



Rui bo



Rui bo

<http://www.gas-spring.cn>

江苏睿博工业科技有限公司
JiangSu Ruibo Industrial Technology Co., LTD

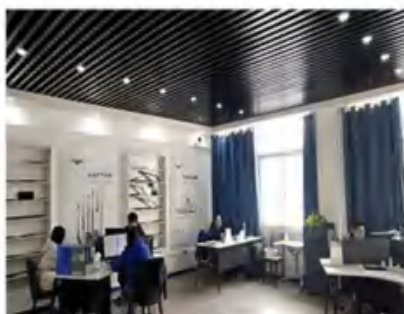
目录 CONTENTS

企业简介 Business Profile	01
目录 Directory	02
气弹簧功能和特点 Functions and characteristics of air spring	03
气弹簧的工作原理 How the gas spring works	04
自由型气弹簧规格 Free type gas spring specifications	05
可控性气弹簧规格 Controllable gas spring specifications	07
橱柜气弹簧 Cabinet air spring	08
储物床气弹簧 Storage bed air spring	09
电视支架气弹 TV stand air spring	10
电脑升降桌气弹簧 Comput er lift table air spring	11
礼堂椅气弹簧 Auditorium chair air spring	12
藤椅气弹簧 Cane chair air spring	13
折叠桌气弹簧 Folding table air spring	14
隐形床气弹簧 Invisible bed air spring	15
理容床气弹簧 Bed gas spring	16
茶几功能架气弹簧 Tea table function frame air spring	17
学习桌气弹簧 Learn about table air springs	18
升降桌气弹簧 Lift table air spring	19
其他应用 Other applications	20
配件 accessories	22

企业简介 BUSINESS PROFILE

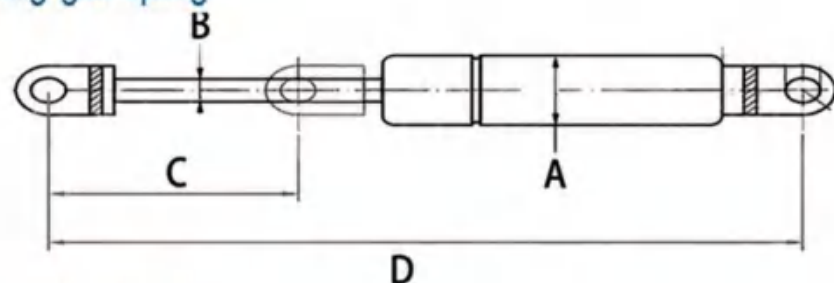
江苏睿博工业科技有限公司是一家民营企业，坐落在风景秀丽的“千古龙飞地，一代帝王乡”的汉高祖刘邦故里——江苏省丰县。注册成立于2008年5月21日。公司主要研发、生产加工和销售各种规格的气弹簧、阻尼器、电动推杆等产品，广泛应用于汽车、电动汽车、医疗器械、办公家具等。目前公司主要客户有：金龙客车、长安、宗申、淮海、金彭、雅迪、隆鑫、双虎家私、欧派橱柜等知名汽车厂家及新能源电动车厂家。技术合作方有：徐工集团研究院，中国矿业大学，清华大学等单位。我们是一家充满活力、朝气蓬勃的企业，“以人为本，求真务实，开拓进取”是我们引以为荣的企业文化，“质量为先，创新为源，管理为本，满意为荣”是我们坚决贯彻的质量方针，创造“客户、公司、员工”的共赢局面，是公司经营发展的主要策略。公司拥有现代化的生产设备和一批高素质的专业人才，不断开发颇具竞争力的新产品满足市场需求，并以先进的生产技术和规范管理保证产品质量，更以完善的服务不断超越客户的期望。我们深信，经过全体员工的不懈努力，公司的管理体系必将更加完善、严密、协调、高效。我们热诚欢迎海内外朋友携手合作，共谋发展，再创辉煌！

JiangSu Ruibo Industrial Technology Co., LTD was found on 2008, located in Fengxian county, xuzhou city, jiangsu province. we are professional manufacturer, special in gas spring and linear actuator. we have our own research and development Team. our gas spring has been passed the ISO 9001:2009, CCC and CE certification. Our gas spring can widely use to Automobile, electric cars, medical equipment, office furniture, electric tricycles, bus, windows, hospital beds and so on. Our quality policy is quality first, innovation as the source, management as the foundation, satisfaction as the honor. our service is customers first, fast and efficient. Then we will try to be the Top supplier from this industry. We warmly welcome you to join us and work together.



气弹簧功能和特点 Functions and characteristics of air spring

自由型气弹簧 Lifting gas spring



制造规格 Manufacturing specs

Type. 类型	Cylinder (A) 外径 (A) (mm)	Piston Rod (B) 活塞杆 (B) (mm)	Stroke (C) 行程 (C) (mm)	Force (N) 压力 (N)
Free 自由型	15	6	50-150	40-300
	18	8	50-250	100-500
	22	10	50-350	100-700
	26	10	50-450	100-800
	28	12	50-700	400-900
	28	14	50-900	450-1200

产品功能及特点 The special feature and characteristic of the products

a. A principle of operation

It is possible to stop at any height by setting at an arbitrary position.

b. Characteristics of the product

1. Easy to store
2. Easy to install
3. Easy to use
4. Light and small in size and supports a large load.

a. 功能: 根据产品通过调节负载面的角度而改变面载面的高度。

b. 特点: 便于放置, 安装简单, 操作简便, 体积小负载面大

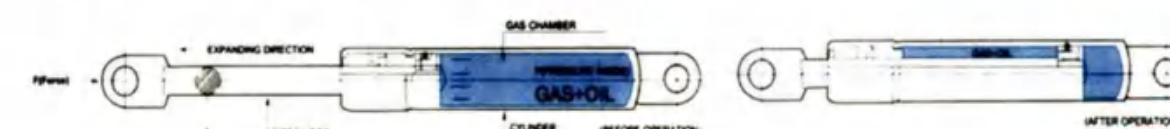


气弹簧的工作原理 Working principle of gas spring

工作原理 The working principle of

type gas spring, while the Piston Rod is compressed. For this reason, the Piston Rod always carries repulsive power in the direction of expansion. Hence, the degree of repulsive power is dependent upon the pressure inside the gas chamber and the outer diameter of the Piston Rod.

根据下图, 当活塞杆被压缩时, 高压气体被密封于圆柱气体管内。由于这一原因, 活塞杆总是处于排斥力的方向, 因此, 排斥力的程度要根据气体管的压力和活塞杆的外直径。



- Pressure (P) applied to A creates Force (F)
- As Piston Rod is pressed, Gas Chamber of Cylinder is reduced as much as volume of Piston Rod and Gas is expanded, therefore pressure increases.
- 作用于A的压力产生了力
- 当活塞杆被拉紧, 圆筒内气体管的容积减小, 气体膨胀就产生了力

可控气弹簧的工作原理

Working principle of controllable gas spring

气弹簧的外形及力一位移曲线图

1 行程S 活塞杆从全伸展状态到最小尺寸时的轴向位移,

2 伸展长度L: 全伸展状态下气弹簧的有效长度;

3. 最小伸展力F1在伸展过程中, 离工作行程起点处规定采力点C处测得力,

4 品大伸展力F2在伸展过程中, 离工作行程终点处规定采力点C处测得力,

5 最小压缩力F3: 在压缩过程中, 离工作行程起点处规定采力点C处测得力,

6 最大压缩力F4: 在压缩过程中, 离工作行程起点处规定采力点C处测得力,

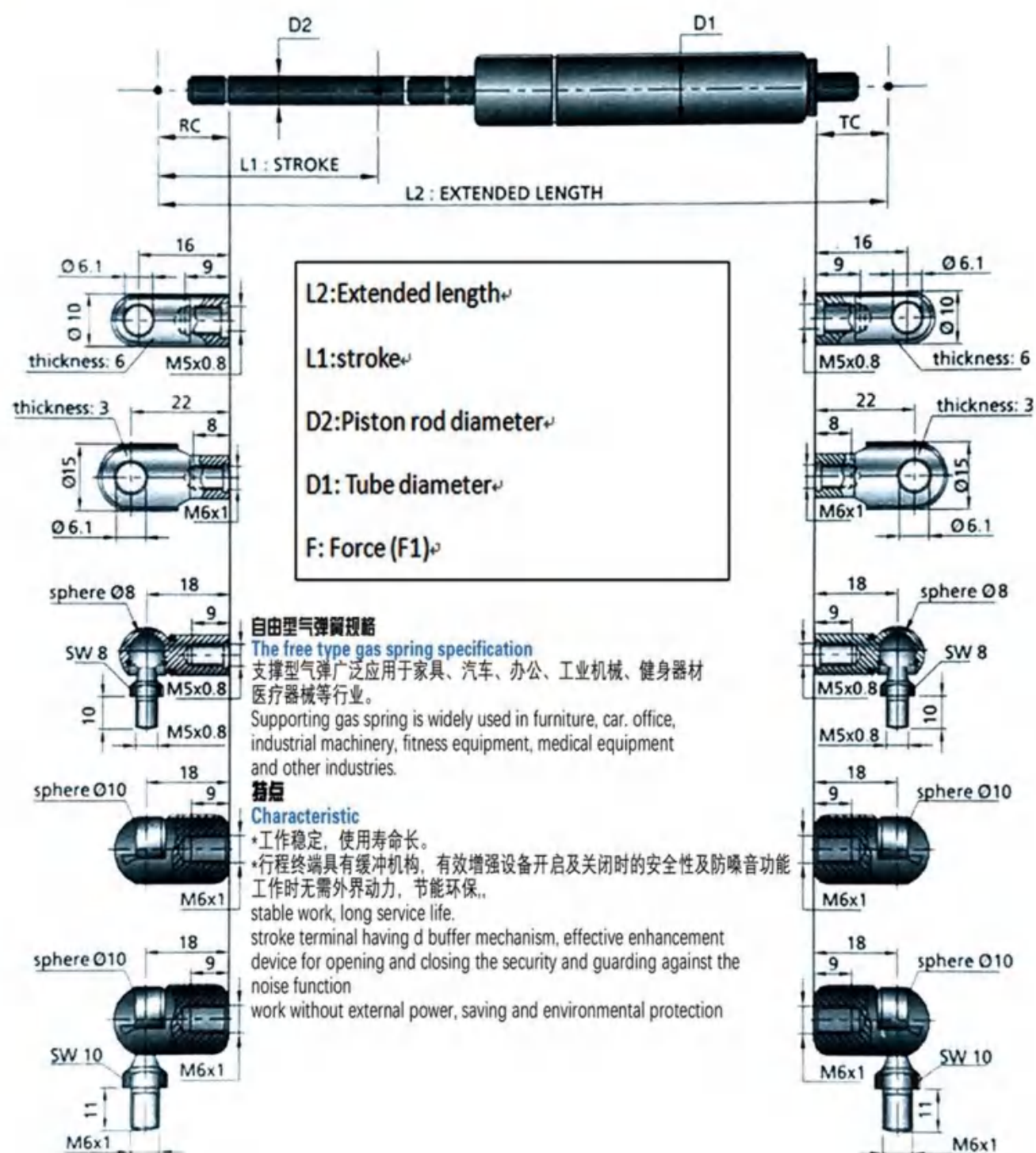
7 公称力a 品大伸展力和最小压缩力的平均值, 即 $F_a = (F_1 + F_3) / 2$

8 公称力b 录小伸展力和最大压缩力的平均值, 即 $F_b = (F_2 + F_4) / 2$

8 采力点C 动态或静态检测时的采集点 $5 < 80\text{mm}, C = 5\text{mm}; 5 > 80\text{mm}, C = 10\text{mm}$

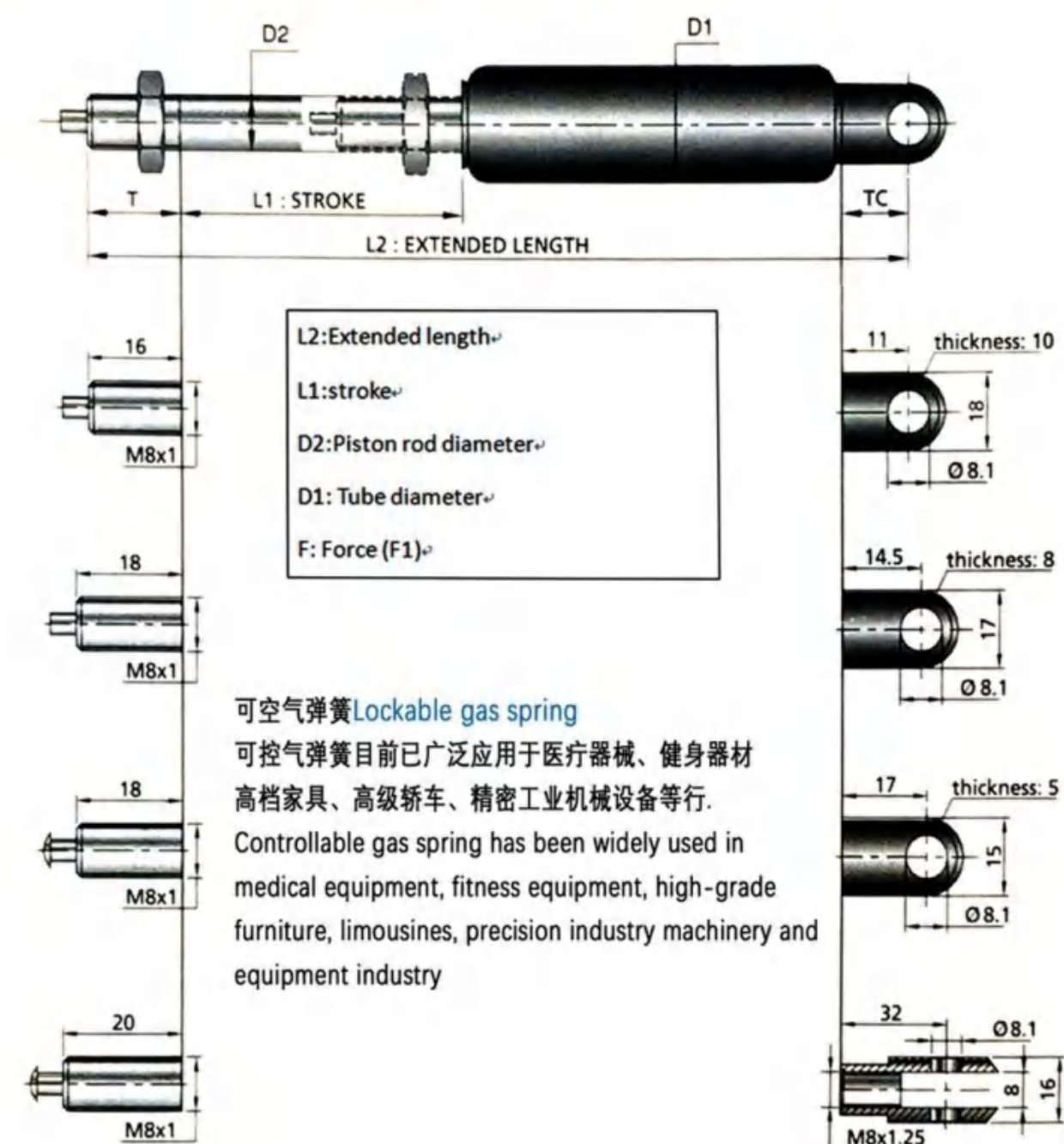
自由型气弹簧的规格

Specification of free type gas spring



可控型气弹簧的规格

Controllable type of gas spring specifications



厨柜气弹簧 Kitchen cabinet gas spring



产品外形图
Product outline drawing

技术参数 Technial parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
YQ	Φ15	Φ6	30-90	175-760	50-1000

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
YQ15	Φ15	Φ6	90	250	80
YQ15	Φ15	Φ6	90	250	120
YQ15	Φ15	Φ6	90	250	150

产品特点:自由支撑

Product features:Free support

储物床气弹簧 Storage bed air spring



产品外形图
Product outline drawing

技术参数 Technial parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
YQ22/26	Φ22/26	Φ10/12	200-300	500-600	400-1000

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
YQ22	Φ22	Φ10	200	530	400
YQ22	Φ22	Φ10	200	530	500
YQ22	Φ22	Φ10	200	530	600
YQ22	Φ22	Φ10	200	530	1000
YQ22	Φ22	Φ10	200	580	900
YQ26	Φ22	Φ10	200	580	1000
YQ26	Φ22	Φ10	200	580	1500

产品特点:轻松举升,缓冲静音

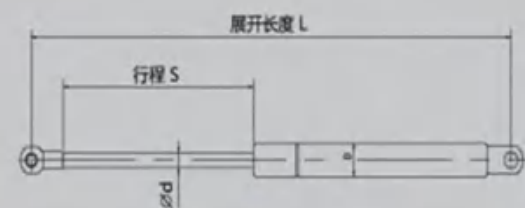
Product features: easy lifting, buffer mute

电视支架气弹簧 TV stand air spring



产品外形图

Product outline drawing



技术参数 Technial parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
YQ	Φ18/22	Φ8/10	50-200	200-500	400-900

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
YQF80	Φ18	Φ8	45	156	600
YQF220	Φ22	Φ10	43	200	1000

产品特点：行程范围内任意调节角度

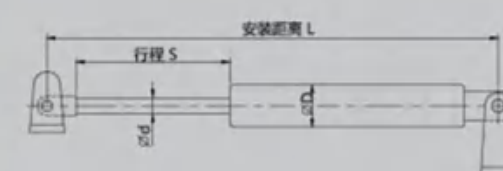
Product features: Adjustable Angle within the range of stroke

电脑升降桌气弹簧 Computer lift table air spring



产品外形图

Product outline drawing



技术参数 Technial parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
KB	Φ22	Φ10	130	450	80

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
KB	Φ22	Φ10	130	450	60
KB	Φ22	Φ10	130	450	80

产品特点：启动轻松，自由升降，需要配合套管/轴承使用

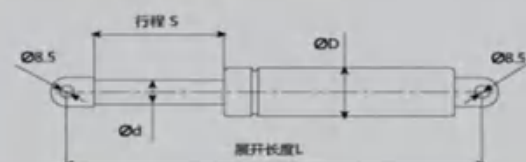
Product features: Easy to start, free lifting, need to be used with casing pipe/bearing

礼堂椅气弹簧 Auditorium chair air spring



产品外形图

Product outline drawing



技术参数 Technical parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 杆径 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
阻尼型	Φ15/Φ18	Φ6/Φ8	30-100	131-200	50-1000

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 杆径 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
阻尼型	Φ15	Φ6	53	160	200
YQ18	Φ18	Φ8	40	40	200
YQ18	Φ18	Φ8	40	131	250

产品特点: 回位缓冲, 无撞击, 静音

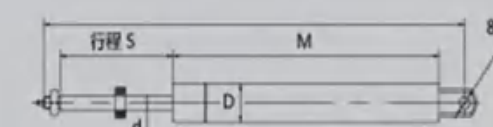
Product features: return buffering, no impact, silence

藤椅气弹簧 Cane chair air spring



产品外形图

Product outline drawing



技术参数 Technical parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 杆径 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
KB26/27	Φ26/Φ27	Φ10	100-300	400-600	150-600

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 杆径 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
KB26	Φ26	Φ10	100	555	400
KB26	Φ26	Φ10	150	440	300
KB26	Φ26	Φ10	150	480	400
KB26	Φ26	Φ10	150	490	300
KB26	Φ26	Φ10	200	550	300
KB26	Φ26	Φ10	250	660	150
KB26	Φ26	Φ10	250	660	180

产品特点: 调节靠背角度并锁定

Product features: Adjust the Angle of backrest and lock

折叠桌气弹簧 Folding table air spring



产品外形图

Product outline drawing



技术参数 Technical parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 缸杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
KB	Φ22	Φ10	300-500	900-1100	50-1000

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 缸杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
KB	Φ22	Φ10	72	155	350
KB	Φ22	Φ10	125	383	180

产品特点：轻松实现高度调节，锁定可靠

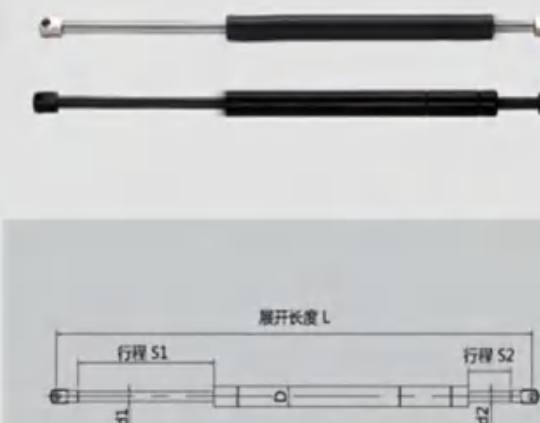
Product features: Easy to adjust height, reliable lock

隐形床气弹簧 Invisible bed air spring



产品外形图

Product outline drawing



技术参数 Technical parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 缸杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力(F1) (N)	Force(N) 公称力(F2) (N)
双行程	Φ22	Φ10	30-60	200-300	400-600	50-350	500-1200

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 缸杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力(F1) (N)	Force(N) 公称力(F2) (N)
双行程	Φ22	Φ10	42	220	692	150	200
双行程	Φ22	Φ10	42	220	692	250	600
双行程	Φ22	Φ10	42	220	692	300	900
双行程	Φ22	Φ10	48	220	615	150	220
双行程	Φ22	Φ10	48	220	615	250	570
双行程	Φ22	Φ10	48	220	615	250	900
双行程	Φ22	Φ10	48	220	615	250	980

产品特点：双段式助力缓冲

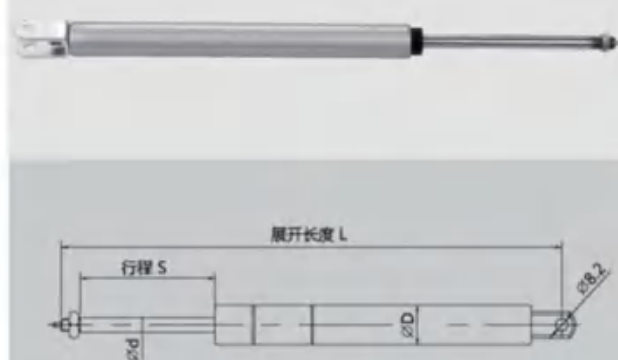
Product features: double section power buffer

美容床气弹簧 Beauty-care bed gas spring



产品外形图

Product outline drawing



技术参数 Technical parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
KB	Φ26	Φ10	30-200	150-600	50-800

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
KB	Φ26	Φ10	80	330	350
KB	Φ26	Φ10	90	260	250
KB	Φ26	Φ10	90	270	120
KB	Φ26	Φ10	105	280	300
KB	Φ26	Φ10	140	400	90

产品特点：行程范围内任意调节角度

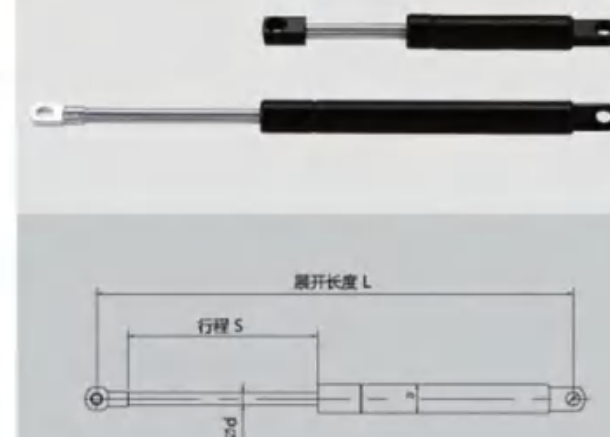
Product features: Adjustable Angle within the range of stroke

茶几功能架气弹簧 Tea table function frame air spring



产品外形图

Product outline drawing



技术参数 Technical parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
YQ15/18	Φ15/Φ18	Φ6/Φ8	30-100	150-300	50-400
阻尼型	Φ15/Φ18	Φ6/Φ8	50-300	150-400	30-300

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
YQ15	Φ15	Φ6	56	172	230
YQ15	Φ15	Φ6	67	220	40
YQ15	Φ15	Φ6	67	220	60
YQ18	Φ18	Φ8	85	280	150
阻尼型	Φ15	Φ6	56	180	60

产品特点：行程范围内任意调节角度

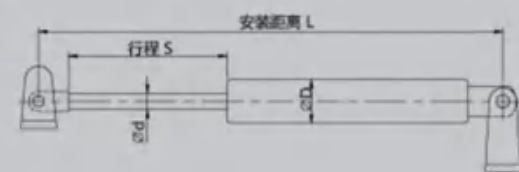
Product features: Adjustable Angle within the range of stroke

学习桌气弹簧 Learn about table air springs



产品外形图

Product outline drawing



技术参数 Technial parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
阻尼型	Φ18	Φ8	120-300	315-1100	200

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
阻尼型	Φ18	Φ8	120	315	90
阻尼型	Φ18	Φ8	120	315	150

产品特点：可调节桌面角度，安全缓降，防止夹手

Product feartures: Adjustable table Angle, safe slow descent, prevent clipping hand

升降桌气弹簧 Lift table air spring



产品外形图

Product outline drawing



技术参数 Technial parameters

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
KB	Φ28	Φ10	50-300	210-760	50-800

*以上数据仅供参考，可根据客户要求另行设计/制造

The above data is for reference only, can be designed/manufactured according to customer requirements

常用尺寸 Commonly used size

型号 Model	Tube Cylinder(D) 外径 (D) (mm)	Piston Rod(d) 塞杆 (d) (mm)	Stroke(S) 行程 (S) (mm)	Installation size (L) 安装尺寸 (L) (mm)	Force(N) 公称力 (N)
KB27	Φ28	Φ10	300	705	180
KB27	Φ28	Φ10	305	787	100
KB27	Φ28	Φ10	370	940	100
KB27	Φ28	Φ10	370	960	140
KB27	Φ28	Φ10	420	960	140

产品特点：启动轻松，自由升降，需要配合套管，轴承使用

Product feartures: Easy to start, free lifting, need to cooperate with casing, bearing use

其他应用 Other applications



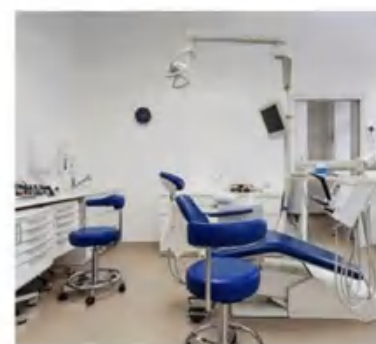
货车车厢
Freight cars



手动轮椅
Manual wheelchair



医疗病床
Hospital beds



医疗设备
Medical equipment



汽车后备箱
Car trunk



折叠凳
Folding stool



汽车前引擎盖
Car front hood



广告牌
Billboard



办公椅
Office chair



上翻桌
On the turn table



移动垃圾箱
Mobile dustbin



ABS护栏
ABS guardrail



美容椅
Hairdressing chair



客车座椅
Passenger seat



三轮电动车
Three-wheeled electric vehicle



升降桌
Lift table



升降拉篮
Lifting pull basket



跑步机
The treadmill

配件 accessories

