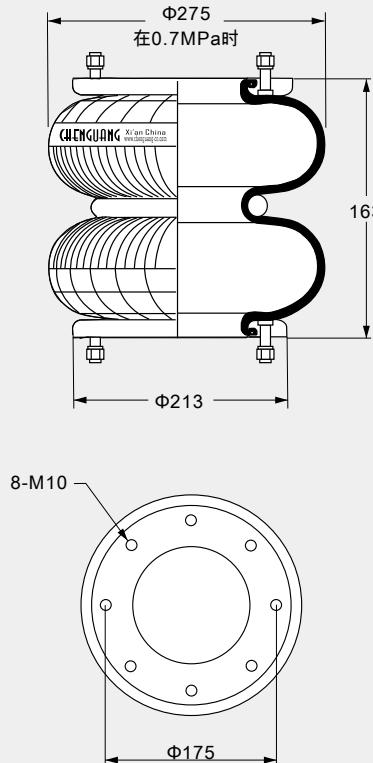


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	84 (mm)	126 (mm)	168 (mm)	180 (mm)	206 (mm)	230 (mm)				
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度 (Kg/cm) 固有频率 Hz cpm	101 2.21 133	120 1.94 116	150 1.87 112	184 1.85 111	212 1.81 109	231 1.74 104	257 1.71 103		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ200	80	238	158
部件自重:			4.2Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

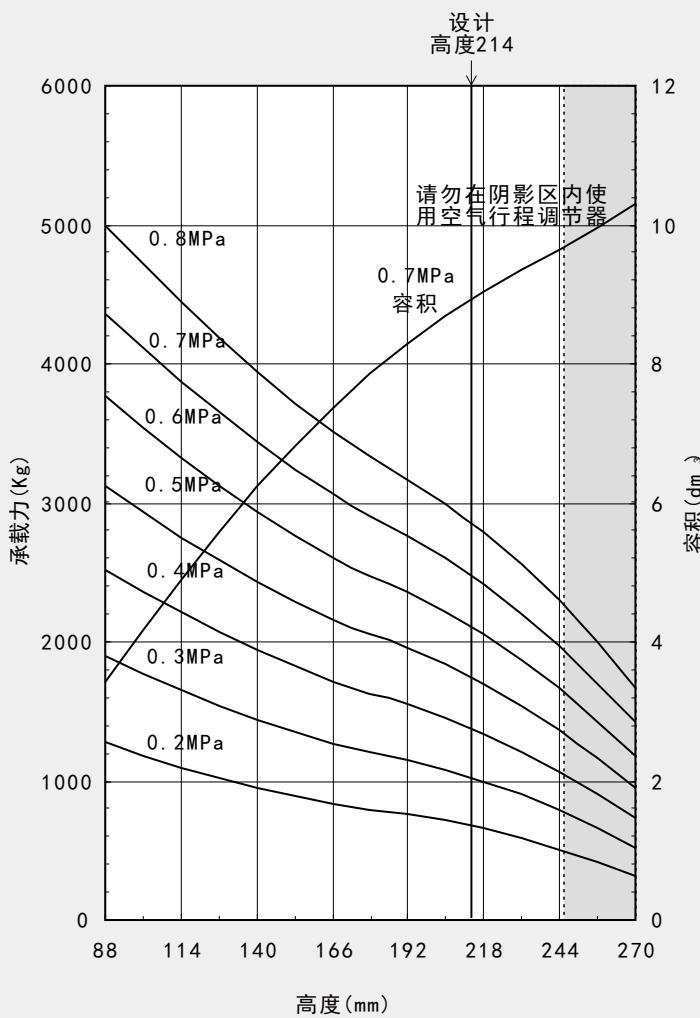
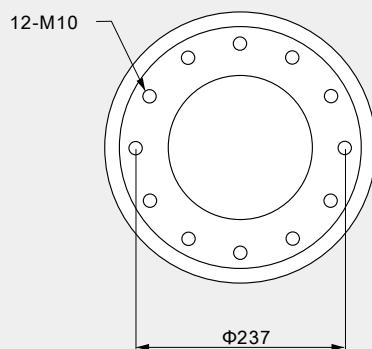
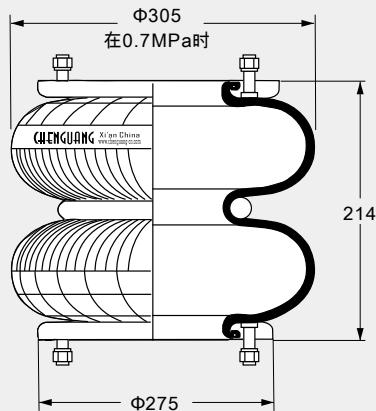


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度	(mm)								
82	(mm)	719	1104	1484	1860	2275	2632	3010	2.38	
108	(mm)	632	966	1314	1655	2014	2350	2730	3.48	
134	(mm)	512	805	1104	1412	1725	2037	2323	4.36	
160	(mm)	440	679	930	1171	1447	1671	1944	4.94	
163	(mm)	422	659	900	1142	1396	1644	1885	5.00	
186	(mm)	361	557	759	967	1181	1389	1612	5.42	
212	(mm)	310	477	657	842	1020	1206	1398	6.13	
238	(mm)	226	354	489	623	767	913	1077	6.73	
264	(mm)	96	177	264	358	455	558	669	7.07	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	63	93	123	150	173	197	214	
	固有 频率	Hz	1.93	1.88	1.85	1.82	1.76	1.73	1.70	
	频率	cpm	116	113	111	109	105	104	102	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ200	88	246	158
部件自重: _____			5.57Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

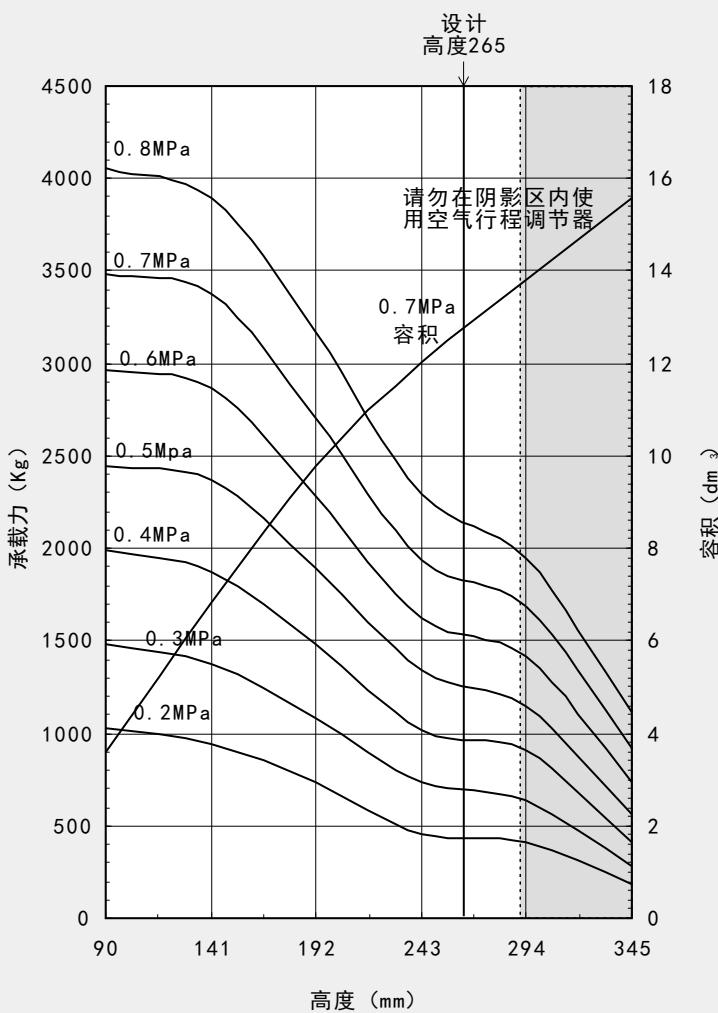
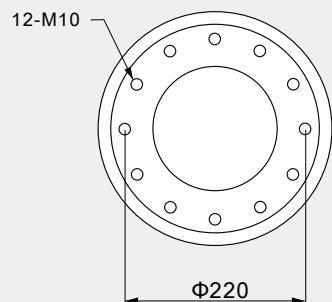
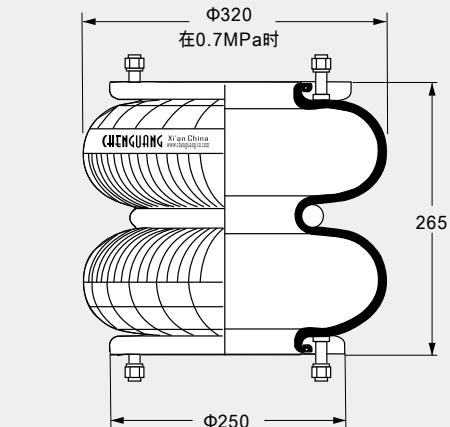


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	88 (mm)	140 (mm)	1282	1893	2525	3116	3770	4361	4990	3.43
192 (mm)		756	1144	1552	1960	2354	2762	3168	3680	8.30
214 (mm)		668	1026	1381	1741	2108	2480	2856	3236	8.85
246 (mm)		495	771	1051	1336	1635	1929	2247	2603	9.71
270 (mm)		316	513	730	947	1184	1421	1676	2000	10.30
设计高度下的 刚度和 频率		垂直刚度 (Kg/cm)	118	162	203	251	281	278	313	
		固有 频率 Hz	2.11	1.99	1.92	1.90	1.83	1.68	1.66	
		频率 cpm	127	119	115	114	110	101	100	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ205	90	303	213
部件自重:			6.55Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			



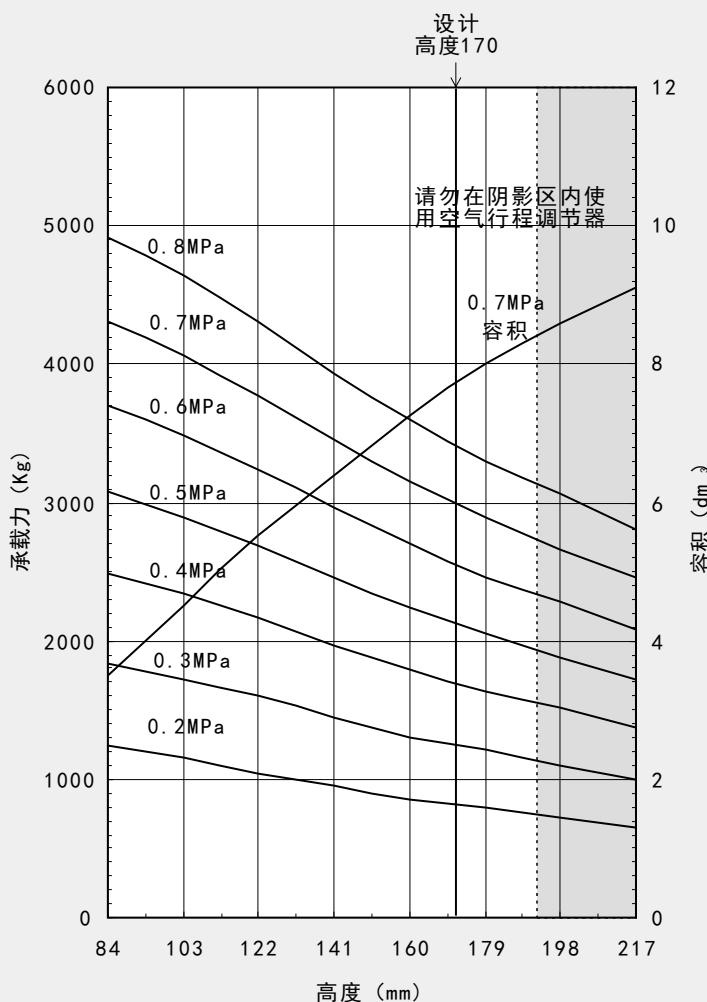
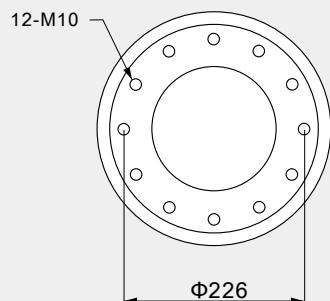
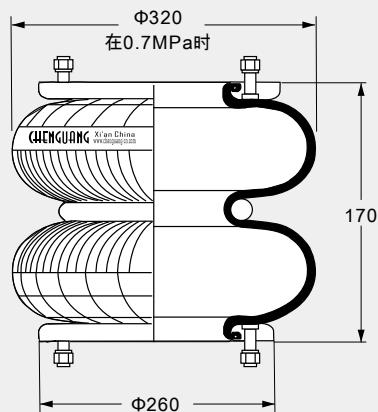
空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度	(mm)								
承 载 力 (kg)	90	(mm)	1024	1483	1991	2443	3055	3479	4056	3.58
	141	(mm)	904	1337	1872	2371	2863	3372	3897	6.82
	192	(mm)	701	1086	1481	1912	2320	2774	3106	9.76
	243	(mm)	455	731	1013	1340	1624	1933	2294	12.04
	265	(mm)	440	690	968	1250	1530	1800	2120	12.85
	294	(mm)	408	638	906	1152	1418	1684	1942	13.81
	303	(mm)	379	596	872	1071	1339	1585	1830	14.08
	345	(mm)	181	285	414	567	733	923	1149	15.56
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	48	62	79	92	108	122	133	
	固有 频率	Hz	1.54	1.41	1.33	1.27	1.25	1.19	1.17	
	频率	cpm	92	85	80	76	75	71	70	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ240	85	195	110
部件自重: _____ 5.35Kg			

图示为本公司供货状态，用户自配密封端板

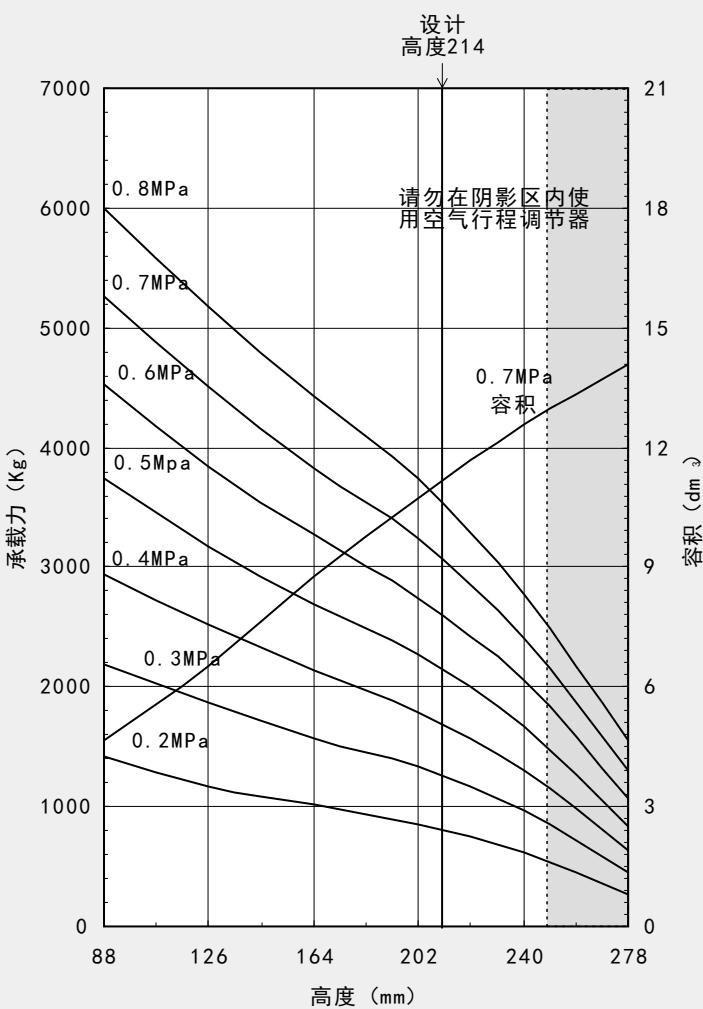
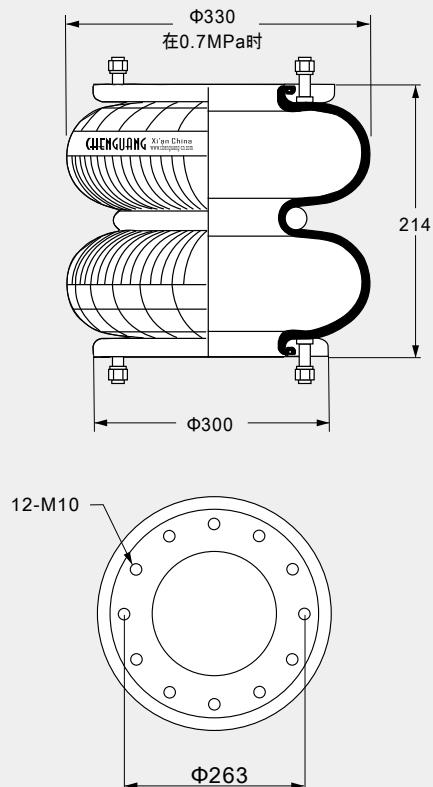


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度 (mm)	(mm)	1245	1839	2488	3083	3695	4309	4922	
84	(mm)	1245	1839	2488	3083	3695	4309	4922	3.50	
103	(mm)	1150	1727	2338	2895	3490	4066	4641	4.50	
122	(mm)	1048	1600	2171	2687	3240	3775	4310	5.52	
141	(mm)	955	1453	1968	2465	2963	3458	3937	6.40	
170	(mm)	849	1279	1715	2156	2603	3045	3493	7.54	
194	(mm)	740	1120	1510	1897	2294	2692	3098	8.46	
217	(mm)	650	1003	1373	1726	2080	2451	2805	9.10	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	146	175	229	282	336	370	408		
	固有 频率 Hz	2.07	1.85	1.83	1.81	1.80	1.74	1.70		
	频率 cpm	124	111	110	109	108	104	102		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ230	88	245	157
部件自重:			7Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

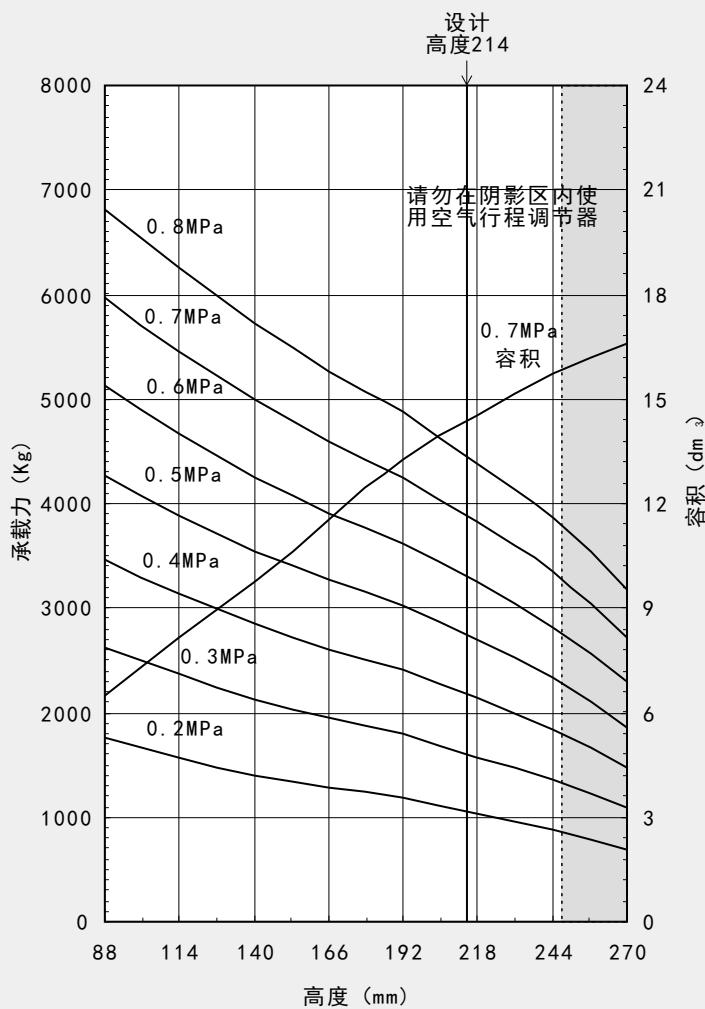
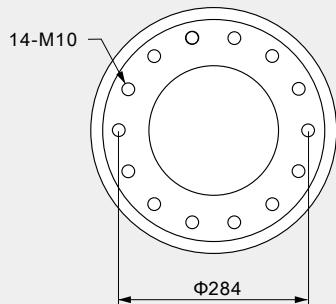
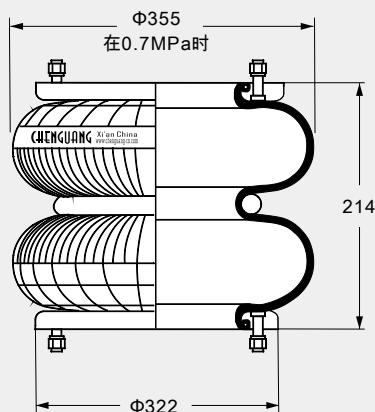


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	88 (mm)	126 (mm)	1418	2184	2934	3741	4529	5270	5998	4.64
164 (mm)		1027	1572	2133	2687	3272	3829	4422	5177	6.52
202 (mm)		860	1330	1790	2275	2740	3240	3735	4422	8.78
214 (mm)		813	1207	1654	2078	2551	2992	3424	4155	10.71
240 (mm)		615	966	1310	1672	2056	2405	2777	3155	12.59
245 (mm)		575	912	1250	1559	1935	2288	2651	3022	12.78
278 (mm)		265	457	641	837	1062	1300	1555	1822	14.07
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 固有 频率		150 Hz	219	290	348	363	426	482	
			2.15 cpm	2.13	2.1	2.05	1.89	1.89	1.88	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ250	88	246	158
部件自重: _____			7.75Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

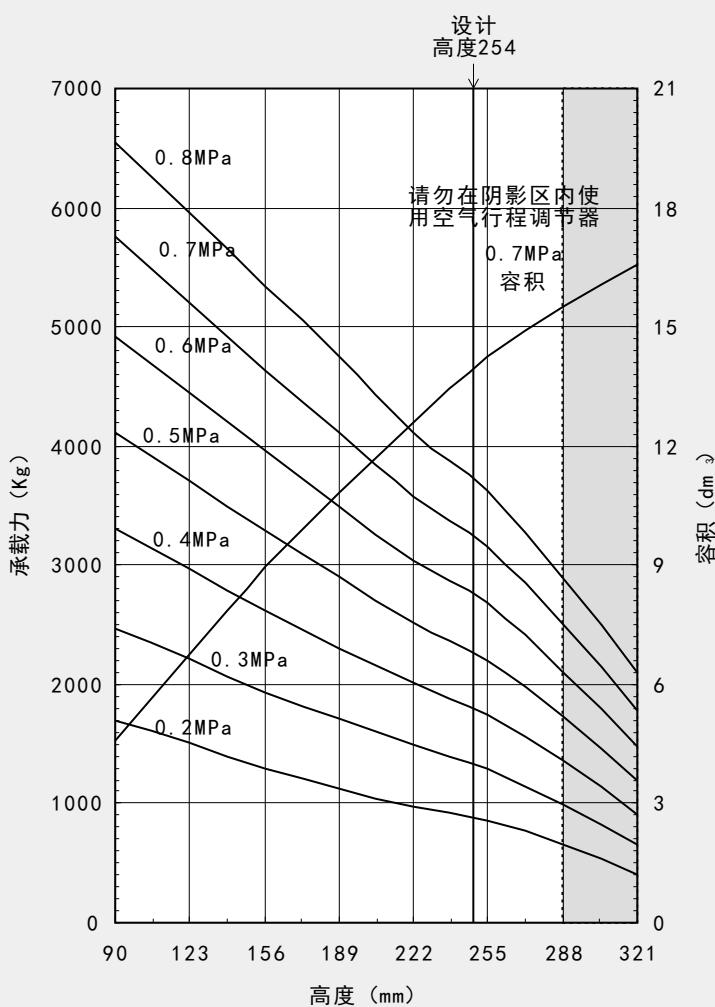
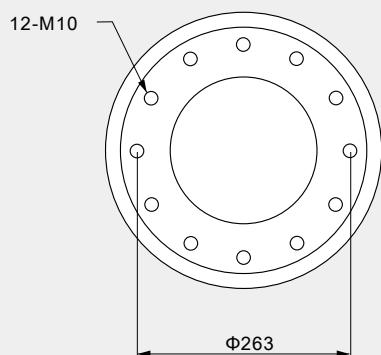
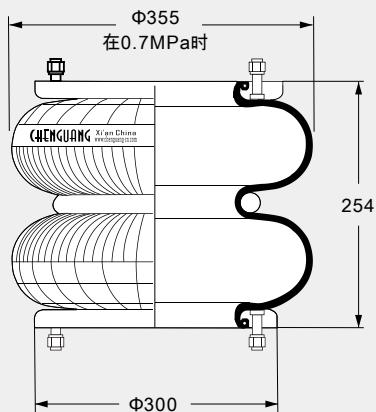


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	安装高度 (mm)	(mm)	1768	2614	3457	4277	5122	5966	6812	6.48
88	(mm)	1401	2132	2854	3550	4245	4995	5716	6466	9.78
140	(mm)	1189	1795	2402	3027	3625	4258	4885	5516	13.24
192	(mm)	1064	1617	2199	2749	3320	3897	4790	5466	14.32
214	(mm)	882	1340	1826	2292	2782	3293	3797	4466	15.82
246	(mm)	687	1083	1478	1849	2297	2719	3170	3716	16.58
270	(mm)									
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	164	202	271	332	379	422	446		
	固有 频率 Hz	1.85	1.77	1.76	1.74	1.69	1.65	1.58		
	频率 cpm	111	106	106	104	101	99	95		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ230	88	290	202
部件自重:			7.24Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

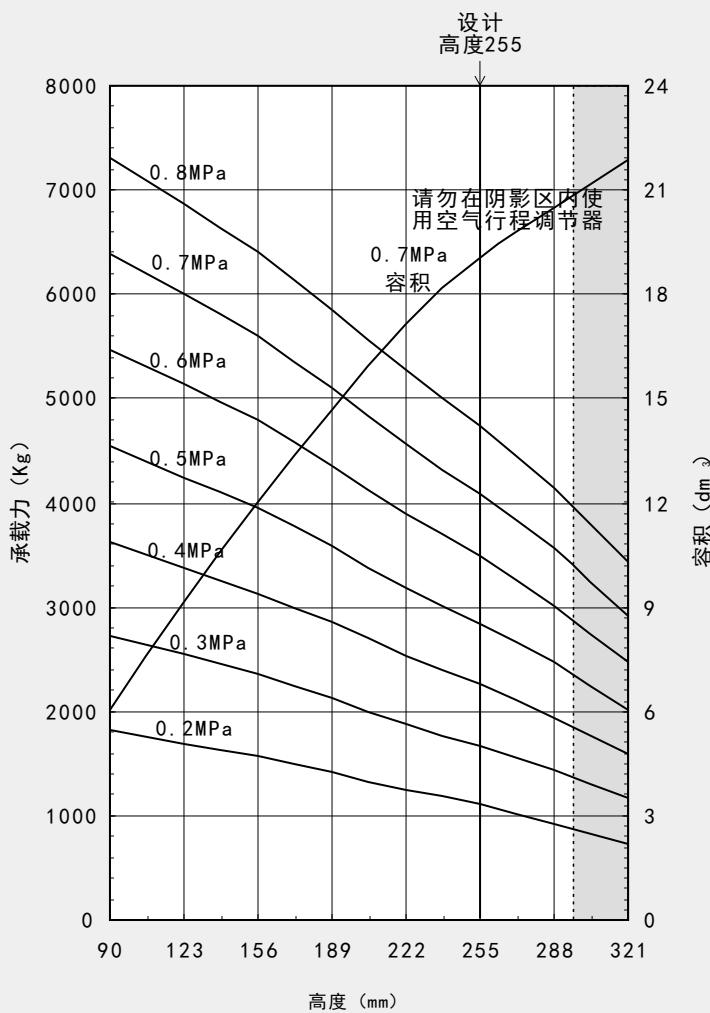
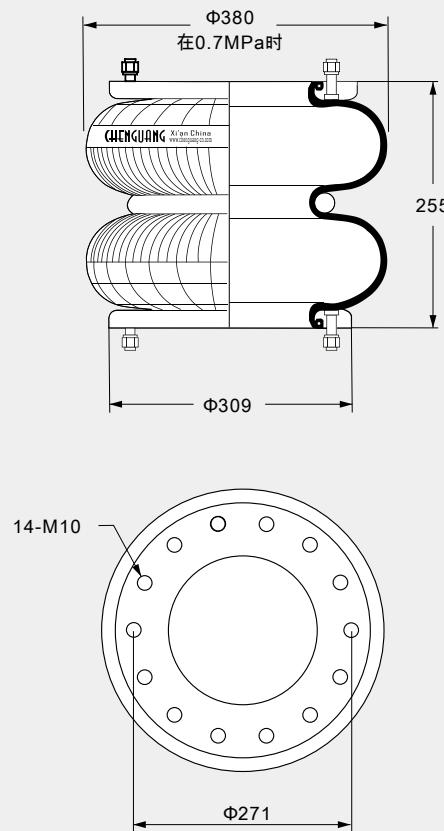


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	90 (mm)	156 (mm)	222 (mm)	254 (mm)	295 (mm)	321 (mm)				
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	128	181	232	283	332	389	438		
	固有 频率 Hz	1.93	1.85	1.82	1.79	1.76	1.75	1.73		
	频率 cpm	116	111	109	107	106	105	104		

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ250	90	295	205
部件自重: _____			8.2Kg

图示为本公司供货状态，用户自配密封端板

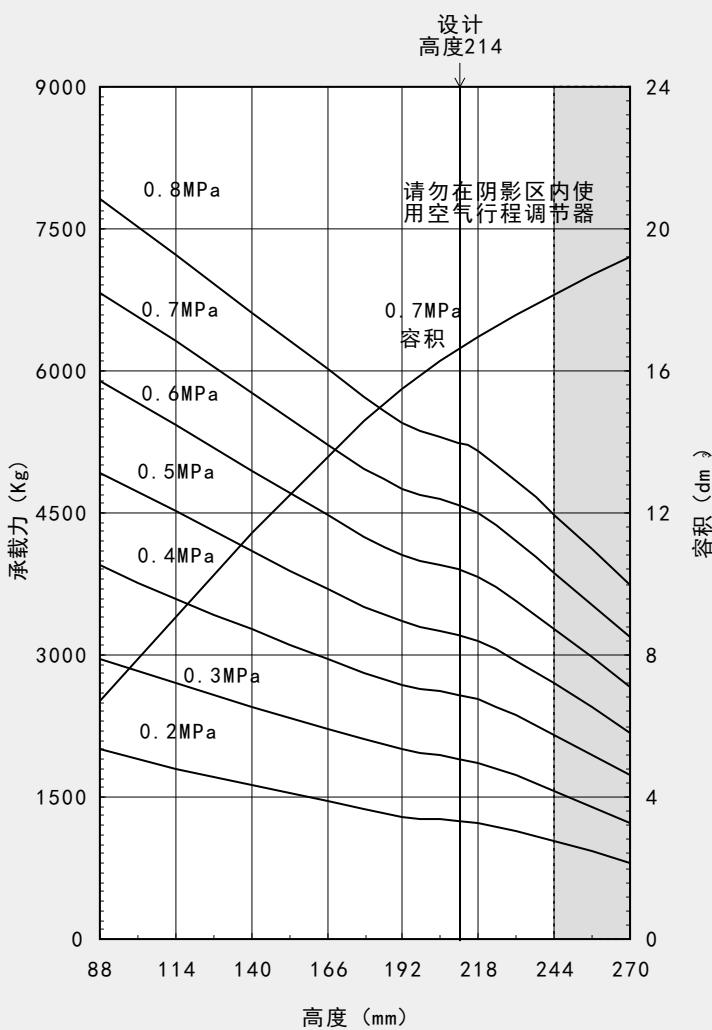
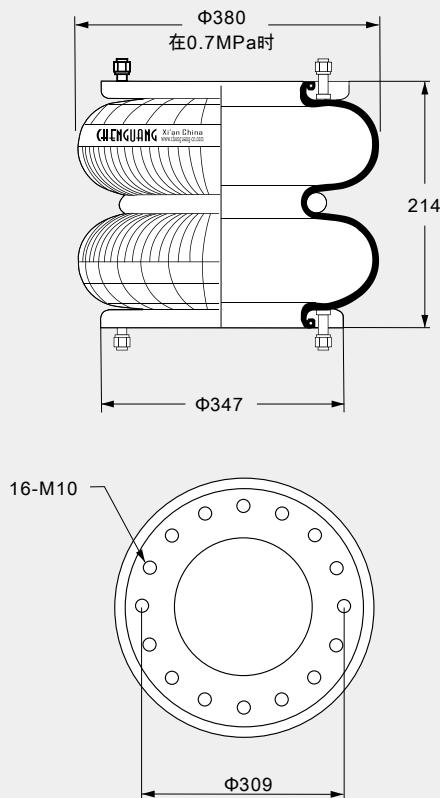


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	90 (mm)	156 (mm)	2722	3628	4538	5474	6381	7318	6.03	
设计高度下的 刚度和 频率		222 (mm)	1249	1877	2532	3187	3890	4570	5237	17.13
		255 (mm)	1095	1679	2269	2851	3480	4098	4726	19.09
		295 (mm)	892	1376	1883	2384	2902	3430	4000	20.62
		320 (mm)	737	1162	1587	2010	2467	2920	3431	21.89
		(mm)								
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		121	160	215	265	305	342	384	
	固有 频率 Hz		1.66	1.55	1.54	1.53	1.48	1.45	1.43	
	频率 cpm		100	93	92	92	89	87	86	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ280	88	246	158
部件自重:			7.9Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

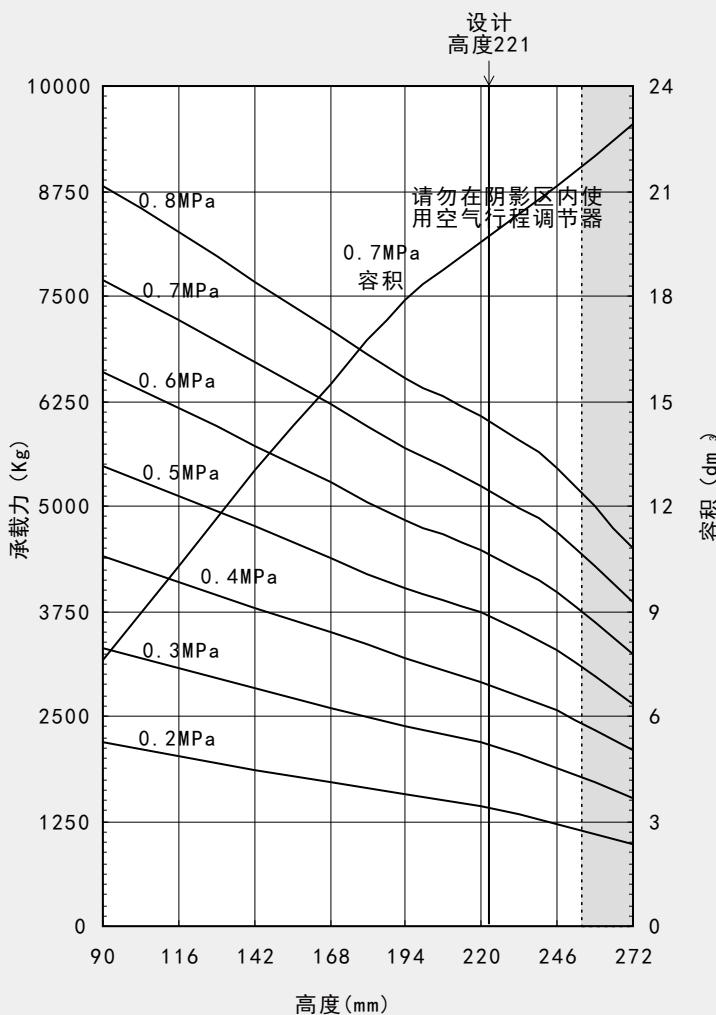
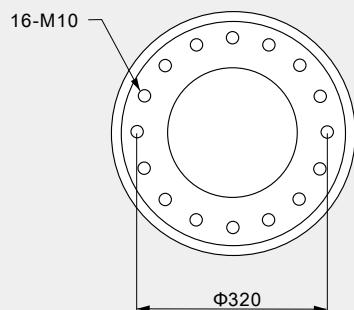
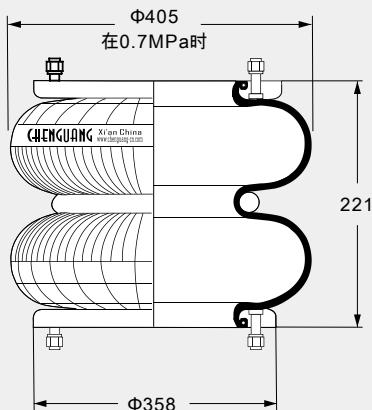


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	88 (mm)	140 (mm)	192 (mm)	214 (mm)	246 (mm)	270 (mm)				
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	129	184	207	244	291	338	382		
	固有 频率 Hz	1.60	1.55	1.42	1.38	1.37	1.36	1.35		
	cpm	96	93	85	83	82	82	81		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ300	90	255	165
部件自重: _____			8.5Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

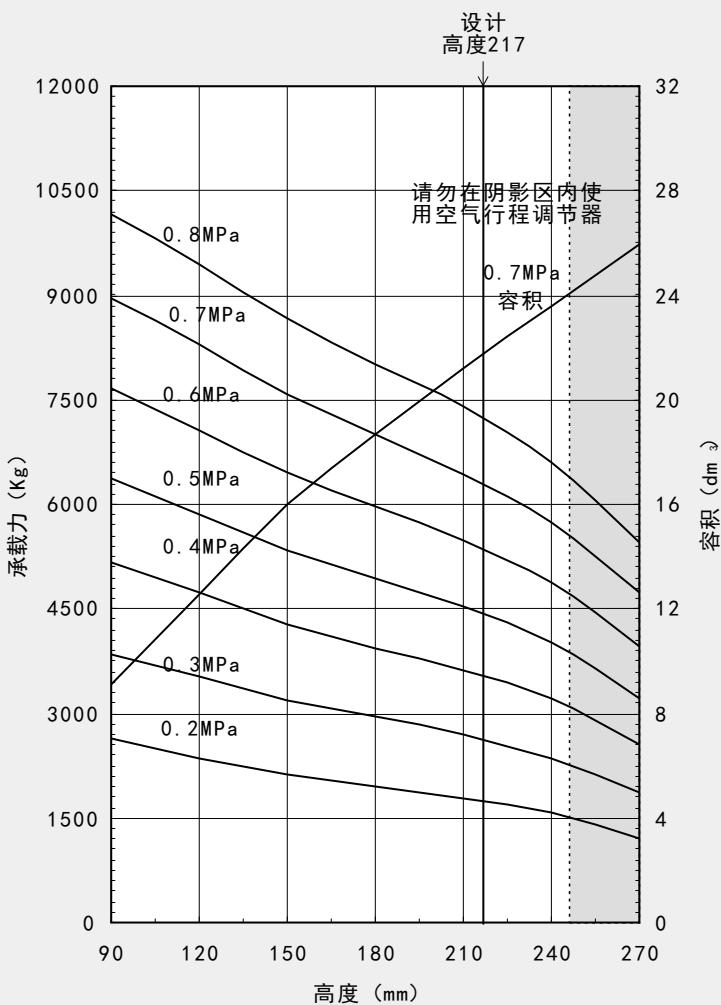
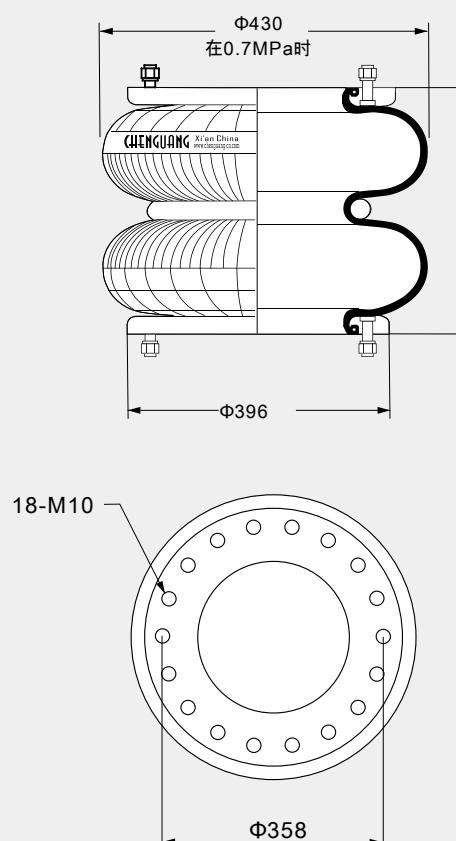


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	90 (mm)	142 (mm)	2181	3300	4393	5482	6605	7697	8818	7.58
设计高度下的 刚度和 频率		194 (mm)	1570	2383	3201	4020	4839	5686	6530	17.86
221 (mm)		1432	2176	3015	3765	4570	5352	6140	69.32	
255 (mm)		1150	1790	2453	3088	3751	4418	5163	21.24	
272 (mm)		983	1524	2093	2648	3249	3864	4494	22.90	
垂直刚度 (Kg/cm)		172	211	255	309	355	384	431		
固有 频率 Hz		1.73	1.56	1.46	1.43	1.40	1.34	1.33		
固有 频率 cpm		104	94	88	86	84	80	80		



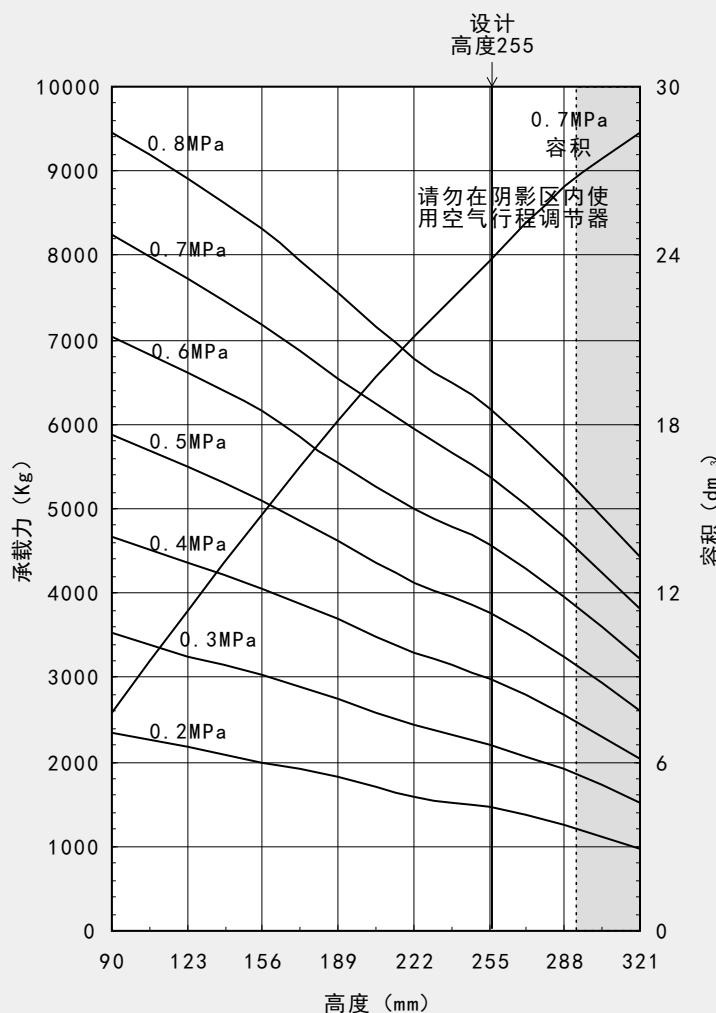
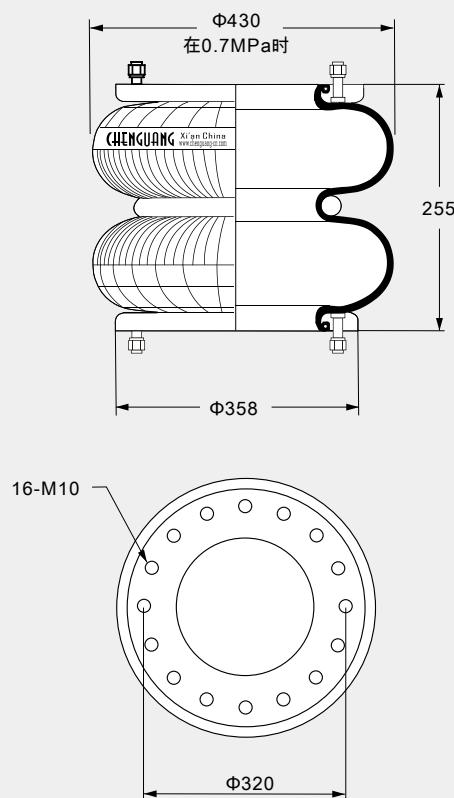
通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ320	90	249	159
部件自重:	11.1Kg		
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			



空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	90 (mm)	120 (mm)	2634	3851	5171	6387	7675	8958	10175	9.08
150 (mm)		2117	3192	4267	5345	6450	7592	8671	9441	12.53
180 (mm)		1957	2970	3936	4948	5971	7003	8023	8804	18.66
217 (mm)		1753	2633	3560	4450	5380	6300	7234	8121	21.74
249 (mm)		1484	2255	3036	3830	4646	5456	6316	7125	24.29
270 (mm)		1216	1877	2564	3228	3955	4743	5468	6214	25.95
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	245	340	445	521	627	695	712	
	固有 频率	Hz	1.87	1.80	1.77	1.71	1.71	1.66	1.57	
		cpm	112	108	106	103	103	100	94	

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ300	90	295	205
部件自重: 10.4Kg			
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

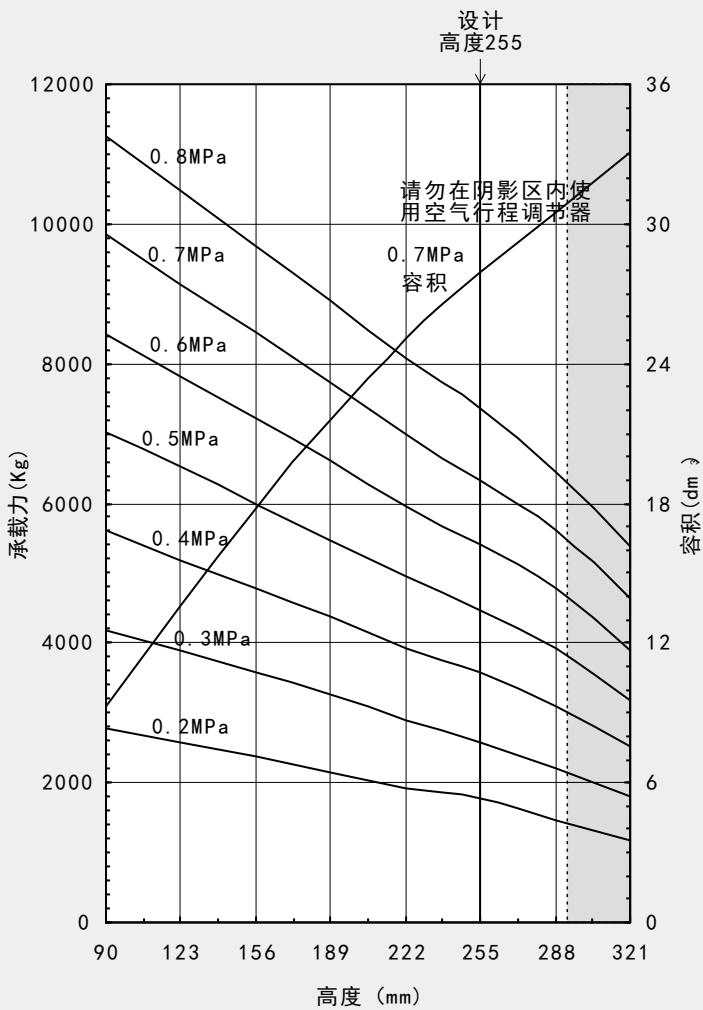
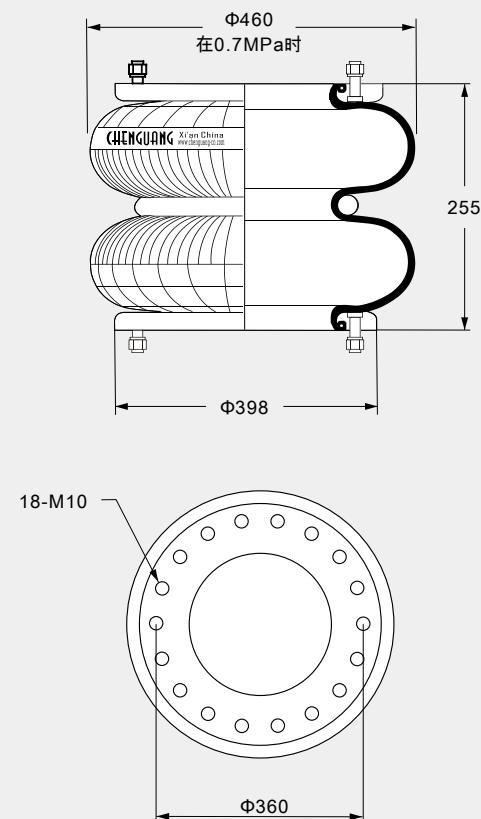


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	90 (mm)	156 (mm)	2348	3523	4664	5870	7046	8254	9462	7.76
156 (mm)		1999	3032	4053	5085	6151	7180	8320	9420	14.78
222 (mm)		1590	2431	3304	4118	4994	5870	6777	7668	21.11
255 (mm)		1465	2207	2975	3752	4560	5356	6168	6973	23.73
295 (mm)		1199	1829	2472	3131	3823	4506	5190	5905	26.97
320 (mm)		972	1508	2045	2618	3220	3826	4428	5142	28.39
设计高度下的 刚度和 频率		垂直刚度 (Kg/cm)	177	232	298	372	441	516	575	
		固有 频率 Hz	1.74	1.62	1.58	1.58	1.56	1.55	1.53	
		频率 cpm	104	97	95	95	94	93	92	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ330	90	295	205
部件自重:			10.2Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

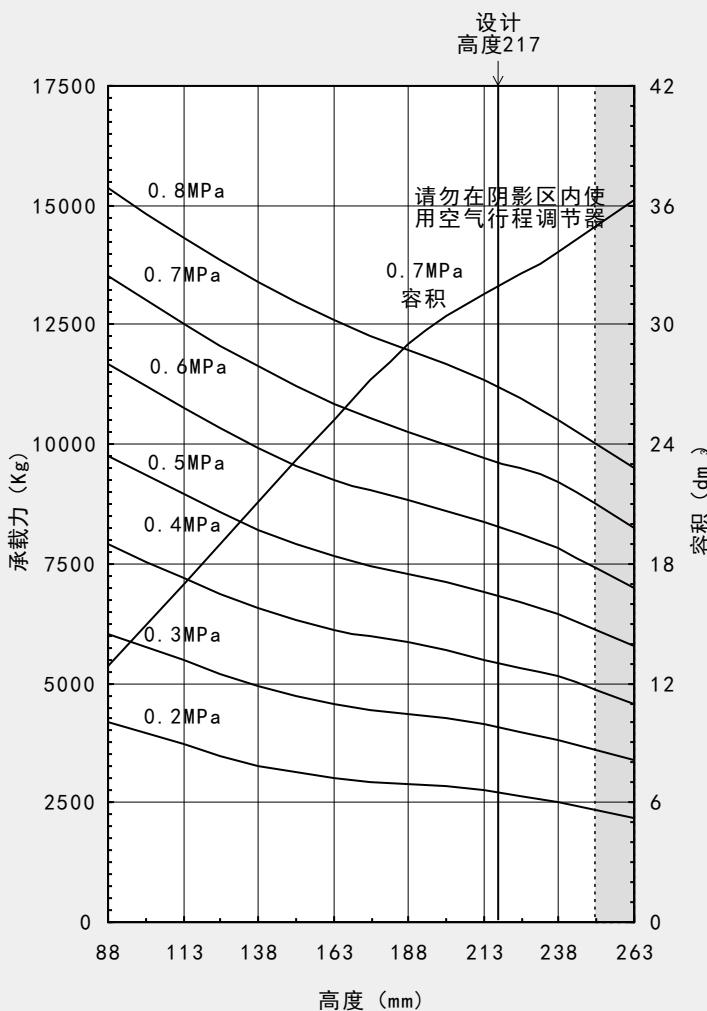
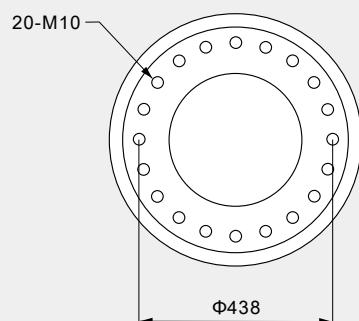
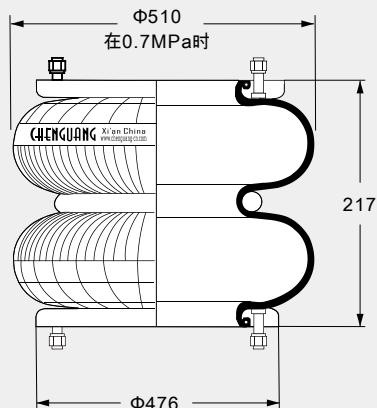


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	90 (mm)	156 (mm)	222 (mm)	255 (mm)	295 (mm)	320 (mm)				
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	200	261	316	392	467	534	597		
	固有 频率 Hz	1.69	1.56	1.49	1.47	1.46	1.44	1.42		
	cpm	101	94	89	88	88	86	85		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ400	88	249	161
部件自重: _____			13.8Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

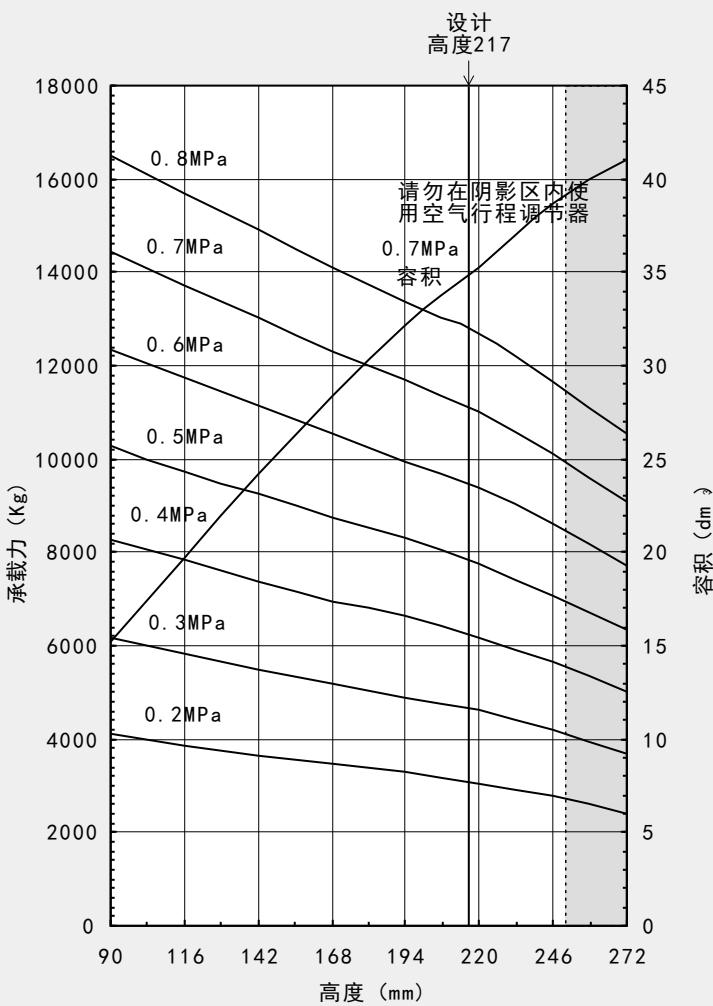
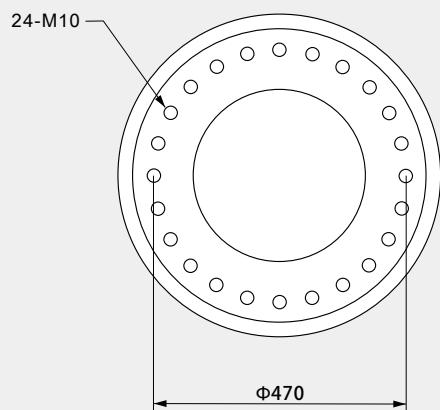
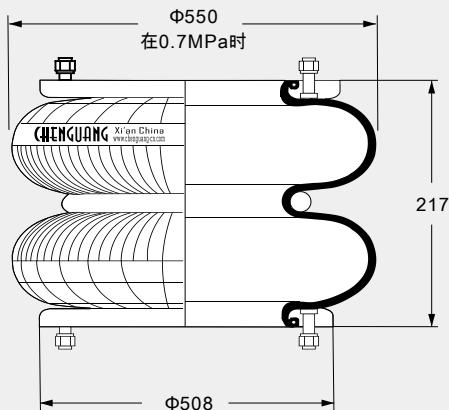


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	88	(mm)	4172	6018	7924	9773	11676	13528	15372	12.84
138		(mm)	3272	4924	6568	8217	9926	11632	13395	21.06
188		(mm)	2872	4336	5860	7293	8850	10345	11960	29.00
217		(mm)	2723	4121	5440	6850	8300	9700	11200	31.58
244		(mm)	2451	3712	5028	6317	7635	8958	10299	34.10
263		(mm)	2181	3372	4576	5782	6986	8245	9509	36.30
设计高度下的 刚度和频率		垂直刚度 (Kg/cm)	208	299	391	476	548	623	711	
		固有 频率 Hz	1.38	1.35	1.34	1.32	1.29	1.27	1.26	
		频率 cpm	83	81	80	79	77	76	76	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ440	90	249	159
部件自重:			14.5Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

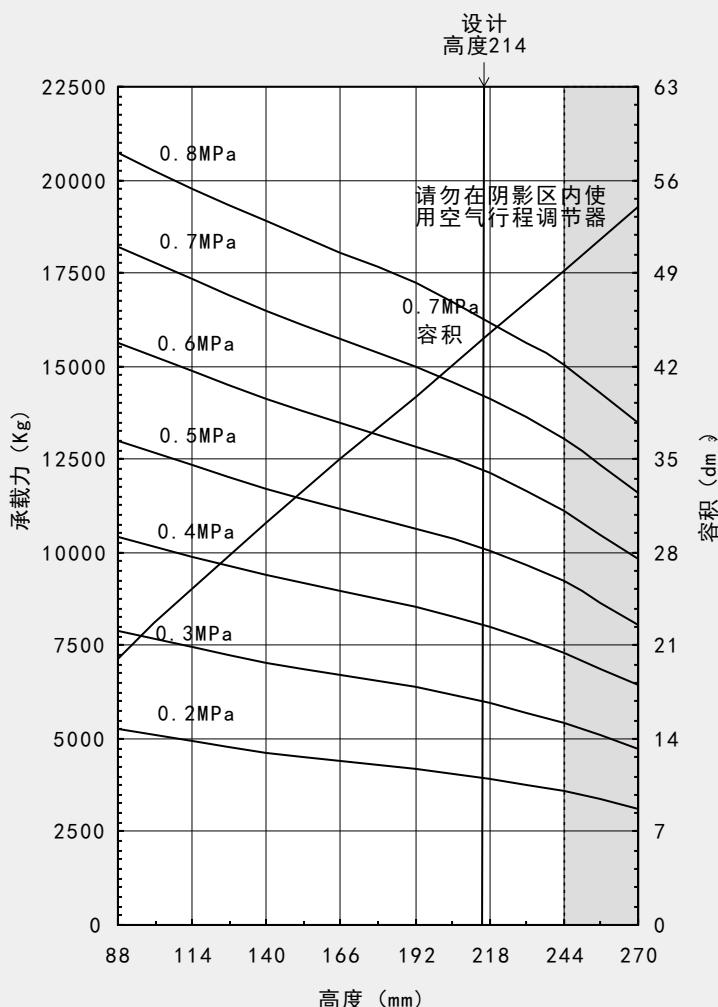
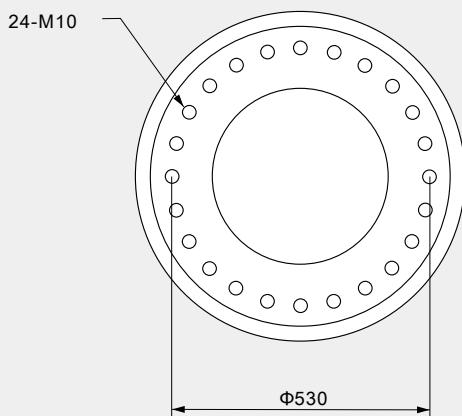
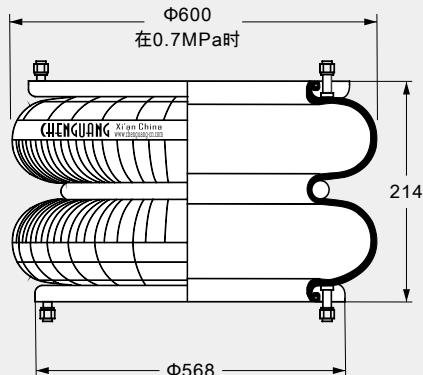


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	90 (mm)	142 (mm)	194 (mm)	217 (mm)	249 (mm)	270 (mm)	270 (mm)	270 (mm)	270 (mm)	270 (mm)
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	321	418	557	657	772	886	958		
	固有 频率 Hz	1.62	1.50	1.49	1.45	1.43	1.41	1.37		
	频率 cpm	97	90	89	87	86	85	82		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ500	88	246	158
部件自重: _____			13.3Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

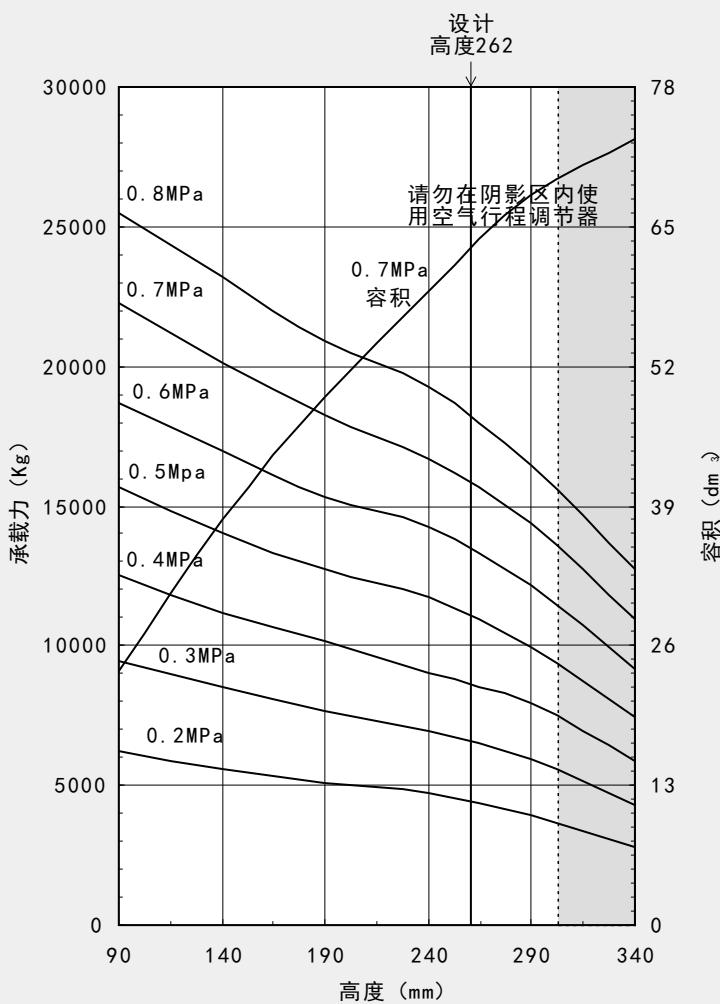
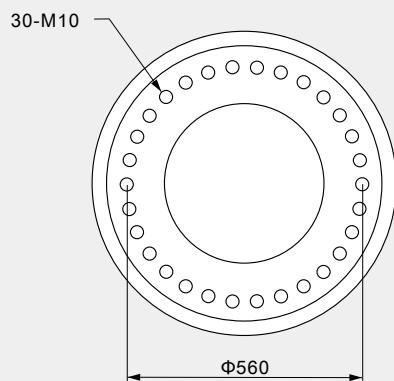
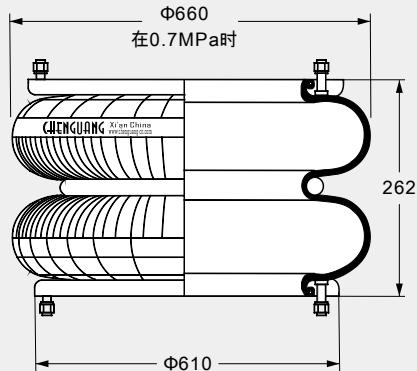


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	安装高度 (mm)	(mm)	5251	7913	10426	13014	15603	18191	20709	20.07
88	(mm)	4638	7030	9410	11729	14121	16502	18883	30.27	
140	(mm)	4213	6386	8552	10642	12833	14981	17243	39.66	
192	(mm)	3978	6005	8087	10137	12192	14293	16382	43.71	
214	(mm)	3553	5390	7269	9142	11021	12960	14912	49.61	
246	(mm)	3106	4734	6434	8062	9836	11615	13457	53.95	
270	(mm)									
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	547	743	937	1151	1350	1556	1762		
	固有 频率 Hz	1.85	1.76	1.70	1.69	1.66	1.65	1.64		
	频率 cpm	111	106	102	101	100	99	98		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ530	90	300	210
部件自重:			19.9Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

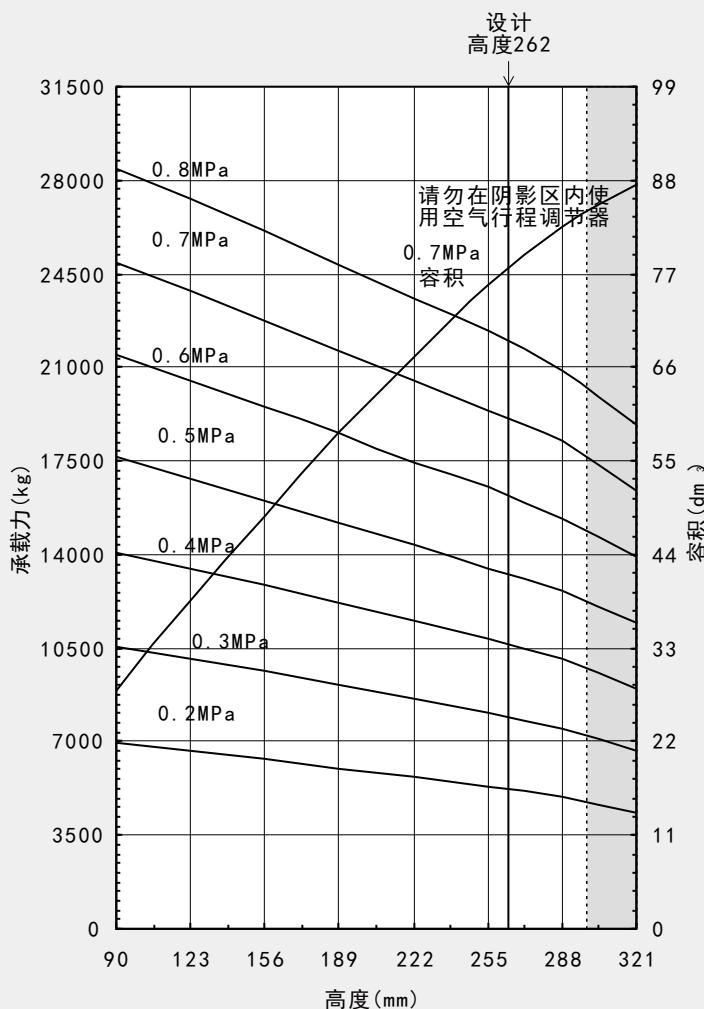
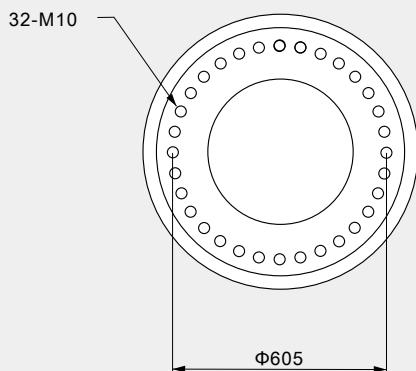
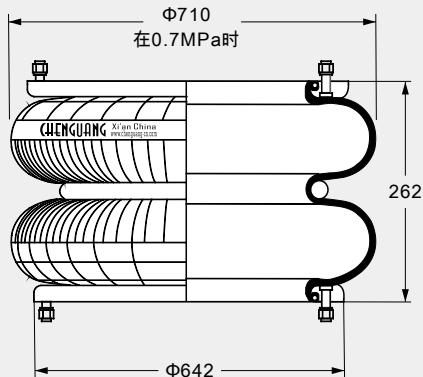


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	90 (mm)	140 (mm)	190 (mm)	240 (mm)	262 (mm)	290 (mm)	300 (mm)	340 (mm)	2812 (mm)	23.62
90	6241	9433	12534	15691	18710	22277	25476	2812	23.62	23.62
140	5559	8501	11190	14061	16950	20134	23184	26134	37.76	37.76
190	5104	7636	10184	12766	15298	18222	20924	23766	49.2	49.2
240	4710	6953	9024	11775	14224	16680	19253	21775	59	59
262 (设计高度)	4371	6545	8820	10585	13410	15801	17907	20585	63	63
290	3910	5941	7974	9943	12184	14357	16470	18910	67.91	67.91
300	3810	5693	7675	9543	11742	13776	15030	17410	69.41	69.41
340	2812	4277	5901	7451	9190	10934	12745	14277	73.12	73.12
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 固有 频率	(Kg/cm) Hz cpm	493 1.68 101	732 1.67 100	919 1.61 97	1081 1.6 96	1234 1.52 91	1381 1.48 89	1539 1.47 88	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ580	90	302	212
部件自重: _____			18.6Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

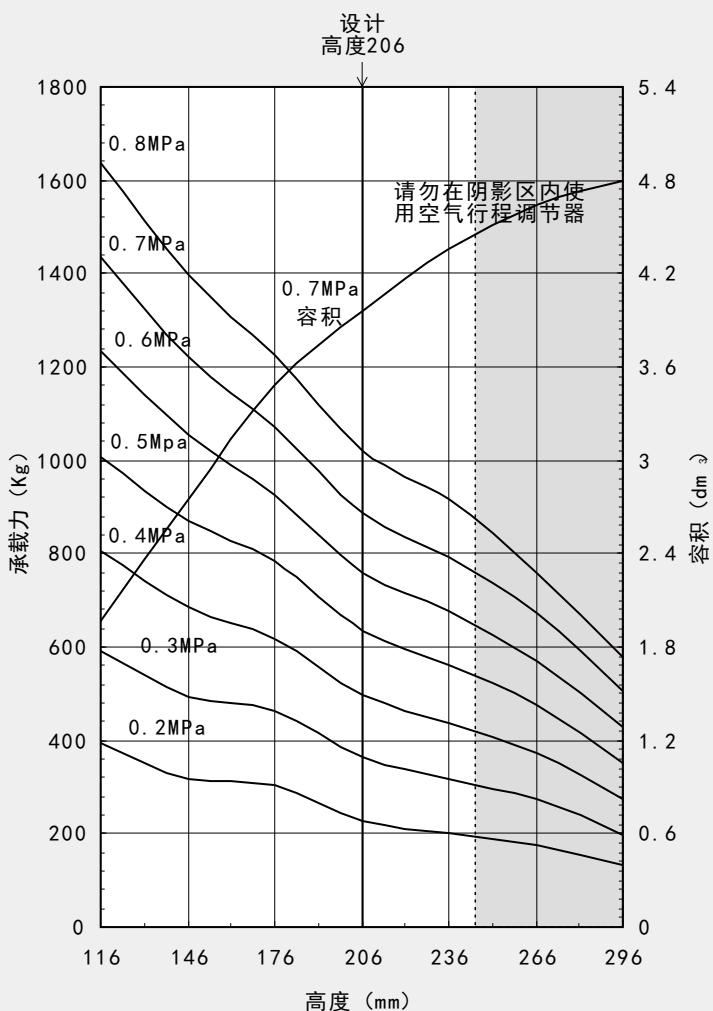
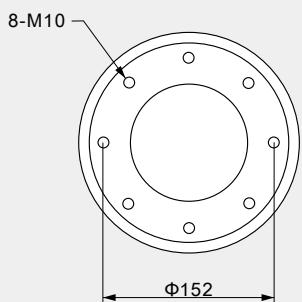
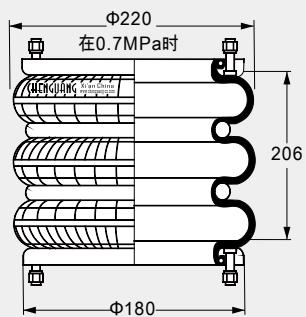


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	90 (mm)	156 (mm)	6985	10521	14050	17671	21464	24914	28444	27.90
设计高度下的 刚度和 频率		222 (mm)	5671	8634	11543	14387	17469	20484	23577	67.15
262 (mm)		5278	8037	10792	13596	16454	19313	22124	76.52	
302 (mm)		4762	7151	9628	12144	14758	17544	19974	85.48	
321 (mm)		4312	6659	9014	11442	13887	16389	18864	87.36	
垂直刚度 (Kg/cm)		714	816	1016	1130	1294	1416	1566		
固有 频率 Hz		1.84	1.59	1.53	1.44	1.40	1.35	1.33		
固有 频率 cpm		110	95	92	86	84	81	80		



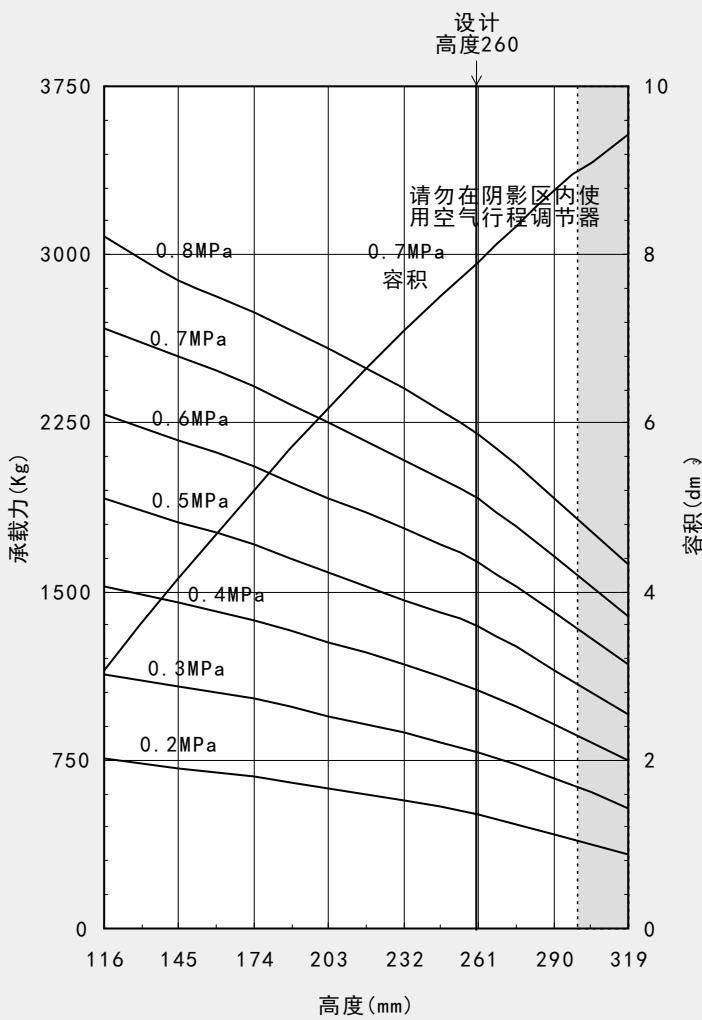
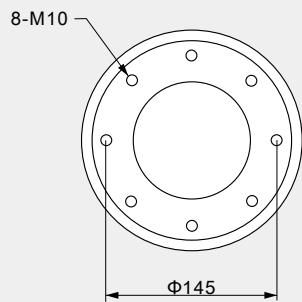
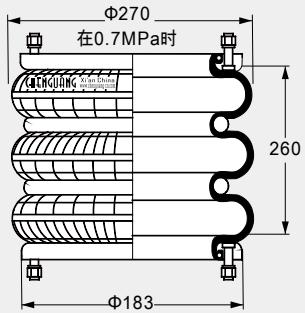
通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ150	116	236	120
部件自重: _____			3.75Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			



空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	安装高度		充气压力	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	116 (mm)	146 (mm)									
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度 (Kg/cm)	37	55	71	87	88	99	108			
	固有频率 Hz	2.02	1.95	1.9	1.85	1.71	1.68	1.63			
	频率 cpm	121	117	114	111	103	101	98			

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ185	116	299	183
部件自重: _____			5.5Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

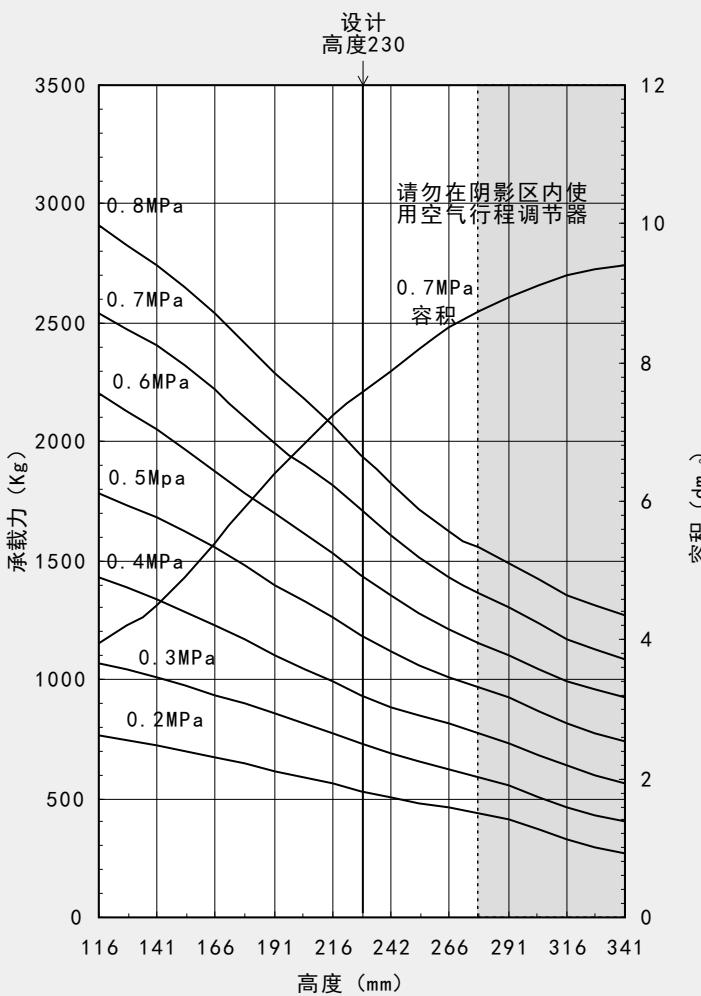
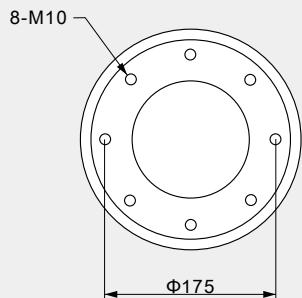
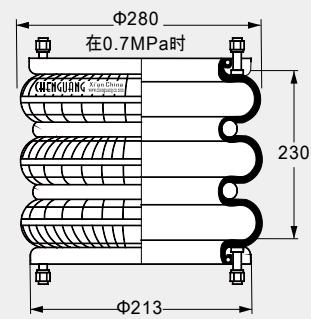


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度 (mm)	垂直刚度 (Kg/cm)	75	102	132	160	191	221	236	3.07
116	(mm)	673	1022	1370	1706	2055	2413	2747	5.20	
174	(mm)	566	872	1178	1462	1780	2087	2405	7.10	
232	(mm)	507	787	1065	1344	1634	1924	2212	7.88	
260	(mm)	395	628	860	1092	1332	1576	1820	8.97	
299	(mm)	333	537	750	952	1178	1391	1618	9.44	
320	(mm)									
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Hz)	1.93	1.81	1.77	1.73	1.71	1.70	1.64		
	固有 频率 cpm	116	109	106	104	103	102	98		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ200	116	264	148
部件自重:			5.55Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

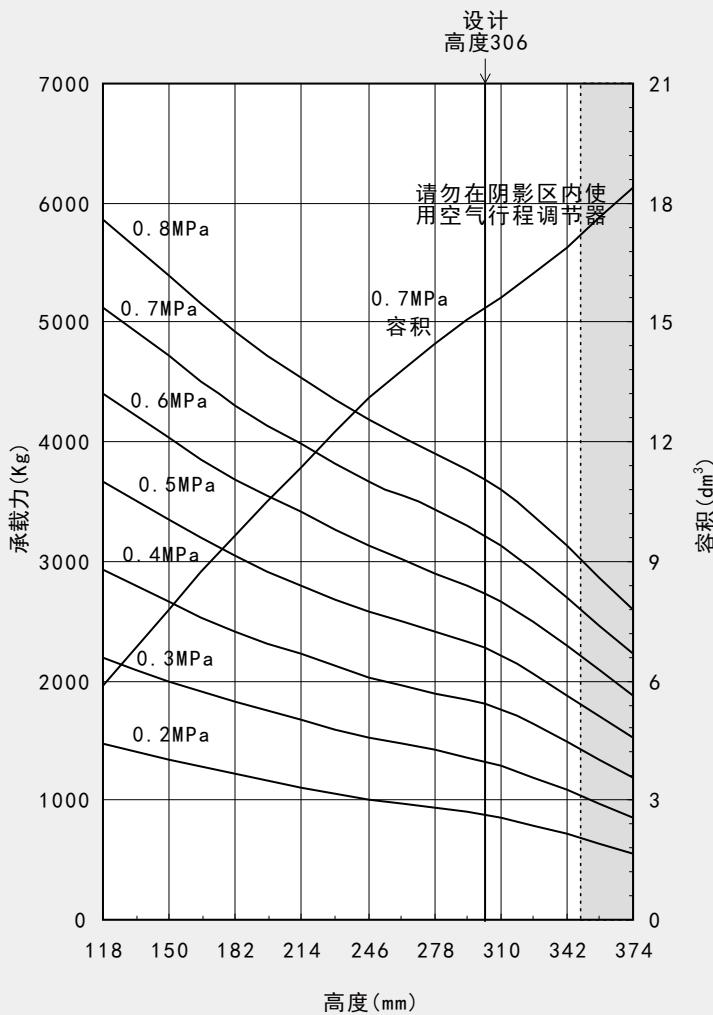
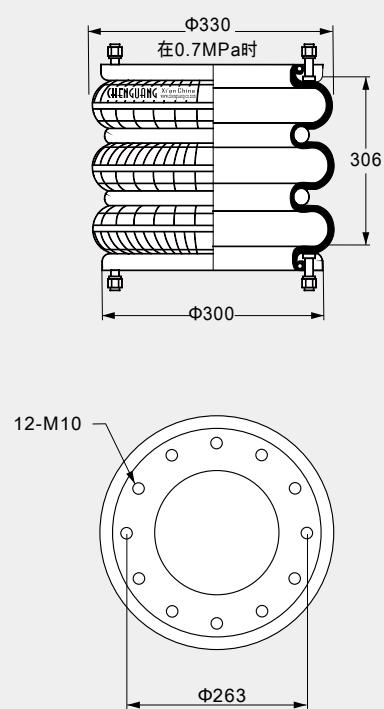


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度	(mm)								
承载 力 (kg)	116	(mm)	899	1065	1427	1783	2208	2545	2912	3.96
	141	(mm)	725	1009	1336	1679	2049	2405	2739	4.5
	166	(mm)	614	904	1227	1555	1909	2225	2541	5.38
	191	(mm)	586	817	1099	1396	1694	1996	2285	6.4
	216	(mm)	509	719	975	1225	1490	1756	1971	7.58
	242	(mm)	489	646	814	1013	1215	1431	1646	8.51
	266	(mm)	410	557	731	927	1131	1351	1516	8.95
	291	(mm)	296	456	638	813	989	1167	1355	9.25
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度	(Kg/cm)	76	98	127	156	180	193	208	
	固有 频率	Hz	1.93	1.85	1.81	1.79	1.74	1.66	1.63	
	频率	cpm	116	111	109	107	104	100	98	

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ230	120	354	234
部件自重: _____			7.3Kg

图示为本公司供货状态，用户自配密封端板

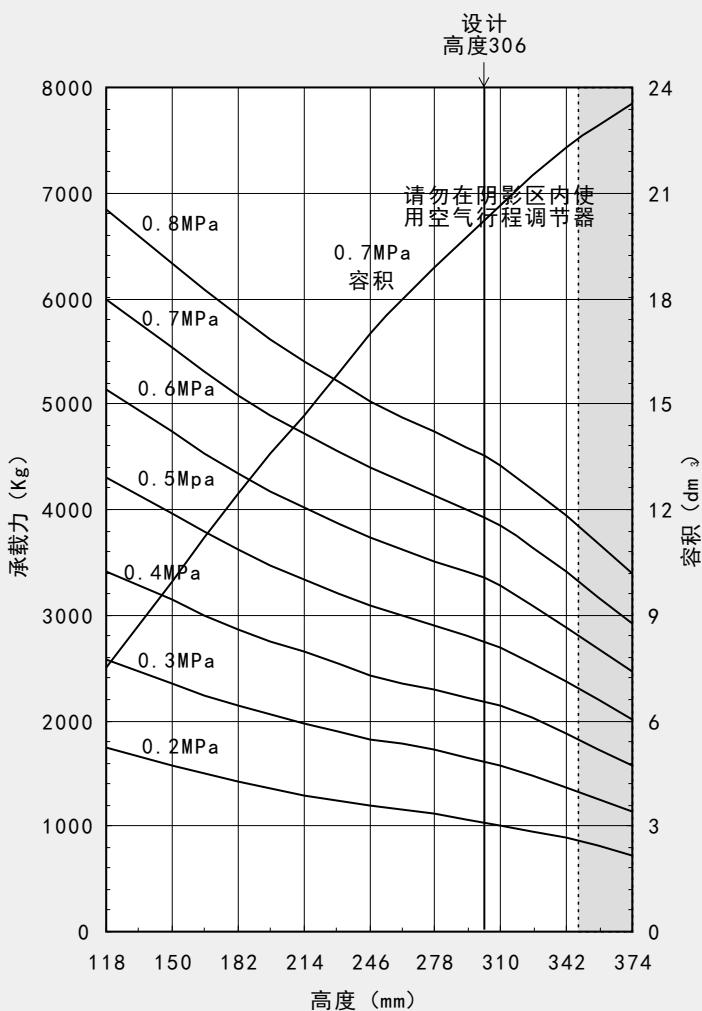
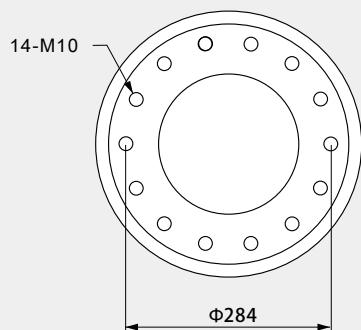
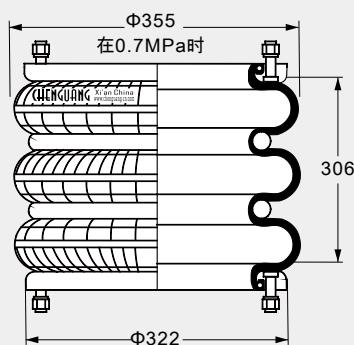


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	118 (mm)	182 (mm)	246 (mm)	306 (mm)	354 (mm)	375 (mm)				
118	1466	2199	2932	3664	4398	5130	5863	5.88		
182	1216	1819	2410	3049	3687	4301	4916	9.67		
246	1002	1526	2025	2572	3124	3671	4190	13.09		
306	861	1308	1762	2239	2703	3170	3639	15.52		
354	659	1020	1387	1761	2147	2539	2951	17.39		
375	548	858	1191	1524	1881	2235	2595	18.40		
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	77	105	140	163	188	215	238		
	固有 频率 Hz	1.49	1.41	1.40	1.35	1.32	1.30	1.27		
	频率 cpm	89	85	84	81	79	78	76		



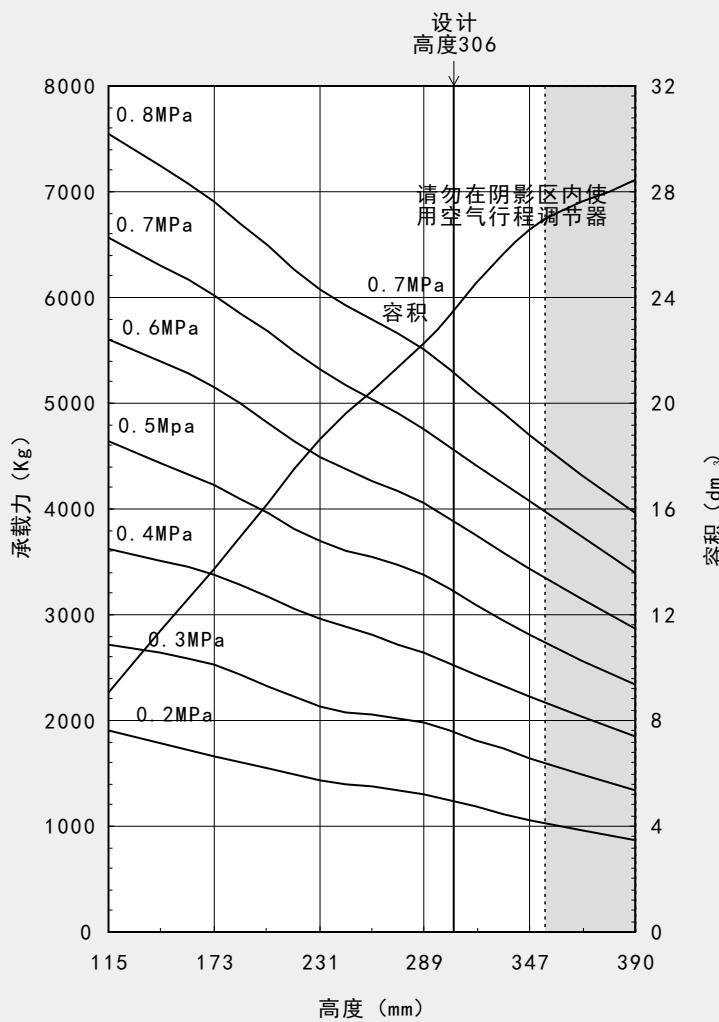
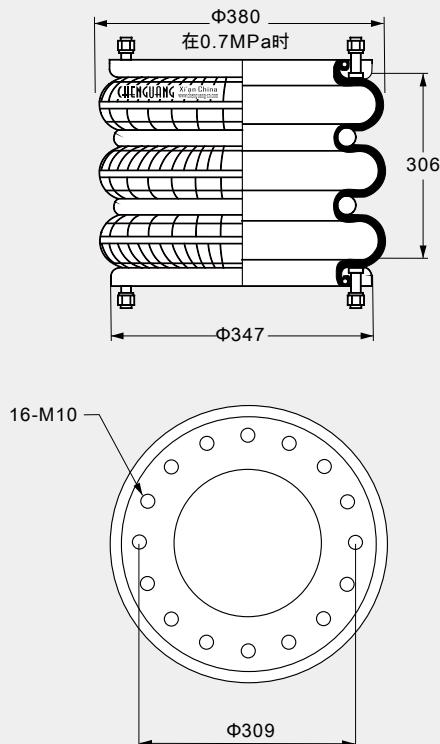
通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ250	120	354	234
部件自重:			8.69Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			



空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	118 (mm)	182 (mm)	246 (mm)	306 (mm)	354 (mm)	375 (mm)				
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	117	156	187	228	270	306	341		
	固有 频率 Hz	1.69	1.56	1.48	1.45	1.43	1.40	1.38		
	cpm	101	94	89	87	86	84	83		

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ280	122	360	238
部件自重: _____			8.25Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

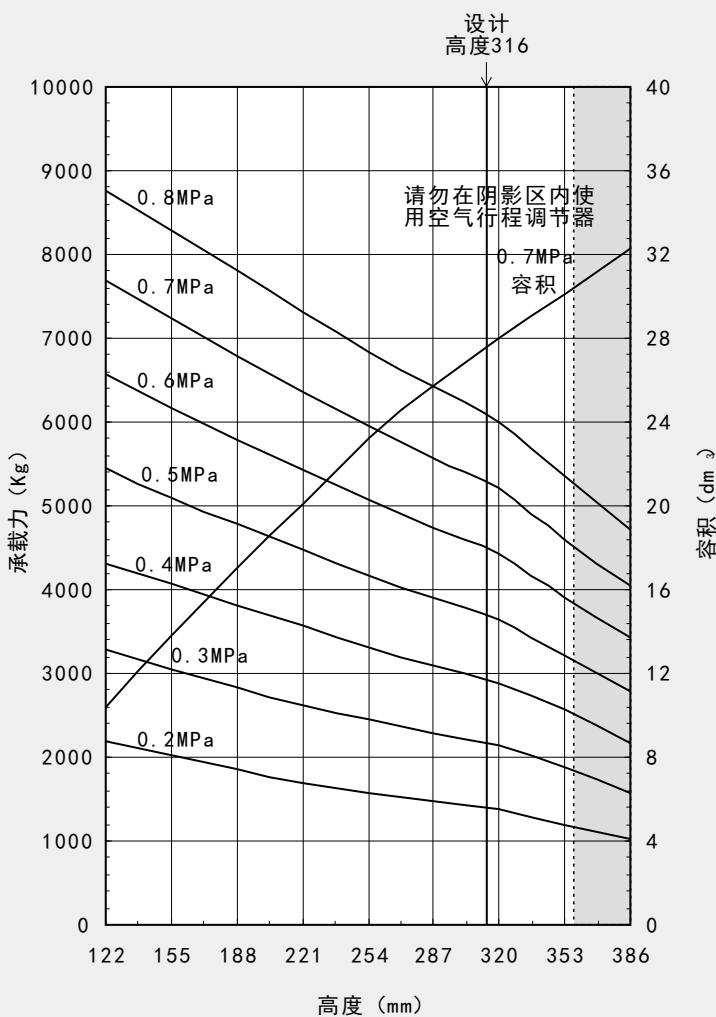
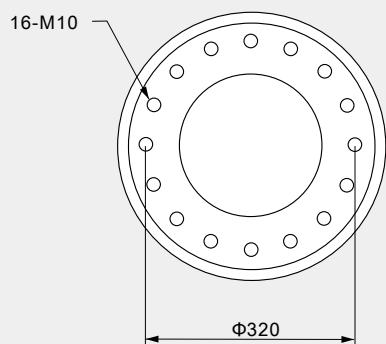
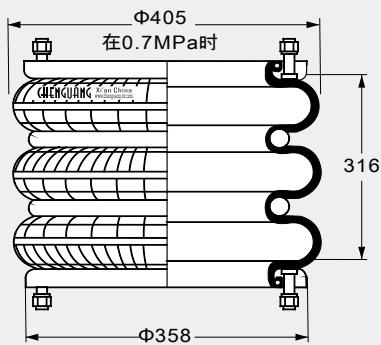


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	115 (mm)	173 (mm)	1915	2720	3632	4633	5604	6560	7545	9.06
		231 (mm)	1425	2140	2961	3697	4496	5313	6071	18.67
		289 (mm)	1295	1981	2640	3374	4057	4746	5507	22.28
		306 (mm)	1211	1840	2514	3136	3825	4491	5163	23.62
		347 (mm)	1058	1640	2225	2812	3430	4074	4702	26.53
		360 (mm)	1014	1470	2139	2716	3286	3877	4500	27.8
		390 (mm)	861	1336	1840	2342	2871	3405	3956	28.45
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		147	201	260	280	300	327	371	
	固有 频率 Hz		1.74	1.65	1.61	1.5	1.4	1.35	1.34	
	cpm		104	99	97	90	84	81	80	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ300	122	370	248
部件自重:			10.95Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

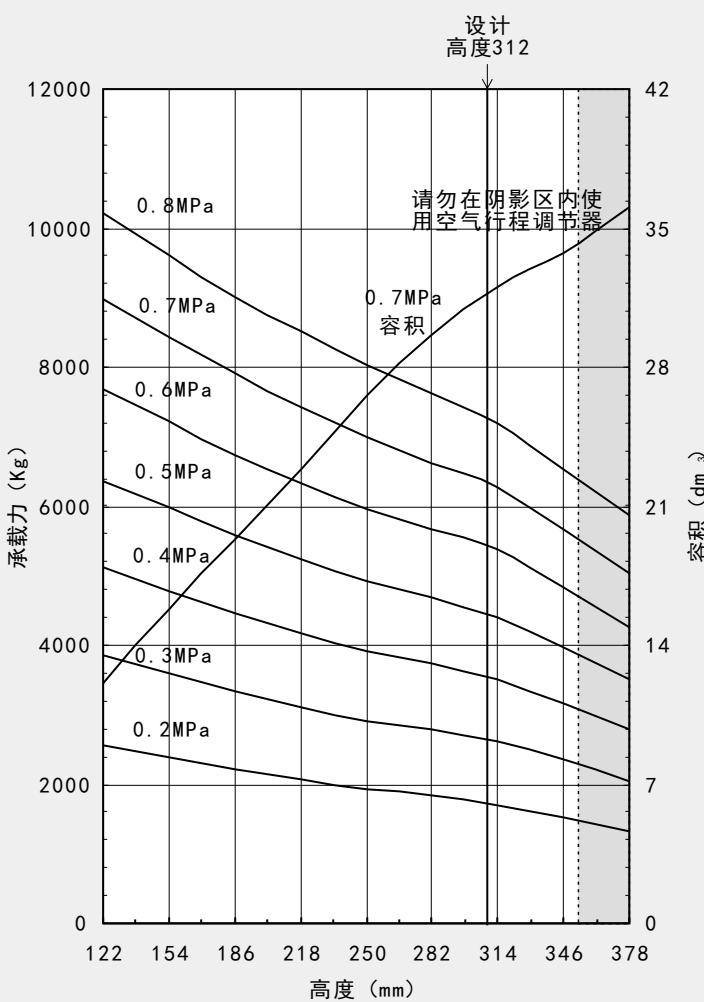
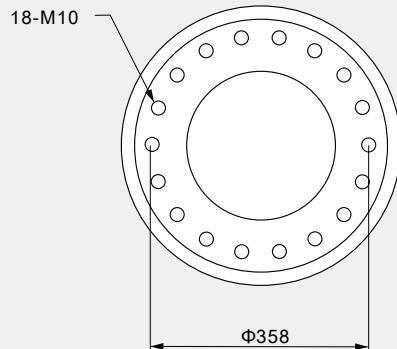
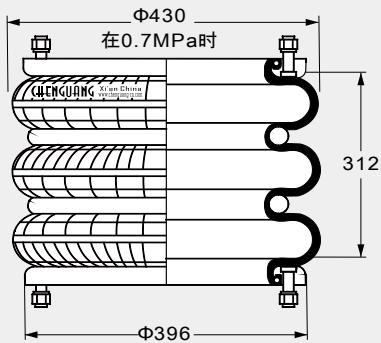


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	122 (mm)	188 (mm)	2200	3281	4329	5446	6564	7684	8765	10.42
设计高 度下的 刚度和 频率		垂直刚度 (Kg/cm)	114	176	214	269	309	366	418	
		固有 频率 Hz	1.43	1.43	1.36	1.35	1.32	1.32	1.31	
		cpm	86	86	82	81	79	79	79	

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ320	122	360	238
部件自重: 11.8Kg			

图示为本公司供货状态，用户自配密封端板

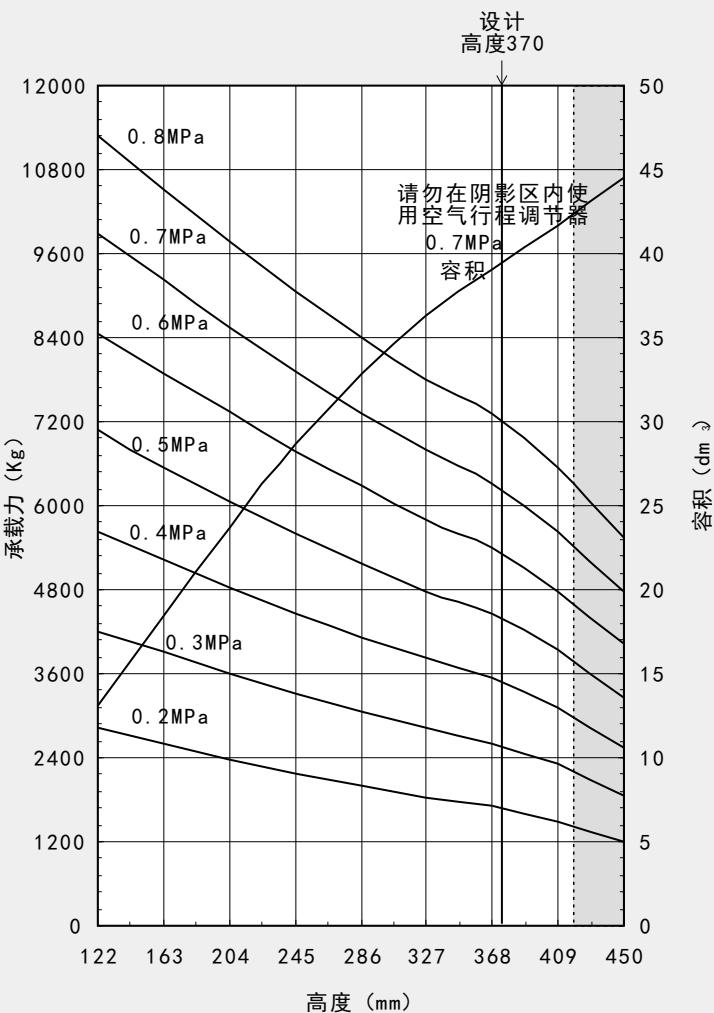
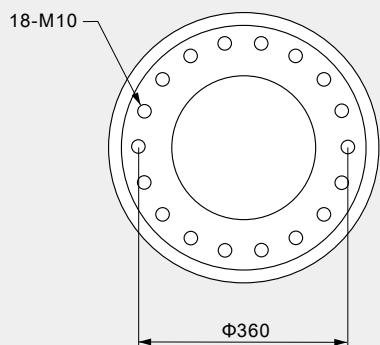
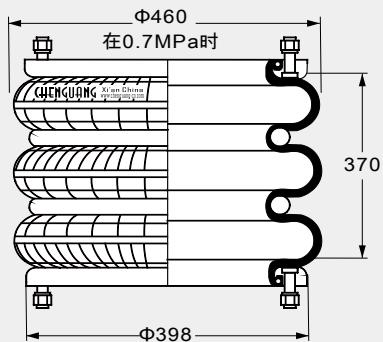


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度 (mm)	充气高度 (mm)								
122	2563	3844	5126	6369	7686	8968	10211	12.04		
186	2228	3325	4456	5585	6722	7926	9021	19.37		
250	1925	2902	3917	4934	5948	7006	8024	26.54		
312	1724	2626	3532	4436	5381	6308	7231	31.95		
346	1527	2355	3171	3985	4824	5677	6536	33.73		
360	1447	2225	3007	3794	4613	5428	6254	34.71		
378	1329	2035	2781	3525	4273	5049	5862	36.08		
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	135	197	226	264	312	358	397		
	固有 频率 Hz	1.40	1.37	1.27	1.22	1.21	1.19	1.17		
	频率 cpm	84	82	76	73	73	71	70		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ330	122	430	308
部件自重:			13.8Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

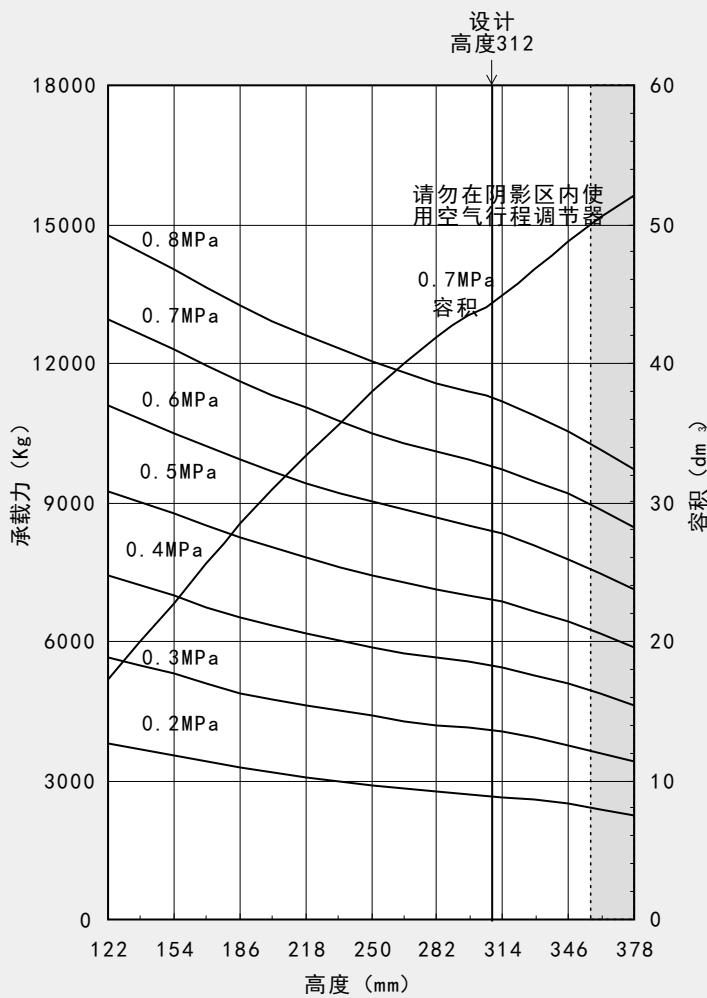
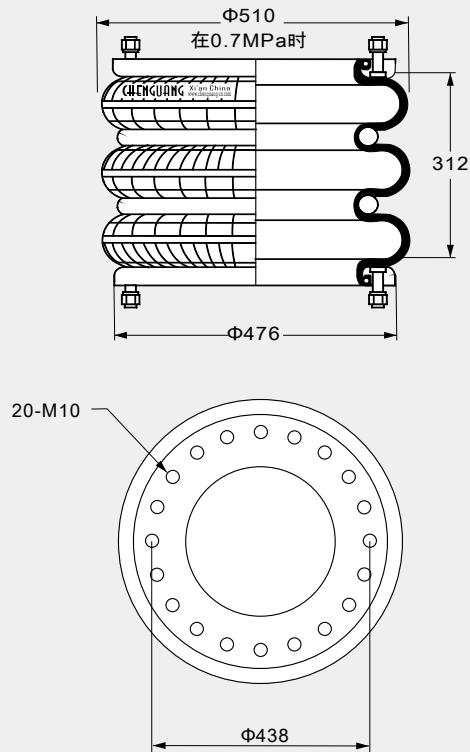


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	122 (mm)	204 (mm)	286 (mm)	370 (mm)	430 (mm)	450 (mm)				
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	138	198	244	273	321	367	406		
	固有 频率 Hz	1.42	1.38	1.32	1.24	1.22	1.20	1.18		
	cpm	85	83	79	74	73	72	71		

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ400	122	360	238
部件自重: _____			16.5Kg

图示为本公司供货状态，用户自配密封端板

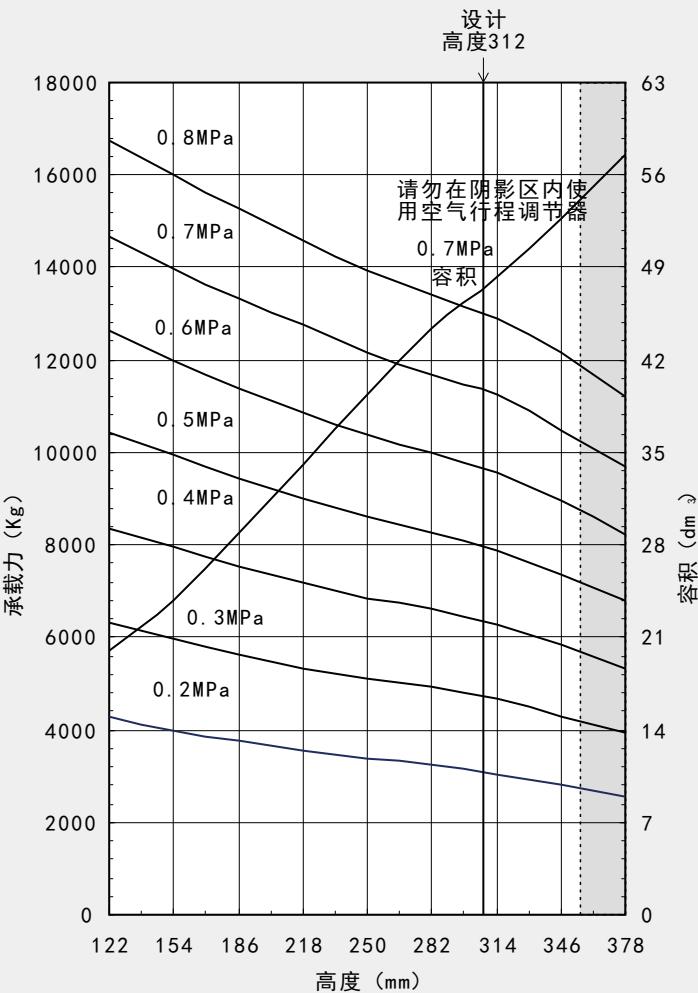
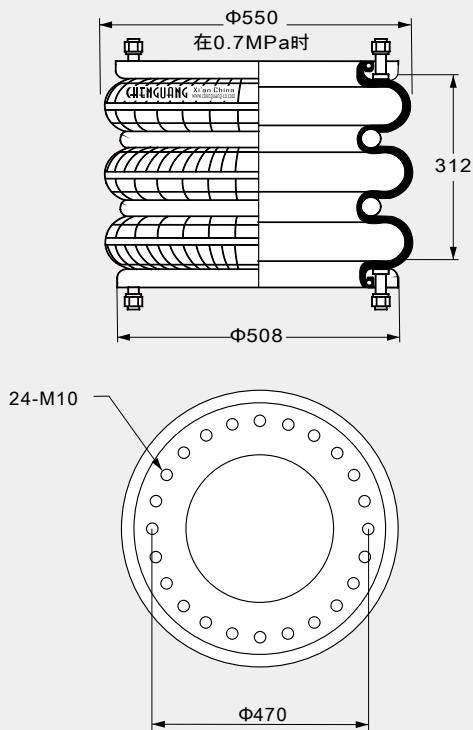


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度 (mm)	垂直刚度 (Kg/cm)								
122	(mm)	3800	5639	7417	9252	11092	12930	14770	17.23	
186	(mm)	3300	4876	6531	8252	9908	11631	13235	28.52	
250	(mm)	2909	4386	5872	7420	9011	10510	12038	38.05	
312	(mm)	2650	4054	5472	6883	8330	9768	11226	44.81	
346	(mm)	2485	3760	5098	6416	7766	9175	10523	48.75	
360	(mm)	2363	3606	4906	6187	7519	8879	10223	50.25	
378	(mm)	2225	3394	4621	5859	7140	8442	9731	52.03	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	187	278	371	426	484	531	578		
	固有 频率 Hz		1.33	1.31	1.30	1.24	1.21	1.17	1.14	
	cpm	80	79	78	74	73	70	68		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ400	122	360	238
部件自重:			20.1Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

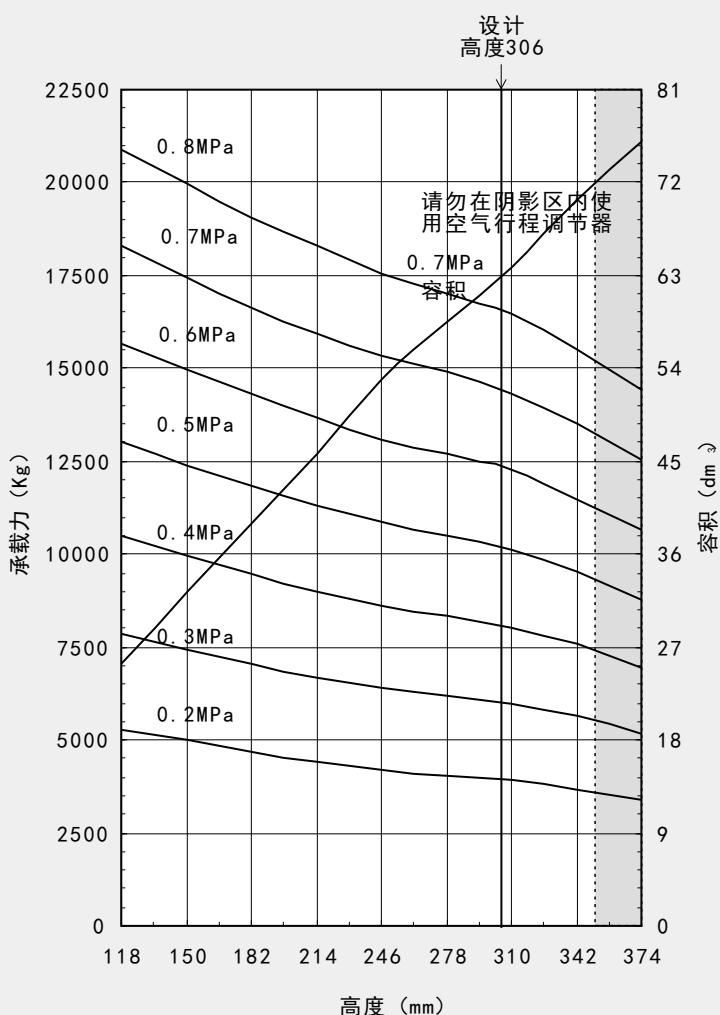
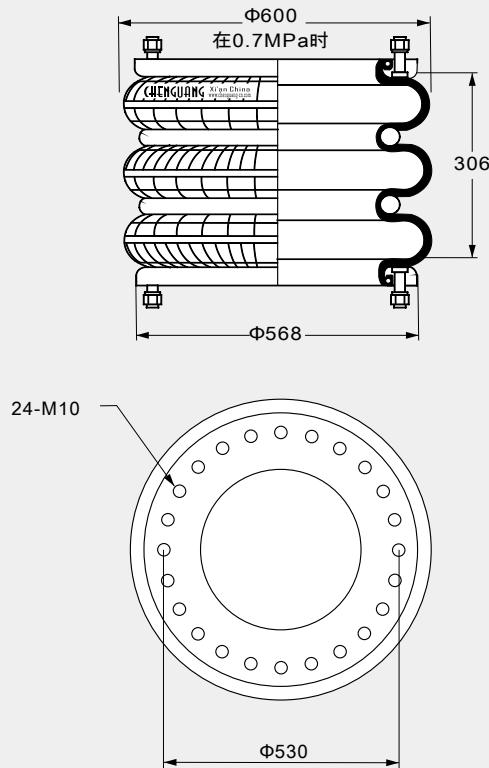


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	122 (mm)	186 (mm)	250 (mm)	312 (mm)	346 (mm)	360 (mm)	378 (mm)			
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度 (Kg/cm)	230	352	464	569	680	788	854		
	固有频率 Hz	1.38	1.37	1.36	1.34	1.33	1.32	1.29		
	cpm	83	82	82	80	80	79	77		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ500	118	354	236
部件自重: _____			19.16Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			

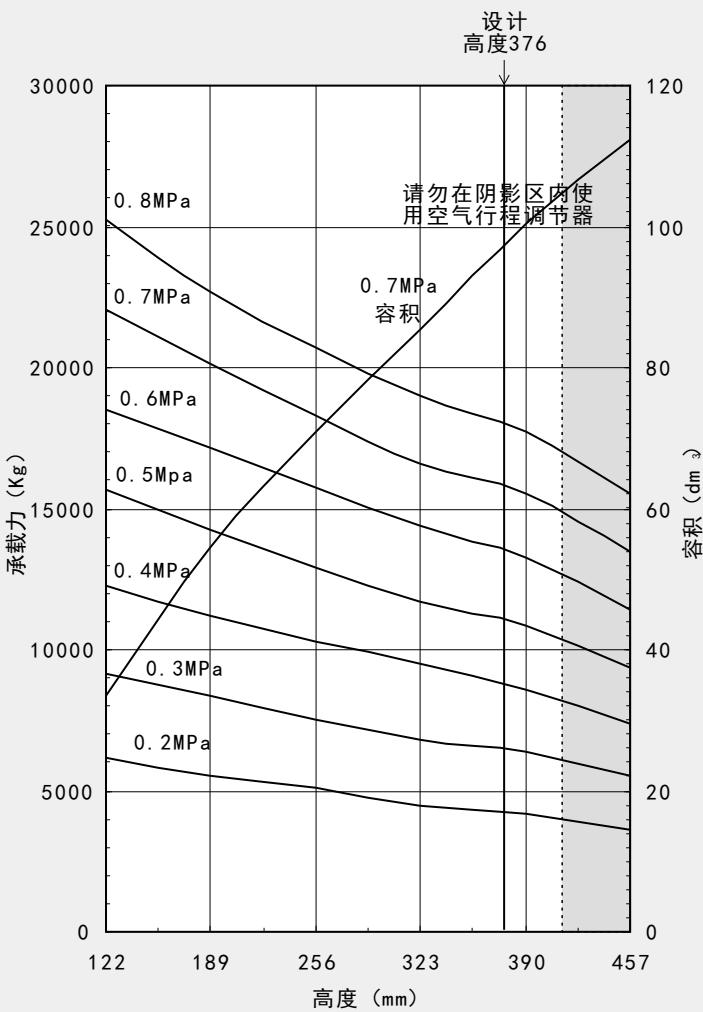
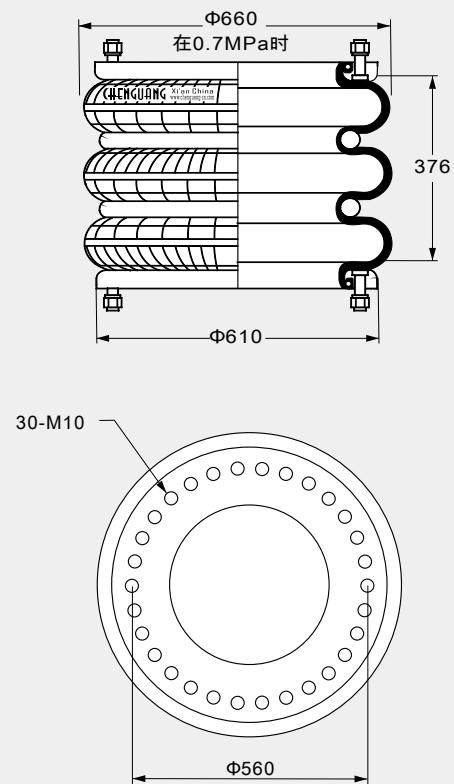


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	安装高度	(mm)								
118	(mm)	5274	7878	10481	13021	15687	18289	20896	25.34	
182	(mm)	4705	7061	9476	11826	14304	16655	19075	39.04	
246	(mm)	4190	6405	8631	10847	13070	15343	17573	52.89	
306	(mm)	3950	5995	8084	10181	12280	14409	16528	63.20	
342	(mm)	3666	5645	7573	9508	11484	13506	15477	70.34	
354	(mm)	3554	5440	7348	9219	11182	13135	15101	72.56	
375	(mm)	3396	5158	6919	8749	10638	12530	14419	75.87	
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度 (Kg/cm)	373	515	606	742	834	860	936		
	固有频率 Hz		1.54	1.47	1.37	1.35	1.30	1.22	1.19	
	cpm	92	88	82	81	78	73	71		



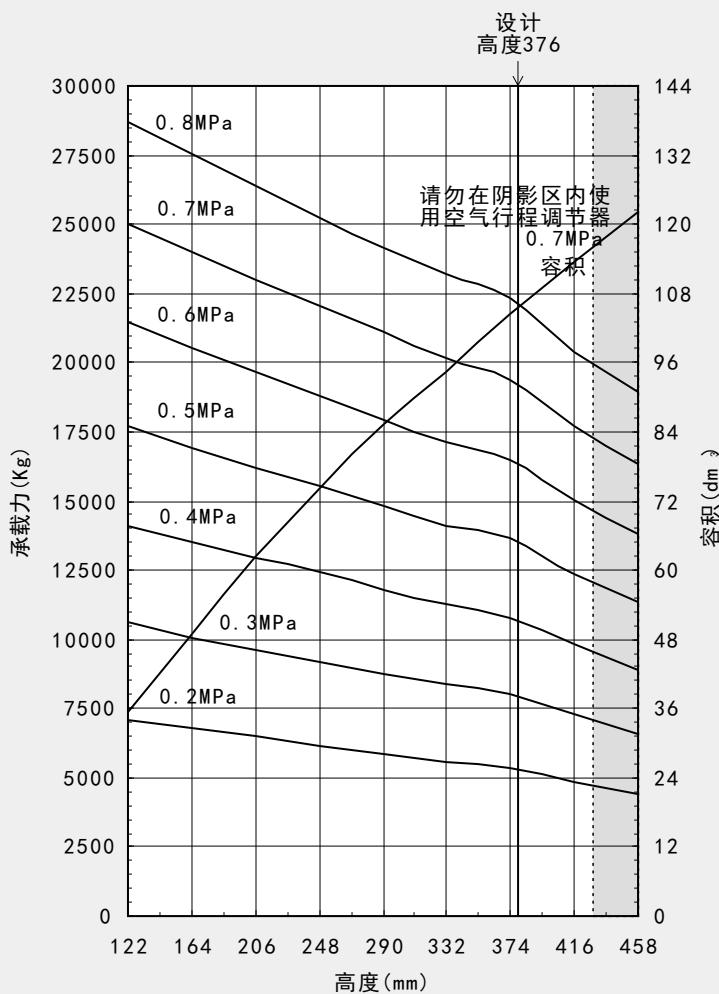
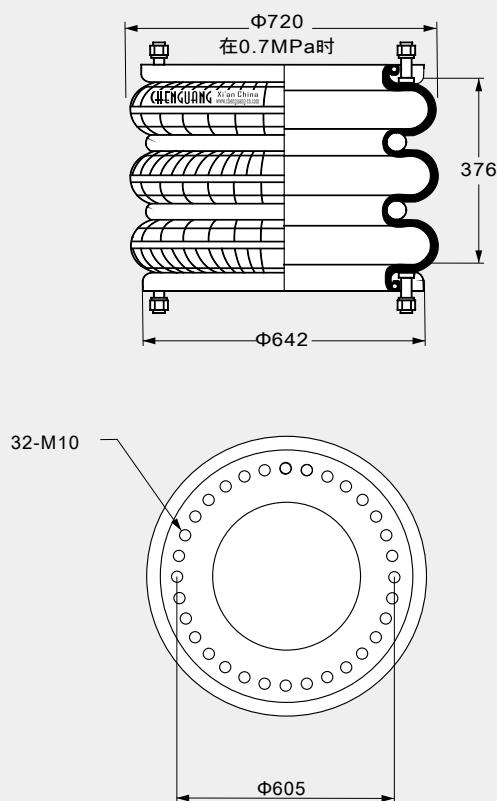
通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ530	122	436	314
部件自重:			24.1Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			



空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	122 (mm)	189 (mm)	5172	9172	12284	15681	18522	22048	25216	33.52
		256 (mm)	5104	7514	10309	12936	15760	18304	20030	70.96
		323 (mm)	4485	6662	9498	11574	14420	16476	18997	85.49
		376 (mm)	4243	6483	8882	11045	13492	15612	17898	97.01
		390 (mm)	4200	6385	8593	10830	13232	15558	17726	100.5
		436 (mm)	3780	5692	7727	9839	11854	14062	16244	108.1
		457 (mm)	3638	5501	7398	9372	11424	13448	15505	112.25
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 固有 频率		375 Hz	403	451	478	518	554	601	
			89 cpm	75	68	62	59	56	55	

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ580	122	436	314
部件自重: _____			27.6Kg
图示为本公司供货状态，用户自配密封端板			



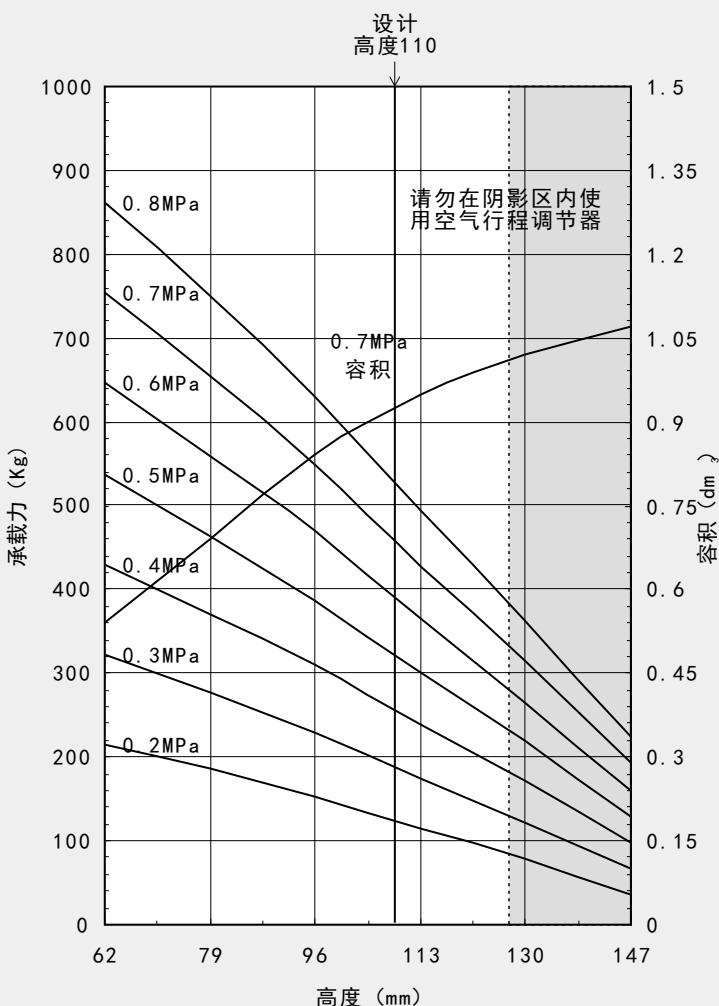
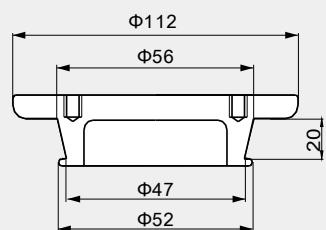
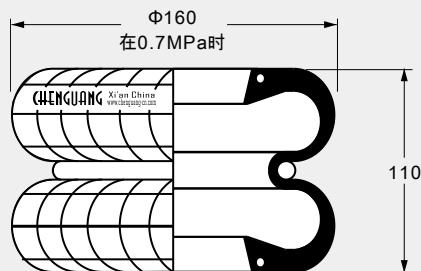
空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	122 (mm)	206 (mm)	7049	10605	14118	17719	21471	25044	28719	35.53
290 (mm)		5843	8783	11803	14789	17930	21082	24148	27216	35.53
376 (mm)		5259	7993	10820	13620	16483	19339	22216	25044	62.50
416 (mm)		4820	7333	9849	12370	15022	17689	20366	23017	85.26
436 (mm)		4618	7086	9474	12021	14602	17169	19821	21471	105.14
458 (mm)		4386	6600	8903	11318	13788	16354	18929	21082	113.46
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		480	653	768	934	1107	1245	1393	116.67
	固有 频率 Hz		1.51	1.43	1.33	1.31	1.30	1.27	1.25	122.04
	频率 cpm		91	86	80	79	78	76	75	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ90	60	125	65
部件自重:			0.5Kg

本公司只提供橡胶件，用户按本公司提供的图纸自配密封端板。

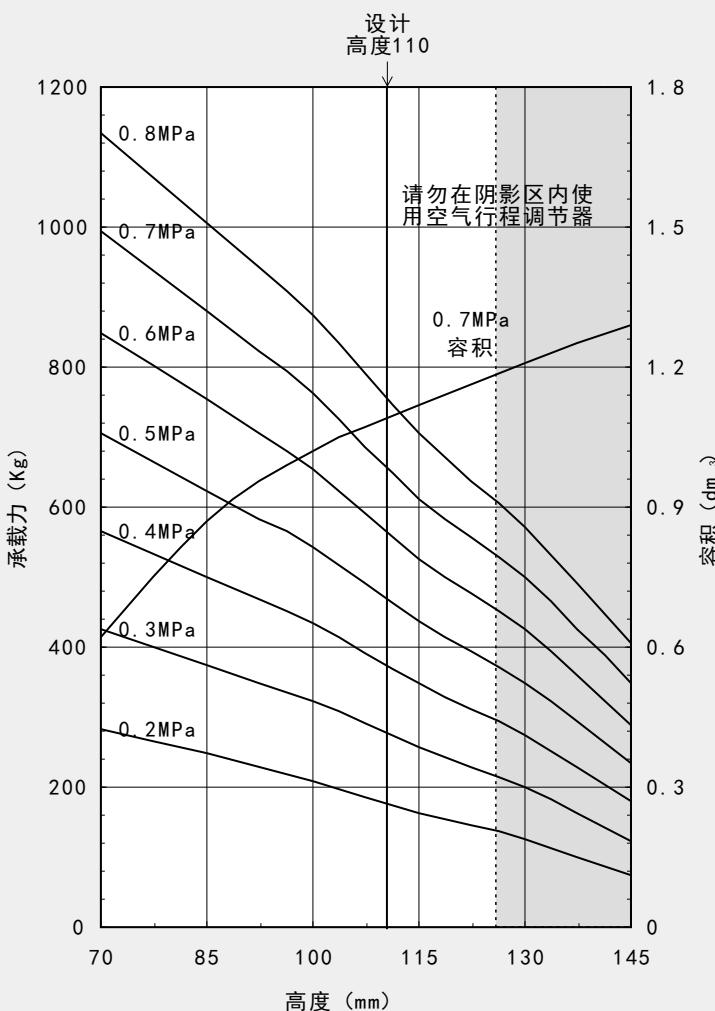
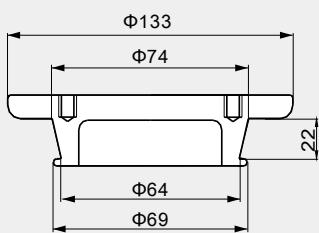
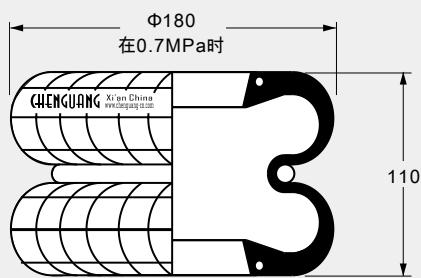


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	62 (mm)	79 (mm)	185	277	371	464	559	655	749	0.54
设计高 度下的 刚度和 频率		垂直刚度 (Kg/cm)	40	53	69	85	102	112	126	
		固有 频率 Hz	2.88	2.68	2.63	2.60	2.58	2.50	2.47	
		cpm	173	161	158	156	155	150	148	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ110	60	125	65
部件自重: _____			0.68Kg
本公司只提供橡胶件，用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			

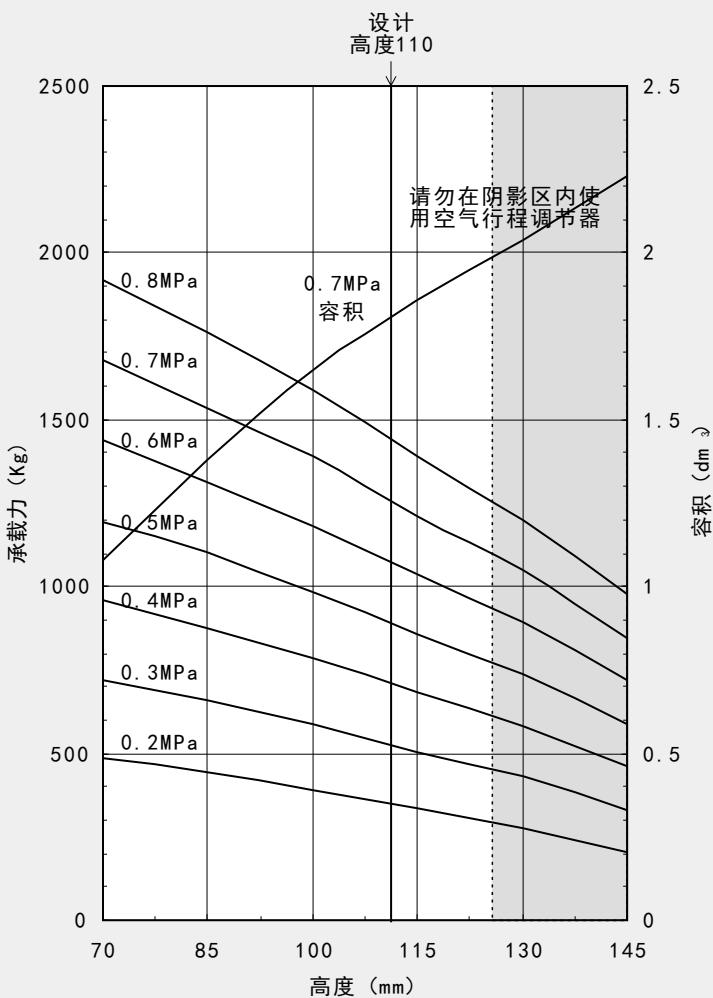
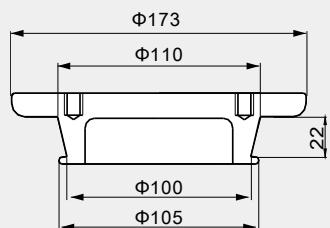
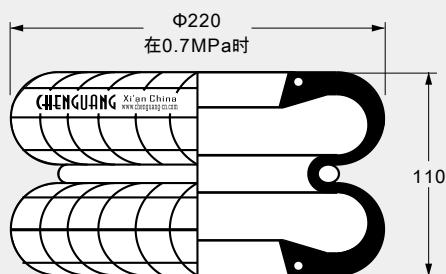


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	70 (mm)	85 (mm)	282	424	567	706	849	995	1135	0.62
100 (mm)		209	322	433	542	654	762	873	983	1.02
110 (mm)		180	280	377	474	574	676	773	870	1.09
125 (mm)		139	218	297	377	459	540	620	700	1.19
145 (mm)		74	125	180	235	291	348	406	464	1.29
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		58	84	108	135	154	174	188	
	固有 频率 Hz		2.85	2.75	2.68	2.67	2.59	2.54	2.47	
	频率 cpm		171	165	161	160	155	152	148	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ150	60	125	65
部件自重:			1Kg
本公司只提供橡胶件，用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			

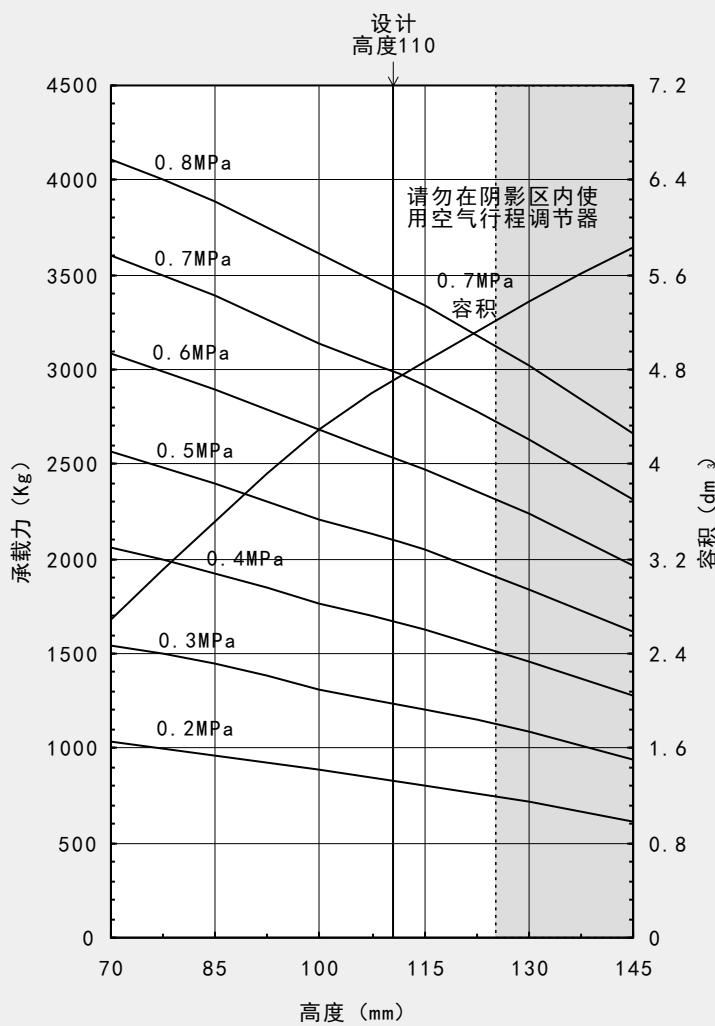
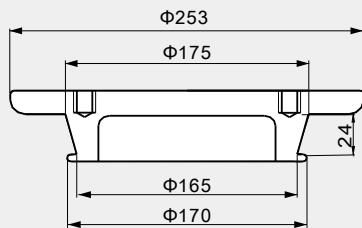
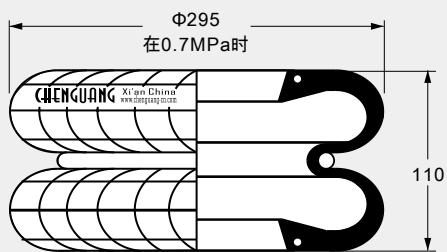


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	安装高度 (mm)									
70	(mm)	484	719	961	1195	1437	1679	1921	1.08	
85	(mm)	441	659	877	1101	1312	1537	1762	1.38	
100	(mm)	388	588	786	984	1183	1390	1591	1.60	
110	(mm)	353	530	718	899	1086	1270	1458	1.80	
125	(mm)	292	450	608	767	931	1092	1253	2.00	
145	(mm)	203	328	461	586	718	844	976	2.23	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	106	155	192	210	240	275	313		
	固有 频率 Hz	2.74	2.71	2.59	2.42	2.35	2.33	2.32		
	cpm	164	163	155	145	141	140	139		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ230	60	125	65
部件自重: _____			1.75Kg
本公司只提供橡胶件，用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			



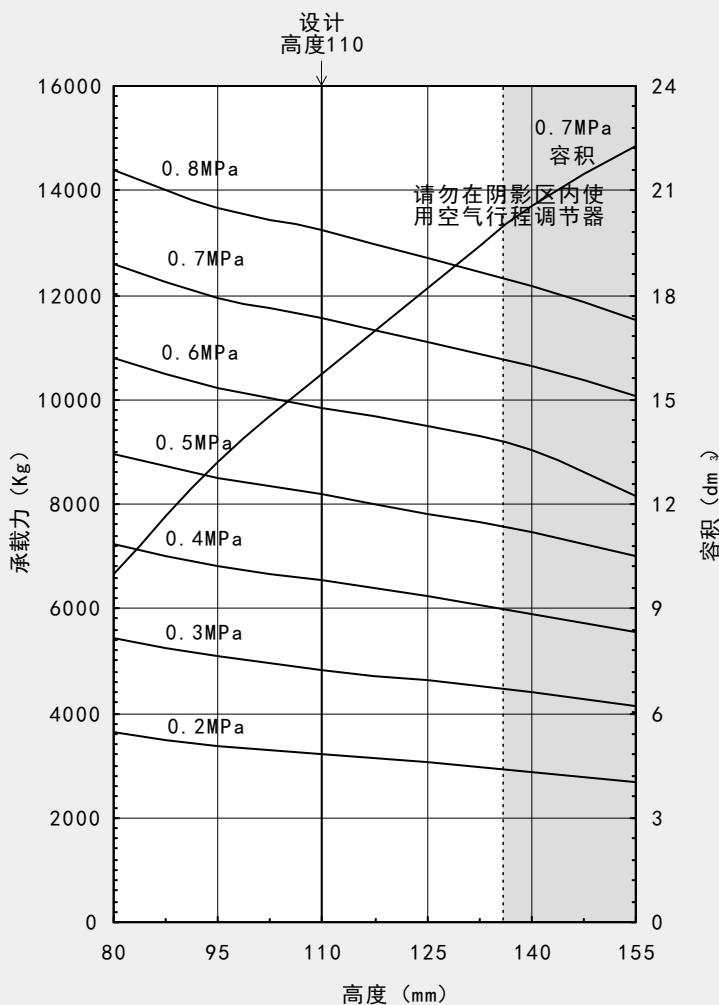
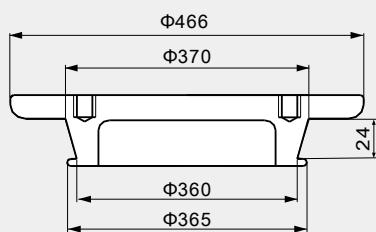
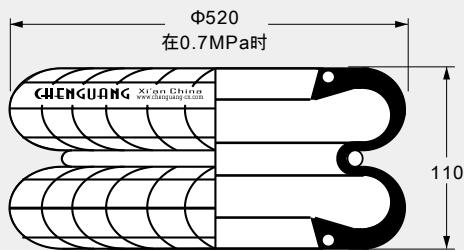
空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	70 (mm)	85 (mm)	960	1444	1918	2393	2891	3387	3888	3.52
100 (mm)		883	1313	1765	2210	2684	3140	3616	4.29	
110 (mm)		830	1253	1684	2117	2564	3009	3451	4.60	
125 (mm)		734	1120	1498	1891	2296	2705	3094	5.25	
145 (mm)		611	945	1274	1611	1961	2315	2664	5.83	
设计高度下的 刚度和频率		垂直刚度 (Kg/cm)	185	246	326	400	452	512	578	
		固有 频率 Hz	2.36	2.22	2.20	2.17	2.10	2.06	2.05	
		频率 cpm	141	133	132	130	126	123	123	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ450	80	130	50
部件自重:			Kg

本公司只提供橡胶件，用户按本公司提供的图纸自配密封端板。

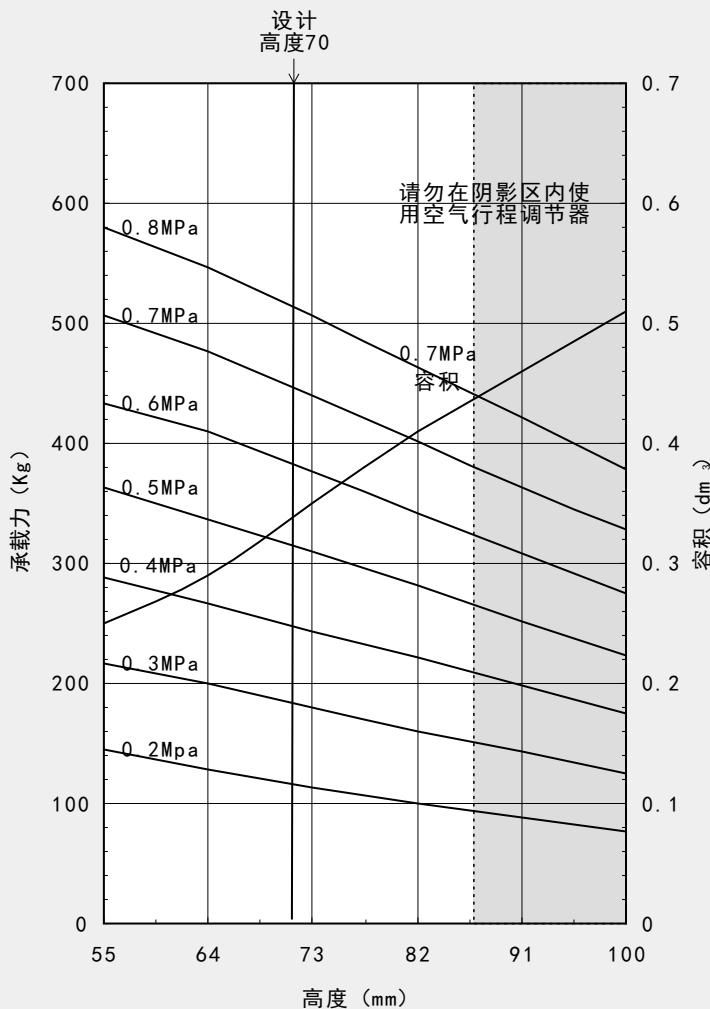
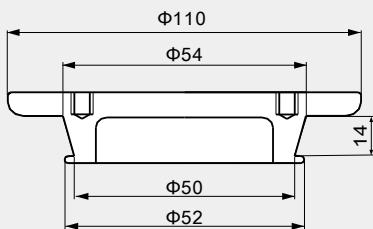
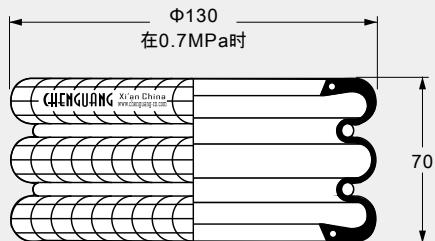


### 空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	80 (mm)	95 (mm)	3645	5442	7241	8950	10796	12592	14393	10.00
95 (mm)		115 (mm)	3379	5103	6809	8512	10218	11924	13674	13.20
115 (mm)		125 (mm)	3116	4730	6440	8100	9700	11400	13100	16.32
125 (mm)		132 (mm)	3047	4622	6240	7821	9481	11111	12722	18.19
132 (mm)		155 (mm)	2952	4525	6062	7652	9239	10840	12430	19.78
155 (mm)			2698	4117	5537	7005	8505	10085	11508	22.25
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		867	1193	1520	1878	2171	2462	2780	
	固有 频率 Hz		2.64	2.51	2.43	2.41	2.37	2.32	2.30	
	频率 cpm		158	151	146	145	142	139	138	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ90	50	91	41
部件自重: _____			1Kg
本公司只提供橡胶件，用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			

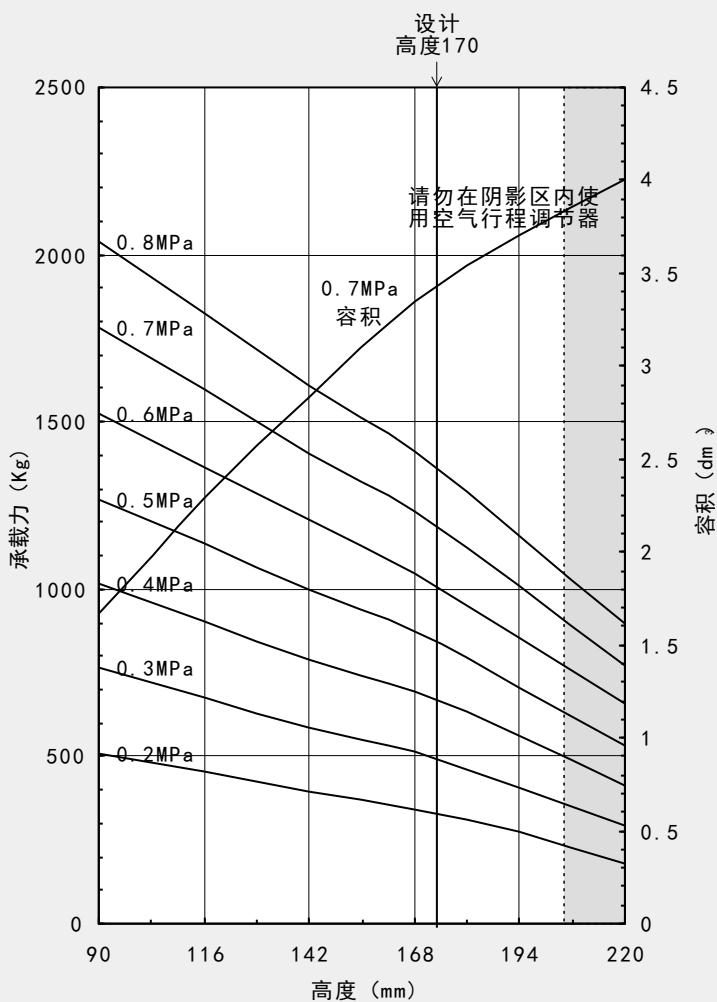
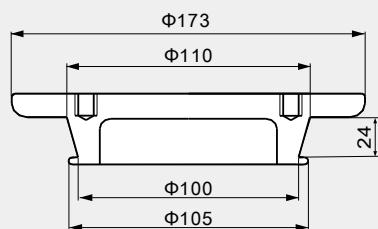
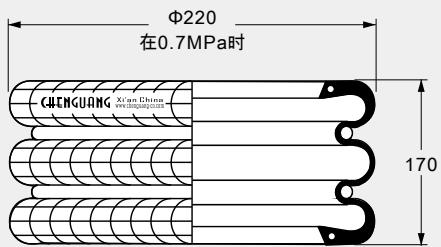


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	55	(mm)	145	216	288	363	434	506	580	0.25
64		(mm)	129	200	267	336	410	477	546	0.29
70		(mm)	118	186	252	319	387	453	520	0.33
82		(mm)	100	160	221	282	342	402	463	0.41
91		(mm)	88	144	199	252	308	366	421	0.46
100		(mm)	76	125	175	224	275	328	379	0.51
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		82	108	132	154	175	195	213	
	固有 频率 Hz		4.17	3.82	3.62	3.48	3.37	3.28	3.20	
	频率 cpm		250	229	217	209	202	197	192	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ150	80	210	130
部件自重:			2.1Kg
本公司只提供橡胶件，用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			

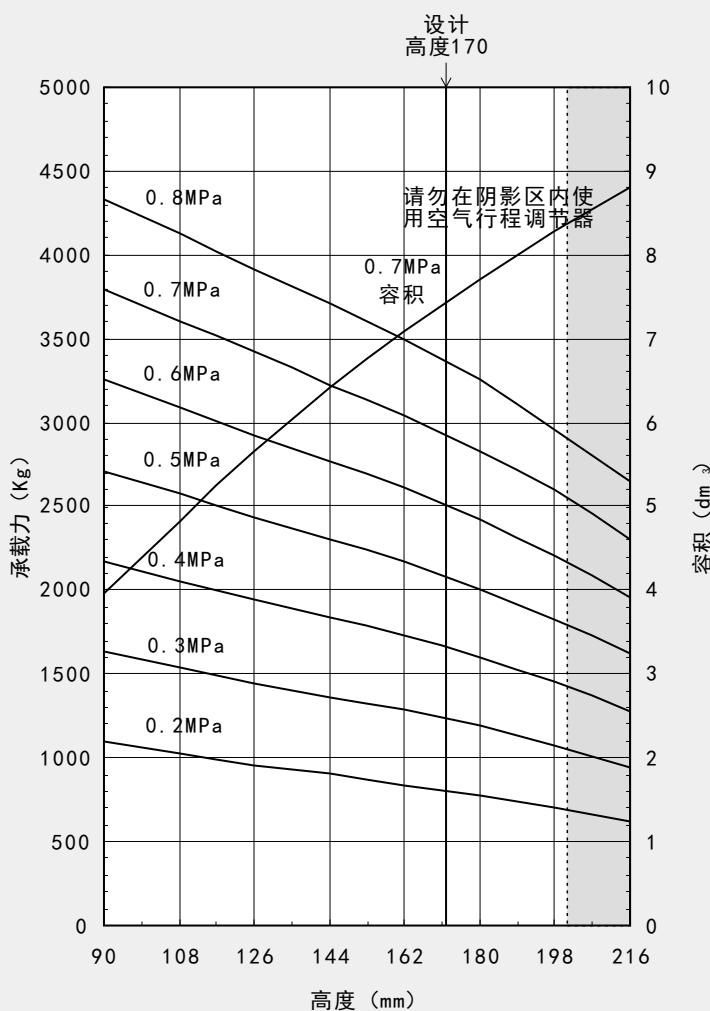
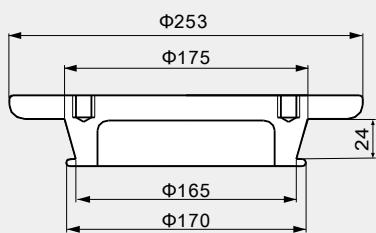
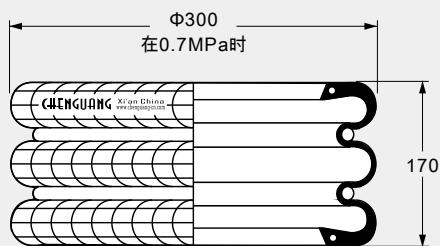


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度 (mm)									
90	(mm)	510	764	1019	1267	1528	1784	2038	1.67	
116	(mm)	453	676	906	1134	1365	1595	1824	2.29	
142	(mm)	392	588	792	996	1209	1407	1609	2.83	
170	(mm)	334	509	687	863	1040	1221	1399	3.40	
200	(mm)	246	382	524	664	808	952	1097	3.80	
220	(mm)	181	296	411	534	658	773	896	4.00	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	73	89	114	141	167	191	211		
	固有 频率 Hz	3.34	2.09	2.04	2.02	2.00	1.98	1.94		
	频率 cpm	200	125	122	121	120	119	116		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ230	90	210	130
部件自重: _____			3.2Kg
本公司只提供橡胶件, 用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			

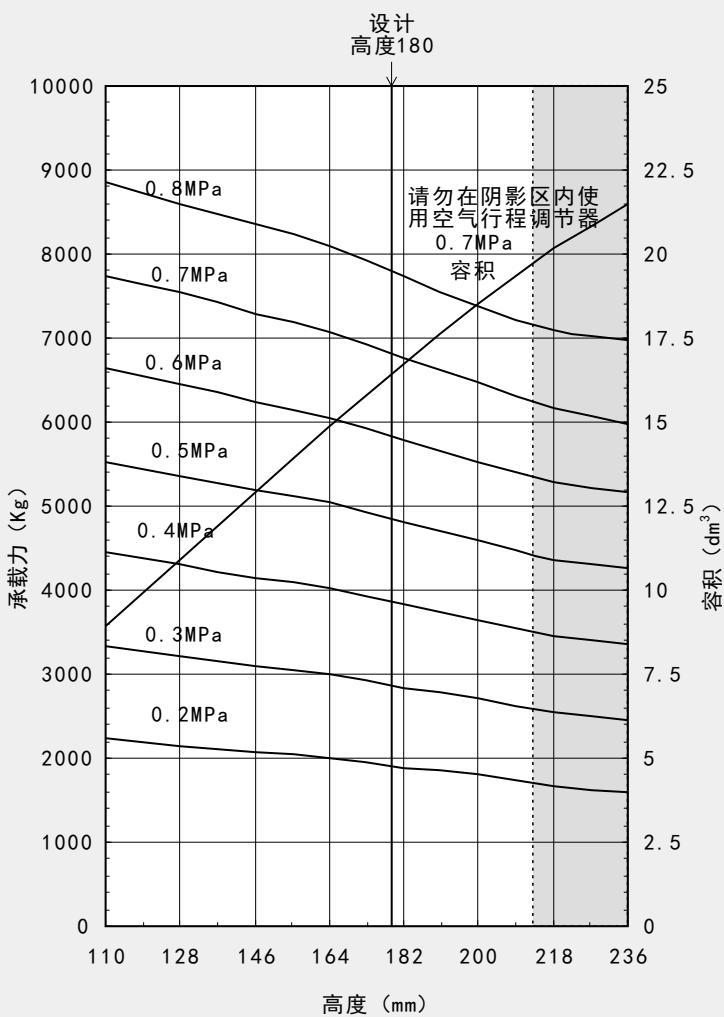
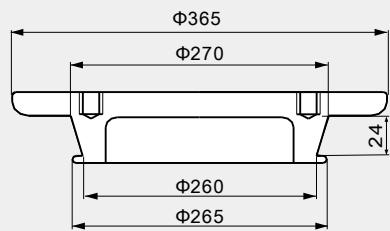
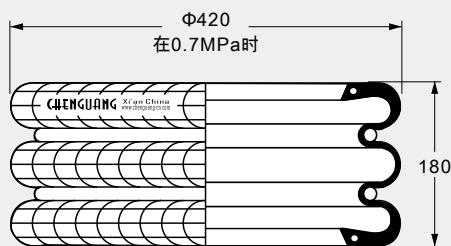


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	安装高度 (mm)	充气压力 (mm)	1093	1639	2169	2714	3261	3790	4337	3.97
90	(mm)	1025	1536	2049	2577	3090	3607	4131	4.83	
108	(mm)	955	1447	1942	2434	2929	3421	3916	5.65	
126	(mm)	901	1361	1838	2298	2770	3227	3707	6.42	
144	(mm)	813	1240	1681	2102	2538	2971	3405	7.35	
170	(mm)	694	1062	1439	1805	2180	2558	2932	8.35	
200	(mm)	616	944	1282	1620	1963	2301	2655	8.80	
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	147	183	234	284	333	372	425		
	固有 频率 Hz	2.13	1.92	1.87	1.84	1.81	1.77	1.77		
	频率 cpm	128	115	112	110	109	106	106		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ350	100	215	115
部件自重:			7.4Kg
本公司只提供橡胶件，用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			

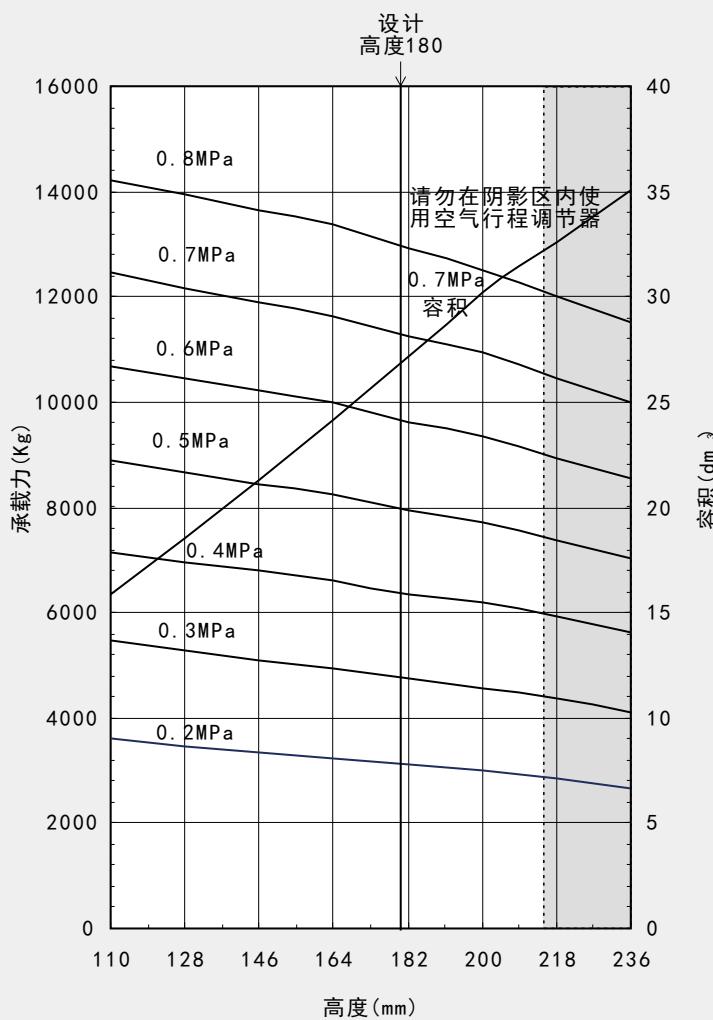
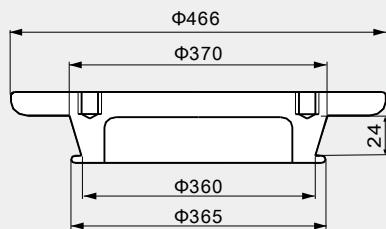
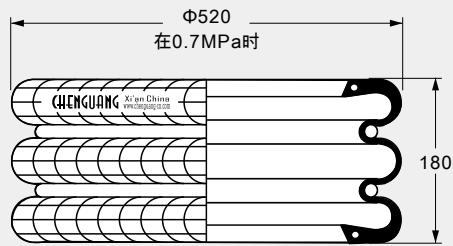


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	110 (mm)	128 (mm)	2250	3331	4443	5524	6636	7747	8857	8.93
设计高 度下的 刚度和 频率		垂直刚度 (Kg/cm)	466	539	646	722	855	978	1091	
		固有 频率 Hz	2.49	2.17	2.05	1.94	1.92	1.90	1.87	
		频率 cpm	149	130	123	116	115	114	112	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ450	100	215	115
部件自重: _____ Kg			
本公司只提供橡胶件, 用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			

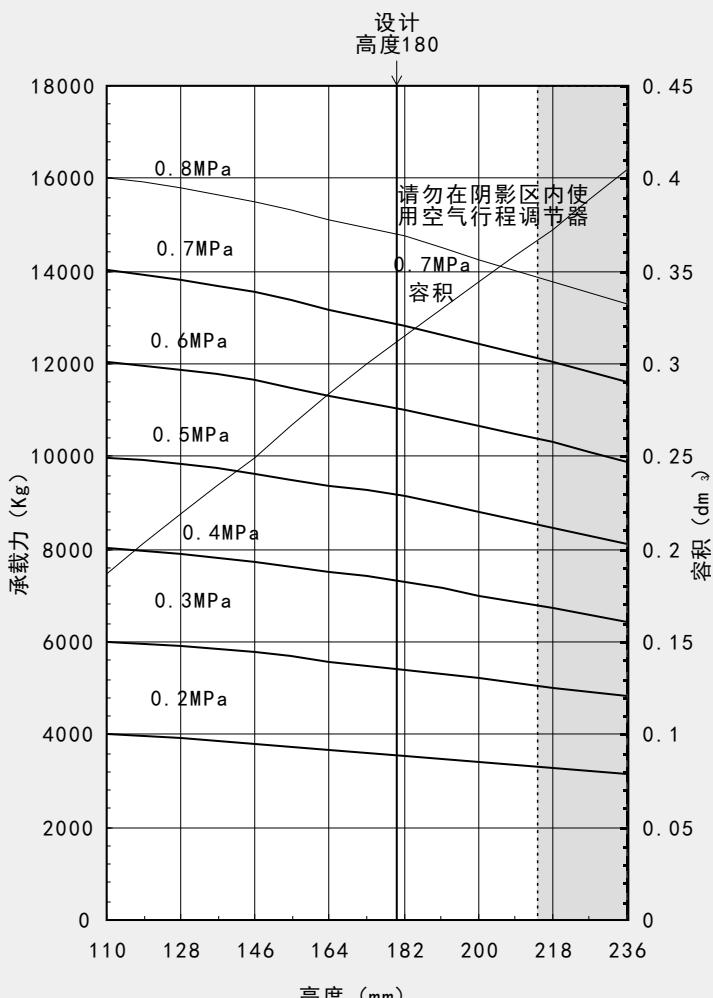
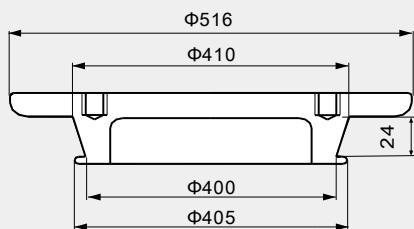
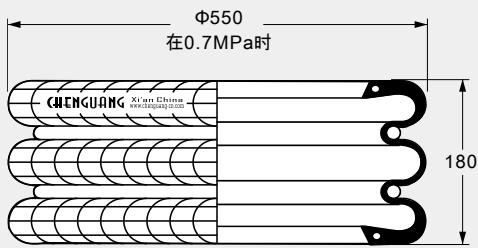


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	安装高度 (mm)	充气高度 (mm)								
110	(mm)	3598	5465	7156	8882	10667	12456	14228	15.84	
128	(mm)	3474	5277	6970	8665	10444	12174	13944	18.51	
146	(mm)	3351	5095	6787	8437	10218	11884	13661	21.30	
164	(mm)	3231	4953	6609	8239	9982	11628	13363	24.09	
180	(mm)	3113	4774	6400	7990	9646	11326	12952	27.45	
210	(mm)	2915	4431	6031	7506	9130	10670	12240	31.58	
235	(mm)	2677	4113	5612	7045	8537	9990	11519	35.04	
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	613	797	939	1158	1395	1585	1812		
	固有 频率 Hz	2.22	2.04	1.92	1.90	1.90	1.87	1.87		
	频率 cpm	133	122	115	114	114	112	112		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ480	100	215	115
部件自重:			6.32Kg
本公司只提供橡胶件，用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			

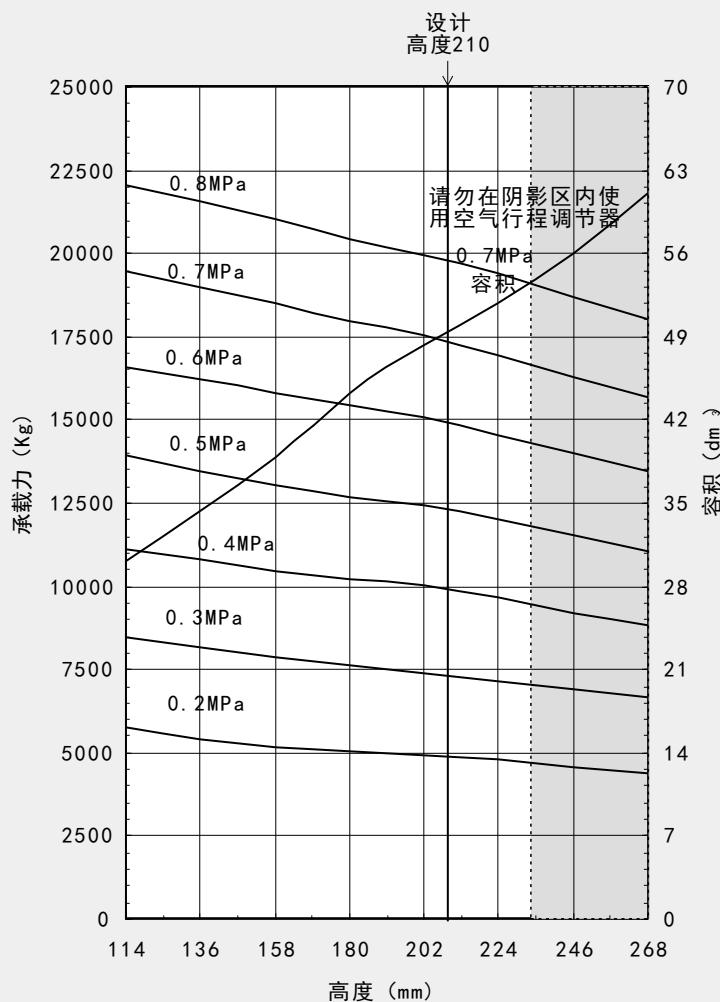
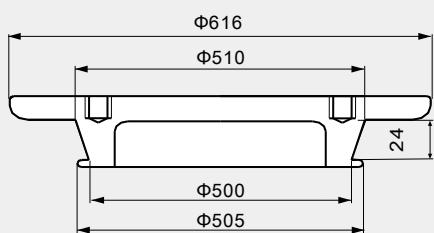
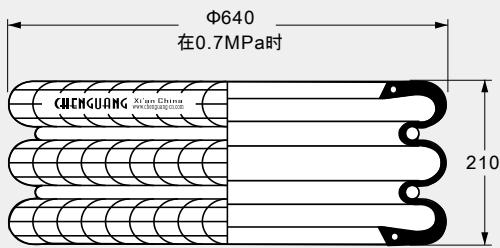


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	110 (mm)	128 (mm)	4016	6020	8025	9980	12036	14040	16000	18.70
设计高 度下的 刚度和 频率		垂直刚度 (Kg/cm)	485	686	874	1020	1213	1398	1494	
		固有 频率 Hz	1.85	1.78	1.73	1.67	1.66	1.65	1.59	
		频率 cpm	111	107	104	100	100	99	95	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ560	120	240	120
部件自重: 16.95Kg			
本公司只提供橡胶件, 用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			

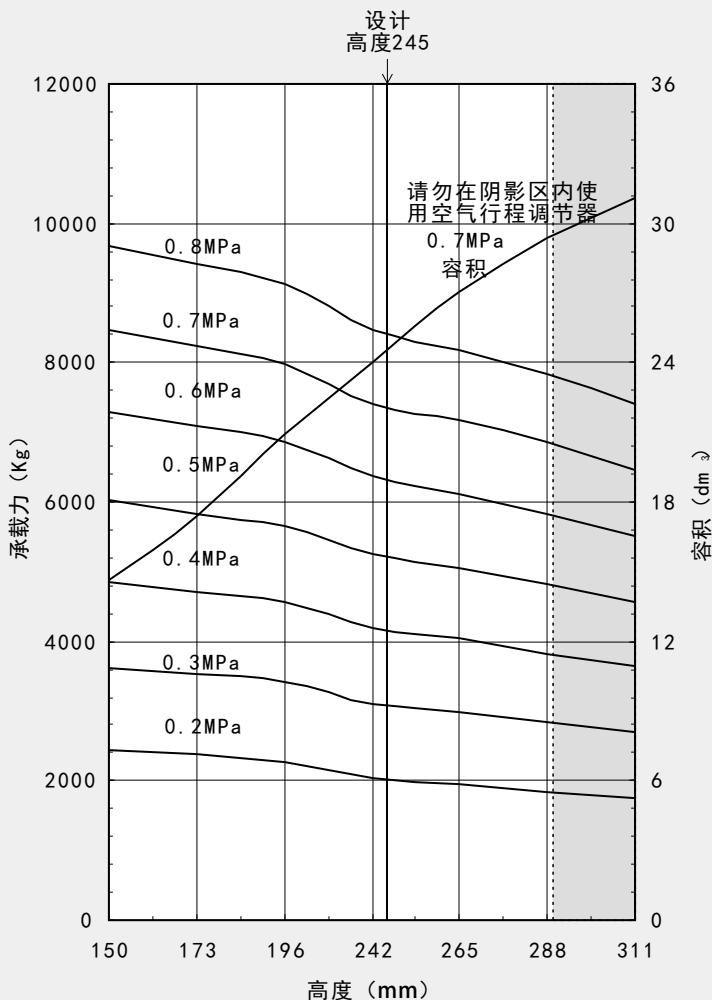
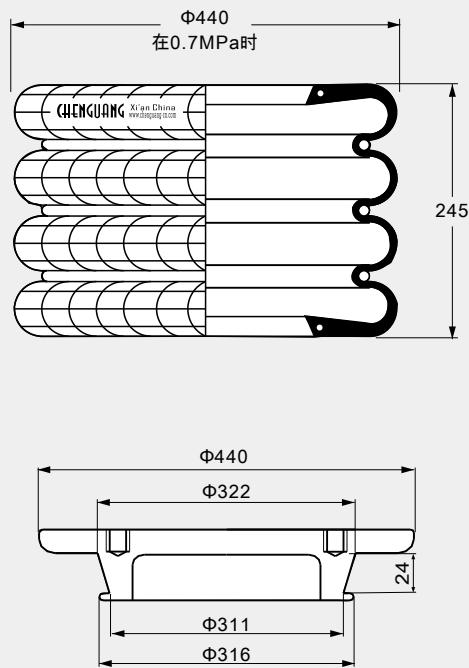


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积 (dm³)
	安装高度 (mm)	垂直刚度 (Kg/cm)	5741	8463	11121	13949	16615	19487	22051	30.06
136 (mm)		5425	8175	10798	13470	16220	19003	21569	34.38	
158 (mm)		5194	7896	10486	13065	15823	18502	21062	38.93	
180 (mm)		5047	7658	10246	12697	15431	17958	20455	44.30	
210 (mm)		4878	7342	9898	12378	14912	17430	19884	48.66	
240 (mm)		4640	6974	9320	11690	14190	16483	18865	54.73	
265 (mm)		4385	6645	8862	11082	13463	15711	18045	61.10	
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		466	649	781	965	1137	1303	1435	
	固有 频率 Hz		1.58	1.51	1.43	1.42	1.40	1.39	1.36	
	频率 cpm		95	91	86	85	84	83	82	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ370	150	320	170
部件自重:			9.95Kg
本公司只提供橡胶件，用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			

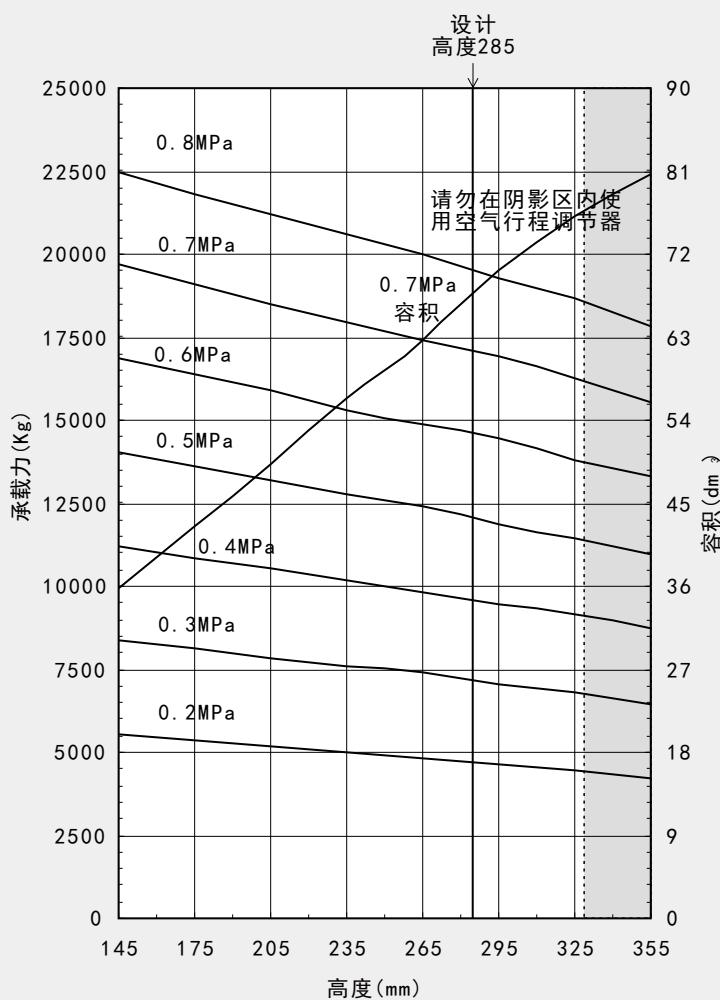
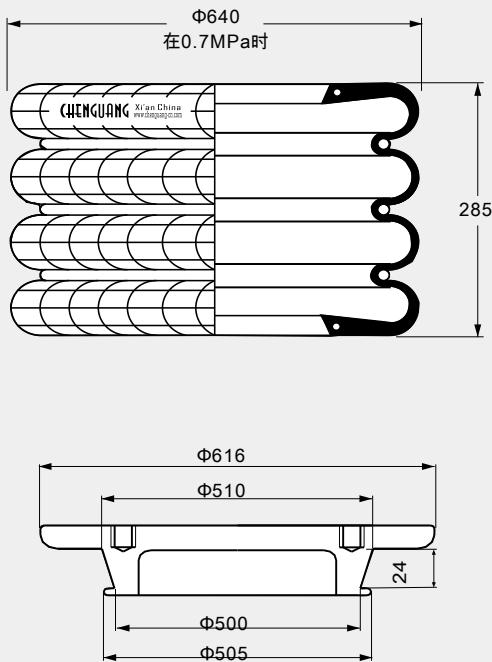


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm <sup>3</sup> )
	150 (mm)	2429	3622	4850	6031	7288	8483	9681	14.65	
173 (mm)		2374	3525	4711	5837	7096	8241	9426	17.43	
196 (mm)		2263	3402	4554	5663	6875	7985	9123	20.90	
245 (mm)		2046	3109	4192	5255	6333	7384	8461	25.01	
265 (mm)		1965	2987	4052	5056	6104	7170	8192	27.05	
290 (mm)		1852	2821	3809	4798	5818	6810	7788	29.61	
311 (mm)		1763	2700	3649	4564	5513	6464	7406	31.07	
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		248	337	425	516	579	644	670	
	固有 频率 Hz		1.74	1.65	1.59	1.56	1.51	1.48	1.41	
	频率 cpm		104	99	95	94	91	89	85	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ560	145	330	185
部件自重: 19.9Kg			
本公司只提供橡胶件, 用户按本公司提供的图纸自配密封端板。			



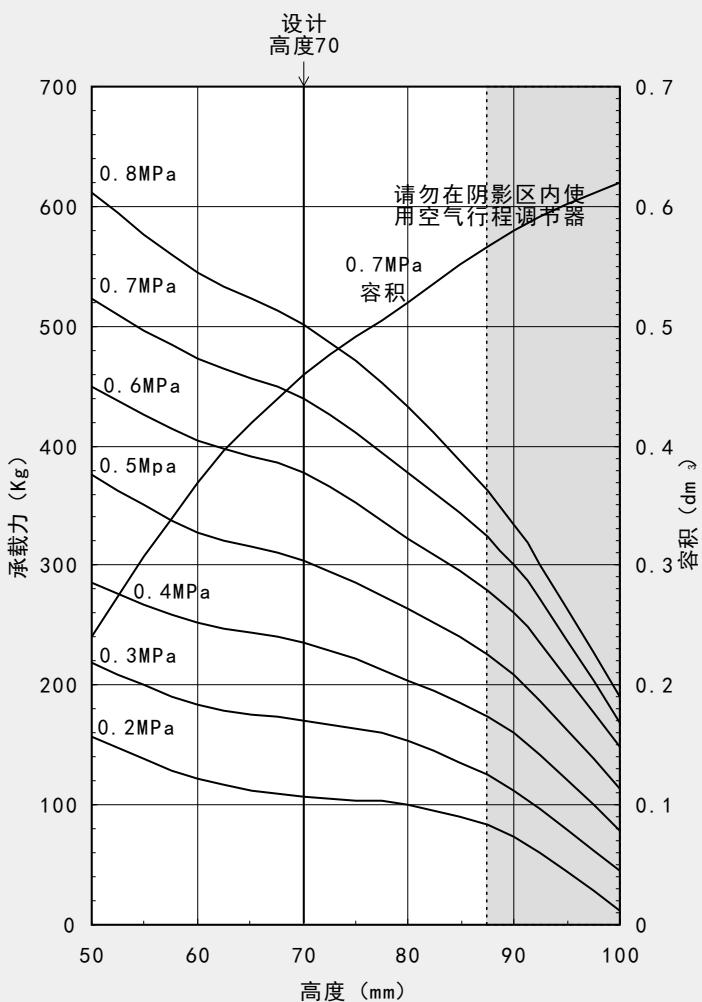
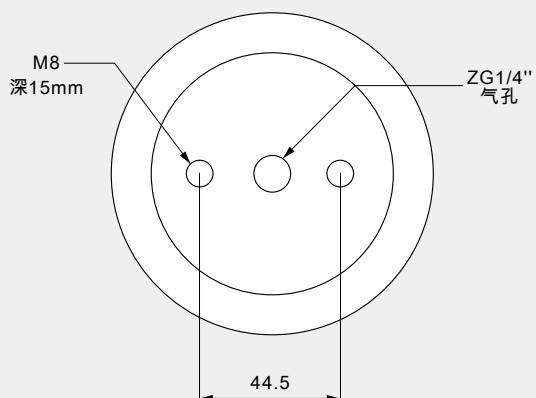
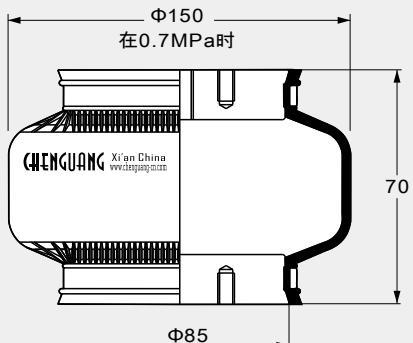
空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的 容积 (dm³)
	安装高度 (mm)	充气高度 (mm)								
145	145	5545	8399	11205	14032	16883	19714	22442	35.69	
175	175	5364	8114	10855	13598	16382	19090	21830	42.44	
205	205	5187	7825	10533	13171	15889	18517	21223	49.29	
235	235	4983	7615	10182	12752	15327	17952	20591	56.38	
285	285	4688	7085	9516	11945	14454	16972	19382	68.39	
330	330	4402	6738	9076	11383	13759	16138	18535	77.11	
355	355	4191	6449	8743	10973	13292	15557	17844	80.78	
设计高度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)	466	649	781	965	1137	1303	1435		
	固有 频率 Hz	1.58	1.51	1.43	1.42	1.40	1.39	1.36		
	频率 cpm	95	91	96	85	84	83	82		



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ110	55	90	35
部件自重:	0.95Kg		

图示为本公司供货状态(密封状态)

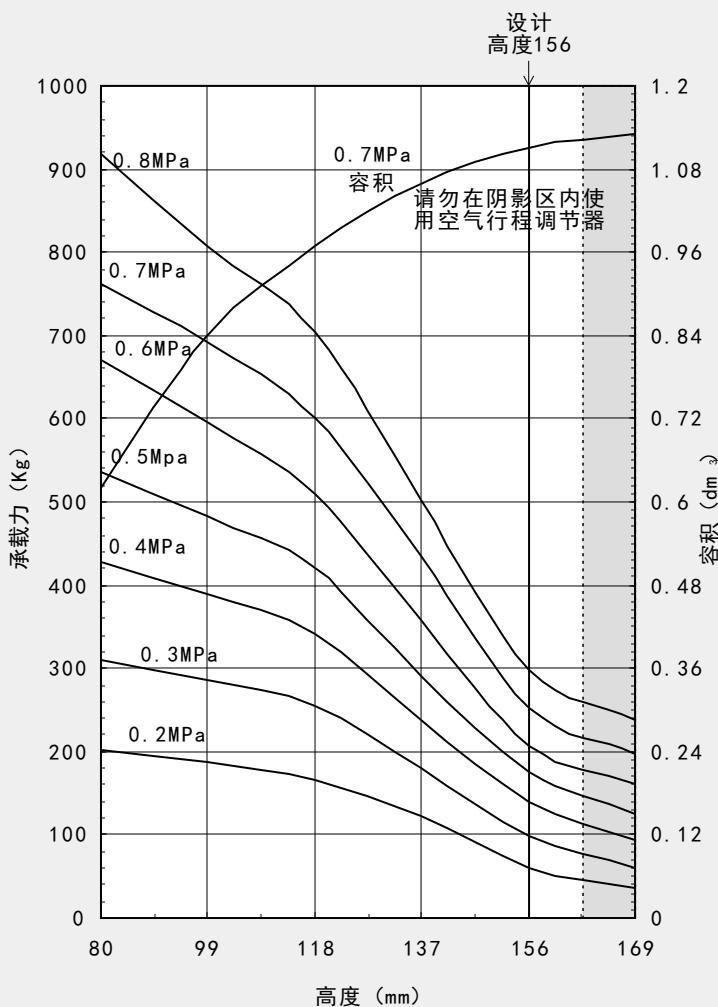
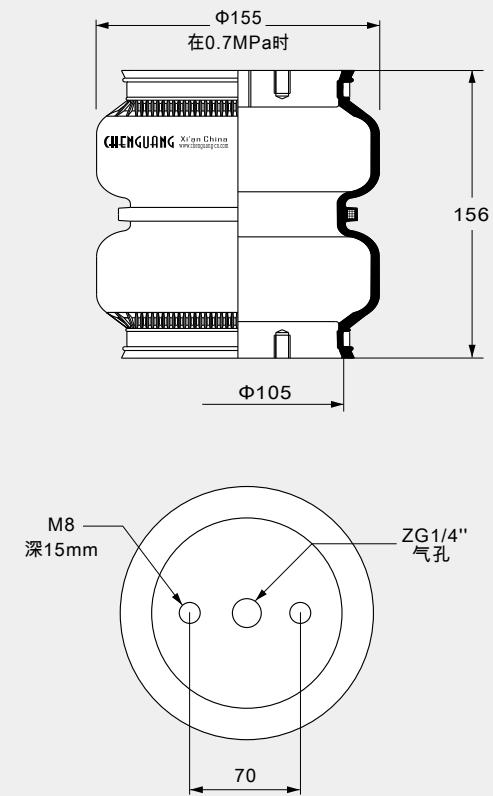


空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	安装高度	(mm)								
50	(mm)	157	219	286	376	450	523	611	0.24	
60	(mm)	122	183	252	328	404	472	545	0.37	
70	(mm)	107	170	238	304	377	439	501	0.46	
80	(mm)	100	153	203	264	323	378	432	0.52	
90	(mm)	73	112	160	209	260	300	334	0.58	
100	(mm)	11	45	79	113	148	169	190	0.62	
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度	(Kg/cm)	60	89	119	148	181	189	208	
	固有频率	Hz	1.23	1.19	1.17	1.15	1.14	1.08	1.06	
	频率	cpm	74	71	70	69	68	65	64	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ108	80	160	80
部件自重: _____			1.65Kg
图示为本公司供货状态(密封状态) 其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			



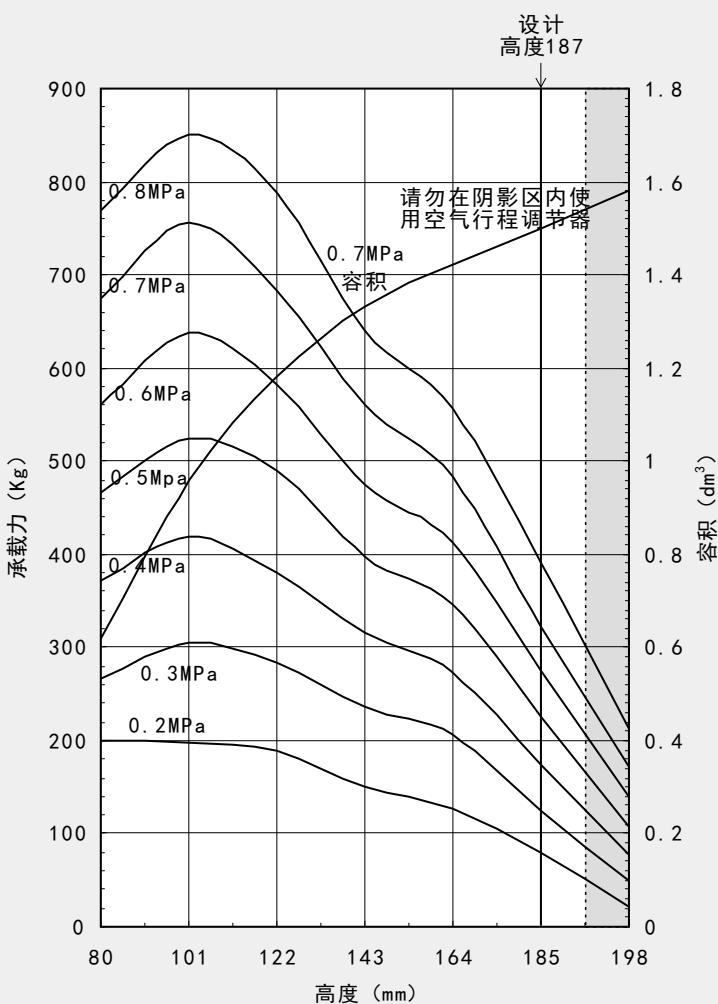
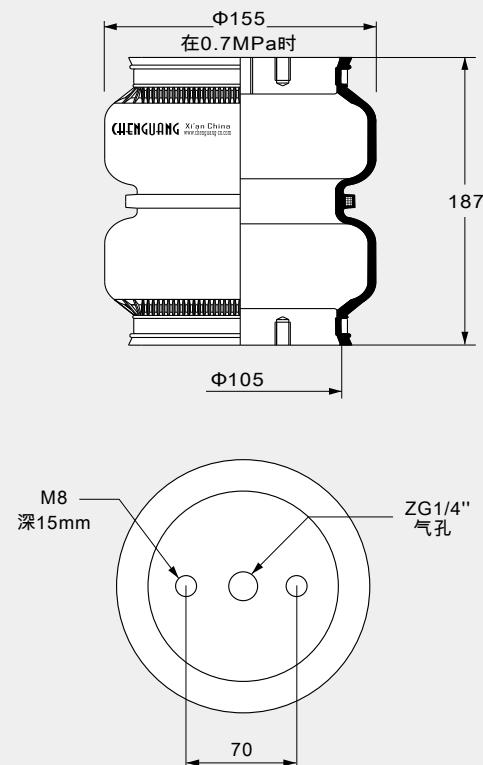
空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	安装高度	(mm)								
80	(mm)	201	311	427	537	670	763	918	0.62	
99	(mm)	188	287	382	483	597	693	808	0.84	
118	(mm)	167	256	341	420	509	600	704	0.97	
137	(mm)	138	173	238	292	340	470	488	1.06	
156	(mm)	51	98	140	175	207	240	299	1.11	
169	(mm)	36	60	94	126	162	197	237	1.13	
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度	(Kg/cm)	37	57	73	80	82	84	91	
	固有频率	Hz	4.31	3.83	3.61	3.38	3.15	2.97	2.76	
	频率	cpm	259	230	217	203	189	179	166	



通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ108	80	192	112
部件自重: 1.7Kg			

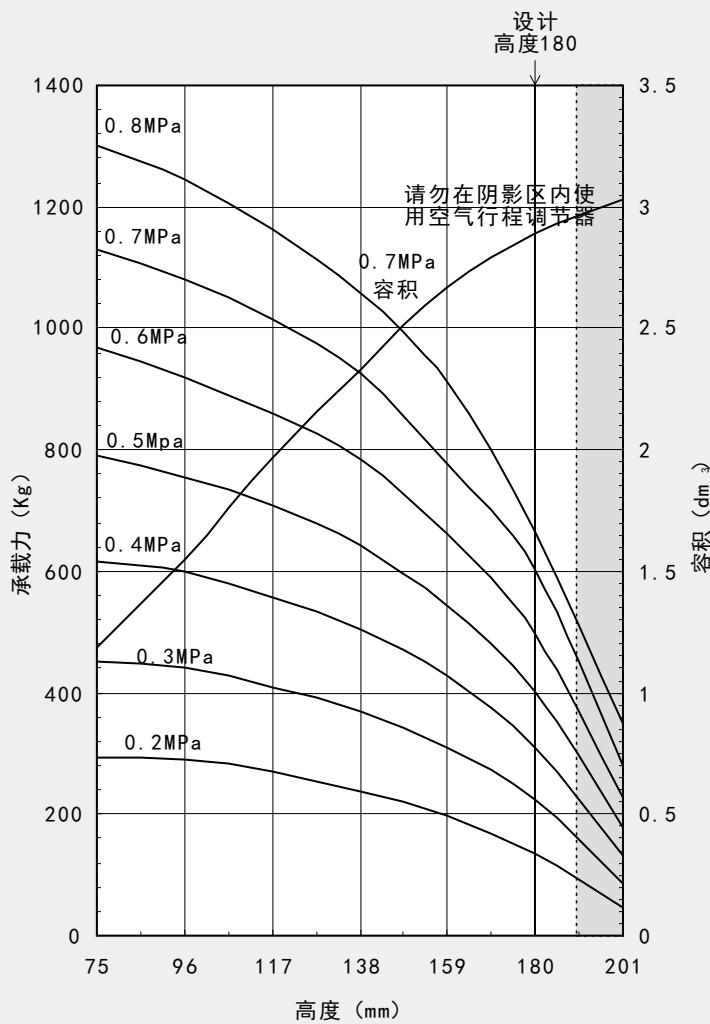
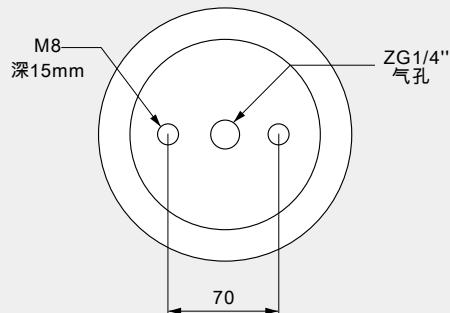
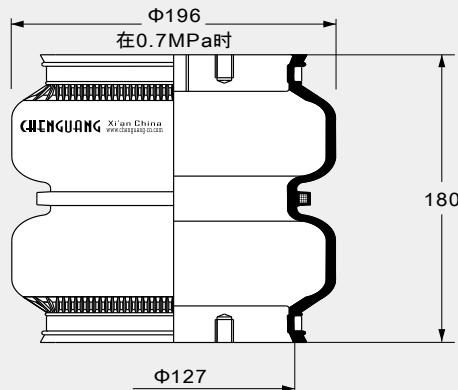
图示为本公司供货状态(密封状态)  
其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”



空气弹簧技术性能参数表

承载力 (kg)	充气压力		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa 时的容积 (dm³)
	安装高度	(mm)								
80	(mm)	199	267	371	467	560	674	768	0.62	
101	(mm)	198	304	481	524	639	756	850	0.96	
122	(mm)	188	284	380	489	583	682	789	1.18	
143	(mm)	151	237	316	398	475	560	641	1.33	
164	(mm)	127	206	273	345	412	484	557	1.42	
185	(mm)	80	125	174	225	274	322	392	1.5	
197	(mm)	22	49	78	107	139	172	212	1.58	
设计高度下的刚度和频率	垂直刚度	(Kg/cm)	59	73	91	103	110	114	131	
	固有频率	Hz	4.32	3.83	3.63	3.39	3.17	2.99	2.9	
	频率	cpm	259	230	218	203	190	179	174	

通径	最低压缩	安全伸长	全行程
Φ136	80	192	112
部件自重:			2.35Kg
图示为本公司供货状态(密封状态) 其它孔位排列方式及尺寸,请查阅“型号索引表”			

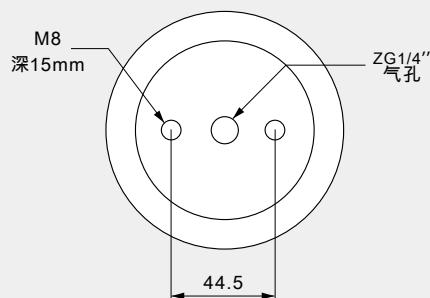
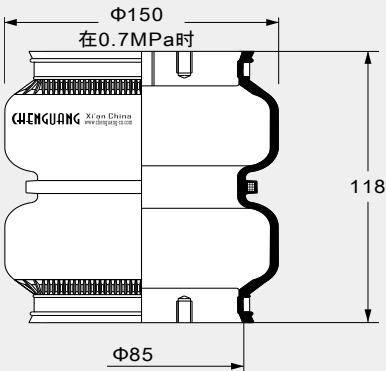


空气弹簧技术性能参数表

承 载 力 (kg)	充气压力 安装高度		0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.7MPa时的 容积(dm³)
	75 (mm)	96 (mm)	292	452	617	790	970	1131	1301	1.19
117 (mm)		271	407	557	708	860	1015	1164	1245	1.55
138 (mm)		237	370	505	641	784	927	1058	1058	2.33
159 (mm)		199	311	428	544	661	778	911	911	2.66
180 (mm)		136	225	309	403	497	602	664	664	2.89
192 (mm)		94	162	229	298	324	364	448	448	2.97
201 (mm)		47	86	132	177	228	280	348	348	3.03
设计高 度下的 刚度和 频率	垂直刚度 (Kg/cm)		42	64	86	109	128	145	157	
	固有 频率 Hz		2.8	2.68	2.64	2.6	2.54	2.46	2.43	
	固有 频率 cpm		168	161	158	156	152	148	146	



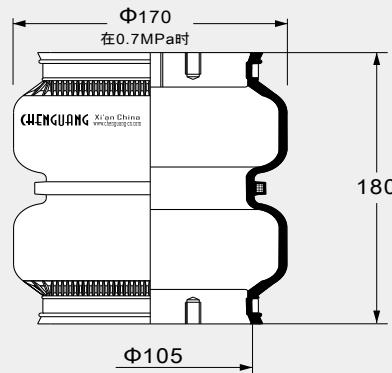
型号：130118K-2



通径	Φ 100	连接方式	锁扣式
最低压缩	80mm		
安全伸长	125mm		
全行程	45mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	1.15kg

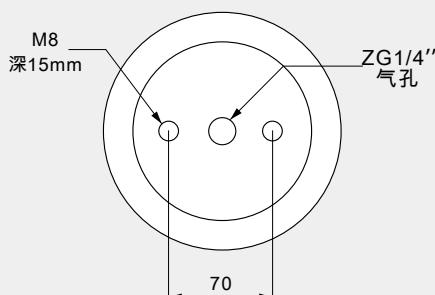
图示为本公司供货状态。  
密封端盖为尼龙或铝制。出厂即为密封状态，除气孔外无需作任何密封处理。

型号：155180K-2



通径	Φ 123	连接方式	锁扣式
最低压缩	80mm		
安全伸长	190mm		
全行程	110mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	1.8kg

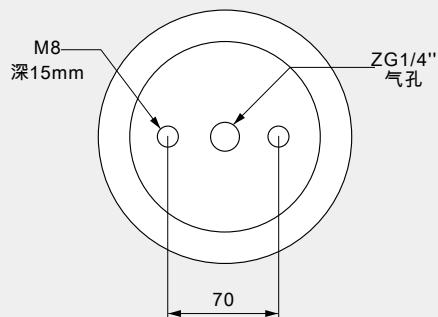
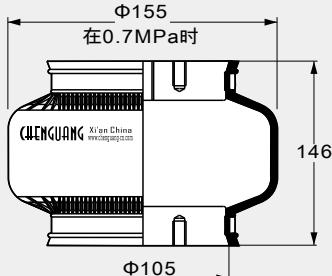
图示为本公司供货状态。  
密封端盖为尼龙或铝制。出厂即为密封状态，除气孔外无需作任何密封处理。  
其它孔位排列方式及尺寸，请查阅“型号索引表”





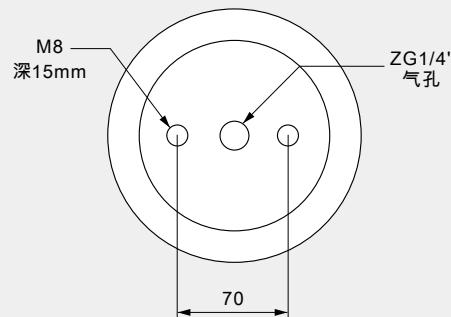
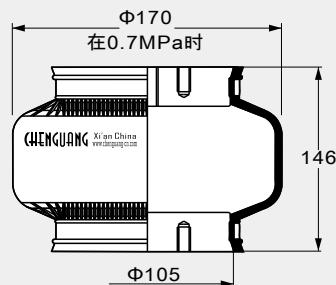
晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

## 型号：142146K-2



通径	Φ 108	连接方式	锁扣式
最低压缩		55mm	
安全伸长		190mm	
全行程		95mm	
工作介质		水、空气	
工作压力		≤ 0.7Mpa	
爆破压力		≥ 1.6Mpa (安全伸长内)	
疲劳次数		≥ 10 <sup>6</sup> 次	
适用温度		-35℃ ~+60℃	
整部件自重 ----- 1.54kg			
图示为本公司供货状态 密封端盖为尼龙或铝制。出厂即为密封状态，除气孔外无需作任何密封处理。 其它孔位排列方式及尺寸，请查阅“型号索引表”			

## 型号：155146K-1

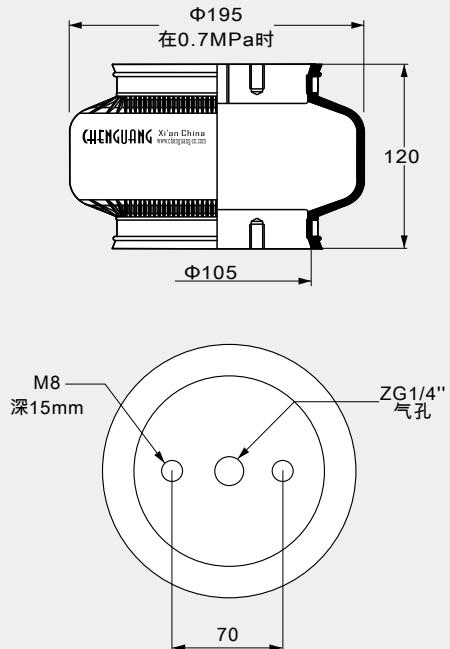


通径	Φ 123	连接方式	锁扣式
最低压缩		55mm	
安全伸长		150mm	
全行程		95mm	
工作介质		水、空气	
工作压力		≤ 0.7Mpa	
爆破压力		≥ 1.6Mpa (安全伸长内)	
疲劳次数		≥ 10 <sup>6</sup> 次	
适用温度		-35℃ ~+60℃	
整部件自重 ----- 1.5kg			
图示为本公司供货状态 密封端盖为尼龙或铝制。出厂即为密封状态，除气孔外无需作任何密封处理。 其它孔位排列方式及尺寸，请查阅“型号索引表”			



**晨光橡胶**  
CHENGUANG RUBBER

## 型号：176120K-1



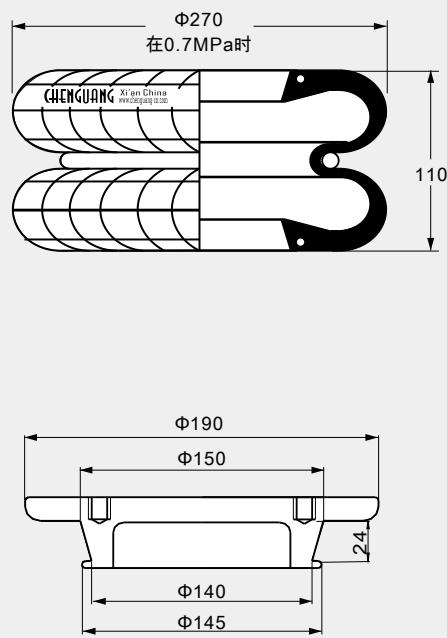
通径	Φ136	连接方式	锁扣式
最低压缩	55mm		
安全伸长	130mm		
全行程	75mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7MPa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	2.1kg

图示为本公司供货状态  
密封端盖为尼龙或铝制。出厂即为密封状态，除气孔外无需作任何密封处理。  
其它孔位排列方式及尺寸，请查阅“型号索引表”

## 型号：250110ZF-2

通径	Φ200	连接方式	自封式
最低压缩	65mm		
安全伸长	130mm		
全行程	65mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	1.5kg

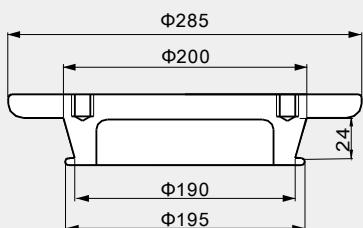
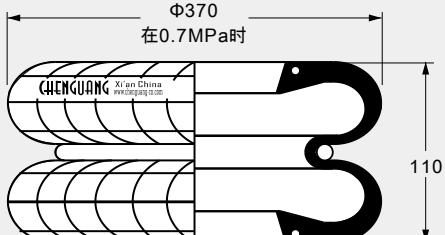
本公司只提供橡胶件，密封端盖可代客户加工。  
密封端盖为尼龙或铝制。密封端盖上连接孔及气孔用户自行加工。密封端盖放入橡胶件口部，充气后达到密封效果，无需作任何密封处理。





晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

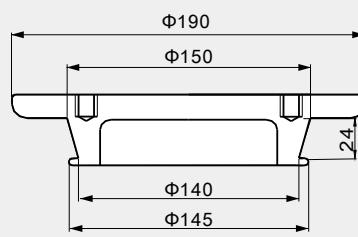
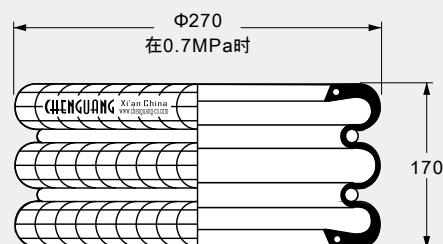
## 型号：350110ZF-2



通径	Φ 300	连接方式	自封式
最低压缩	65mm		
安全伸长	130mm		
全行程	65mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----kg		
本公司只提供橡胶件，密封端盖可代客户加工。 密封端盖为尼龙或铝制。密封端盖上连接孔及气孔 用户自行加工。密封端盖放入橡胶件口部，充气后 达到密封效果，无需作任何密封处理。			

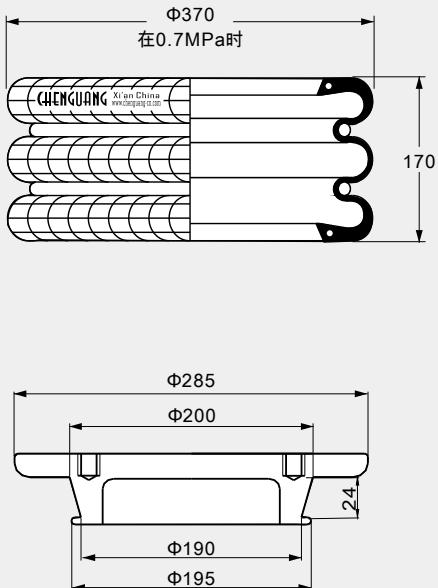
## 型号：250170ZF-3

通径	Φ 200	连接方式	自封式
最低压缩	90mm		
安全伸长	210mm		
全行程	120mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----2.45kg		
本公司只提供橡胶件，密封端盖可代客户加工。 密封端盖为尼龙或铝制。密封端盖上连接孔及气孔 用户自行加工。密封端盖放入橡胶件口部，充气后 达到密封效果，无需作任何密封处理。			





## 型号：350170ZF-3



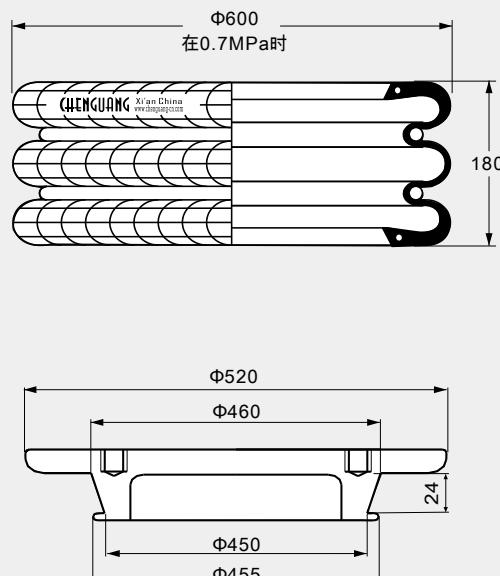
通径	Φ300	连接方式	自封式
最低压缩	90mm		
安全伸长	215mm		
全行程	125mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	4.7kg

本公司只提供橡胶件，密封端盖可代客户加工。  
密封端盖为尼龙或铝制。密封端盖上连接孔及气孔  
用户自行加工。密封端盖放入橡胶件口部，充气后  
达到密封效果，无需作任何密封处理。

## 型号：580180ZF-3

通径	Φ530	连接方式	自封式
最低压缩	100mm		
安全伸长	220mm		
全行程	120mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	11.45kg

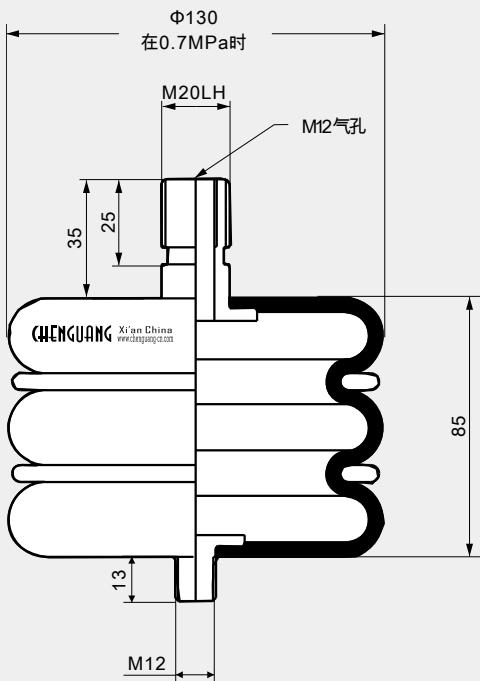
本公司只提供橡胶件，密封端盖可代客户加工。  
密封端盖为尼龙或铝制。密封端盖上连接孔及气孔  
用户自行加工。密封端盖放入橡胶件口部，充气后  
达到密封效果，无需作任何密封处理。





晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

## 型号：110085MF-3



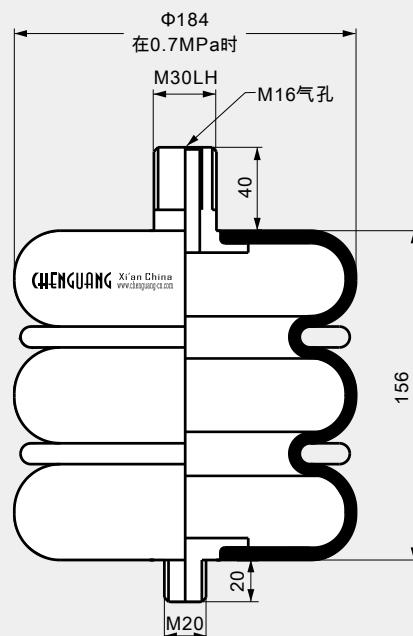
通径	Φ85	连接方式	密封式
最低压缩	60mm		
安全伸长	110mm		
全行程	50mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----0.8kg		

图示为本公司供货状态  
连接螺栓为钢制。出厂即为密封状态，除气孔外无需作任何密封处理。

## 型号：164156MF-3

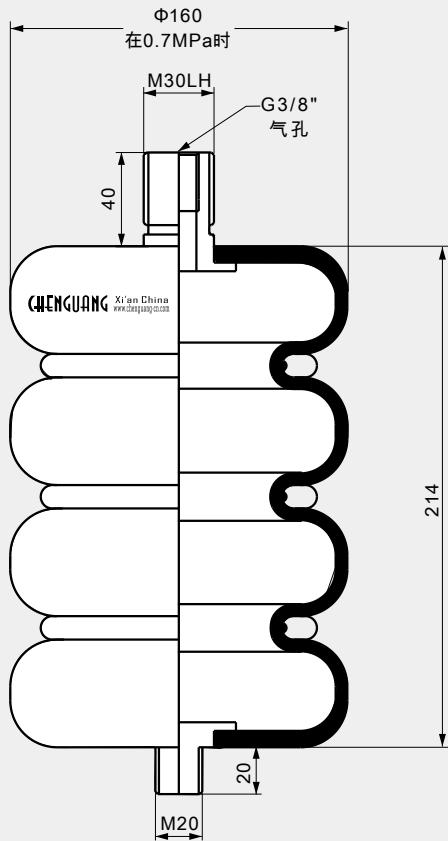
通径	Φ120	连接方式	密封式
最低压缩	80mm		
安全伸长	180mm		
全行程	100mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----2kg		

图示为本公司供货状态  
连接螺栓为钢制。出厂即为密封状态，除气孔外无需作任何密封处理。





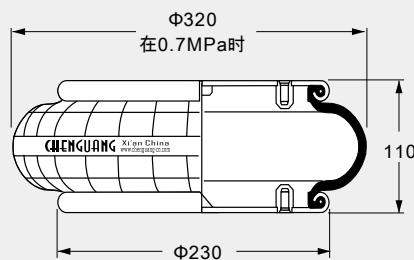
## 型号：140210MF-4



通径	Φ104	连接方式	密封式
最低压缩	100mm		
安全伸长	255mm		
全行程	155mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重 -----	2.45kg		

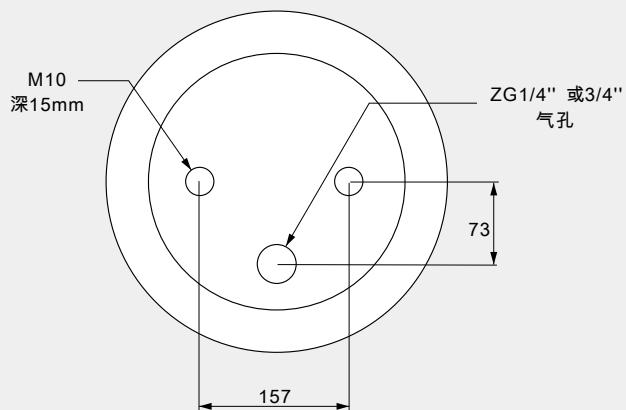
图示为本公司供货状态  
连接螺栓为钢制。出厂即为密封状态，除气孔外无需作任何密封处理。

## 型号：300110J-1



通径	Φ240	连接方式	卷边板式
最低压缩	55mm		
安全伸长	130mm		
全行程	75mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重 -----	4.35kg		

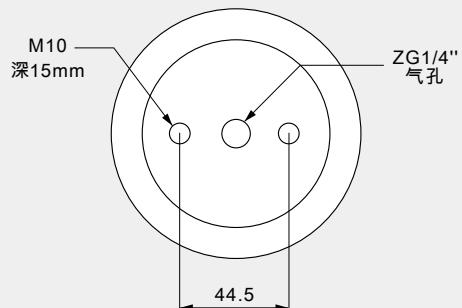
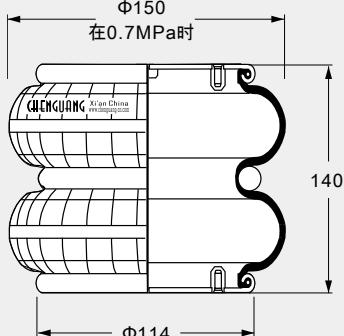
图示为本公司供货状态  
卷边金属板为 3.2mm 钢板。出厂即为密封状态，除气孔外无需作任何密封处理。  
其它孔位排列方式及尺寸，请查阅“型号索引表”





晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

## 型号：130140J-2



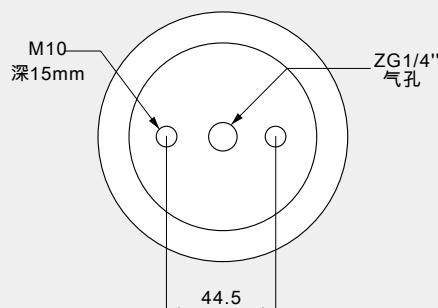
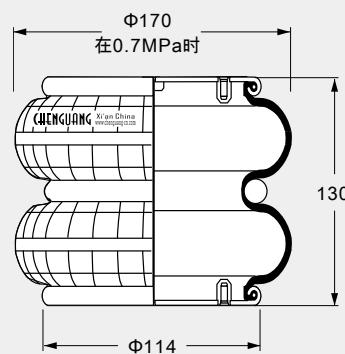
通径	Φ100	连接方式	卷边板式
最低压缩	70mm		
安全伸长	155mm		
全行程	85mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	1.7kg		

图示为本公司供货状态  
卷边金属板为 3.2mm 钢板。出厂即为密封状态，除气孔外无需作任何密封处理。

## 型号：156130J-2

通径	Φ118	连接方式	卷边板式
最低压缩	70mm		
安全伸长	145mm		
全行程	75mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	1.8kg		

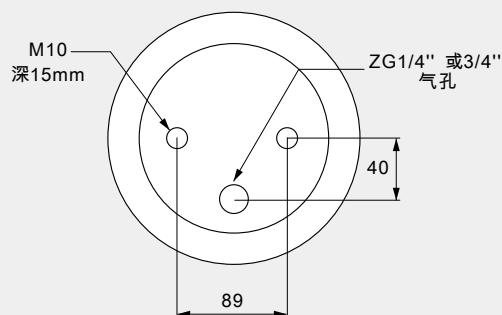
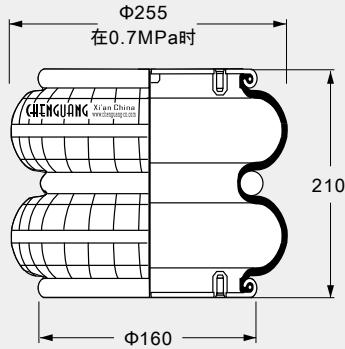
图示为本公司供货状态  
卷边金属板为 3.2mm 钢板。出厂即为密封状态，除气孔外无需作任何密封处理。





**晨光橡胶**  
CHENGUANG RUBBER

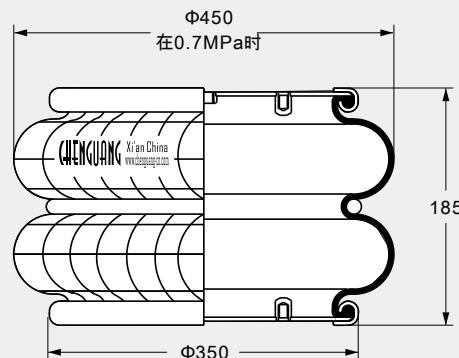
## 型号：235210J-2



通径	Φ180	连接方式	卷边板式
最低压缩	85mm		
安全伸长	245mm		
全行程	160mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7MPa		
爆破压力	≥ 1.6MPa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	3.35kg

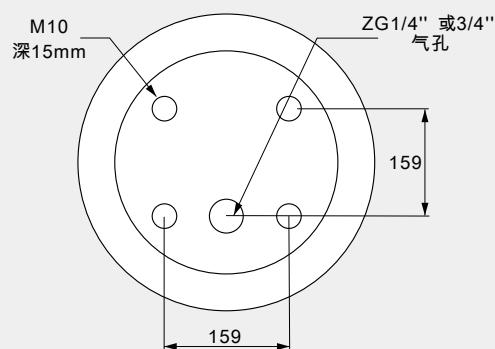
图示为本公司供货状态  
卷边金属板为 3.2mm 钢板。出厂即为密封状态，  
除气孔外无需作任何密封处理。  
其它孔位排列方式及尺寸，请查阅“型号索引表”

## 型号：420185J-2



通径	Φ356	连接方式	卷边板式
最低压缩	100mm		
安全伸长	211mm		
全行程	111mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7MPa		
爆破压力	≥ 1.6MPa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	15.2kg

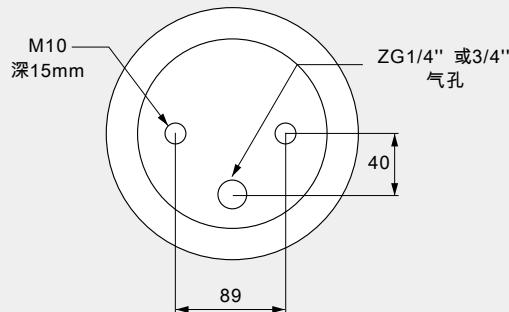
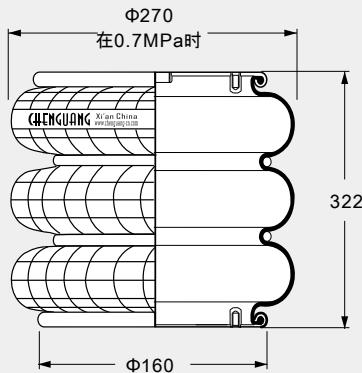
图示为本公司供货状态  
卷边金属板为 3.2mm 钢板。出厂即为密封状态，  
除气孔外无需作任何密封处理。





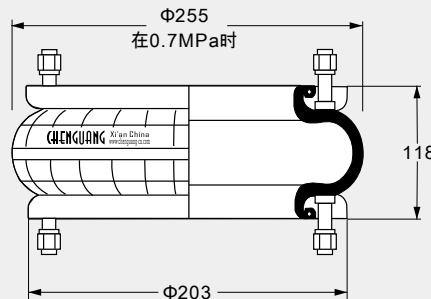
晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

## 型号：255322J-3

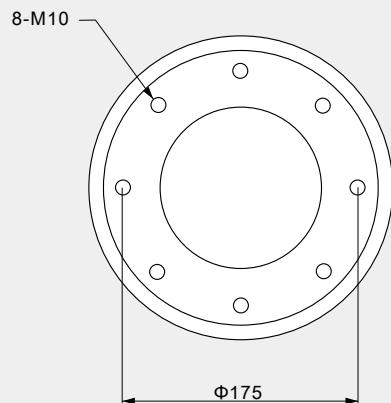


通径	Φ200	连接方式	卷边板式
最低压缩	118mm		
安全伸长	400mm		
全行程	282mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35°C ~+60°C		
整部件自重 -----			7.25kg
图示为本公司供货状态 卷边金属板为 3.2mm 钢板。出厂即为密封状态， 除气孔外无需作任何密封处理。 其它孔位排列方式及尺寸，请查阅“型号索引表”			

## 型号：235118H-1



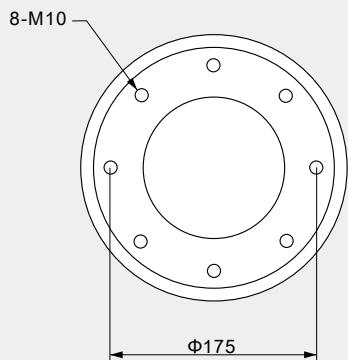
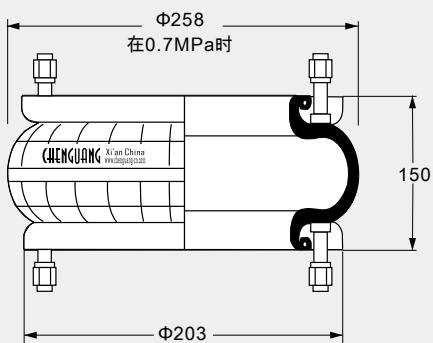
通径	Φ180	连接方式	活套式
最低压缩	60mm		
安全伸长	136mm		
全行程	76mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35°C ~+60°C		
整部件自重 -----			2.6kg
图示为本公司供货状态，密封端板用户自备 法兰为钢制或铝制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。 密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封， 无需作任何密封处理。 性能参数见 P38 页：235118J-1			





晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

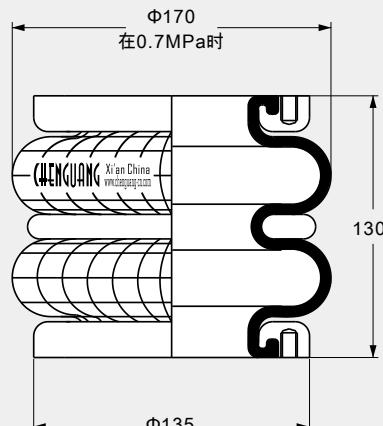
## 型号：235150H-1



通径	Φ 180	连接方式	活套式
最低压缩	65mm		
安全伸长	172mm		
全行程	107mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	3.1kg

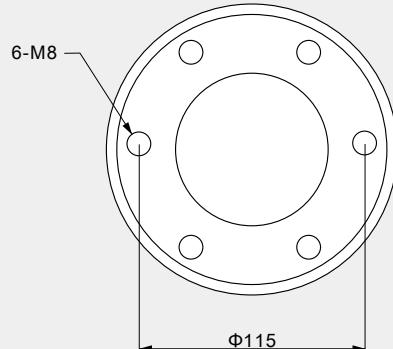
图示为本公司供货状态，密封端板用户自备  
法兰为钢制或铝制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，  
无需作任何密封处理。  
性能参数见 P39 页：235150J-1

## 型号：156130H-2



通径	Φ 118	连接方式	活套式
最低压缩	70mm		
安全伸长	146mm		
全行程	76mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	3.15kg

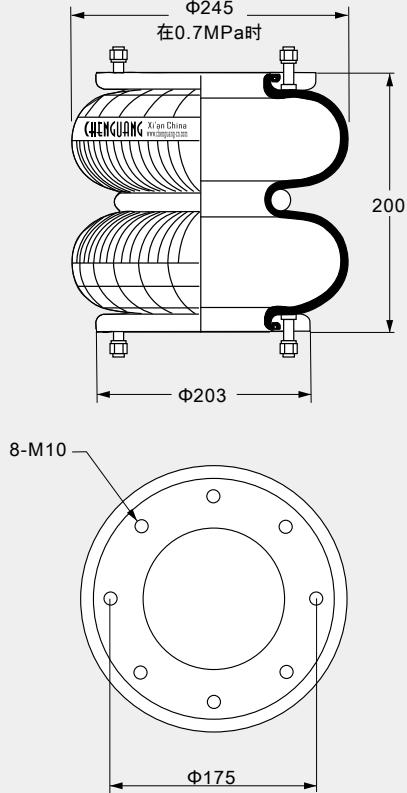
图示为本公司供货状态，密封端板用户自备  
法兰为钢制或铝制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，  
无需作任何密封处理。





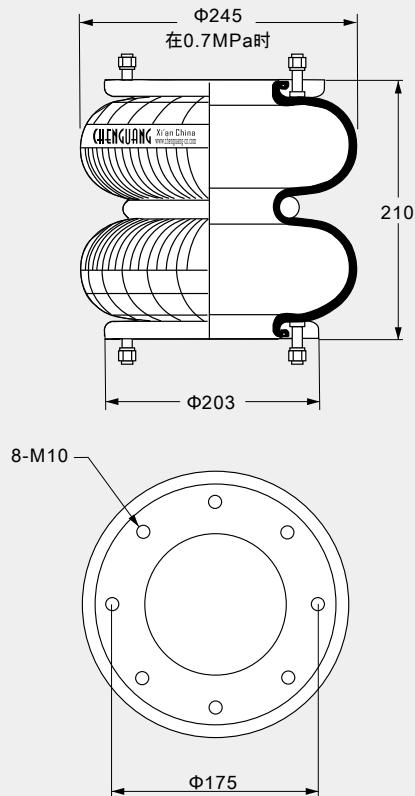
晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

## 型号：220200H-2



通径	Φ 148	连接方式	活套式
最低压缩		90mm	
安全伸长		229mm	
全行程		139mm	
工作介质		水、空气	
工作压力		≤ 0.7Mpa	
爆破压力		≥ 1.6Mpa (安全伸长内)	
疲劳次数		≥ 10 <sup>6</sup> 次	
适用温度		-35℃ ~+60℃	
整部件自重 -----			3.22kg
图示为本公司供货状态，密封端板用户自备。 法兰为钢制或铝制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封， 无需作任何密封处理。 性能参数见 P51 页：220200J-2			

## 型号：235210H-2

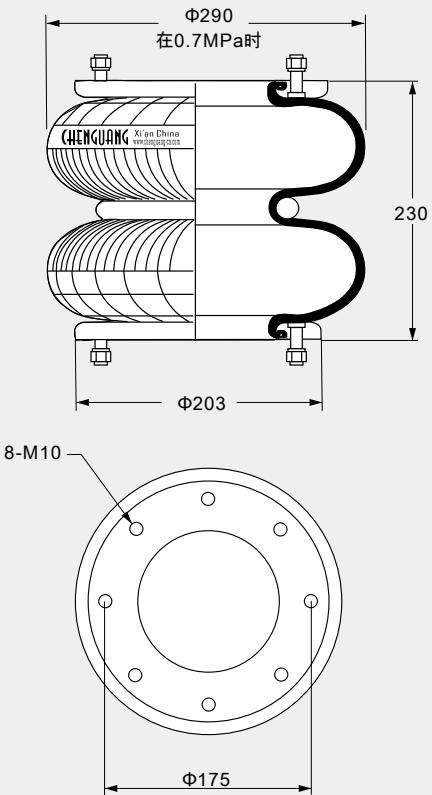


通径	Φ 180	连接方式	活套式
最低压缩		80mm	
安全伸长		245mm	
全行程		165mm	
工作介质		水、空气	
工作压力		≤ 0.7Mpa	
爆破压力		≥ 1.6Mpa (安全伸长内)	
疲劳次数		≥ 10 <sup>6</sup> 次	
适用温度		-35℃ ~+60℃	
整部件自重 -----			3.7kg
图示为本公司供货状态，密封端板用户自备。 法兰为钢制或铝制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封， 无需作任何密封处理。			



晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

## 型号：260230H-2



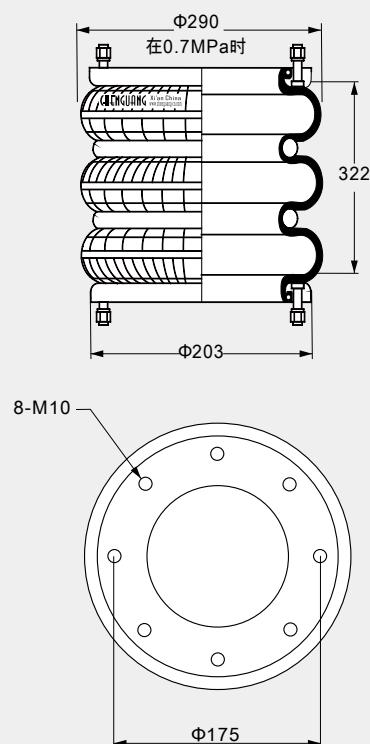
通径	Φ170	连接方式	活套式
最低压缩	90mm		
安全伸长	290mm		
全行程	200mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa ( 安全伸长内 )		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	4.85kg		

图示为本公司供货状态，密封端板用户自备。  
法兰为钢制或铝制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P54 页：260230J-2

## 型号：255322H-3

通径	Φ200	连接方式	活套式
最低压缩	118mm		
安全伸长	400mm		
全行程	282mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa ( 安全伸长内 )		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	5.85kg		

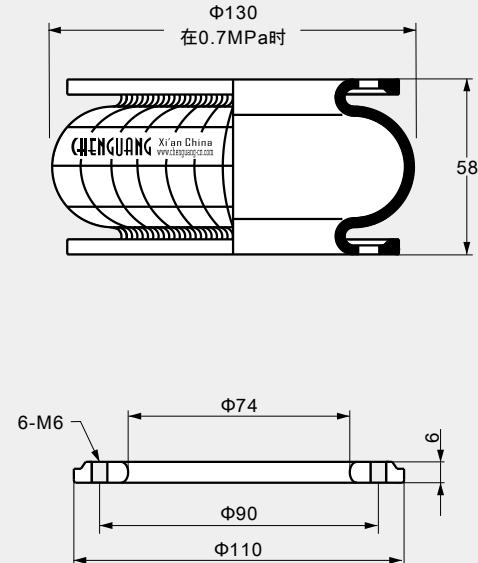
图示为本公司供货状态，密封端板用户自备。  
法兰为钢制或铝制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。





晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

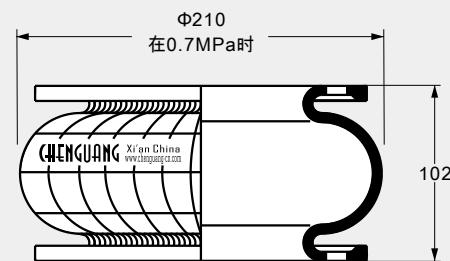
## 型号：120058G-1



通径	Φ80	连接方式	固定式
最低压缩	34mm		
安全伸长	66mm		
全行程	32mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	0.175kg		
本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。			
性能参数见 P65 页：120060H-1			

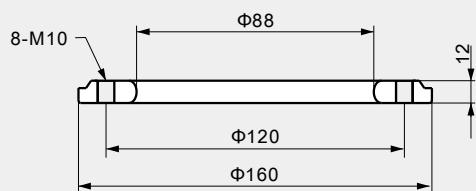
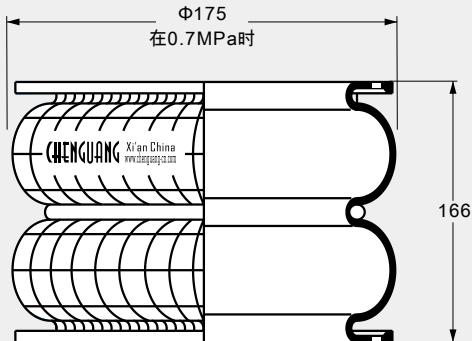
## 型号：188102G-1

通径	Φ120	连接方式	固定式
最低压缩	50mm		
安全伸长	116mm		
全行程	66mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	0.55kg		
本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。			
性能参数见 P67 页：180102H-1A			





## 型号：160166G-2



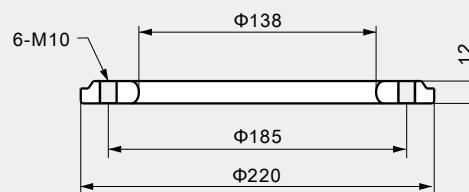
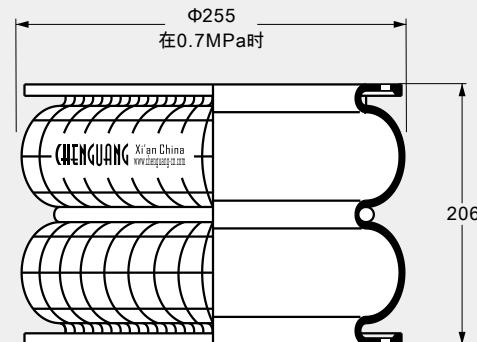
通径	Φ100	连接方式	固定式
最低压缩	74mm		
安全伸长	190mm		
全行程	116mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa ( 安全伸长内 )		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	1kg		

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P73 页：160166H-2

## 型号：230206G-2

通径	Φ150	连接方式	固定式
最低压缩	74mm		
安全伸长	238mm		
全行程	164mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa ( 安全伸长内 )		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	2.1kg		

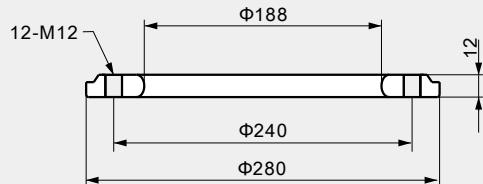
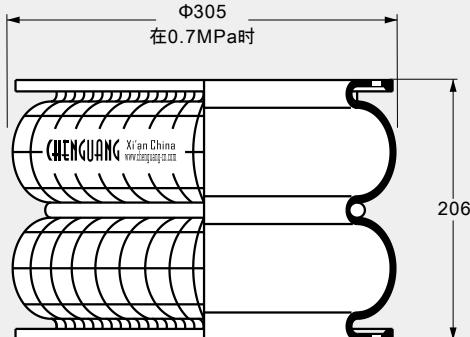
本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P76 页：230214H-2





晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

## 型号：280206G-2



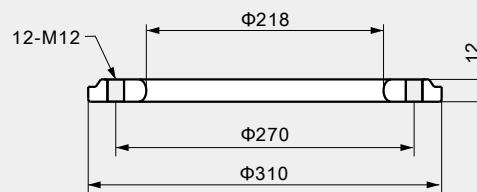
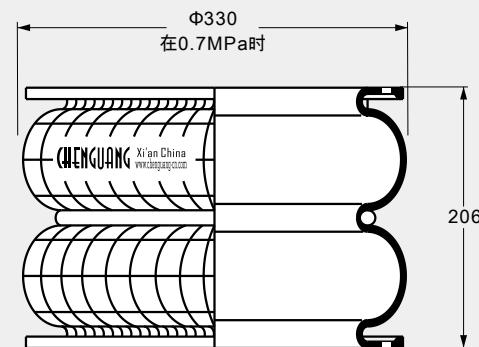
通径	Φ200	连接方式	固定式
最低压缩	74mm		
安全伸长	238mm		
全行程	164mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	2.8kg

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P80 页：280214H-2

## 型号：310206G-2

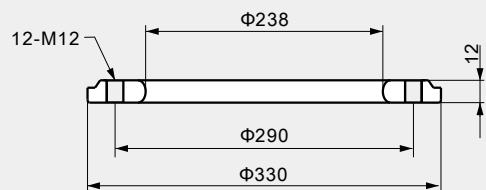
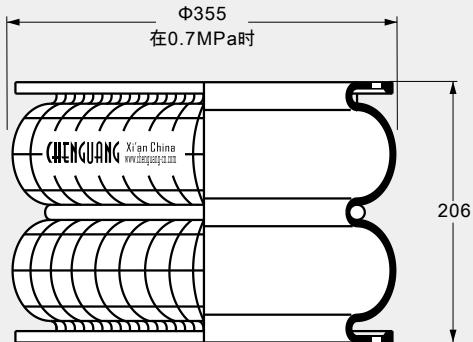
通径	Φ230	连接方式	固定式
最低压缩	74mm		
安全伸长	238mm		
全行程	164mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	-----	3.3kg

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P83 页：310214H-2





## 型号：330206G-2



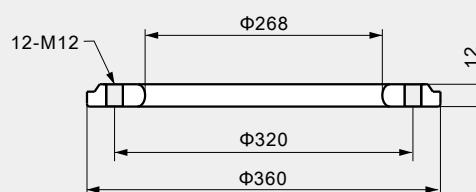
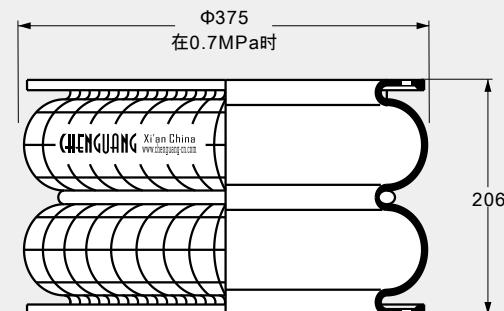
通径	Φ250	连接方式	固定式
最低压缩	74mm		
安全伸长	238mm		
全行程	164mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	3.85kg		

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P84 页：330214H-2

## 型号：360206G-2

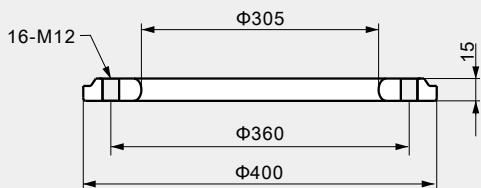
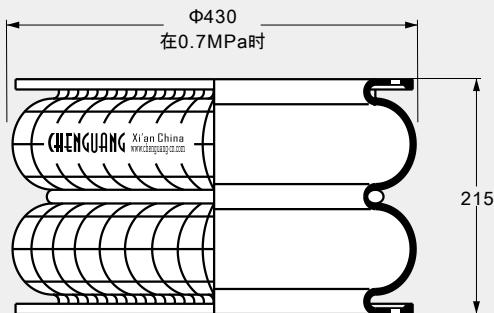
通径	Φ280	连接方式	固定式
最低压缩	74mm		
安全伸长	238mm		
全行程	164mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	3.95kg		

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P87 页：360214H-2





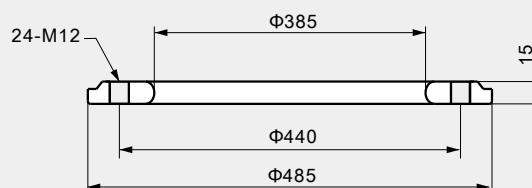
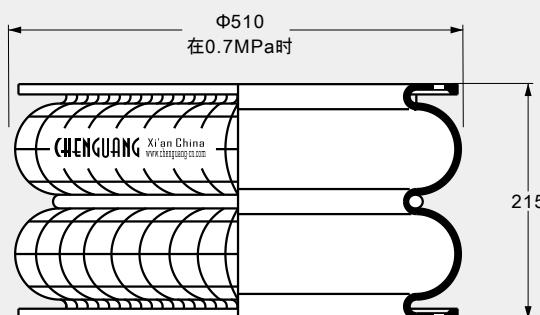
## 型号：400215G-2



通径	Φ320	连接方式	固定式
最低压缩	82mm		
安全伸长	247mm		
全行程	165mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	4.9kg	
本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。 法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。			
性能参数见 P89 页：400217H-2			

## 型号：480215G-2

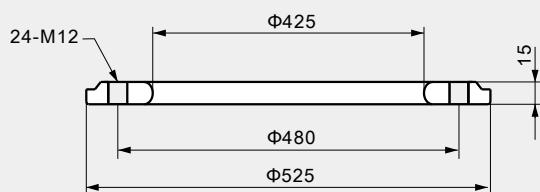
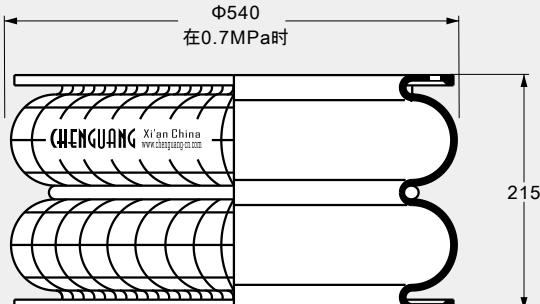
通径	Φ400	连接方式	固定式
最低压缩	82mm		
安全伸长	247mm		
全行程	165mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	6.2kg	
本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。 法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。			
性能参数见 P92 页：480217H-2			





**晨光橡胶**  
CHENGUANG RUBBER

## 型号：520215G-2



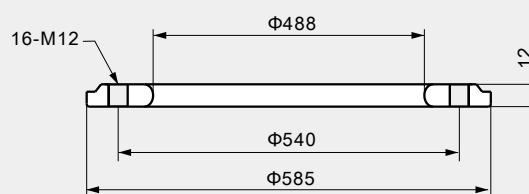
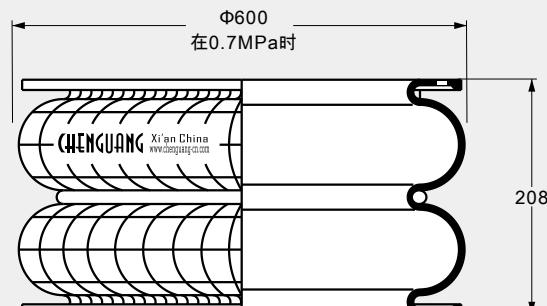
通径	Φ440	连接方式	固定式
最低压缩	82mm		
安全伸长	247mm		
全行程	165mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	7.85kg		

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P93 页：520217H-2

## 型号：580208G-2

通径	Φ500	连接方式	固定式
最低压缩	76mm		
安全伸长	240mm		
全行程	164mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	8.05kg		

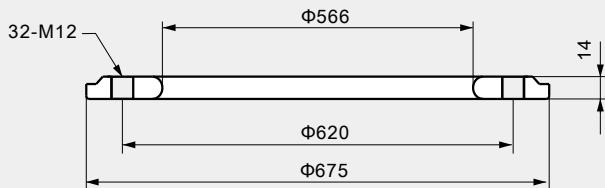
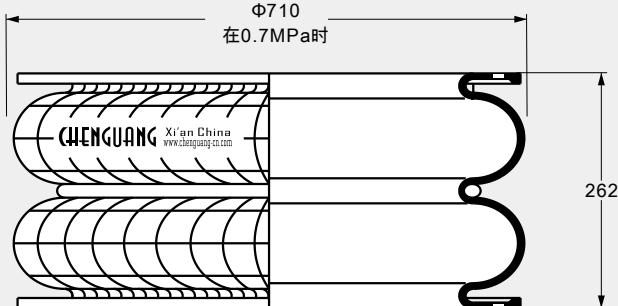
本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P94 页：580214H-2





晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

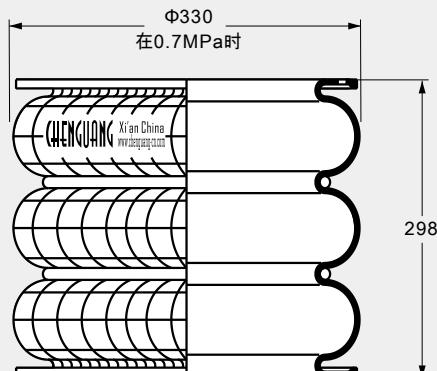
## 型号：680262G-2



通径	Φ580	连接方式	固定式
最低压缩	90mm		
安全伸长	302mm		
全行程	212mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----12.52kg		

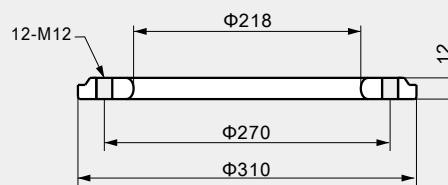
本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P96 页：680262H-2

## 型号：310298G-3



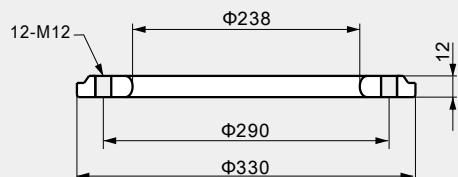
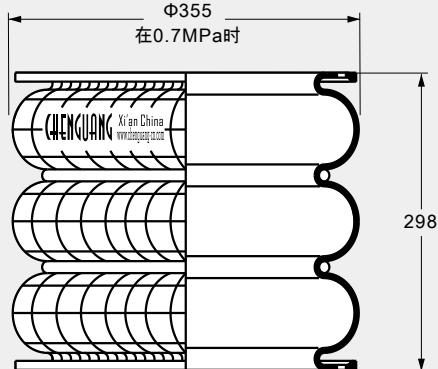
通径	Φ230	连接方式	固定式
最低压缩	112mm		
安全伸长	346mm		
全行程	234mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----4.55kg		

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P100 页：310312H-2





## 型号：330298G-3



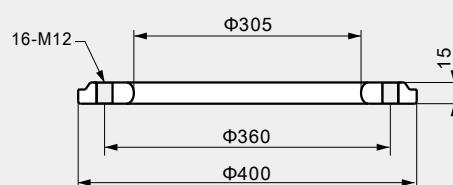
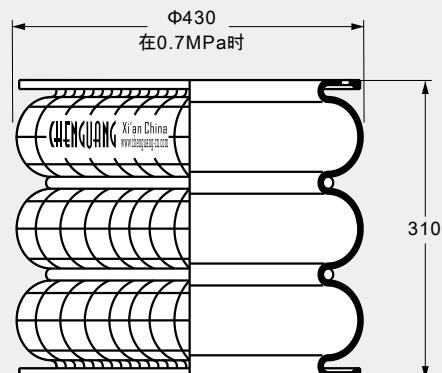
通径	Φ250	连接方式	固定式
最低压缩	110mm		
安全伸长	346mm		
全行程	236mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	5.2kg		

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P101 页：330312H-3

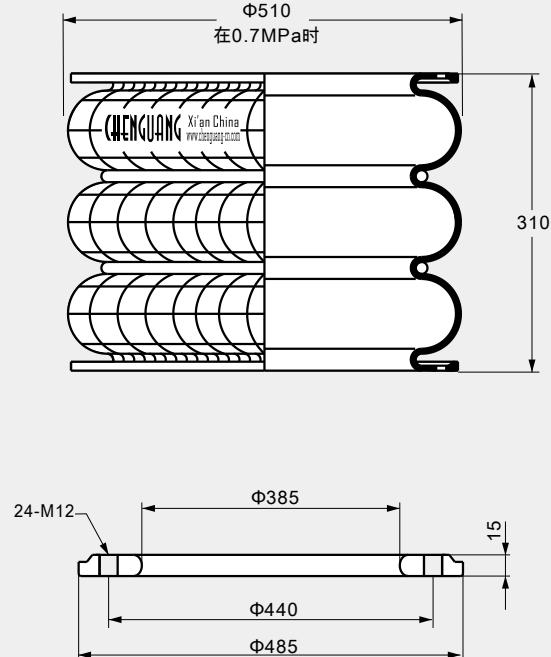
## 型号：400310G-3

通径	Φ320	连接方式	固定式
最低压缩	120mm		
安全伸长	358mm		
全行程	238mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	6.8kg		

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P104 页：400312H-3



## 型号：480310G-3



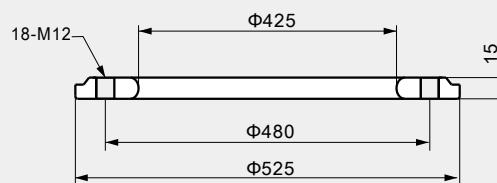
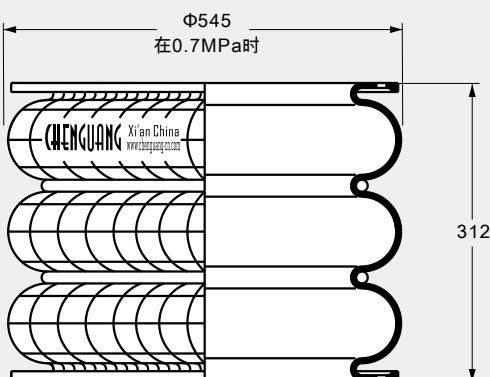
通径	Φ400	连接方式	固定式
最低压缩	120mm		
安全伸长	358mm		
全行程	238mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重 -----	10.15kg		

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P106 页：480312H-3

## 型号：520310G-3

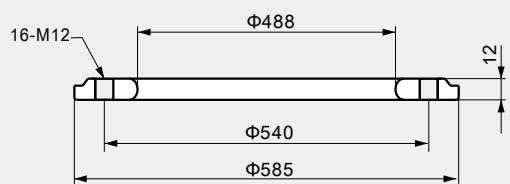
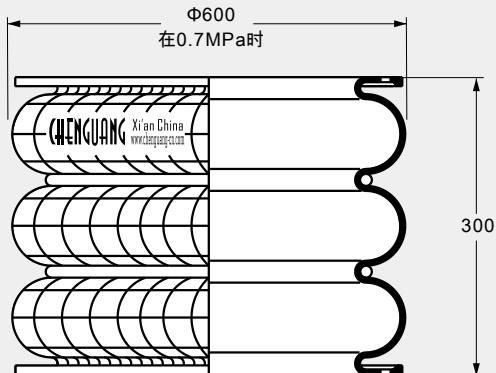
通径	Φ440	连接方式	固定式
最低压缩	120mm		
安全伸长	358mm		
全行程	238mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重 -----	11.9kg		

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P107 页：520312H-3





## 型号：580306G-3



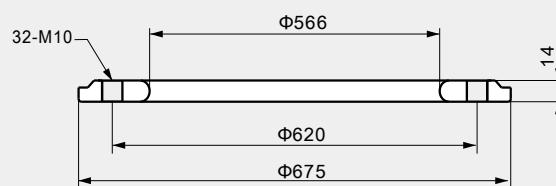
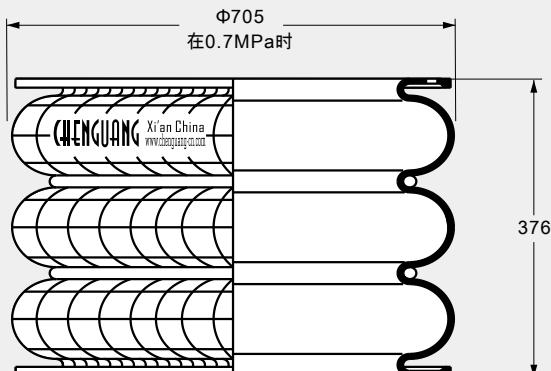
通径	Φ500	连接方式	固定式
最低压缩	112mm		
安全伸长	348mm		
全行程	236mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa ( 安全伸长内 )		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	12.03kg		

本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P108 页：580306H-3

## 型号：680376G-3

通径	Φ580	连接方式	固定式
最低压缩	122mm		
安全伸长	436mm		
全行程	314mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa ( 安全伸长内 )		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	17.7kg		

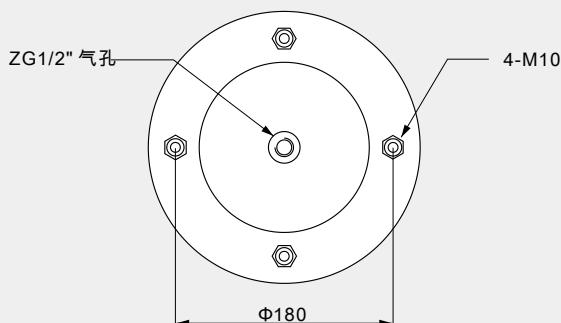
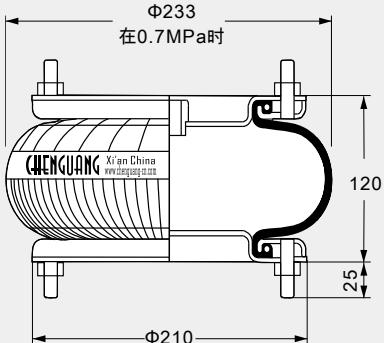
本公司只提供橡胶件，法兰及密封端板用户自备。  
法兰为钢制，法兰连接孔中可压装螺栓或锥丝。密封端板与法兰连接后，由橡胶件自身密封，无需作任何密封处理。  
性能参数见 P109 页：680376H-3





晨光橡胶  
CHENGUANG RUBBER

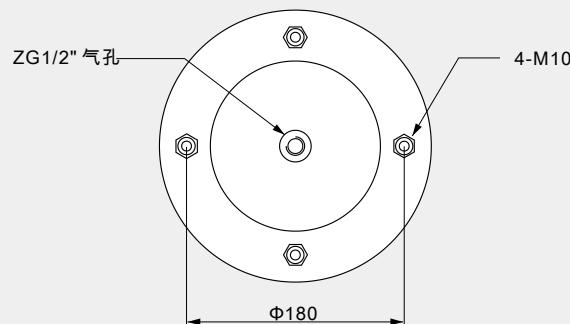
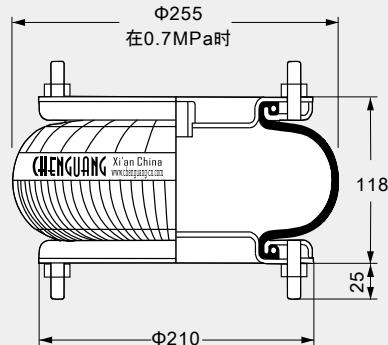
## 型号：215120CY-1



通径	Φ125	连接方式	冲压法兰式
最低压缩	55mm		
安全伸长	145mm		
全行程	90mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	4.02kg		

图示为本公司供货状态  
冲压盖板与冲压法兰连接牢靠后即可密封，除气孔外无需作任何密封处理。  
性能参数见 P37 页：215120J-1

## 型号：235118CY-1



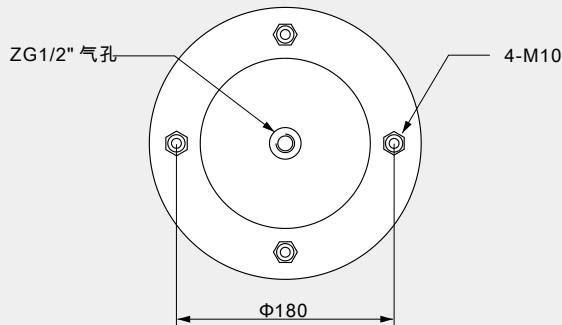
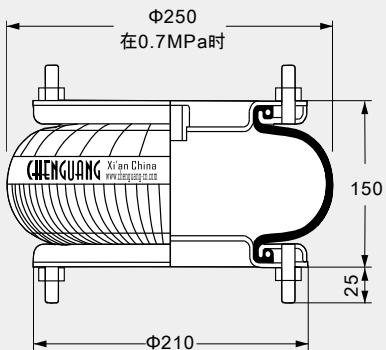
通径	Φ180	连接方式	冲压法兰式
最低压缩	60mm		
安全伸长	136mm		
全行程	76mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	4.2kg		

图示为本公司供货状态  
冲压盖板与冲压法兰连接牢靠后即可密封，除气孔外无需作任何密封处理。  
性能参数见 P38 页：235118J-1



**晨光橡胶**  
CHENGUANG RUBBER

## 型号：235150CY-1



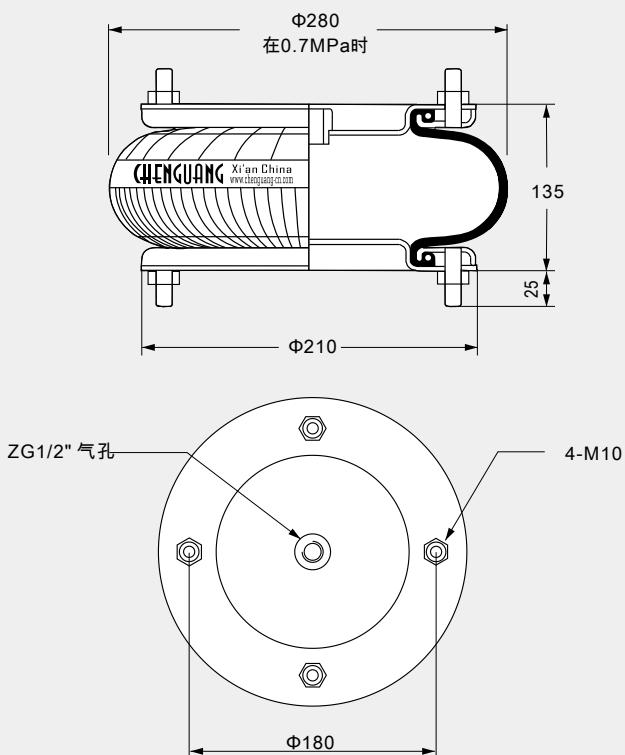
通径	Φ180	连接方式	冲压法兰式
最低压缩	65mm		
安全伸长	172mm		
全行程	107mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	4.4kg		

图示为本公司供货状态  
冲压盖板与冲压法兰连接牢靠后即可密封，除气孔外无需作任何密封处理。  
性能参数见 P39 页：235150J-1

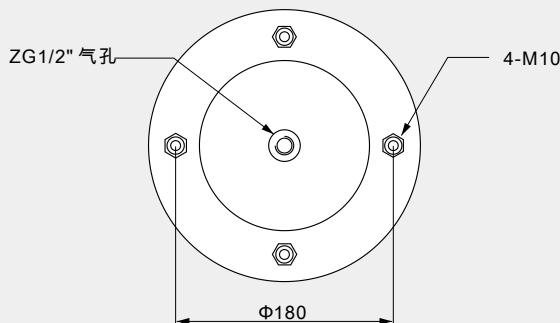
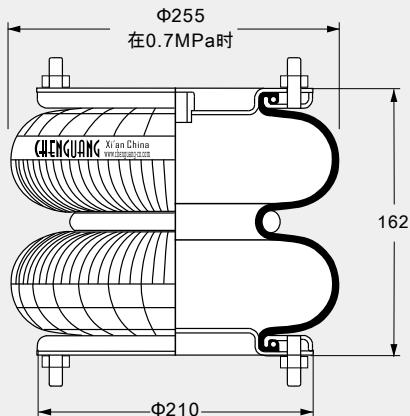
## 型号：260135CY-1

通径	Φ170	连接方式	冲压法兰式
最低压缩	55mm		
安全伸长	155mm		
全行程	100mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	4.2kg		

图示为本公司供货状态  
冲压盖板与冲压法兰连接牢靠后即可密封，除气孔外无需作任何密封处理。  
性能参数见 P40 页：260135J-1

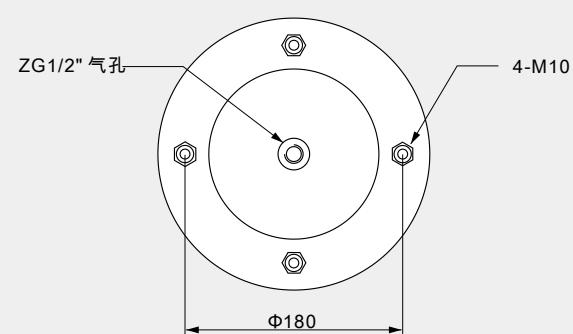
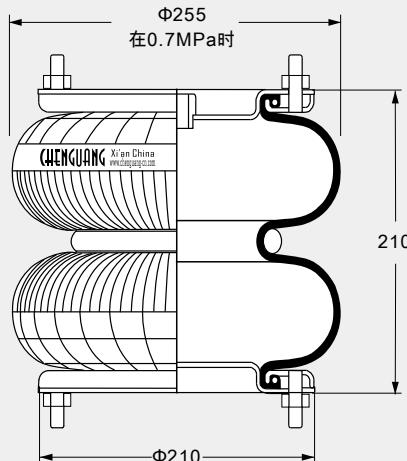


## 型号：235162CY-2



通径	Φ180	连接方式	冲压法兰式
最低压缩		80mm	
安全伸长		183mm	
全行程		103mm	
工作介质		水、空气	
工作压力		≤ 0.7Mpa	
爆破压力		≥ 1.6Mpa (安全伸长内)	
疲劳次数		≥ 10 <sup>6</sup> 次	
适用温度		-35℃ ~+60℃	
整部件自重 -----			5.1kg
图示为本公司供货状态 冲压盖板与冲压法兰连接牢靠后即可密封，除气孔外无需作任何密封处理。 性能参数见 P52 页：235162J-1			

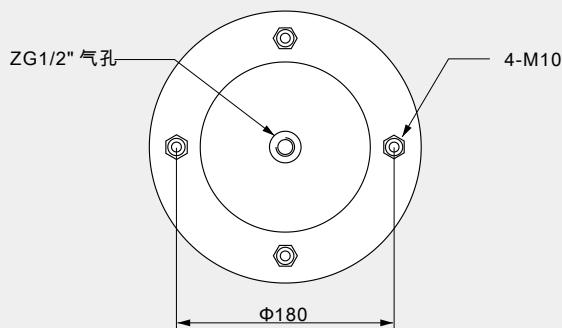
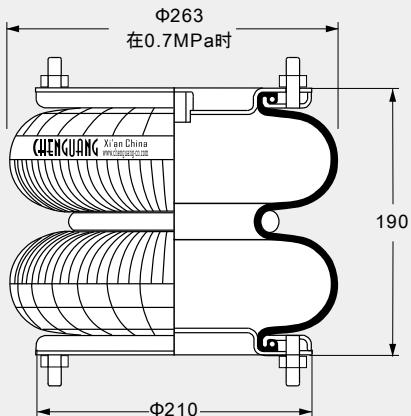
## 型号：235210CY-2



通径	Φ180	连接方式	冲压法兰式
最低压缩		60mm	
安全伸长		240mm	
全行程		160mm	
工作介质		水、空气	
工作压力		≤ 0.7Mpa	
爆破压力		≥ 1.6Mpa (安全伸长内)	
疲劳次数		≥ 10 <sup>6</sup> 次	
适用温度		-35℃ ~+60℃	
整部件自重 -----			5.3kg
图示为本公司供货状态 冲压盖板与冲压法兰连接牢靠后即可密封，除气孔外无需作任何密封处理。			



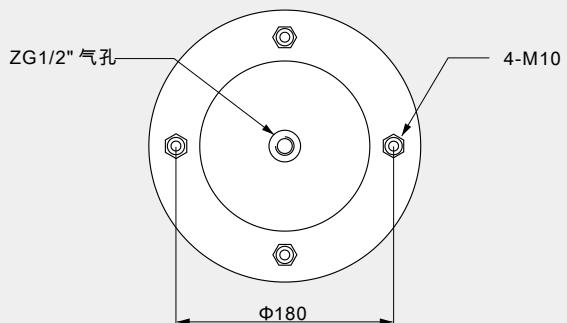
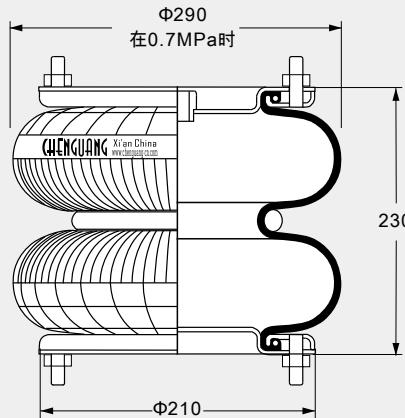
## 型号：250190CY-2



通径	Φ185	连接方式	冲压法兰式
最低压缩	85mm		
安全伸长	220mm		
全行程	135mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	5.2kg		

图示为本公司供货状态  
冲压盖板与冲压法兰连接牢靠后即可密封，除气孔外无需作任何密封处理。  
性能参数见 P53 页：250190J-2

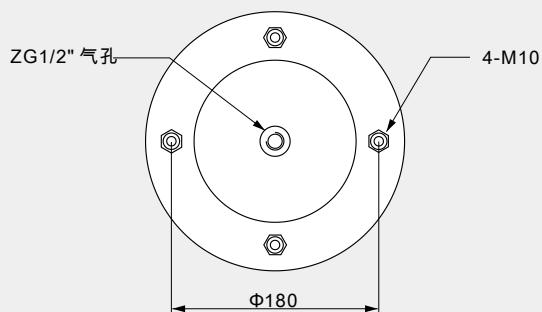
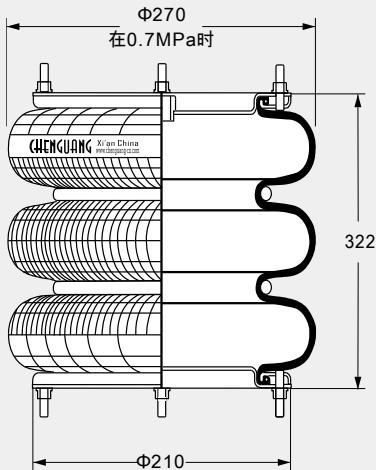
## 型号：260230CY-2



通径	Φ170	连接方式	冲压法兰式
最低压缩	90mm		
安全伸长	263mm		
全行程	173mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa (安全伸长内)		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	5.65kg		

图示为本公司供货状态  
冲压盖板与冲压法兰连接牢靠后即可密封，除气孔外无需作任何密封处理。  
性能参数见 P54 页：260230J-2

## 型号：255322CY-3



通径	Φ200	连接方式	冲压法兰式
最低压缩	118mm		
安全伸长	400mm		
全行程	282mm		
工作介质	水、空气		
工作压力	≤ 0.7Mpa		
爆破压力	≥ 1.6Mpa ( 安全伸长内 )		
疲劳次数	≥ 10 <sup>6</sup> 次		
适用温度	-35℃ ~+60℃		
整部件自重	-----	7.25kg	

图示为本公司供货状态  
冲压盖板与冲压法兰连接牢靠后即可密封，除气孔外无需作任何密封处理。



## **西安晨光橡胶有限公司**

---

地址：陕西省西安市户县东城南路 / 邮编：710300/ 电话：+86 29 84837176

传真：+86 29 84836516/ 邮件：[airsprings@gmail.com](mailto:airsprings@gmail.com)

网址：[www.airsprings.cn](http://www.airsprings.cn)

**版权所有违者必究（2008 版）**