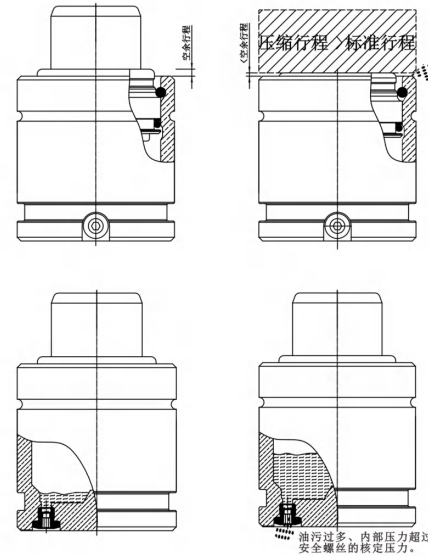


单位换算: 1kgf=9.81N 1kN=100daN=1000N 1Mpa=10bar=1×10⁶N/M²<pa>
Information

主动泄压结构



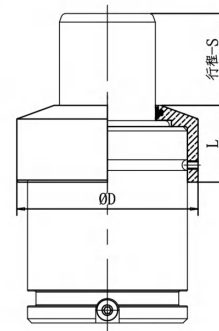
【超行程】主动安全型氮气弹簧，当使用过程中活塞杆超过标准行程，迫使活塞杆和导向座一起向下压时，导向座外的静密封圈下行至缸体内壁的泄气槽内，缸体内的高压氮气从泄气槽向外泄露出去，从而解决了因活塞杆超过行程范围导致氮气弹簧缸体破裂而产生危险的问题，保证氮气弹簧在工作过程中操作者的安全。

Over stroke active safety:
Over stroke active safety solution devices, which exhaust pressure in a controlled and complete mode, when working stroke exceeds the nominal value. Over stroke active safety is the combination of an outward extension of the bush with discontinuity groove on the body-bush sealing wall. Over stroke active safety without deforming the body of the cylinder, further improving safety for users.

【超高压】主动安全型氮气弹簧，氮气弹簧在长时间工作的过程中因使用不当有可能会带入一些油污进入到缸体内部，造成缸体内部容积减小，从而使缸体内部压力增大，当压力超过设定值时，会破坏缸体底部的安全螺丝，氮气从泄气孔泄出，从而避免了因氮气压力过大而导致氮气弹簧危险，保证了操作安全。

Over pressure active safety:
Over pressure active safety solution devices, built or mounted on the bottom of the cylinders, which exhaust pressure in a controlled and complete manner when the latter exceeds maximum allowed. This is typically caused when stamping contaminants get into the gas room reducing its volume.

防尘套



氮气弹簧型号	S (MM)	L (MM)	ΦD (MM)	防尘套型号
MQC350	6	23	38	KW-350
MQCL350				
MQC500	6	23	44	KW-500
MQCL500				
MQC750	6	27	51	KW-750
MQCL750				
MQC1000	6	28	57	KW-1000
MQCL1000				
MQC1500	6	30	70	KW-1500
MQCL1500				
MQC2400	8	36	85	KW-2400
MQCL2400				
MQC4200	8	39	105	KW-4200
MQCL4200				
MQC6600	8	41	130	KW-6600
MQCL6600				
MQC9500	8	43	160	KW-9500
MQC20000	8	49	205	KW-20000

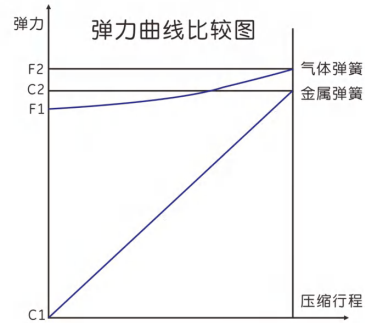
二次刮污环注明：

- 建议首选MQQ系列，内部结构已有二次刮污设计，不影响外形尺寸。
 - 目前我司只列出MQC和MQCL系列的防尘套规格，如其他型号需要请联系我司。
 - 添加防尘套会占用一部分活塞杆行程，不能同向上卡槽法兰同时安装。
 - 增加了产品的外形直径，模具设计安装需注意避让。
 - 配套订购示例：MQC350-(弹簧行程)-KW350
- The first we recommend using MQQ series, because the MQQ have second scrape inside, the dimensions is not change.
 - Our company only production of MQC and MQCL series dustproof set, other models need to please contact us.
 - Add a dustproof set will reduce the stroke of the piston, the body flanges can't install.
 - Nitrogen spring diameter increases when add a dustproof set.
 - Order: MQC350-(stroke)-KW350

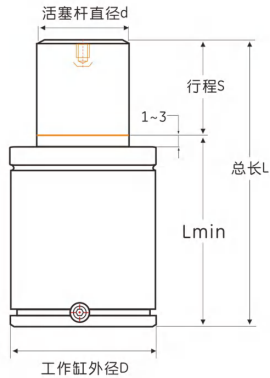
模具专用氮气弹簧综述 Tool & Die Nitrogen Gas Spring

模具专用氮气弹簧（简称氮缸）是一种以高压氮气为工作介质的新型弹性组件，它体积小、弹力大、行程长、工作平稳，制造精密，使用寿命长（一百万次），弹力曲线平缓，以及不需要预紧等等，它能完成金属弹簧、橡胶和气垫等常规弹性组件难于完成的工作，能简化模具设计和制造，方便模具安装和调整，延长模具的使用寿命，确保产品质量的稳定，也可以设计成一种氮气弹簧系统，作为模具的一部分参加工作，可以在系统中很方便实现压力恒定和延时动作，是一种具有柔性性能的新一代的最理想的弹性部件。

The tool and die nitrogen gas spring (nitrogen gas cylinder or gas spring) is using the nitrogen gas pressure creates a force that is proportional to the surface area on which it makes contact. The piston rod in the gas spring is used as a spring element. The advantage of the nitrogen gas spring is that can generate a much greater force and longer stroke than an equivalent mechanical spring with small cylinder body and stable work force. Normally its life cycle is one million times. Therefore, its life cycle costs are the considerably lower than other metal springs. The nitrogen gas can be easily checked and regulated; thus this kind of spring is far superior to any other types of springs. It could simplified your mould or die design; meanwhile you could design a linked system to monitor or control.

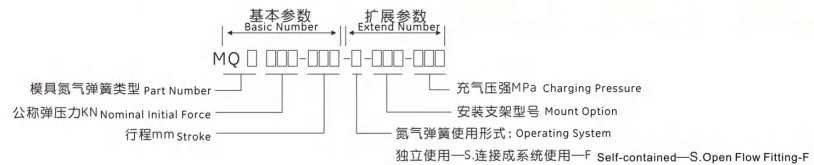


模具氮气弹簧的基本术语及技术参数 Tool & Die Technical Term and Specification



1. 公称弹力F: 是指该系列氮气弹簧在20°C时，充气压强为15MPa后初始状态时的压力；在用户没有特别要求时，初始压力值均按公称弹力制造。同一系列氮气弹簧的公称弹力是一致的。
 2. 行程S: 是指该型号氮气弹簧的工作行程，这些行程可以充分被利用，但是为了防止在模具更换或调试中出现氮气弹簧超出行程而超载的突发事件，因此推荐在设计中保留> 5mm或10% S的空余行程。
 3. 总长L: 是指该型号氮气弹簧的制造长度，即在自然状态时的最大长度，必须满足：总长L ≥ 基长 + 2 × 行程S
 4. 工作寿命: 在正确安装和正常使用下，氮气弹簧的工作寿命（行程≤50mm）为一百万次以上。如果行程大于50mm时，将以氮气弹簧实际累计行程约10000米计算为其寿命，即：工作寿命=10000米 ÷（实际行程×2）
1. Initial Force: The initial given forces in the catalogue are based on a temperature of 20°C. The pressure force is 15MPa. If there is no special requirement, the initial is our nominal pressure force. The same series of nitrogen gas springs are the same forces.
 2. Stroke Length: The nominal stroke defined as S in the catalogue, may be utilized fully in all our gas springs. However, the recommendation is not to use the full stroke in normal operation. This is to prevent the spring from being "over-stroked" as a result of changes to the tool or mis-happenings in the tool. We do not recommend the last 5mm or 10% of the nominal stroke be utilized.
 3. Total Length is the length of cylinder and its length of piston rod under the natural situation. Total Length ≥ Ground Length + 2 × stroke
 4. Life Cycle : Under right installation and normal operation, the life cycle is over one million times. (Str-okes ≤50mm). If stroke is more than 50mm; its lifetime is 100,000 stroke meters used stroke (in meter) × 2 × number of strokes

模具专用氮气弹簧编码方法(The Order No.)



示例: MQB1000-050-F-MFC-1500-012
Example: MQB1000-050-F-MFC-1500-012

表示“ISO标准型”模具专用氮气弹簧，公称压力为10.0kN（即1.0吨），行程为50mm时，在自然状态时的总长为200mm。其活杆直径为φ30mm，工作缸外径为φ63mm。采用管路将氮气弹簧连接成系统使用（独立使用时可以不标注）；采用MFC底槽压板这种型号的安装附件（不订购或单独订购安装附件时可以不标注）；充气压强为12MPa（若采用15MPa或连成系统使用时可以不标注）。

注意：在编码时基本参数部分必须标注，扩展参数部分可视情况省略。

Note: The extend number would be ignored if it is not required.

弹力计算

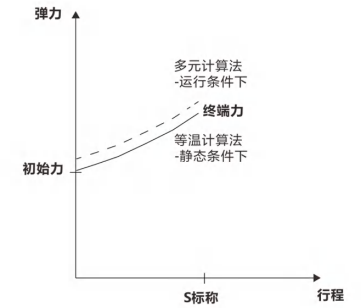
目录中所述终端力均为理论等温终端力。

在正常使用情况下，采用等温计算法即已足够。只有在某些特定情况下才需要考虑采用多元计算法，具体情况而定。

初始弹压力计算公式

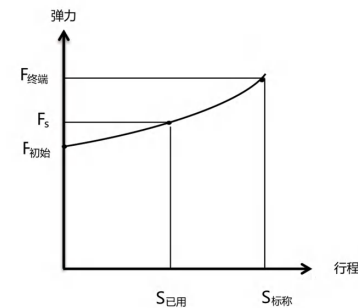
$$F_{\text{初始}} = p \times d \times x \times \frac{\pi}{40}$$

$F_{\text{初始}}$: 初始弹压力(N)
 p : 充气压强(Bar)
 d : 柱塞杆直径或密封直径(mm)



等温弹力增加

可使用以下等式计算任意行程位置的弹力值:



$$F_s = F_{\text{初始}} \cdot \left[\frac{S_{\text{标称}}}{S_{\text{标称}} - S_{\text{已用}}} \cdot \left[1 - \frac{F_{\text{初始}}}{F_{\text{终端}}} \right] \right]$$

$F_{\text{初始}}$ = 初始力
 $F_{\text{终端}}$ = 标称行程中的终端力
 $S_{\text{标称}}$ = 标称行程长度(mm)
 $S_{\text{已用}}$ = 已用行程长度(mm)

例:

将一个MQB1500-100弹簧以150巴的常规充气压力压缩80mm时，其弹力为多少？

关于MQB1500的表格（参见第85页）会给出以下值：

$F_{\text{初始}}$ = 15,000 N
 $S_{\text{标称}}$ = 100 mm
 $F_{\text{初始}}$ = 15,000 N
 $F_{\text{终端}}$ = 23,000 N

$$F_s = 15,000 \cdot \left[\frac{100}{100 - 80} \cdot \left[1 - \frac{15,000}{23,000} \right] \right]$$

$$F_s (80 \text{ mm}) = 20,800 \text{ N}$$

如果氮气弹簧的温度保持恒定，（等温过程），那么在压缩80mm时，其弹力约为20,800N。

多变弹力增加

在多数应用场合，在冲程过程中，氮气弹簧内的温度并非恒定不变。因此，实际弹力视不同应用场合而异并取决于：行程长度和已用行程、气体体积、冲压速率及每分钟冲程次数（次/分钟）、操作温度与环境、内部摩擦等因素。

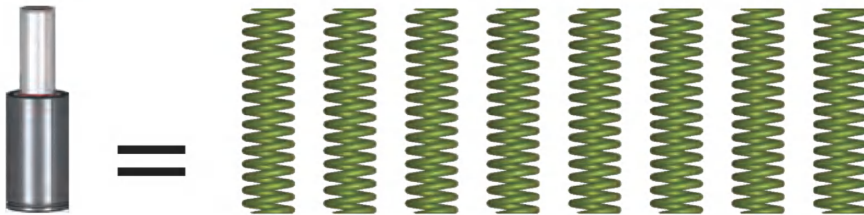
氮气弹簧的优点

所需平面安装空间更小

force with less place requirement.

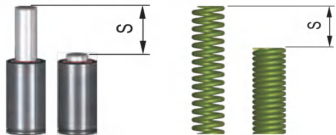
Force plus élevée

Higher



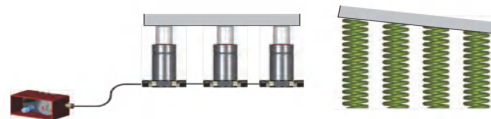
所需高度安装空间更小

Smaller installation size with the same working stroke and the same force.



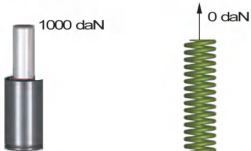
具有均衡的弹压力

Same force at all contact points.



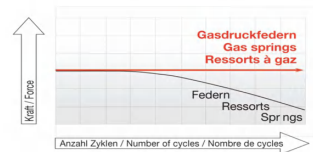
具有初始弹压力

At the beginning of the stroke the whole force is available.



具有恒定的弹压力

Constant force during the whole service life.



氮气弹簧使用注意事项

"BOYI" 博亿氮气弹簧为高压密封制品，出厂前经过严格的检查和测试，不允许有任何的气体泄漏现象，因此要求用户正确地安装和使用，才能确保其安全性和最佳的使用寿命。

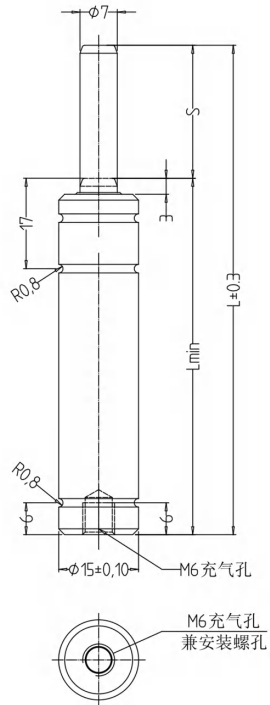
- 1.当氮气弹簧作为独立部件使用时，安装到模具后，在使用寿命范围内一般无需拆卸维修。
- 2.若将氮气弹簧连成系统使用，一般需由经过专门训练的人员或专业人员的指导，应特别注意在气缸中的氮气尚未完全释放前，严禁拆卸或进行维修，以防意外事故发生。
- 3.氮气弹簧下端的密封堵头主要起保护和加强密封作用，不得擅自拆卸和随意敲击。
- 4.推荐工作行程 $\leq 0.9XS$ （标准行程），严禁超行程压缩。
- 5.被活塞杆顶端顶压的工件之接触面与活塞杆轴线的不垂直度应 $\leq 1^\circ$ （即应保持垂直，严禁偏载）。
- 6.不可有侧作用力，压缩作用力必须以缸体底部垂直。
- 7.氮气弹簧在被压缩后，严禁使活塞杆自由空回程，以免引起氮气弹簧内部损坏。
- 8.注意保持活塞杆圆柱表面的清洁，避免刮伤或刻痕，严禁敲击碰撞。
- 9.严禁将氮气弹簧置于烈日下暴晒和高热源环境中，最高允许温度 80°C （特制耐高温氮气弹簧例外）。
- 10.氮气弹簧应存放在干燥通风、无腐蚀性气体环境中包装存放；拆箱安装后如长期不使用时可在其表面涂抹油脂保护防腐。
- 11.不得在氮气弹簧缸体、密封圈等处做任何修改或加工。
- 12.不得为减小行程而将活塞杆截短。
- 13.不得对氮气弹簧及其附件进行其它加工。
- 14.不得以非氮气气体充填氮气弹簧。
- 15.严禁非专业人员对氮气弹簧进行拆解和改造，否则将导致安全问题。
- 16.将氮气弹簧底部固定在平整的固定板上，使用过程中，氮气弹簧不允许有摇动或窜动现象。
- 17.氮气弹簧运输时应使用专用包装物进行包装，不得相互碰撞。
- 18.报废时请将废氮气弹簧隔离存放，不能与其它产品混装，更不能以重物压在废缸体上。
- 19.处理时请将氮气弹簧内的气体全部放出后再进行其它处理。

"BOYI" Nitrogen Gas Spring contains high pressure nitrogen gas, each of MASON gas springs is strictly inspected and tested; any of leaking gas or damages are not allowed. Therefore we ask our customers install and use MASON correctly to ensure their safety and MASON's reliable and suitable lifetime.

1. When gas spring is self-contained, normally there is no need to dismount after being installed in die.
2. At linked mode, only specially trained personnel with good knowledge about products should carry out the maintenance. To avoid any of accidents, DO NOT attempt maintenance spring until internal pressure is exhausted.
3. Port plug is for the purpose of protection and seal. Do not release and strike.
4. The recommended stroke is less than 90% x stroke.
5. It is necessary to have a flat surface against the base of the spring in all circumstances. Contact misalignment should be minimized $\leq 1^\circ$
6. The gas spring should not be subject to side loads. Never allow open clearances in a bottom mount or horizontal application.
7. Do not use the gas spring in such a way that the piston rod is released freely from its compressed position as this could cause internal damage to the gas spring.
8. Keep piston rod clean. Avoid any of scratch and injury. Protect the piston rod against mechanical damage and contact with fluids.
9. The maximum operating temperature 80°C (Except special high temperature resistance gas spring) Do not expose gas spring under sunshine and high heat.
10. Store gas spring under dry and ventilation
11. Do not machine or modify.
12. Do not machine piston rod to fit the stroke.
13. Do not machine cylinder and its parts.
14. Do not charge any of gas except nitrogen.
15. Only trained and skilled technicians could mount and connect gas springs; otherwise there will be a safety concern.
16. Use the recommended mount solutions and dispose properly.
17. Pack properly and keep away from bumping while delivering.
18. While disposing, store gas springs separately. Do not mix with other products and put under any of heavy material.
19. Discharge gas completely before discard or any of disposing.

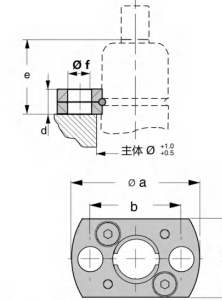
产品介绍

- ▶ MQB60-是一种微型的ISO国际标准型或国际型的模具专用氮气弹簧，只作独立使用；在很多情况下可以直接代替金属弹簧。
- ▶ MQB60 氮气弹簧由于是采用滚压封装，故不可以拆卸和不可维修，但可以进行再充气。
- ▶ 充气压强：可以根据用户要求按25Bar-180Bar充气：如无特殊要求，则按160Bar，此时初始弹压力则等于公称弹压力，为600N。
- ▶ 底部M6螺孔用于充气，也可选作安装使用。
- ▶ MQB60 is ISO international standard and widely used gas spring. Normally, it is self-contained and could take place of regular metal springs.
- ▶ MQB60 nitrogen spring is removable and cannot be repaired because it is made of rolling package, but it can be re inflated.
- ▶ The force could be determined by customer's need from 25Bar-180Bar.If there is no special requirement, please charge 160Bar that equals to initial force 600N.
- ▶ The M6 thread in the base of spring is used for charging and is also amounting option.



订购号	S行程	在+20°C时的终端力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQB60-007	7	600	865	56	49
MQB60-010	10		895	62	52
MQB60-013	12.7		914	68	55
MQB60-015	15		927	72	57
MQB60-019	19		943	80	61
MQB60-025	25		961	92	67
MQB60-038	38.1		1,032	118.2	80.1
MQB60-050	50		1,033	142	92
MQB60-063	63.5		1,092	172	108.5
MQB60-075	75		1,082	195	120
MQB60-080	80		1,079	205	125
MQB60-100	100		1,069	245	145
MQB60-125	125		1,062	295	170

MFCR-15

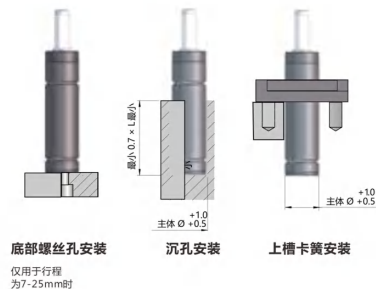


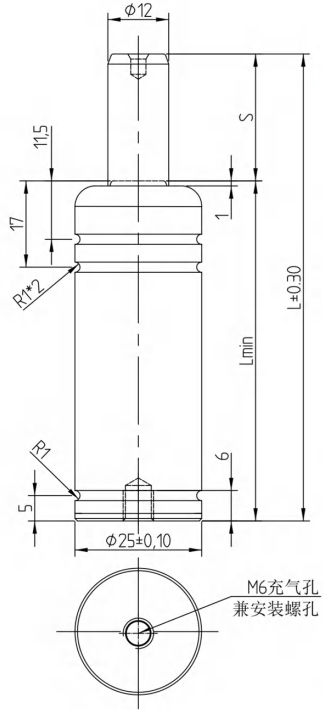
订购号	ϕa	b	c	d	e	ϕf
MFCR-15	37	27	24	9	21.5	6.6

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	180巴
最小充气压力	20巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~100-150 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法





产品介绍

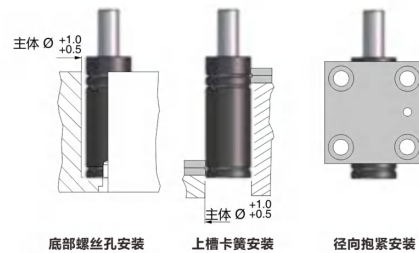
- MQJ170是一种微型的结构紧凑型模具专用氮气弹簧可以直接代替金属弹簧。
- 充气压强：可以根据用户要求要按25Bar-180Bar充气；如无特殊要求，则按150Bar，此时初始弹压力则等于公称弹压力，为1700N。
- 底部M6螺孔用于充气，亦可选作安装使用。
- MQJ170 is ISO international standard and widely used gas spring. Normally, it is self-contained and could take place of regular metal springs.
- The force could be determined by customer's need from 25Bar-180Bar. If there is no special requirement, please charge 150Bar that equals to initial force 1700N.
- The M6 thread in the base of spring is used for charging and is also amounting option.

订购号	S行程	在+20℃时的终端力(N)		L	Lmin
		初始	最终力		
MQJ170-010	10	1700	3060	62	52
MQJ170-013	12.7		3070	67.4	54.7
MQJ170-015	15		3070	72	57
MQJ170-016	16		3070	74	58
MQJ170-025	25		3080	92	67
MQJ170-038	38.1		3090	118.2	80.1
MQJ170-050	50		3090	142	92
MQJ170-063	63.5		3020	172	108.5
MQJ170-080	80		3040	205	125
MQJ170-100	100		3050	245	145
MQJ170-125	125		3060	295	170

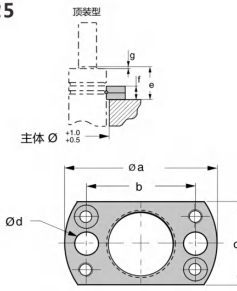
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	180巴
最小充气压力	20巴
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20℃时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法

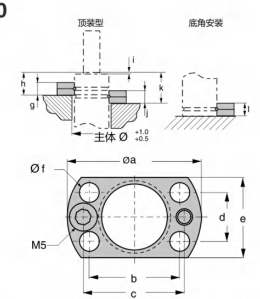


MFCR-25



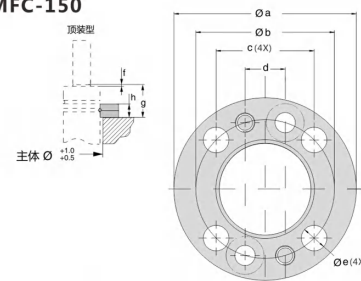
订购号	Øa	b	c	Ød	e	f	g
MFCR-25	50	38	30	7	21.5	9	1

MFCR-150



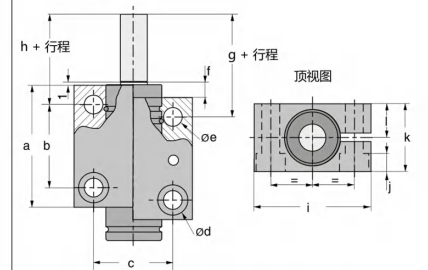
订购号	Øa	b	c	d	e	Øf	g	h	i	j	k	l
MFCR-150	50	34	38	18	30	7	9	16	1	9	21.5	9

MFC-150

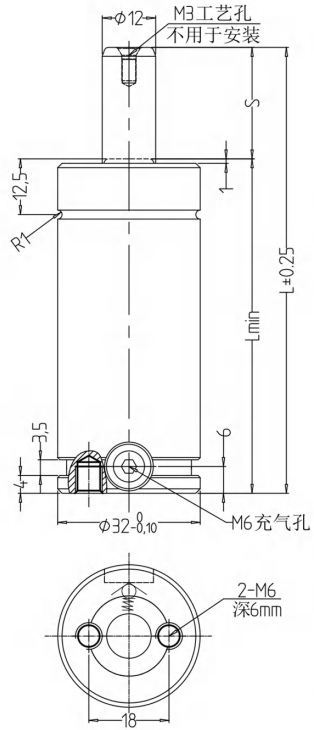


订购号	Øa	Øb	c	d	Øe	f	g	h
MFC-150	50	38	26.9±0.25	11±0.1	7	1	21.5	9

MSM-150



订购号	a	b	c	Ød	Øe	f	g	h	i	j	k	l
MSM-150	54	38	36	13.5	8.4	6.5	14.5	9	52	7	30	15



产品介绍

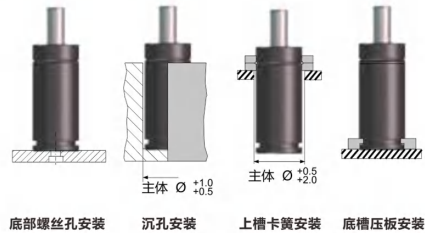
- MQB170是一种微型的ISO国际标准或国标型的模具专用氮气弹簧，只作独立使用；在很多情况下可以直接代替金属弹簧。
- 充气压强：可以根据用户要求按25Bar-180Bar充气：如无特殊要求，则按150Bar，此时初始弹力则等于公称弹力，为1700N。
- MQB170 is ISO international standard and widely used gas spring. Normally, it is self-contained and could take place of regular metal springs.
- The force could be determined by customer's need from 25Bar-180Bar. If there is no special requirement, please charge 150Bar that equals to initial force 1700N.

订购号	S行程	在+20℃时的终端力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQB170-010	10	1700	3,060	70	60
MQB170-013	12.7		3,070	75.4	62.7
MQB170-016	16		3,070	82	66
MQB170-025	25		3,080	100	75
MQB170-038	38.1		3,090	126.2	88.1
MQB170-050	50		3,090	150	100
MQB170-064	63.5		3,020	177	113.5
MQB170-080	80		3,040	210	130
MQB170-100	100		3,050	250	150
MQB170-125	125		3,060	300	175

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	180巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20℃时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



MFC-MC-150

订购号	Ø a	Ø b	c	Ø d	e	f
MFC-MC-150	60	49.5	35	7	9	17

MFFC-MC-150

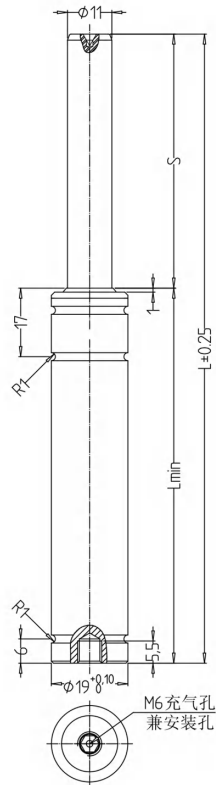
订购号	a	b	Ø c	d	Ø e	f
MFFC-MC-150	50	35	49.5	12	7	6.5

MS-MC

订购号	Ø a	b	c	d	e	f	g	Ø h	i	j
MS-MC	32.1	18	22	22.5	90	72	9	8.5	20	15

MFCS-32

订购号	Ø a	b	c	Ø d	e	f
MFCS-32	49.5	45	35	7	9	16



产品介绍

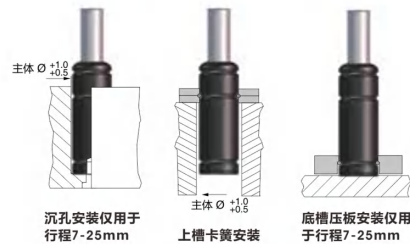
- MQC170是一种微型的结构紧凑型模具专用氮气弹可以直接代替金属弹簧。
- MQC170氮气弹簧由于是采用滚压封装,故不可以拆卸和不可维修,但可以进行再充气。
- 充气压强:可以根据用户要求要按25Bar-180Bar充气;如无特殊要求,则按180Bar,此时初始弹压力则等于公称弹压力,为1700N。
- 底部M6螺孔用于充气,亦可选作安装使用。
- MQC170 is ISO international standard and widely used gas spring. Normally, it is self-contained and could take place of regular metal springs.
- MQC170 has been used latest manufacturing method and equipments. It can not be disassembled and maintained. But it could be recharged thenitrogen gas.
- The force could be determined by customer's need from 25Bar-180Bar. If there is no special requirement, please charge 180Bar that equals to initial force 1700N.
- The M6 thread in the base of spring is used for charging and is also amounting option.

订购号	S行程	在180巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终给力		
MQC170-007	7	1,700	2,800	44	37
MQC170-010	10			50	40
MQC170-015	15			60	45
MQC170-019	19			68	49
MQC170-025	25			80	55
MQC170-038	38			106	68
MQC170-050	50			130	80
MQC170-063	63			156	93
MQC170-075	75			185	110
MQC170-080	80			195	115
MQC170-100	100			235	135
MQC170-125	125			285	160

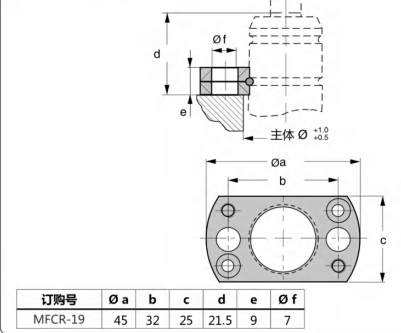
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充装氮气力	180巴 (在20°C时)
最小充装氮气力	20巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~40-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

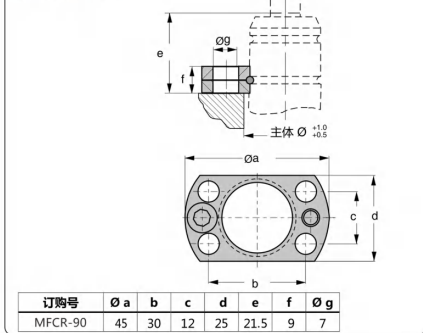
可能的安装方法



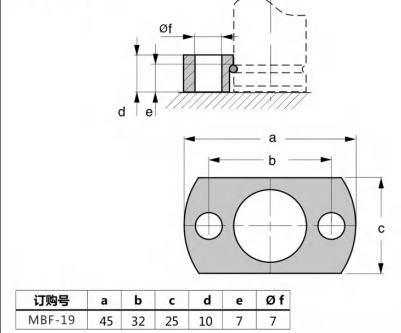
MFCR-19

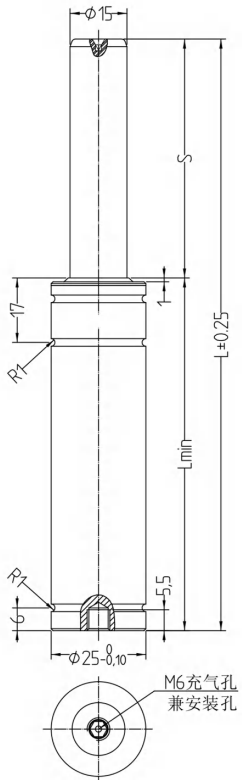


MFCR-90



MBF-19





产品介绍

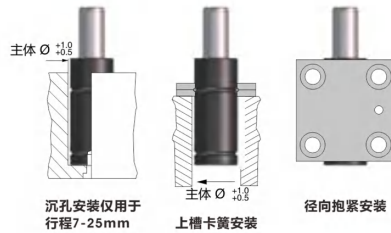
- MQC320是一种微型的结构紧凑型模具专用氮气弹可以直接代替金属弹簧。
- MQC320氮气弹簧由于是采用滚压封装,故不可以拆卸和不可维修,但可以进行再充气。
- 充气压强:可以根据用户要求要按25Bar-180Bar充气;如无特殊要求,则按150Bar,此时初始弹压力则等于公称弹压力,为2650N。
- 底部M6螺孔用于充气,亦可选作安装使用。
- MQC320 is ISO international standard and widely used gas spring. Normally, it is self-contained and could take place of regular metal springs.
- MQC3.20 has been used latest manufacturing method and equipments. It can not be disassembled and maintained. But it could be recharged thenitrogen gas.
- The force could be determined by customer's need from 25Bar-180Bar. If there is no special requirement, please charge 150Bar that equals to initial force 2650N.
- The M6 thread in the base of spring is used for charging and is also amounting option.

订购号	S行程	在180巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	始终力		
MQC 320-007	7	3,200	4,800	44	37
MQC 320-010	10		4,900	50	40
MQC 320-015	15		5,100	60	45
MQC 320-019	19		5,100	68	49
MQC 320-025	25		5,200	80	55
MQC 320-038	38		5,300	106	68
MQC 320-050	50		5,300	130	80
MQC 320-063	63		5,300	156	93
MQC 320-075	75		5,300	185	110
MQC 320-080	80		5,300	195	115
MQC 320-100	100		5,300	235	135
MQC 320-125	125		5,300	285	160

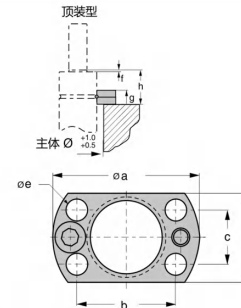
基本信息

- 传压介质 氮气N₂
- 最大充气压力 180巴 (在20°C时)
- 最小充气压力 25巴 (在20°C时)
- 操作温度 0至+80°C
- 动力随温度增加 ±0.3%/°C
- 建议的每分钟最多冲程次数 ~40-100 (在20°C时)
- 活塞杆最快速率 1.6m/s
- 柱塞表面 渗氮处理
- 缸体表面 发黑处理

可能的安装方法

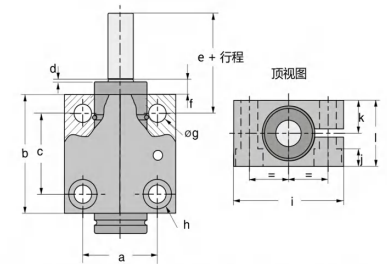


MFCR-150



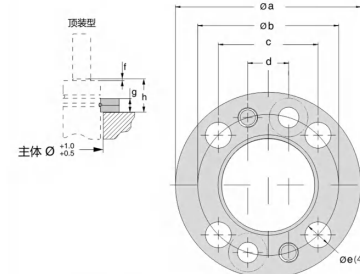
订购号	Ø a	b	c	d	Ø e	f	g	h
MFCR-150	50	34	18	30	7	1	9	21.5

MSM-150

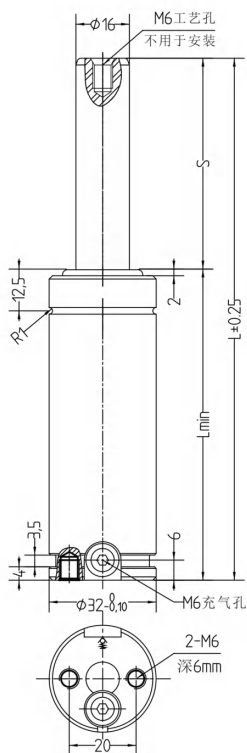


订购号	a	b	c	d	e	f	Ø g	h	i	j	k	l
MSM-150	36	54	38	1	14.5	6.5	8.4	13.5	52	7	15	30

MFC-150



订购号	Ø a	Ø b	c	d	Ø e	f	g	h
MFC-150	50	38	26.9+0.25(4x)	11±0.1	7(4x)	1	9	21.5



产品介绍

- MQC 系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力。
- 这些氮气弹簧的弹力从1,700N至 200,000N不等，行程长度介于7至125MM 之间。
- 其侧面端口可用于气体充装，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方 C 形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M6螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

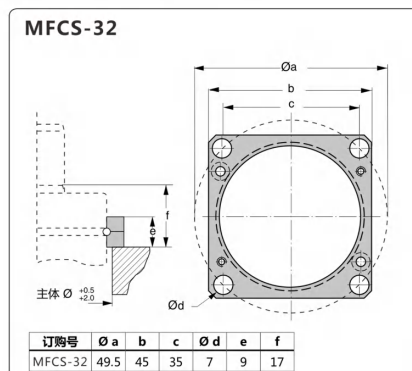
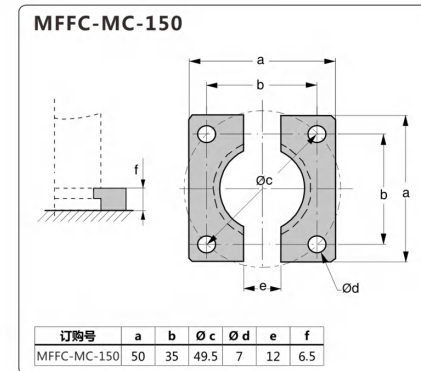
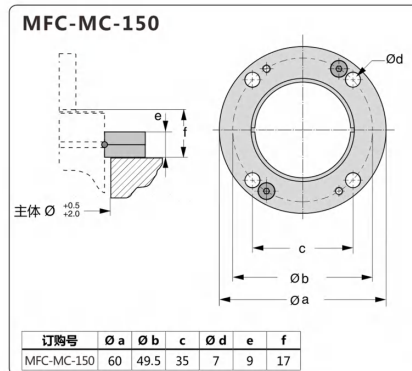
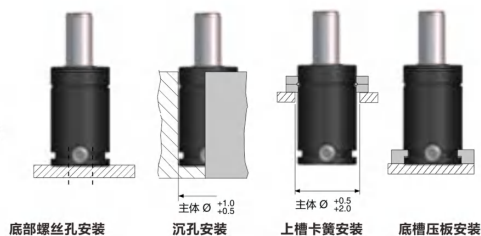
- The MQC Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs , offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 1 , 700 N up to 200 , 000 N and stroke lengths between 7 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with two M6 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

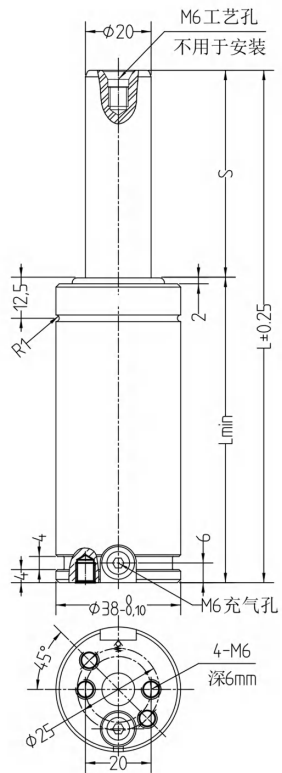
订购号	S行程	在180巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQC 350-010	10	3,600	5,900	50	40
MQC 350-013	13		5,200	56	43
MQC 350-016	16		5,300	62	46
MQC 350-019	19		5,600	68	49
MQC 350-025	25		5,500	80	55
MQC 350-032	32		5,500	94	62
MQC 350-038	38		5,500	106	68
MQC 350-050	50		5,600	130	80
MQC 350-063	63		5,500	156	93
MQC 350-075	75		5,500	180	105
MQC 350-080	80		5,500	190	110
MQC 350-100	100		5,500	230	130
MQC 350-125	125	5,500	280	155	

基本信息

- 传压介质 氮气N₂
- 最大充气压力 180巴 (在20°C时)
- 最小充气压力 25巴 (在20°C时)
- 操作温度 0至+80°C
- 动力随温度增加 $\pm 0.3\%/^{\circ}C$
- 建议的每分钟最多冲程次数 ~50-100 (在20°C时)
- 活塞杆最快速率 1.6m/s
- 柱塞表面 渗氮处理
- 缸体表面 发黑处理

可能的安装方法





产品介绍

- MQC 系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力。
- 这些氮气弹簧的弹力从1,700N至 200,000N不等，行程长度介于7至125MM 之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方 C 形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M6螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

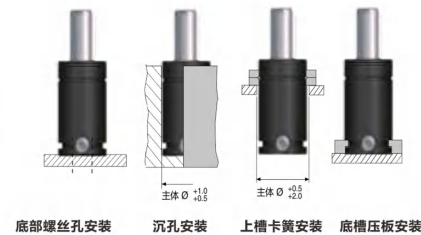
- The MQC Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs , offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 1 , 700 N up to 200 , 000 N and stroke lengths between 7 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with two M6 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	始终力		
MQC 500-010	10	4,700	7,200	50	40
MQC 500-013	13		7,100	56	43
MQC 500-016	16		7,200	62	46
MQC 500-019	19		7,400	68	49
MQC 500-025	25		7,300	80	55
MQC 500-032	32		7,200	94	62
MQC 500-038	38		7,200	106	68
MQC 500-050	50		7,200	130	80
MQC 500-063	63		7,200	156	93
MQC 500-075	75		7,100	180	105
MQC 500-080	80		7,100	190	110
MQC 500-100	100		7,100	230	130
MQC 500-125	125		7,100	280	155

基本信息

- 传压介质 氮气N₂
- 最大充气压力 150巴 (在20°C时)
- 最小充气压力 25巴 (在20°C时)
- 操作温度 0至+80°C
- 动力随温度增加 ±0.3%/°C
- 建议的每分钟最多冲程次数 ~50-100 (在20°C时)
- 活塞杆最快速率 1.6m/s
- 柱塞表面 渗氮处理
- 缸体表面 发黑处理

可能的安装方法



MFC-250

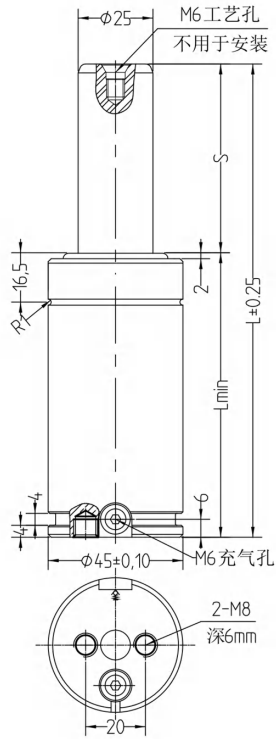
订购号	ϕa	ϕb	c	ϕd	e	f
MFC-250	68	56.5	40	7	9	17

MFCS-250

订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFCS-250	56.5	52	40	7	9	17

MFFC-250

订购号	a	b	ϕc	ϕd	e	f
MFFC-250	55	40	56.6	7	12	6.5



产品介绍

- MQC 系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力。
- 这些氮气弹簧的弹力从1,700N至 200,000N不等，行程长度介于7至125MM 之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方 C 形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M8螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

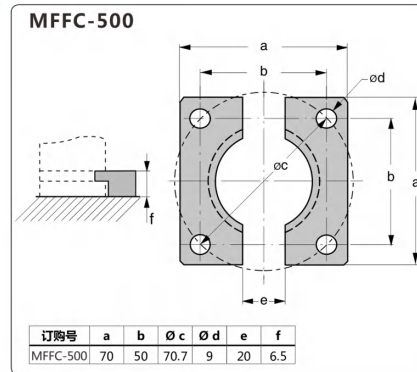
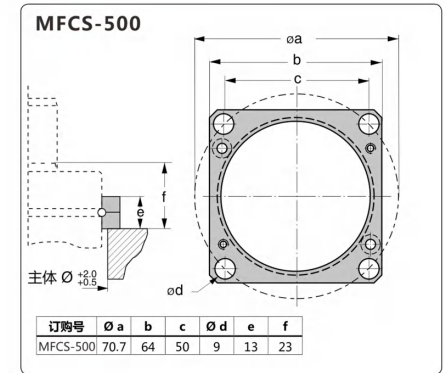
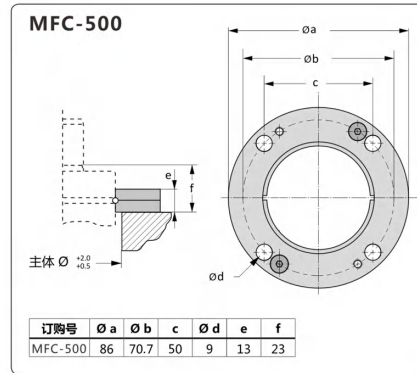
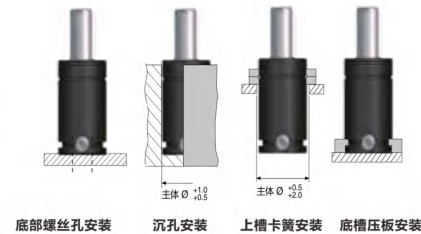
- The MQC Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs , offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 1 , 700 N up to 200 , 000 N and stroke lengths between 7 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with two M8 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

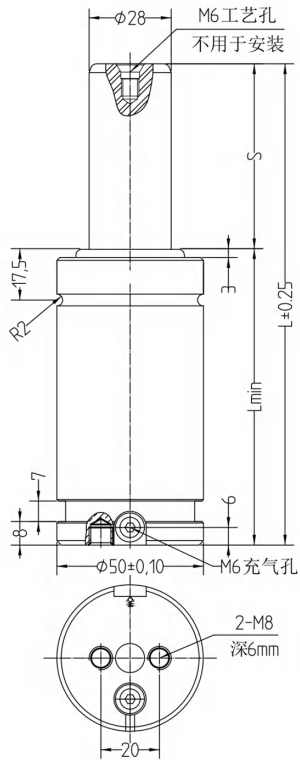
订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	始终力		
MQC 750-010	10	7,400	12,100	52	42
MQC 750-013	13		12,100	58	45
MQC 750-016	16		12,100	64	48
MQC 750-019	19		11,700	70	51
MQC 750-025	25		11,800	82	57
MQC 750-032	32		11,800	96	64
MQC 750-038	38		11,800	108	70
MQC 750-050	50		11,800	132	82
MQC 750-063	63		11,800	158	95
MQC 750-075	75		11,900	182	107
MQC 750-080	80		11,900	192	112
MQC 750-100	100		11,900	232	132
MQC 750-125	125		11,900	282	157

基本信息

- 传压介质 氮气N₂
- 最大充气压力 150巴 (在20°C时)
- 最小充气压力 25巴 (在20°C时)
- 操作温度 0至+80°C
- 动力随温度增加 ±0.3%/°C
- 建议的每分钟最多冲程次数 ~50-100 (在20°C时)
- 活塞杆最快速率 1.6m/s
- 柱塞表面 渗氮处理
- 缸体表面 发黑处理

可能的安装方法





产品介绍

- MQC 系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力。
- 这些氮气弹簧的弹力从1,700N至 200,000N不等，行程长度介于7至125MM 之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方 C 形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M8 螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

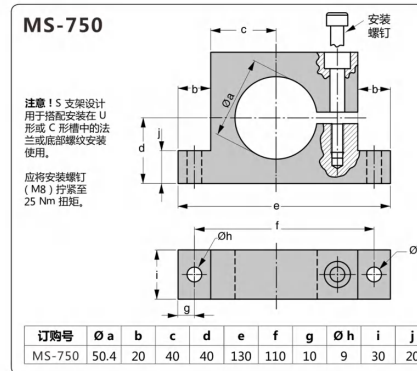
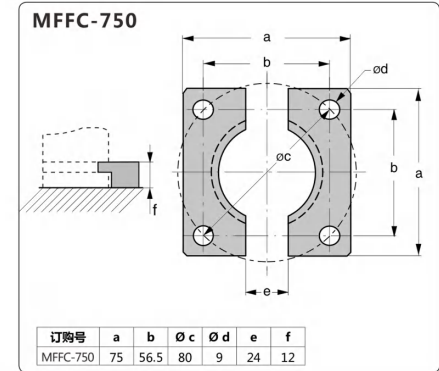
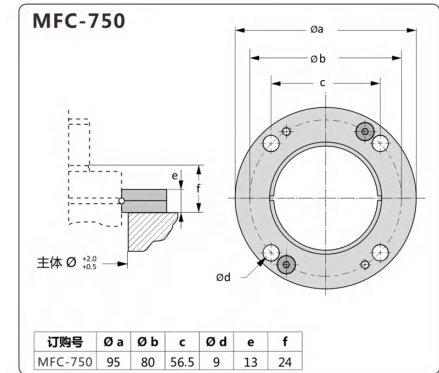
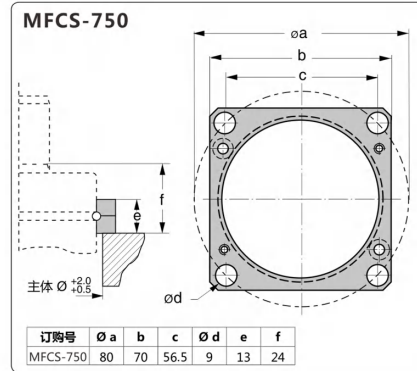
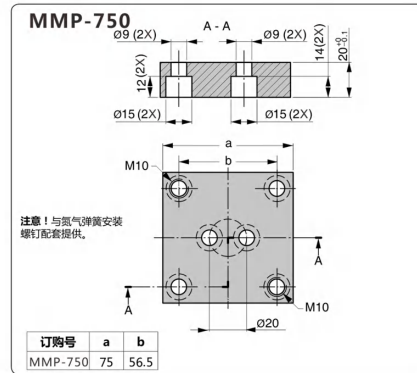
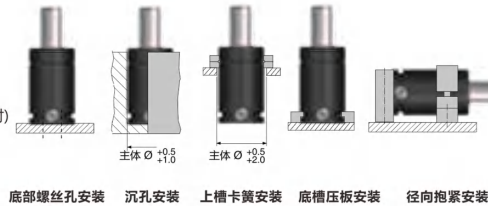
- The MQC Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs , offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 1 , 700 N up to 200 , 000 N and stroke lengths between 7 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with two M8 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

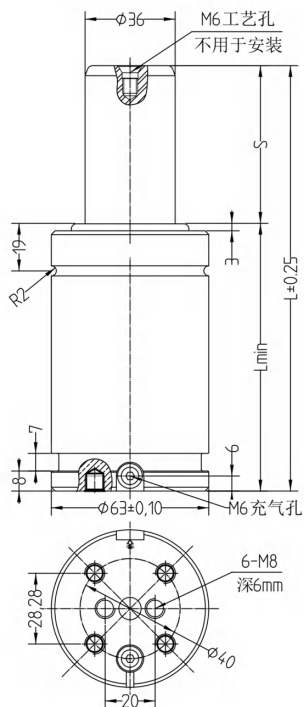
订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	始终力		
MQC1000-013	13	9,200	13,800	64	51
MQC1000-016	16		13,800	70	54
MQC1000-019	19		14,000	76	57
MQC1000-025	25		14,200	88	63
MQC1000-032	32		14,300	102	70
MQC1000-038	38		14,500	114	76
MQC1000-050	50		14,600	138	88
MQC1000-063	63		14,700	164	101
MQC1000-075	75		14,700	188	113
MQC1000-080	80		14,800	198	118
MQC1000-100	100		14,800	238	138
MQC1000-125	125		14,800	288	163

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~50-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法





产品介绍

- MQC 系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力。
- 这些氮气弹簧的弹力从1,700N至 200,000N不等，行程长度介于7至125MM 之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方 C 形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M8螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

- The MQC Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs, offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 1, 700 N up to 200, 000 N and stroke lengths between 7 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove, lower U-groove together with two M8 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终给力		
MQC1500-013	13	15,000	24,000	70	57
MQC1500-016	16		24,100	76	60
MQC1500-019	19		24,200	82	63
MQC1500-025	25		24,300	94	69
MQC1500-032	32		23,800	108	76
MQC1500-038	38		23,900	120	82
MQC1500-050	50		24,000	144	94
MQC1500-063	63		24,100	170	107
MQC1500-075	75		24,200	194	119
MQC1500-080	80		24,200	204	124
MQC1500-100	100		24,300	244	144
MQC1500-125	125		24,300	294	169

MPX-1500

Technical drawing of the MPX-1500 gas spring. The side view shows a diameter of $\phi 9$ (2X) and $\phi 10.5$ (2X). The top view shows dimensions a , b , and $\phi 20$. Labels include "注意！与氮气弹簧安装螺钉配套提供。" (Note! Provided with nitrogen spring installation screws.) and "M12".

订购号	a	b
MPX-1500	100	73.5

MFCX-1500

Technical drawing of the MFCX-1500 gas spring. The side view shows a diameter of ϕd and a tolerance of $+0.5 / -2.0$. The top view shows dimensions ϕa , b , c , ϕd , e , and f .

订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFCX-1500	104	90	73.5	11	16	27

MFFX-1500

Technical drawing of the MFFX-1500 gas spring. The side view shows a diameter of ϕd and a tolerance of $+2.0 / -0.5$. The top view shows dimensions a , b , ϕc , ϕd , e , and f .

订购号	a	b	ϕc	ϕd	e	f
MFFX-1500	100	73.5	104	11	24	12

MFCSX-1500

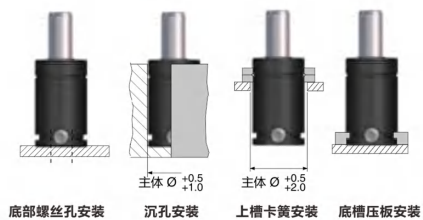
Technical drawing of the MFCSX-1500 gas spring. The side view shows a diameter of ϕd and a tolerance of $+2.0 / -0.5$. The top view shows dimensions ϕa , b , c , ϕd , e , and f .

订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFCSX-1500	90.5	80	64	11	16	27

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~50-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

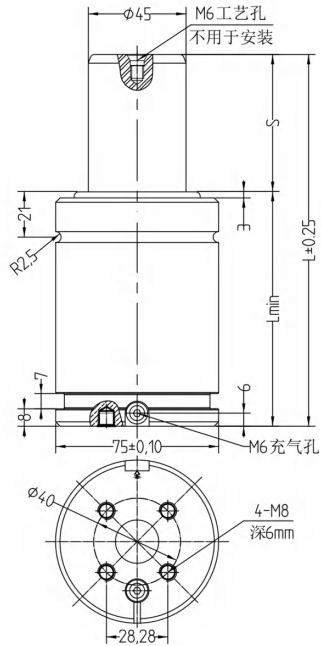
可能的安装方法



产品介绍

- MQC 系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力。
- 这些氮气弹簧的弹力从1,700N至 200,000N不等，行程长度介于7至125MM 之间。
- 其侧面端口可用于气体充装，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方 C 形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M8 螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

- The MQC Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs , offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 1 , 700 N up to 200 , 000 N and stroke lengths between 7 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with two M8 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

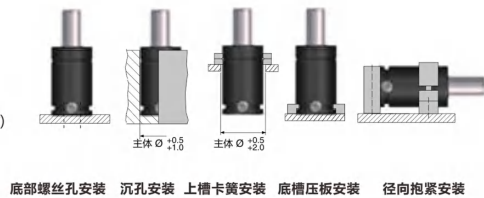


订购号	S行程	在150巴/+20℃时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQC2400-016	16	24,000	38,300	77	61
MQC2400-019	19		38,500	83	64
MQC2400-025	25		38,700	95	70
MQC2400-032	32		38,600	109	77
MQC2400-038	38		38,400	121	83
MQC2400-050	50		39,200	145	95
MQC2400-063	63		39,200	171	108
MQC2400-075	75		39,200	195	120
MQC2400-080	80		39,200	205	125
MQC2400-100	100		39,300	245	145
MQC2400-125	125		39,300	295	170

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20℃时)
最小充气压力	25巴 (在20℃时)
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~40-100 (在20℃时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



底部螺丝孔安装 沉孔安装 上槽卡簧安装 底槽压板安装 径向抱紧安装

MMP-1500

注意！与氮气弹簧安装螺钉配套提供。

订购号	a	b
MMP-1500	100	73.5

MFC-1500

订购号	Ø a	Ø b	c	Ø d	e	f
MFC-1500	122	104	73.5	11	16	29

MFCS-1500

订购号	Ø a	b	c	Ø d	e	f
MFCS-1500	104	90	73.5	11	16	29

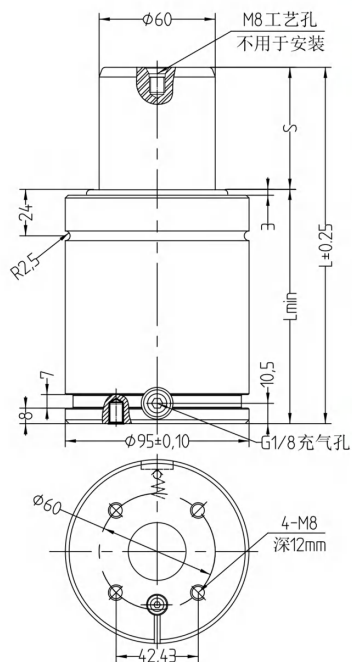
MFFC-1500

订购号	a	b	Ø c	Ø d	e	f
MFFC-1500	100	73.5	104	11	24	12

MS-1500

注意！MS支架设计用于搭配安装在U形或C形槽中的法兰或底部螺纹安装使用。应安装螺钉 (M10) 拧紧至 52 Nm 扭矩。

订购号	Ø a	b	c	d	e	f	g	Ø h	i	j
MS-1500	75.4	22.5	52.5	52.5	160	137	11.5	11	30	20



产品介绍

- MQC 系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力。
- 这些氮气弹簧的弹力从1,700N至 200,000N不等，行程长度介于7至125MM 之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方 C 形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M8螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

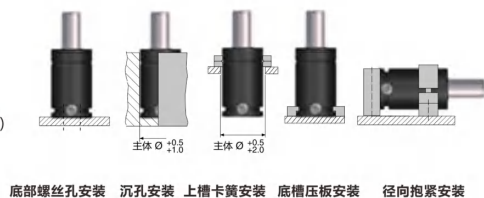
- The MQC Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs , offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 1 , 700 N up to 200 , 000 N and stroke lengths between 7 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with two M8 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)			L	Lmin
		初始	始终力			
MQC4200-016	16	42,000	61,700	90	74	
MQC4200-019	19		63,700	96	77	
MQC4200-025	25		60,800	108	83	
MQC4200-032	32		64,300	122	90	
MQC4200-038	38		65,800	134	96	
MQC4200-050	50		67,000	158	108	
MQC4200-063	63		67,800	184	121	
MQC4200-075	75		68,000	208	133	
MQC4200-080	80		68,600	218	138	
MQC4200-100	100		69,100	258	158	
MQC4200-125	125		69,600	308	183	

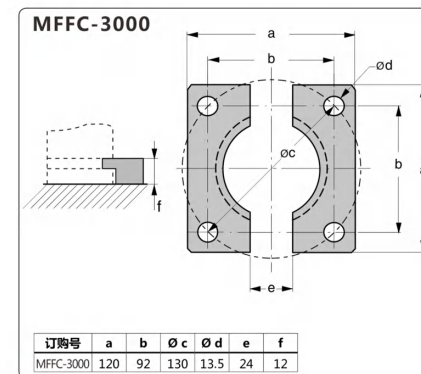
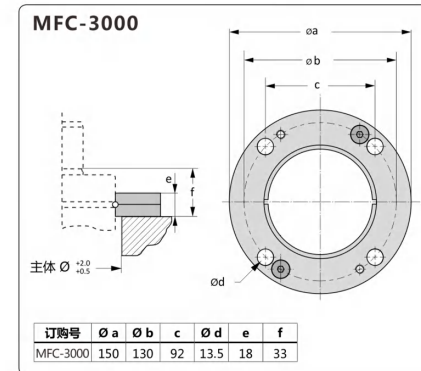
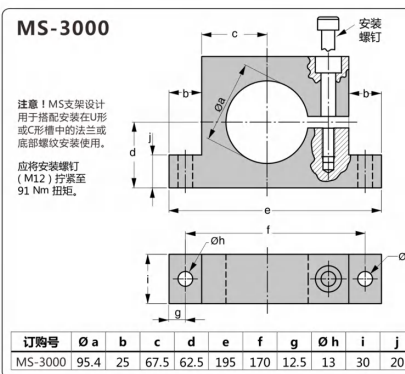
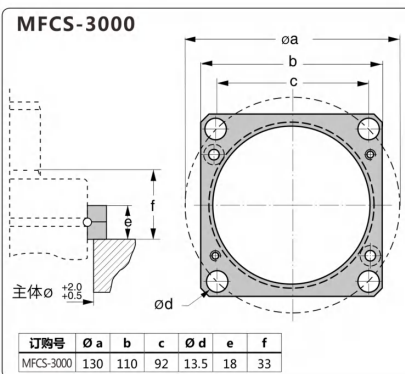
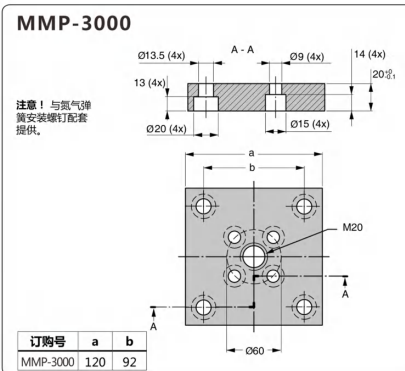
基本信息

- 传压介质 氮气N₂
- 最大充气压力 150巴 (在20°C时)
- 最小充气压力 25巴 (在20°C时)
- 操作温度 0至+80°C
- 动力随温度增加 ±0.3%/°C
- 建议的每分钟最多冲程次数 ~30-100 (在20°C时)
- 活塞杆最快速率 1.6m/s
- 柱塞表面 渗氮处理
- 缸体表面 发黑处理

可能的安装方法



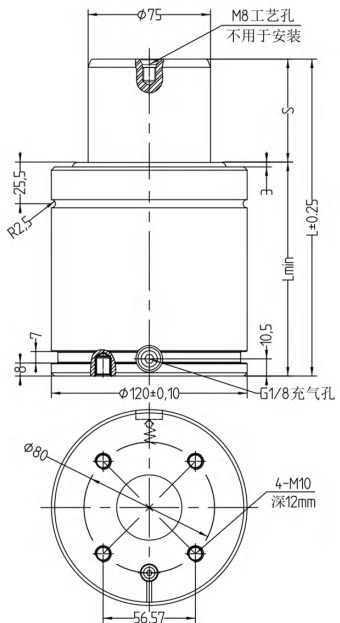
底部螺丝孔安装 沉孔安装 上槽卡簧安装 底槽压板安装 径向抱紧安装



产品介绍

- MQC 系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力。
- 这些氮气弹簧的弹力从1,700N至 200,000N不等，行程长度介于7至125MM 之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方 C 形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同四个M10螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

- The MQC Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs , offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 1 , 700 N up to 200 , 000 N and stroke lengths between 7 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with four M10 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

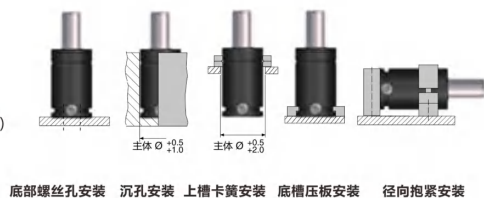


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQC6600-016	16	66,300	89,000	100	84
MQC6600-019	19		91,000	106	87
MQC6600-025	25		93,900	118	93
MQC6600-032	32		96,100	132	100
MQC6600-038	38		98,200	144	106
MQC6600-050	50		10,0600	168	118
MQC6600-063	63		102,400	194	131
MQC6600-075	75		103,400	218	143
MQC6600-080	80		104,100	228	148
MQC6600-100	100		105,400	268	168
MQC6600-125	125		106,500	318	193

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~30-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



底部螺丝孔安装 沉孔安装 上槽卡簧安装 底槽压板安装 径向抱紧安装

MMP-3000

注意！与氮气弹簧安装螺钉配套提供。

订购号	a	b
MMP-5000	140	109.5

MFC5-5000

订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFC5-5000	155	130	109.5	13.5	21	36

MFC-5000

订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MFC-5000	175	155	109.5	13.5	21	36

MFFC-5000

订购号	a	b	Øc	Ød	e	f
MFFC-5000	140	109.5	155	13.5	24	12

MS-5000

注意！MS支架设计用于搭配安装在U形或C形槽中的法兰使用或用于搭配底部螺纹安装。

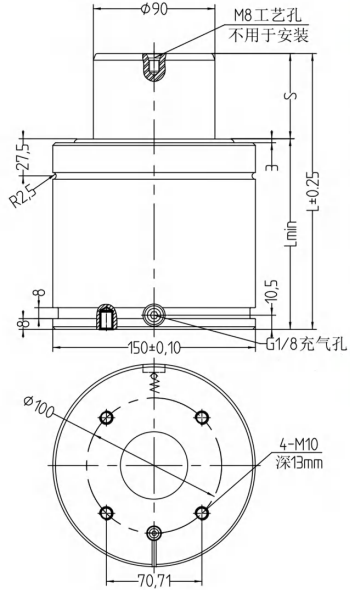
应将安装螺钉 (M12) 拧紧至 91 Nm 扭矩。

订购号	Øa	b	c	d	e	f	g	Øh	i	j
MS-5000	120.4	27.5	77.5	74	220	195	12.5	13	30	20

产品介绍

- MQC 系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力。
- 这些氮气弹簧的弹力从1,700N至 200,000N不等，行程长度介于7至125MM 之间。
- 其侧面端口可用于气体充装，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方 C 形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同四个M10螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

- The MQC Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs , offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 1 , 700 N up to 200 , 000 N and stroke lengths between 7 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with four M10 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

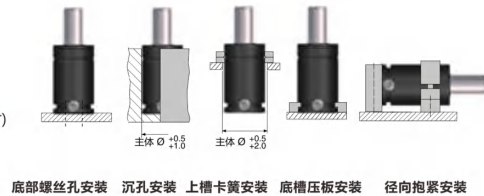


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQC9500-019	19	95,000	135,000	116	97
MQC9500-025	25		139,000	128	103
MQC9500-032	32		142,000	142	110
MQC9500-038	38		143,000	154	116
MQC9500-050	50		146,000	178	128
MQC9500-063	63		148,000	204	141
MQC9500-075	75		149,000	228	153
MQC9500-080	80		150,000	238	158
MQC9500-100	100		151,000	278	178
MQC9500-125	125		152,000	328	203

基本信息

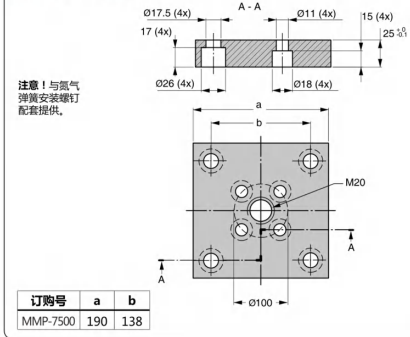
传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~30-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



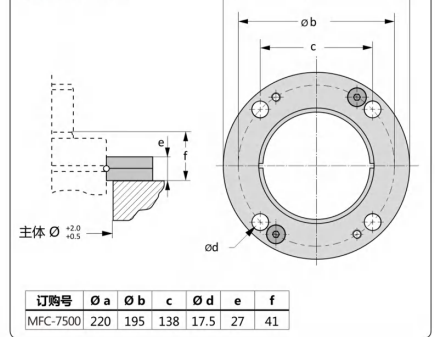
底部螺丝孔安装 沉孔安装 上槽卡簧安装 底槽压板安装 径向抱紧安装

MMP-7500



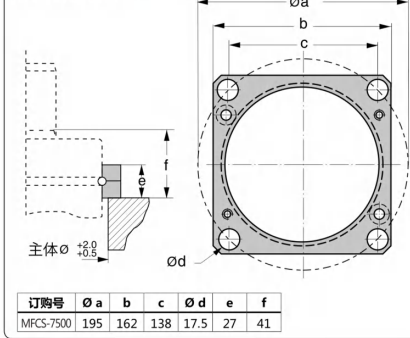
订购号	a	b
MMP-7500	190	138

MFC-7500



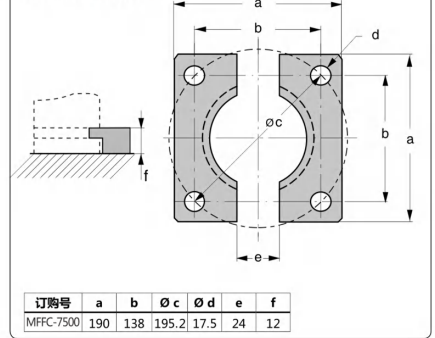
订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MFC-7500	220	195	138	17.5	27	41

MFCS-7500



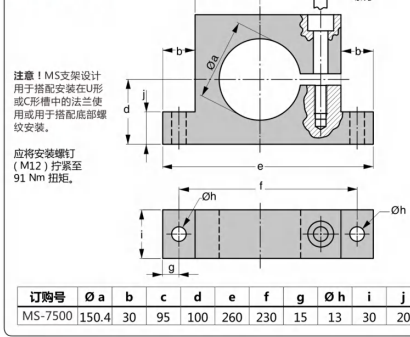
订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFCS-7500	195	162	138	17.5	27	41

MFFC-7500



订购号	a	b	Øc	Ød	e	f
MFFC-7500	190	138	195.2	17.5	24	12

MS-7500

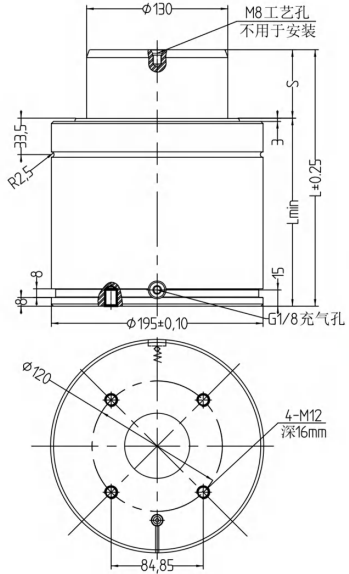


订购号	Øa	b	c	d	e	f	g	Øh	i	j
MS-7500	150.4	30	95	100	260	230	15	13	30	20

产品介绍

- MQC 系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力。
- 这些氮气弹簧的弹力从1,700N至 200,000N不等，行程长度介于7至125MM 之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方 C 形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同四个M12螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

- The MQC Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs , offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 1 , 700 N up to 200 , 000 N and stroke lengths between 7 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with four M12 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

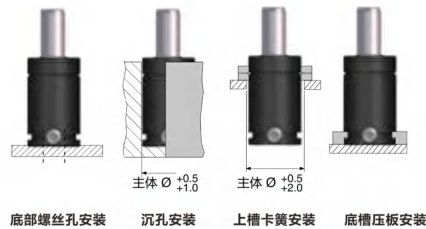


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	始终力		
MQC20000-019	19	200,000	259,000	148	129
MQC20000-025	25		270,000	160	135
MQC20000-032	32		280,000	174	142
MQC20000-038	38		287,000	186	148
MQC20000-050	50		298,000	210	160
MQC20000-063	63		307,000	236	173
MQC20000-075	75		313,000	260	185
MQC20000-080	80		315,000	270	190
MQC20000-100	100		323,000	310	210
MQC20000-125	125		330,000	360	235

基本信息

- 传压介质 氮气N₂
- 最大充气压力 150巴 (在20°C时)
- 最小充气压力 25巴 (在20°C时)
- 操作温度 0至+80°C
- 动力随温度增加 ±0.3%/°C
- 建议的每分钟最多冲程次数 ~15-40 (在20°C时)
- 活塞杆最快速率 1.6m/s
- 柱塞表面 渗氮处理
- 缸体表面 发黑处理

可能的安装方法



MMP-10000

注意！与氮气弹簧安装螺钉配套提供。

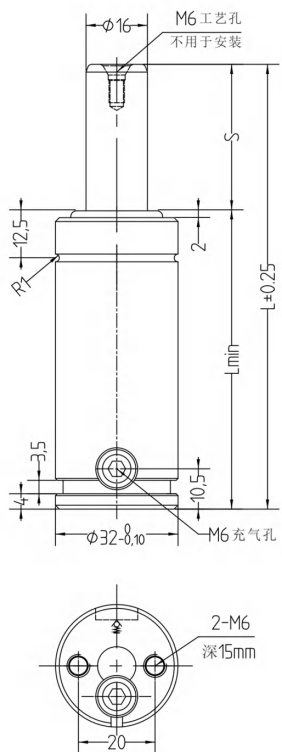
订购号	a	b
MMP-10000	210	170

MFCS-10000

订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFCS-10000	240.4	210	170	17.5	27	47

MFFC-10000

订购号	a	b	Øc	Ød	e	f
MFFC-10000	210	170	240.4	17.5	24	13



产品介绍

- MQCL系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力，相对于MQC系列增加了基长和底部螺丝孔深度。
- 这些氮气弹簧的弹力从3,500N至66,000N不等，行程长度介于10至125MM之间。
- 其侧面端口可用于气体充装，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方C形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M6螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

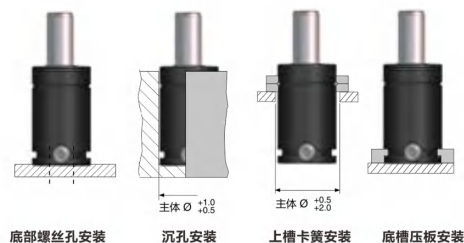
- The MQCL Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs, offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 3, 500 N up to 66,000 N and stroke lengths between 10 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove, lower U-groove together with two M6 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

订购号	S行程	在180巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQCL 350-010	10	3,600	5,900	60	50
MQCL 350-013	13		5,200	66	53
MQCL 350-016	16		5,300	72	56
MQCL 350-019	19		5,600	78	59
MQCL 350-025	25		5,500	90	65
MQCL 350-032	32		5,500	104	72
MQCL 350-038	38		5,500	116	78
MQCL 350-050	50		5,600	140	90
MQCL 350-063	63		5,500	166	103
MQCL 350-075	75		5,500	190	115
MQCL 350-080	80		5,500	200	120
MQCL 350-100	100		5,500	240	140
MQCL 350-125	125		5,500	290	165

基本信息

- 传压介质 氮气N₂
- 最大充气压力 180巴 (在20°C时)
- 最小充气压力 25巴 (在20°C时)
- 操作温度 0至+80°C
- 动力随温度增加 ±0.3%/°C
- 建议的每分钟最多冲程次数 ~50-100 (在20°C时)
- 活塞杆最快速率 1.6m/s
- 柱塞表面 渗氮处理
- 缸体表面 发黑处理

可能的安装方法



MFC-MC-150

订购号	ϕa	ϕb	c	ϕd	e	f
MFC-MC-150	60	49.5	35	7	9	17

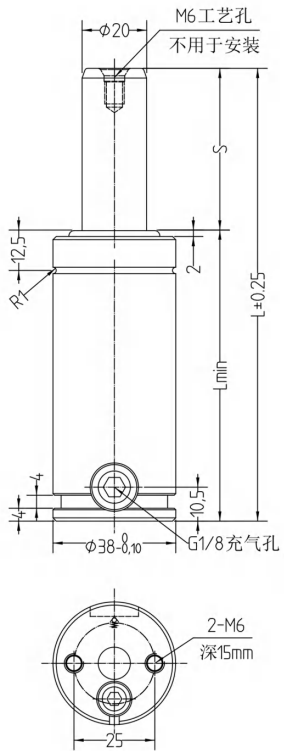
MFCC-CL-350

订购号	a	b	ϕc	ϕd	e	f
MFCC-CL-350	50	35	49.5	7	18	6.5

MFCS-32

订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFCS-32	49.5	45	35	7	9	17

MQCL系列



产品介绍

- MQCL系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力，相对于MQC系列增加了基长和底部螺丝孔深度。
- 这些氮气弹簧的弹力从3,500N至66,000N不等，行程长度介于10至125MM之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方C形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M6螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

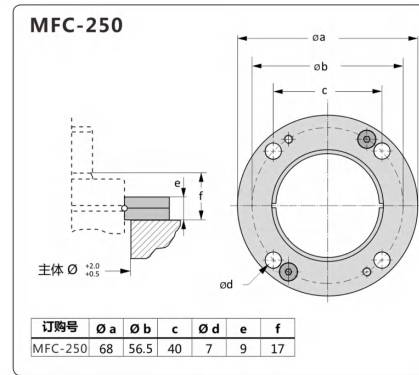
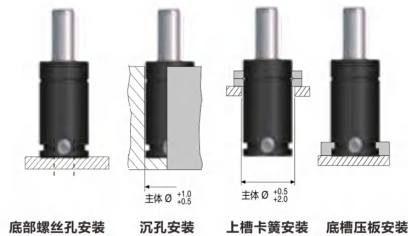
- The MQCL Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs, offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 3, 500 N up to 66,000 N and stroke lengths between 10 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with two M6 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQCL500-010	10	4,700	7,200	60	50
MQCL500-013	13		7,100	66	53
MQCL500-016	16		7,200	72	56
MQCL500-019	19		7,400	78	59
MQCL500-025	25		7,300	90	65
MQCL500-032	32		7,200	104	72
MQCL500-038	38		7,200	116	78
MQCL500-050	50		7,200	140	90
MQCL500-063	63		7,200	166	103
MQCL500-075	75		7,100	190	115
MQCL500-080	80		7,100	200	120
MQCL500-100	100		7,100	240	140
MQCL500-125	125		7,100	290	165

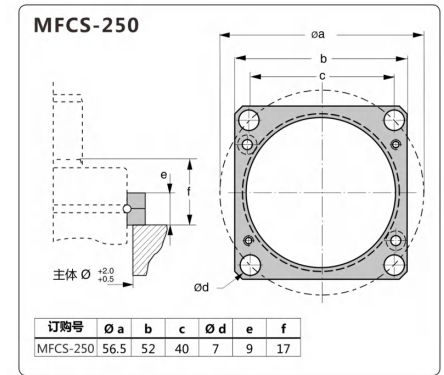
基本信息

- 传压介质 氮气N₂
- 最大充气压力 150巴 (在20°C时)
- 最小充气压力 25巴 (在20°C时)
- 操作温度 0至+80°C
- 动力随温度增加 ±0.3%/°C
- 建议的每分钟最多冲程次数 ~50-100 (在20°C时)
- 活塞杆最快速率 1.6m/s
- 柱塞表面 渗氮处理
- 缸体表面 发黑处理

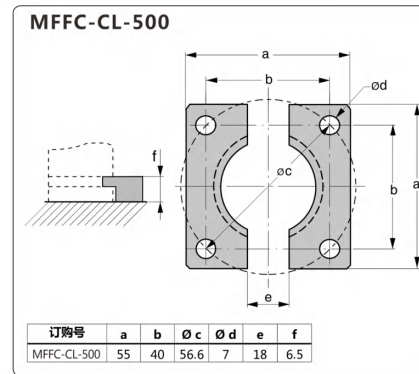
可能的安装方法



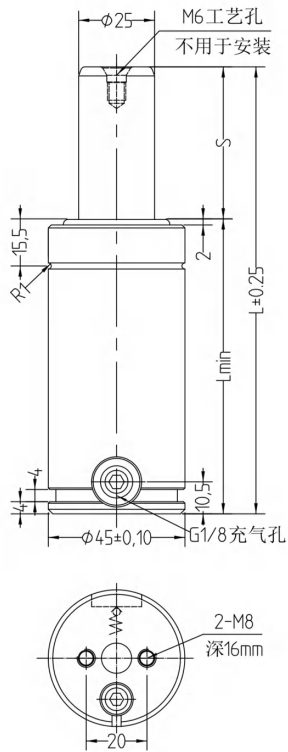
订购号	ϕa	ϕb	c	ϕd	e	f
MFC-250	68	56.5	40	7	9	17



订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFCS-250	56.5	52	40	7	9	17



订购号	a	b	ϕc	ϕd	e	f
MFCC-CL-500	55	40	56.6	7	18	6.5



产品介绍

- MQCL系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力，相对于MQC系列增加了基长和底部螺丝孔深度。
- 这些氮气弹簧的弹力从3,500N至66,000N不等，行程长度介于10至125MM之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方C形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M8螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

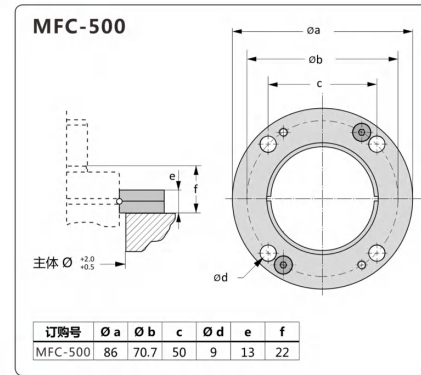
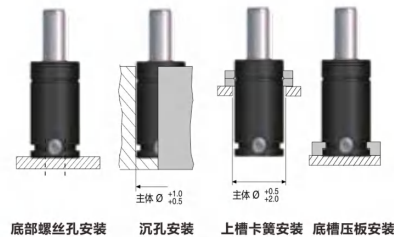
- The MQCL Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs, offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 3, 500 N up to 66,000 N and stroke lengths between 10 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with two M8 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQCL750-010	10	7,400	12,100	67	57
MQCL750-013	13		12,100	73	60
MQCL750-016	16		12,100	79	63
MQCL750-019	19		11,700	85	66
MQCL750-025	25		11,800	97	72
MQCL750-032	32		11,800	111	79
MQCL750-038	38		11,800	123	85
MQCL750-050	50		11,800	147	97
MQCL750-063	63		11,800	173	110
MQCL750-075	75		11,900	197	122
MQCL750-080	80		11,900	207	127
MQCL750-100	100		11,900	247	147
MQCL750-125	125		11,900	297	172

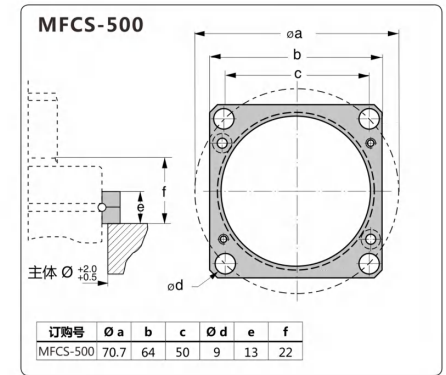
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~50-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

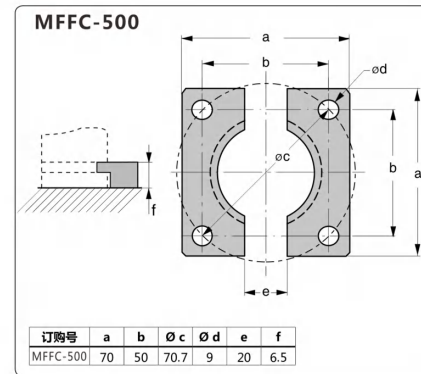
可能的安装方法



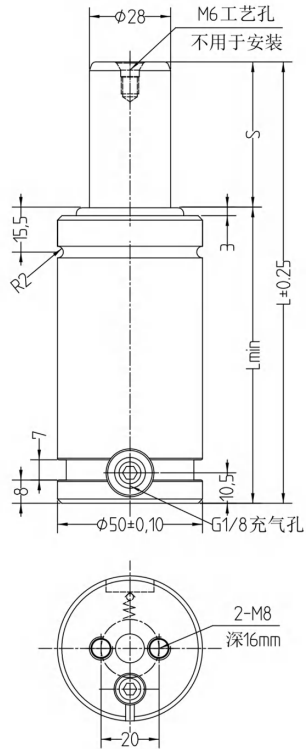
订购号	φa	φb	c	φd	e	f
MFC-500	86	70.7	50	9	13	22



订购号	φa	b	c	φd	e	f
MFCS-500	70.7	64	50	9	13	22



订购号	a	b	φc	φd	e	f
MFCC-500	70	50	70.7	9	20	6.5



产品介绍

- MQCL系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力，相对于MQC系列增加了基长和底部螺丝孔深度。
- 这些氮气弹簧的弹力从3,500N至66,000N不等，行程长度介于13至125MM之间。
- 其侧面端口可用于气体充装，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方C形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M8螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

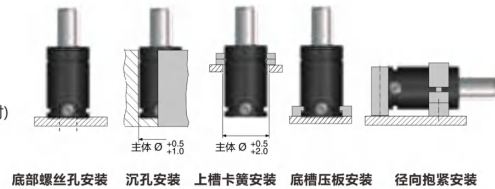
- The MQCL Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs, offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 3, 500 N up to 66,000 N and stroke lengths between 13 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with two M8 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

订购号	S行程	在150巴/+20℃时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQCL1000-013	13	9,200	13,800	78	65
MQCL1000-016	16		13,800	84	68
MQCL1000-019	19		14,000	90	71
MQCL1000-025	25		14,200	102	77
MQCL1000-032	32		14,300	116	84
MQCL1000-038	38		14,500	128	90
MQCL1000-050	50		14,600	152	102
MQCL1000-063	63		14,700	178	115
MQCL1000-075	75		14,700	202	127
MQCL1000-080	80		14,800	212	132
MQCL1000-100	100		14,800	252	152
MQCL1000-125	125		14,800	302	177

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20℃时)
最小充气压力	25巴 (在20℃时)
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~50-100 (在20℃时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



MMP-750

注意！与氮气弹簧安装螺钉配套提供。

订购号	a	b
MMP-750	75	56.5

MFC-750

订购号	ϕa	ϕb	c	ϕd	e	f
MFC-750	95	80	56.5	9	13	22

MFCS-750

订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFCS-750	80	70	56.5	9	13	22

MFFC-750

订购号	a	b	ϕc	ϕd	e	f
MFFC-750	75	56.5	80	9	24	12

MS-750

注意！MS支架设计用于搭配安装在U形或C形槽中的法兰或底部螺纹安装使用。

应将安装螺钉 (M8) 拧紧至 25 Nm 扭矩。

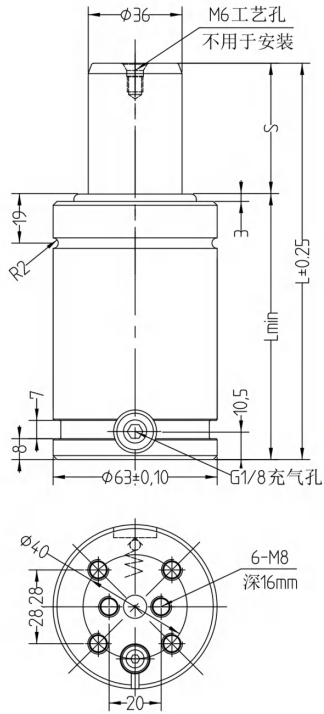
订购号	ϕa	b	c	d	e	f	g	ϕh	i	j
MS-750	50.4	20	40	40	130	110	10	9	30	20

产品介绍

- MQCL系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力，相对于MQC系列增加了基长和底部螺丝孔深度。
- 这些氮气弹簧的弹力从3,500N至66,000N不等，行程长度介于13至125MM之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方C形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同两个M8螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

- The MQCL Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs, offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 3, 500 N up to 66,000 N and stroke lengths between 13 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with two M8 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

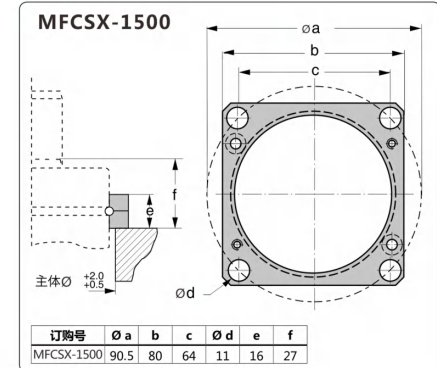
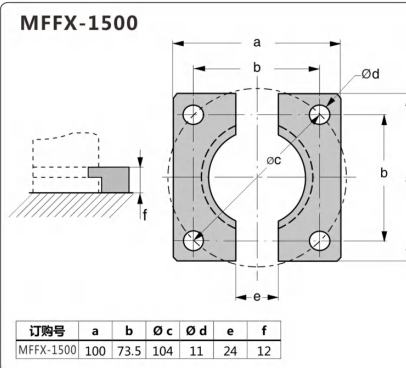
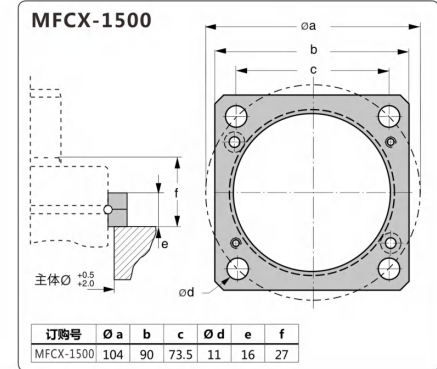
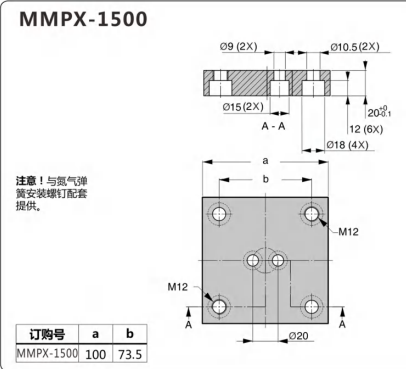
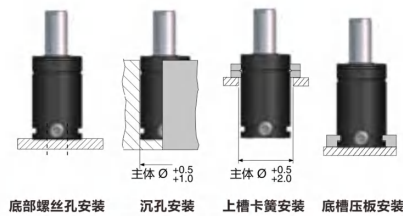
订购号	S行程	在150巴/+20℃时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQCL1500-013	13	15,000	24,000	78	65
MQCL1500-016	16		24,100	84	68
MQCL1500-019	19		24,200	90	71
MQCL1500-025	25		24,300	102	77
MQCL1500-032	32		23,800	116	84
MQCL1500-038	38		23,900	128	90
MQCL1500-050	50		24,000	152	102
MQCL1500-063	63		24,100	178	115
MQCL1500-075	75		24,200	202	127
MQCL1500-080	80		24,200	212	132
MQCL1500-100	100		24,300	252	152
MQCL1500-125	125		24,300	302	177



基本信息

- 传压介质 氮气N₂
- 最大充气压力 150巴 (在20℃时)
- 最小充气压力 25巴 (在20℃时)
- 操作温度 0至+80℃
- 动力随温度增加 ±0.3%/℃
- 建议的每分钟最多冲程次数 ~50-100 (在20℃时)
- 活塞杆最快速率 1.6m/s
- 柱塞表面 渗氮处理
- 缸体表面 发黑处理

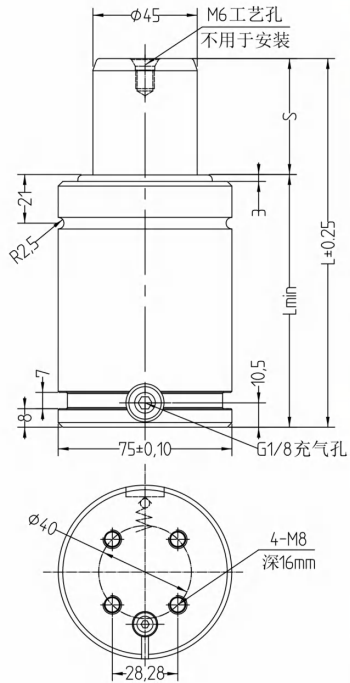
可能的安装方法



产品介绍

- MQCL系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力，相对于MQC系列增加了基长和底部螺丝孔深度。
- 这些氮气弹簧的弹力从3,500N至66,000N不等，行程长度介于10至125MM之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方C形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同四个M8螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

- The MQCL Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs, offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 3, 500 N up to 66,000 N and stroke lengths between 10 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove , lower U-groove together with four M8 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

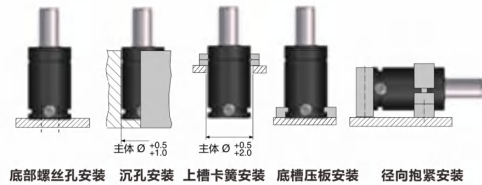


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终给力		
MQCL2400-016	16	24,000	38300	91	75
MQCL2400-019	19		38500	97	78
MQCL2400-025	25		38700	109	84
MQCL2400-032	32		38600	123	91
MQCL2400-038	38		38400	135	97
MQCL2400-050	50		39200	159	109
MQCL2400-063	63		39200	185	122
MQCL2400-075	75		39200	209	134
MQCL2400-080	80		39200	219	139
MQCL2400-100	100		39300	259	159
MQCL2400-125	125		39300	309	184

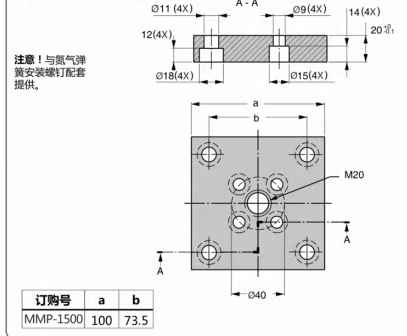
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~40-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法

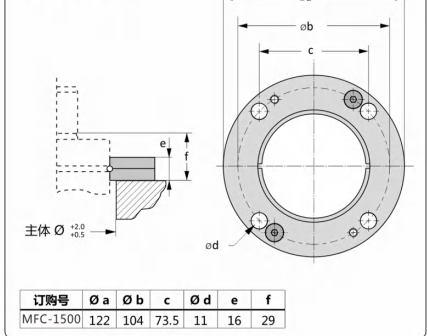


MMP-1500



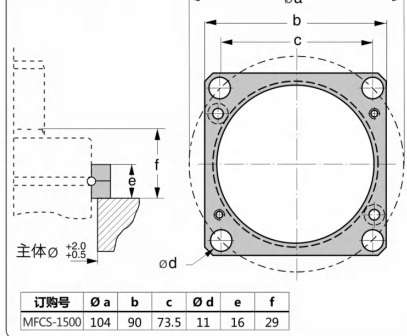
订购号	a	b
MMP-1500	100	73.5

MFC-1500



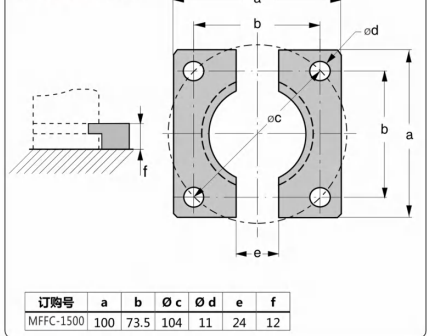
订购号	Ø a	Ø b	c	Ø d	e	f
MFC-1500	122	104	73.5	11	16	29

MFCS-1500



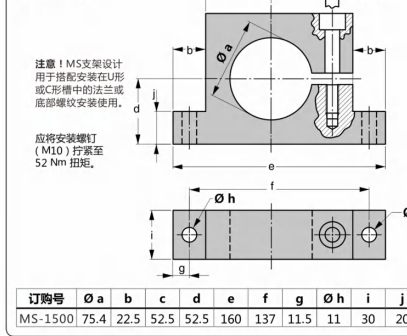
订购号	Ø a	b	c	Ø d	e	f
MFCS-1500	104	90	73.5	11	16	29

MFFC-1500



订购号	a	b	Ø c	Ø d	e	f
MFFC-1500	100	73.5	104	11	24	12

MS-1500

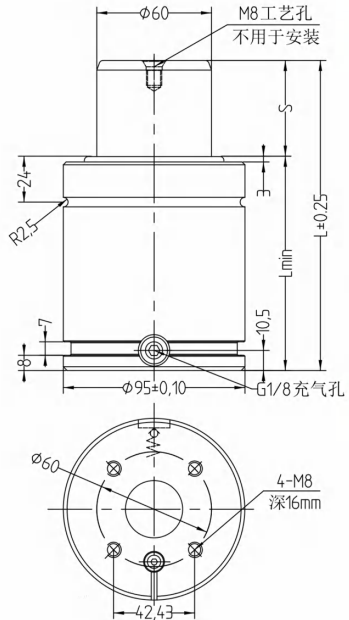


订购号	Ø a	b	c	d	e	f	g	Ø h	i	j
MS-1500	75.4	22.5	52.5	52.5	160	137	11.5	11	30	20

产品介绍

- MQCL系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力，相对于MQC系列增加了基长和底部螺丝孔深度。
- 这些氮气弹簧的弹力从3,500N至66,000N不等，行程长度介于10至125MM之间。
- 其侧面端口可用于气体充气，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方C形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同四个M8螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

- The MQCL Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs, offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 3, 500 N up to 66,000 N and stroke lengths between 10 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove, lower U-groove together with four M8 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

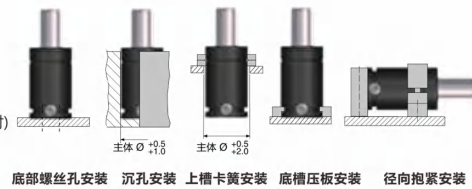


订购号	S行程	在150巴/+20℃时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQCL4200-016	16	42,000	61,700	94	78
MQCL4200-019	19		63,700	100	81
MQCL4200-025	25		60,800	112	87
MQCL4200-032	32		64,300	126	94
MQCL4200-038	38		65,800	138	100
MQCL4200-050	50		67,000	162	112
MQCL4200-063	63		67,800	188	125
MQCL4200-075	75		68,000	212	137
MQCL4200-080	80		68,600	222	142
MQCL4200-100	100		69,100	262	162
MQCL4200-125	125		69,600	312	187

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20℃时)
最小充气压力	25巴 (在20℃时)
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~30-100 (在20℃时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



MMP-3000

注意！与氮气弹簧安装螺钉配套提供。

订购号	a	b
MMP-3000	120	92

MFC-3000

订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MFC-3000	150	130	13.5	18	33	

MFCS-3000

订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFCS-3000	130	110	92	13.5	18	33

MFFC-3000

订购号	a	b	Øc	Ød	e	f
MFFC-3000	120	92	130	13.5	24	12

MS-3000

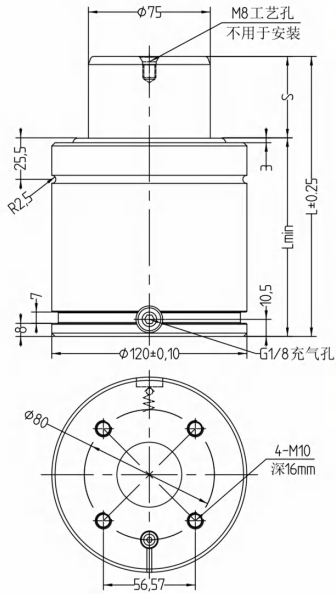
注意！MS安装设计用于搭配安装在U形或C形槽中的法兰或底部螺纹安装使用。应将安装螺钉 (M12) 拧紧至 91 Nm 扭矩。

订购号	Øa	b	c	d	e	f	g	Øh	i	j
MS-3000	95.4	25	67.5	62.5	195	170	12.5	13	30	20

产品介绍

- MQCL系列包括我们尺寸最短但动力最强的柱塞式氮气弹簧产品；该产品结构极为紧凑，但却能提供超强弹力，相对于MQC系列增加了基长和底部螺丝孔深度。
- 这些氮气弹簧的弹力从3,500N至66,000N不等，行程长度介于10至125MM之间。
- 其侧面端口可用于气体充装，也可用于连接管路连接系统。
- 该系列弹簧设有一个上方C形槽、下部U形槽；使用这两种凹槽连同四个M10螺纹底孔并借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。

- The MQCL Series includes our shortest and most powerful Piston Rod Sealed gas springs, offering im - pressive force in a very compact format.
- These gas springs are available with forces from 3, 500 N up to 66,000 N and stroke lengths between 10 and 125 mm.
- There is a side port for gas charging that can also be used to connect to a gas link system.
- An upper C-groove, lower U-groove together with four M10 threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

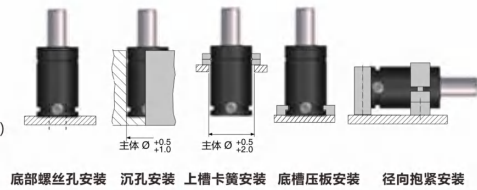


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQCL6600-016	16	66,300	89,000	104	88
MQCL6600-019	19		91,000	110	91
MQCL6600-025	25		93,900	122	97
MQCL6600-032	32		96,100	136	104
MQCL6600-038	38		98,200	148	110
MQCL6600-050	50		100,600	172	122
MQCL6600-063	63		102,400	198	135
MQCL6600-075	75		103,400	222	147
MQCL6600-080	80		104,100	232	152
MQCL6600-100	100		105,400	272	172
MQCL6600-125	125		106,500	322	197

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~30-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



底部螺丝孔安装 沉孔安装 上槽卡簧安装 底槽压板安装 径向抱紧安装

MMP-5000

注意！与氮气弹簧安装螺钉配套提供。

订购号	a	b
MMP-5000	140	109.5

MFC-5000

订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MFC-5000	175	155	109.5	13.5	21	36

MFCS-5000

订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFCS-5000	155	130	109.5	13.5	21	36

MFFC-5000

订购号	a	b	Øc	Ød	e	f
MFFC-5000	140	109.5	155	13.5	24	12

MS-5000

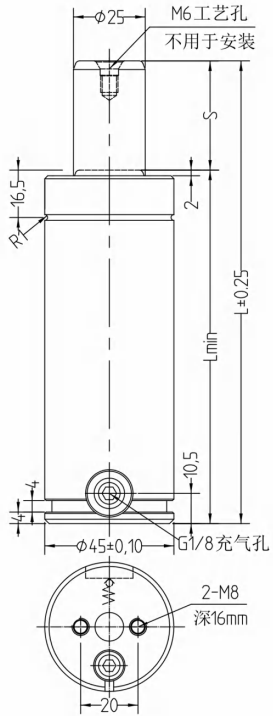
注意！MS安装设计用于搭配安装在U形或C形槽中的法兰或底部螺纹安装使用。

应将安装螺钉 (M12) 拧紧至 91 Nm 扭矩。

订购号	Øa	b	c	d	e	f	g	Øh	i	j
MS-5000	120.4	27.5	77.5	74	220	195	12.5	13	30	20

产品介绍

- MQBX 重载系列是介于标准 MQB 系列及 MQC 系列之间的跨界产品，有等同于 MQC 的杆径和缸径及 MQB 系列的行程和总长。
- 这些氮气弹簧的弹力从 7,400 N 至 200,000 N 不等，行程长度介于 13 至 300 MM 之间。
- 弹簧上有一个可选底部端口，用于软管/基板连接。
- 该系列弹簧设有上方 C 形槽、下部 U 形槽及螺纹底孔，再借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。
- The MQBX Heavy Duty Series is a crossover between the standard MQB series and the MQC Series.
- These gas springs are available with forces from 7,400 N up to 200,000 N and stroke lengths between 13 and 300 mm.
- There is an optional bottom port for hose/base plate connection.
- An upper C-groove, lower U-groove and bottom threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

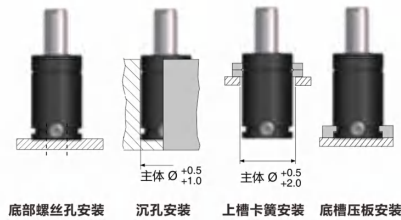


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终给力		
MQBX750-013	13	7,400	12,000	111	98
MQBX750-025	25		12,000	135	110
MQBX750-038	38		12,000	161	123
MQBX750-050	50		12,000	185	135
MQBX750-063	63		12,000	211	148
MQBX750-075	75		12,000	235	160
MQBX750-080	80		12,000	245	165
MQBX750-100	100		12,000	285	185
MQBX750-125	125		12,100	335	210
MQBX750-150	150		12,100	385	235
MQBX750-160	160		12,100	405	245
MQBX750-175	175		12,000	435	260
MQBX750-200	200		12,100	485	285

基本信息

传压介质	氮气 N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~15-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



MMP-500

注意！与氮气弹簧安装螺钉配套提供。

订购号	a	b
MMP-500	70	50

MFC-500

订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MFC-500	86	70.7	50	9	13	23

MFCS-500

订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFCS-500	70.7	64	50	9	13	23

MFFC-500

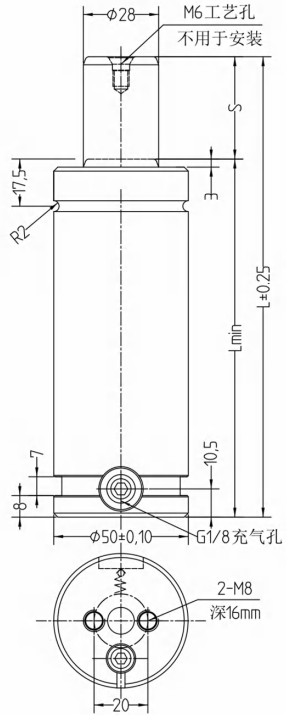
订购号	a	b	Øc	Ød	e	f
MFFC-500	70	50	70.7	9	20	6.5

MS-500

注意！MS 支架设计用于搭配安装在U形或C形槽中的法兰或底部螺栓安装使用。

应将安装螺钉 (M8) 拧紧至 25 Nm 扭矩。

订购号	Øa	b	c	d	e	f	g	Øh	i	j
MS-500	45.4	17	29	30	100	82	9	9	20	15



产品介绍

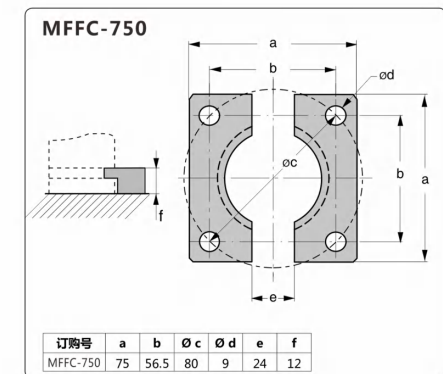
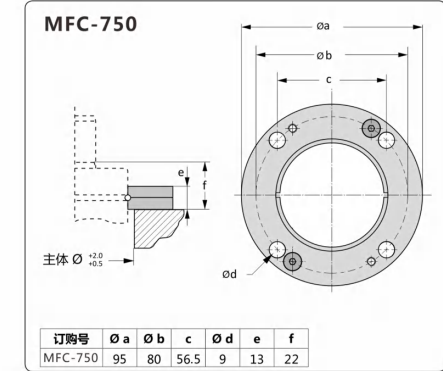
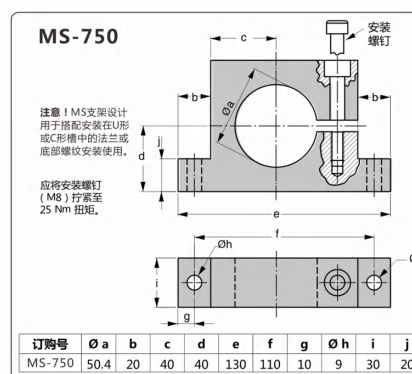
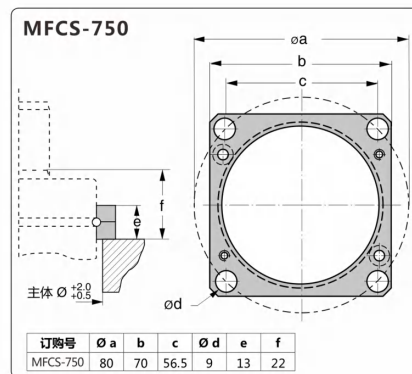
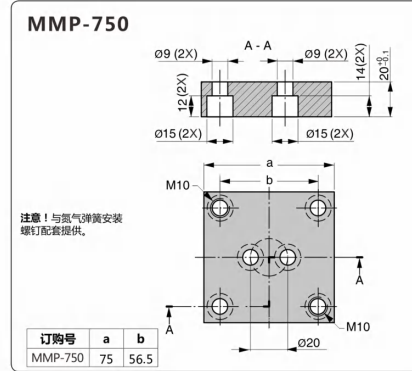
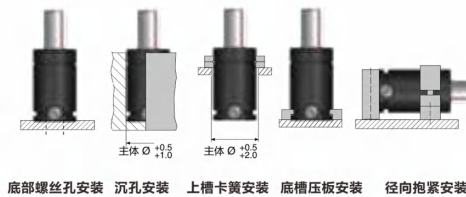
- MQBX 重载系列是介于标准 MQB 系列及 MQC 系列之间的跨界产品，有等同于 MQC 的杆径和缸径及 MQB 系列的行程和总长。
- 这些氮气弹簧的弹力从 7,400 N 至 200,000 N 不等，行程长度介于 13 至 300 MM 之间。
- 弹簧上有一个可选底部端口，用于软管/基板连接。
- 该系列弹簧设有上方 C 形槽、下部 U 形槽及螺纹底孔，再借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。
- The MQBX Heavy Duty Series is a crossover between the standard MQB series and the MQC Series.
- These gas springs are available with forces from 7,400 N up to 200,000 N and stroke lengths between 13 and 300 mm.
- There is an optional bottom port for hose/base plate connection.
- An upper C-groove, lower U-groove and bottom threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

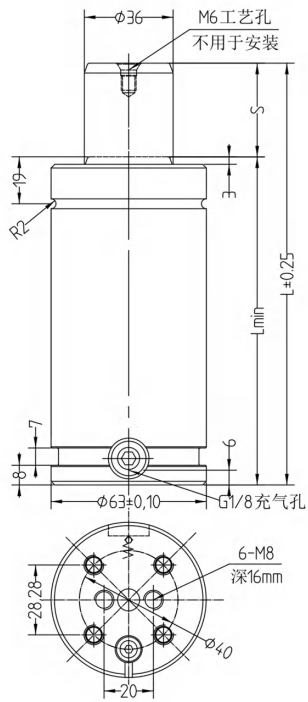
订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终给力		
MQBX1000-013	13	9200	11,200	121	108
MQBX1000-025	25		12,100	145	120
MQBX1000-038	38		12,800	171	133
MQBX1000-050	50		13,200	195	145
MQBX1000-063	63		13,500	221	158
MQBX1000-075	75		13,700	245	170
MQBX1000-080	80		13,800	255	175
MQBX1000-100	100		14,100	295	195
MQBX1000-125	125		14,300	345	220
MQBX1000-150	150		14,500	395	245
MQBX1000-160	160		14,500	415	255
MQBX1000-175	175		14,600	445	270
MQBX1000-200	200		14,700	495	295
MQBX1000-250	250		14,800	595	345
MQBX1000-300	300	14,900	695	395	

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~50-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法





产品介绍

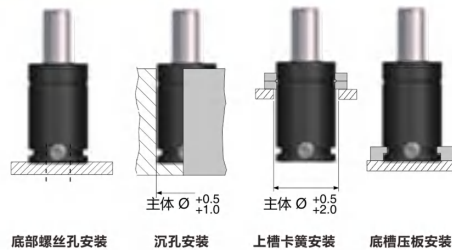
- MQBX 重载系列是介于标准 MQB 系列及 MQC 系列之间的跨界产品，有等同于 MQC 的杆径和缸径及 MQB 系列的行程和总长。
- 这些氮气弹簧的弹力从 7,400 N 至 200,000 N 不等，行程长度介于 13 至 300 MM 之间。
- 弹簧上有一个可选底部端口，用于软管/基板连接。
- 该系列弹簧设有上方 C 形槽、下部 U 形槽及螺纹底孔，再借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。
- The MQBX Heavy Duty Series is a crossover between the standard MQB series and the MQC Series.
- These gas springs are available with forces from 7,400 N up to 200,000 N and stroke lengths between 13 and 300 mm.
- There is an optional bottom port for hose/base plate connection.
- An upper C-groove, lower U-groove and bottom threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

订购号	S行程	在150巴/+20℃时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQBX1500-013	13	15,000	17,700	121	108
MQBX1500-025	25		19,100	145	120
MQBX1500-038	38		20,000	171	133
MQBX1500-050	50		20,600	195	145
MQBX1500-063	63		21,100	221	158
MQBX1500-075	75		21,500	245	170
MQBX1500-080	80		21,600	255	175
MQBX1500-100	100		21,700	295	195
MQBX1500-125	125		22,400	345	220
MQBX1500-150	150		22,500	395	245
MQBX1500-160	160		22,600	415	255
MQBX1500-175	175		22,600	445	270
MQBX1500-200	200		22,800	495	295
MQBX1500-250	250		23,000	595	345
MQBX1500-300	300	23,200	695	395	

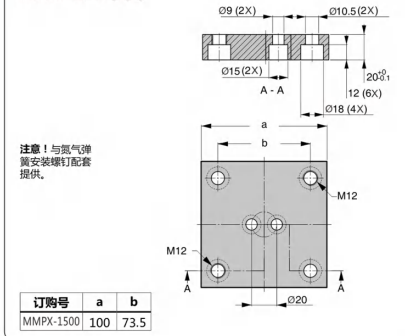
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~15-100 (在20℃时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法

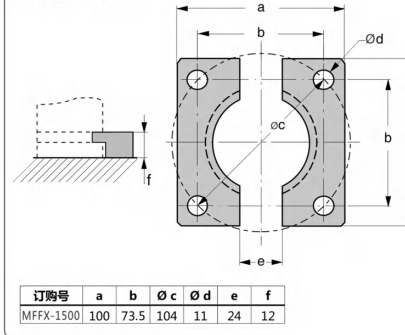


MMPX-1500



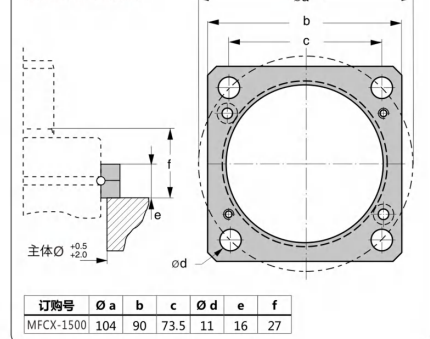
订购号	a	b
MMPX-1500	100	73.5

MFFX-1500



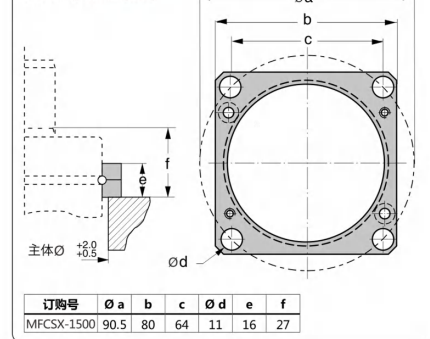
订购号	a	b	ϕc	ϕd	e	f
MFFX-1500	100	73.5	104	11	24	12

MFCX-1500

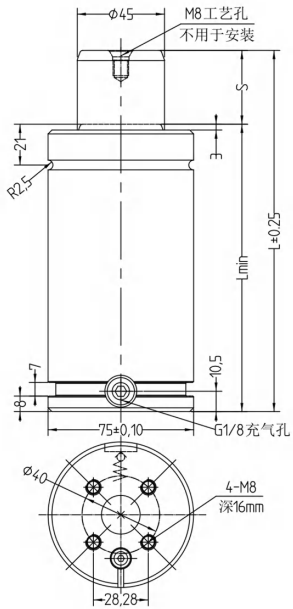


订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFCX-1500	104	90	73.5	11	16	27

MFCSX-1500



订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFCSX-1500	90.5	80	64	11	16	27



产品介绍

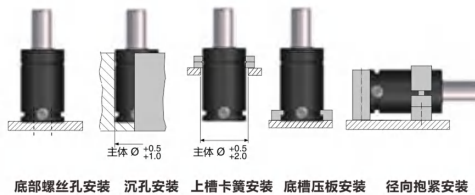
- MQBX 重载系列是介于标准 MQB系列及MQC 系列之间的跨界产品，有等同于MQC的杆径和缸径及MQB系列的行程和总长。
- 这些氮气弹簧的弹力从 9,200 N至 95,000 N 不等，行程长度介于 13 至 300 MM 之间。
- 弹簧上有一个可选底部端口，用于软管/基板连接。
- 该系列弹簧设有上方 C 形槽、下部 U 形槽及螺纹底孔，再借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。
- The MQBX Heavy Duty Series is a crossover between the standard MQB series and the MQC Series.
- These gas springs are available with forces from 9,200 N up to 95,000 N and stroke lengths between 13 and 300 mm.
- There is an optional bottom port for hose/base plate connection.
- An upper C-groove, lower U-groove and bottom threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQBX2400-025	25	24,000	37,100	160	135
MQBX2400-038	38		37,600	186	148
MQBX2400-050	50		37,900	210	160
MQBX2400-063	63		38,100	237	173
MQBX2400-075	75		38,300	260	185
MQBX2400-080	80		38,300	270	190
MQBX2400-100	100		38,500	310	210
MQBX2400-125	125		38,700	360	235
MQBX2400-150	150		38,800	410	260
MQBX2400-160	160		38,800	430	270
MQBX2400-175	175		38,900	460	285
MQBX2400-200	200		38,900	510	310
MQBX2400-250	250		39,000	610	360
MQBX2400-300	300		39,100	710	410

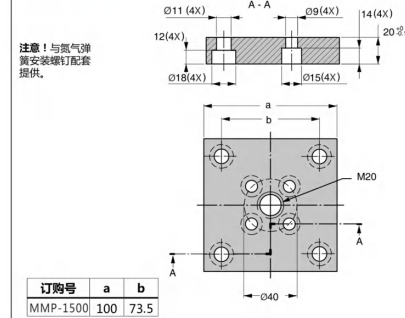
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~40-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法

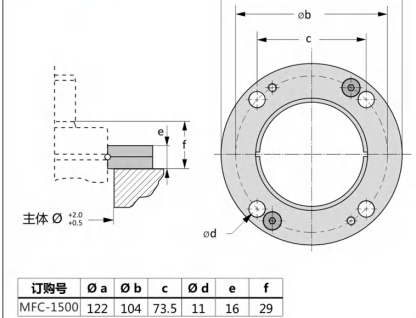


MMP-1500



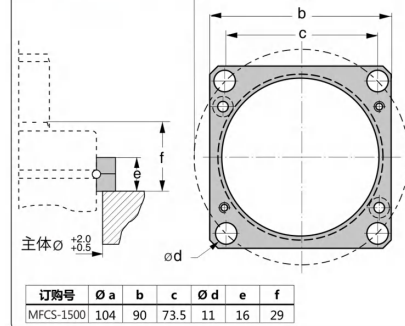
订购号	a	b
MMP-1500	100	73.5

MFC-1500



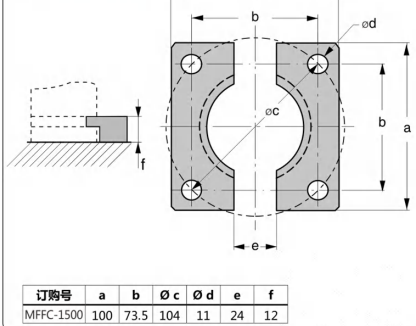
订购号	Ø a	Ø b	c	Ø d	e	f
MFC-1500	122	104	73.5	11	16	29

MFCS-1500



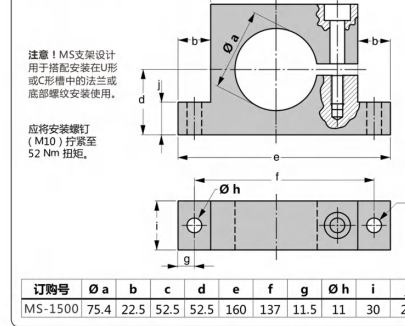
订购号	Ø a	b	c	Ø d	e	f
MFCS-1500	104	90	73.5	11	16	29

MFFC-1500



订购号	a	b	Ø c	Ø d	e	f
MFFC-1500	100	73.5	104	11	24	12

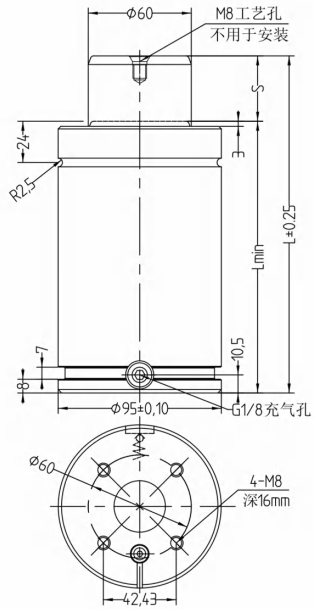
MS-1500



订购号	Ø a	b	c	d	e	f	g	Ø h	i	j
MS-1500	75.4	22.5	52.5	52.5	160	137	11.5	11	30	20

产品介绍

- MQBX 重载系列是介于标准 MQB 系列及 MQC 系列之间的跨界产品，有等同于 MQC 的杆径和缸径及 MQB 系列的行程和总长。
- 这些氮气弹簧的弹力从 9,200 N 至 95,000 N 不等，行程长度介于 13 至 300 MM 之间。
- 弹簧上有一个可选底部端口，用于软管/基板连接。
- 该系列弹簧设有上方 C 形槽、下部 U 形槽及螺纹底孔，再借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。
- The MQBX Heavy Duty Series is a crossover between the standard MQB series and the MQC Series.
- These gas springs are available with forces from 9,200 N up to 95,000 N and stroke lengths between 13 and 300 mm.
- There is an optional bottom port for hose/base plate connection.
- An upper C-groove, lower U-groove and bottom threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

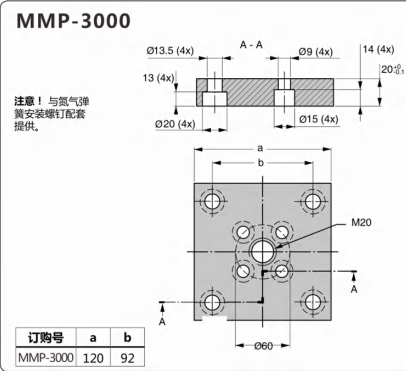
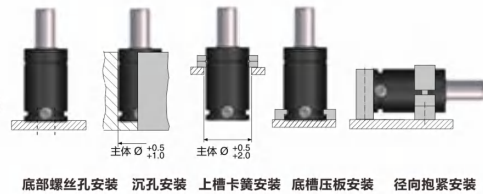


订购号	S行程	在150巴/ +20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQBX4200-025	25	42,000	52,100	170	145
MQBX4200-038	38		55,100	196	158
MQBX4200-050	50		57,200	220	170
MQBX4200-063	63		59,000	246	183
MQBX4200-075	75		60,300	270	195
MQBX4200-080	80		60,800	280	200
MQBX4200-100	100		62,500	320	220
MQBX4200-125	125		64,000	370	245
MQBX4200-150	150		65,100	420	270
MQBX4200-160	160		65,500	440	280
MQBX4200-175	175		66,000	470	295
MQBX4200-200	200		66,800	520	320
MQBX4200-250	250		67,900	620	370
MQBX4200-300	300		68,700	720	420

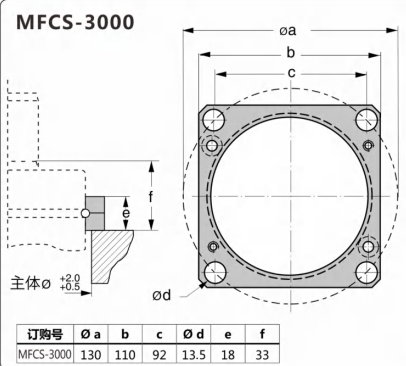
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~40-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

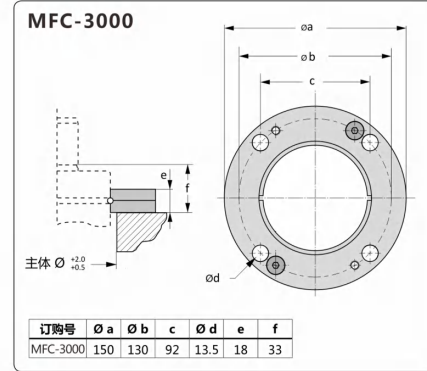
可能的安装方法



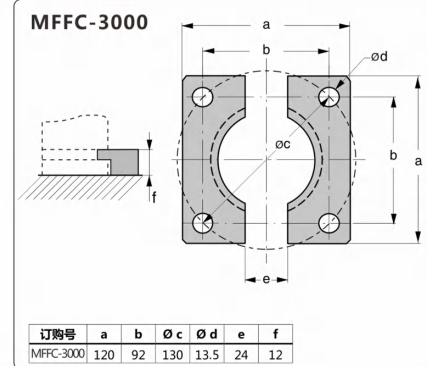
订购号	a	b
MMP-3000	120	92



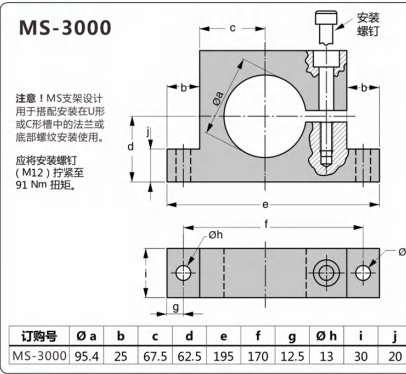
订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFCS-3000	130	110	92	13.5	18	33



订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MFC-3000	150	130	92	13.5	18	33



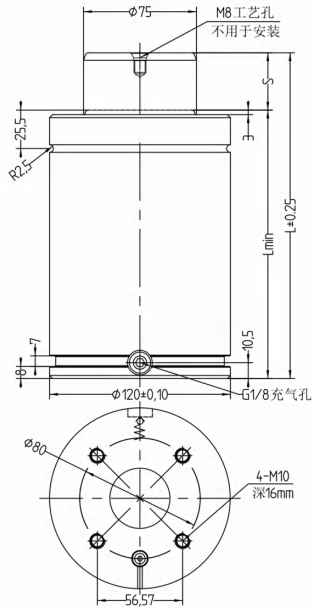
订购号	a	b	Øc	Ød	e	f
MFFC-3000	120	92	130	13.5	24	12



订购号	Øa	b	c	d	e	f	g	Øh	i	j
MS-3000	95.4	25	67.5	62.5	195	170	12.5	13	30	20

产品介绍

- MQBX 重载系列是介于标准 MQB 系列及 MQC 系列之间的跨界产品，有等同于 MQC 的杆径和缸径及 MQB 系列的行程和总长。
- 这些氮气弹簧的弹力从 9,200 N 至 95,000 N 不等，行程长度介于 13 至 300 MM 之间。
- 弹簧上有一个可选底部端口，用于软管/基板连接。
- 该系列弹簧设有上方 C 形槽、下部 U 形槽及螺纹底孔，再借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。
- The MQBX Heavy Duty Series is a crossover between the standard MQB series and the MQC Series.
- These gas springs are available with forces from 9,200 N up to 95,000 N and stroke lengths between 13 and 300 mm.
- There is an optional bottom port for hose/base plate connection.
- An upper C-groove, lower U-groove and bottom threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

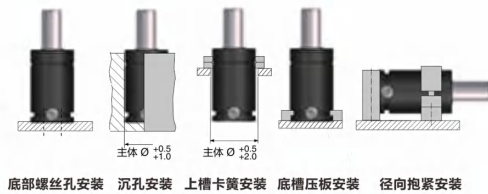


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQBX6600-025	25	66,300	79,500	190	165
MQBX6600-038	38		83,900	216	178
MQBX6600-050	50		87,000	240	190
MQBX6600-063	63		89,700	266	203
MQBX6600-075	75		91,800	290	215
MQBX6600-080	80		92,600	300	220
MQBX6600-100	100		95,100	340	240
MQBX6600-125	125		97,600	390	265
MQBX6600-150	150		99,500	440	290
MQBX6600-160	160		100,100	460	300
MQBX6600-175	175		101,000	490	315
MQBX6600-200	200		102,200	540	340
MQBX6600-250	250		104,000	640	390
MQBX6600-300	300		105,300	740	440

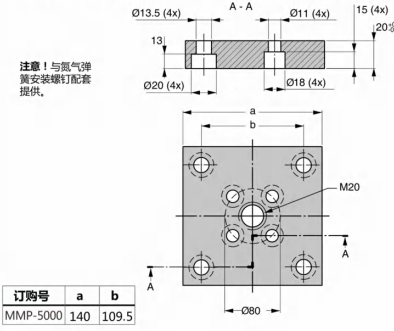
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~30-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

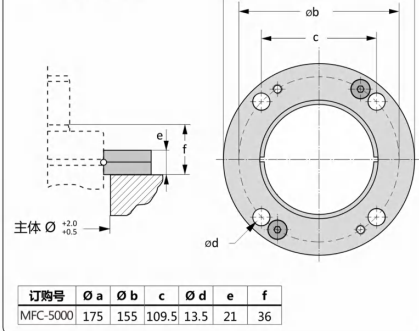
可能的安装方法



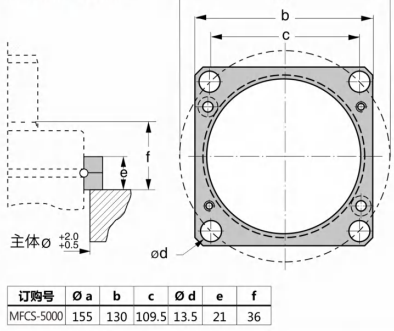
MMP-5000



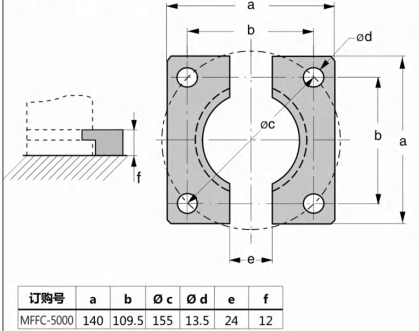
MFC-5000



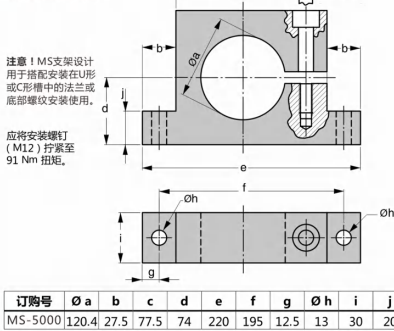
MFCS-5000



MFFC-5000

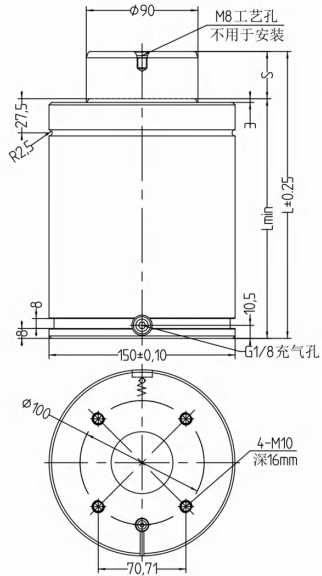


MS-5000



产品介绍

- MQBX 重载系列是介于标准 MQB 系列及 MQC 系列之间的跨界产品，有等同于 MQC 的杆径和缸径及 MQB 系列的行程和总长。
- 这些氮气弹簧的弹力从 9,200 N 至 95,000 N 不等，行程长度介于 13 至 300 MM 之间。
- 弹簧上有一个可选底部端口，用于软管/基板连接。
- 该系列弹簧设有上方 C 形槽、下部 U 形槽及螺纹底孔，再借助标准法兰，我们即拥有了多种可能的安装方法。
- The MQBX Heavy Duty Series is a crossover between the standard MQB series and the MQC Series.
- These gas springs are available with forces from 9,200 N up to 95,000 N and stroke lengths between 13 and 300 mm.
- There is an optional bottom port for hose/base plate connection.
- An upper C-groove, lower U-groove and bottom threaded holes allow various mounting possibilities using our standard mounts.

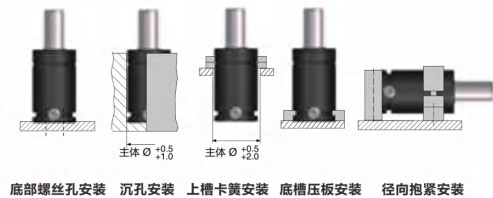


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQBX9500-025	25	95,000	113,200	205	180
MQBX9500-038	38		119,000	231	193
MQBX9500-050	50		123,300	255	205
MQBX9500-063	63		127,000	281	218
MQBX9500-075	75		129,700	305	230
MQBX9500-080	80		130,800	315	235
MQBX9500-100	100		134,300	355	255
MQBX9500-125	125		137,600	405	280
MQBX9500-150	150		140,200	455	305
MQBX9500-160	160		141,000	475	315
MQBX9500-175	175		142,200	505	330
MQBX9500-200	200		143,800	555	355
MQBX9500-250	250		146,300	655	405
MQBX9500-300	300		148,200	755	455

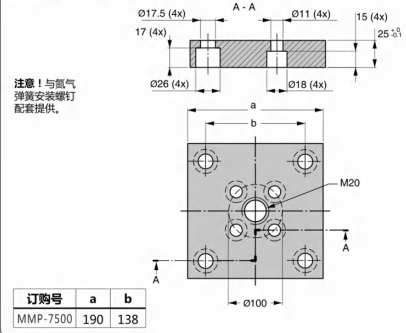
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~30-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

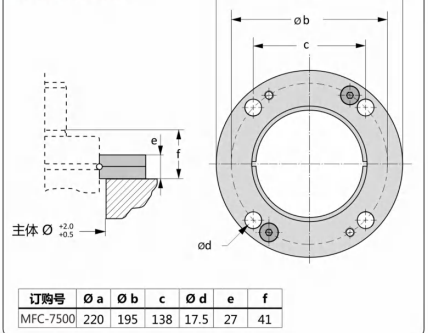
可能的安装方法



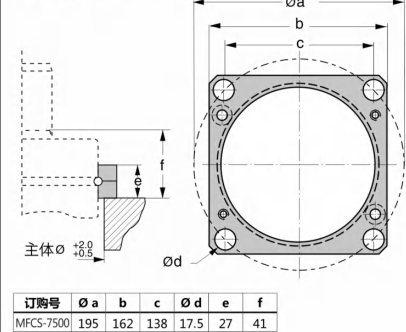
MMP-7500



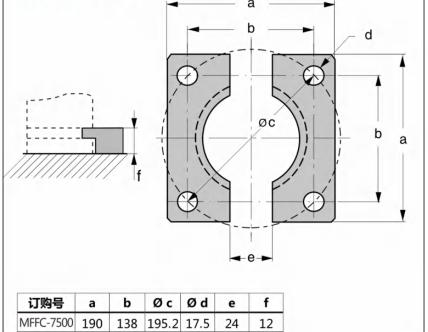
MFC-7500



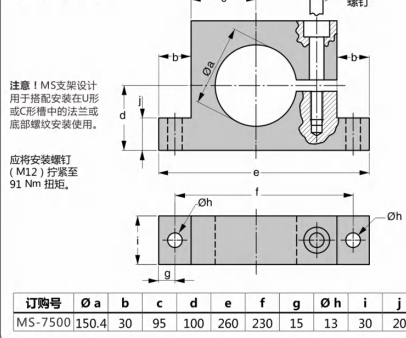
MFCS-7500

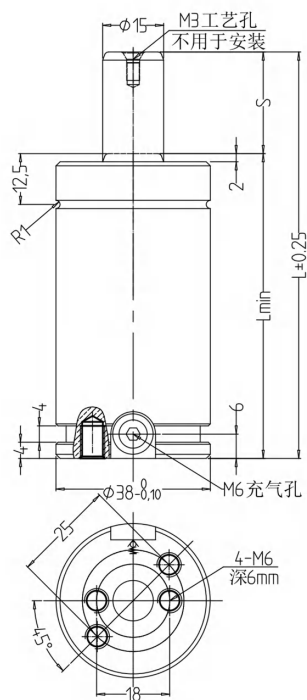


MFFC-7500



MS-7500





产品介绍

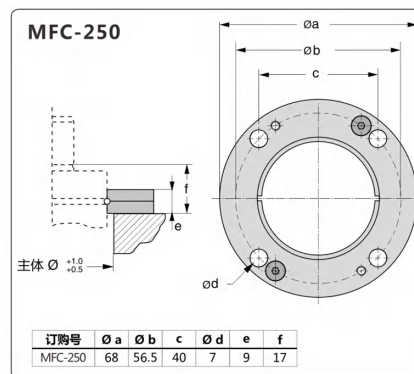
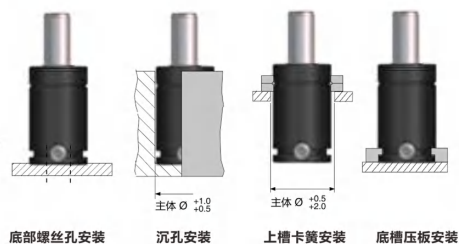
- MQB系列构成了我们的标准氮气弹簧产品系列。其压力从2500N至10000N不等，符合ISO11901氮气弹簧标准，其总长L为50MM+（2×行程）。
- The MQB line constitutes our standard line of gas spring. Forces 250 to 10000 conform to the ISO 11901 gas spring standard. The MQB 250 has a total length of 50 mm + (2 × stroke).

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终值力		
MQB 250-010	10	2,650	3,500	70	60
MQB 250-013	12.7			75.4	62.7
MQB 250-016	16			80	66
MQB 250-025	25			100	75
MQB 250-038	38.1			126.2	88.1
MQB 250-050	50			150	100
MQB 250-064	63.5			177	113.5
MQB 250-080	80			210	130
MQB 250-100	100			250	150
MQB 250-125	125			300	175

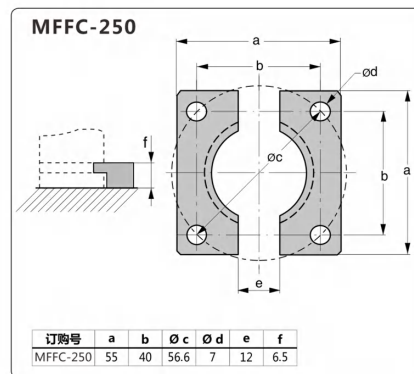
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	50巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

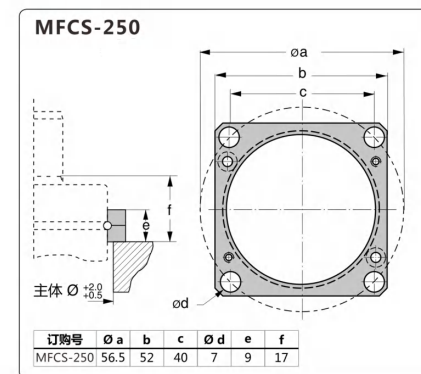
可能的安装方法



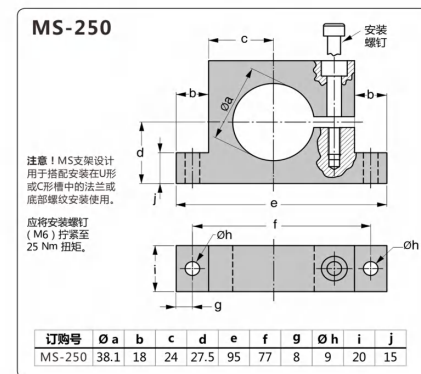
订购号	0a	0b	c	0d	e	f
MFC-250	68	56.5	40	7	9	17



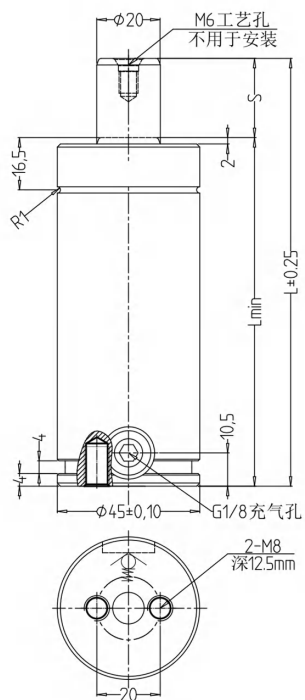
订购号	a	b	0c	0d	e	f
MFFC-250	55	40	56.6	7	12	6.5



订购号	0a	b	c	0d	e	f
MFCS-250	56.5	52	40	7	9	17



订购号	0a	b	c	d	e	f	g	0h	i	j
MS-250	38.1	18	24	27.5	95	77	8	9	20	15



产品介绍

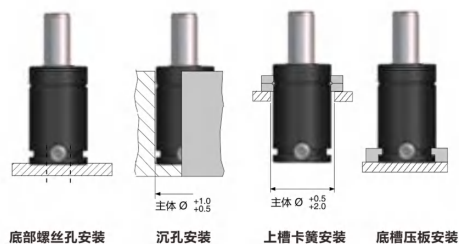
- MQB系列构成了我们的标准氮气弹簧产品系列。其压力从2500N至10000N不等，符合ISO11901氮气弹簧标准，其总长 L为85MM + (2×行程)。
- The MQB line constitutes our standard line of gas spring. Forces 250 to 10000 conform to the ISO 11901 gas spring standard. The MQB 500 has a total length of 85 mm + (2 × stroke).

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终力		
MQB 500-010	10	4,700	6,000	105	95
MQB 500-013	12.7		6,100	110.4	97.7
MQB 500-025	25		6,400	135	110
MQB 500-038	38.1		6,500	161.2	123.1
MQB 500-050	50		6,600	185	135
MQB 500-064	63.5		6,600	212	148.5
MQB 500-080	80		6,700	245	165
MQB 500-100	100		6,700	285	185
MQB 500-125	125		6,700	335	210
MQB 500-160	160		6,700	405	245

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~40-80 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



MMP-500

订购号	a	b
MMP-500	70	50

MFC-500

订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MFC-500	86	70.7	50	9	13	23

MFCS-500

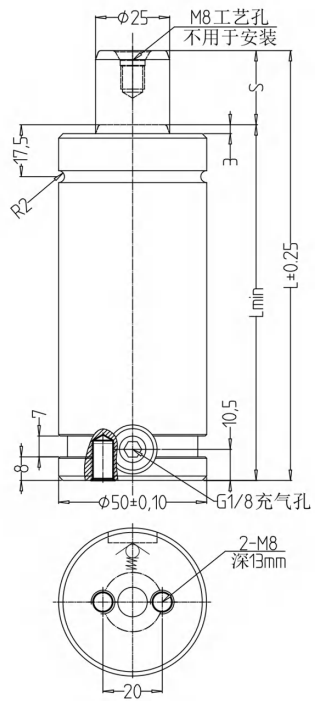
订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFCS-500	70.7	64	50	9	13	23

MFFC-500

订购号	a	b	Øc	Ød	e	f
MFFC-500	70	50	70.7	9	20	6.5

MS-500

订购号	Øa	b	c	d	e	f	g	Øh	i	j
MS-500	45.4	17	29	30	100	82	9	9	20	15



产品介绍

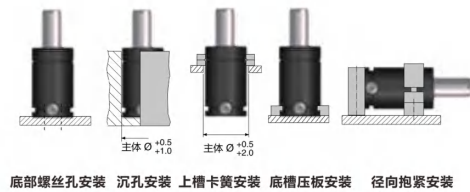
- MQB系列构成了我们的标准氮气弹簧产品系列。其压力从2500N至10000N不等，符合ISO11901氮气弹簧标准。
- The MQB line constitutes our standard line of gas spring. Forces 250 to 10000 conform to the ISO 11901 gas spring standard.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQB750-013	12.7	7,400	12,000	120.4	107.7
MQB750-025	25		12,000	145	120
MQB750-038	38.1		12,000	171.2	133.1
MQB750-050	50		12,000	195	145
MQB750-064	63.5		12,000	222	158.5
MQB750-080	80		12,000	255	175
MQB750-100	100		12,000	295	195
MQB750-125	125		12,100	345	220
MQB750-160	160		12,100	415	255
MQB750-175	175		12,100	445	270
MQB750-200	200		12,100	495	295
MQB750-225	225		12,100	545	320
MQB750-250	250		12,100	595	345
MQB750-300	300		12,100	695	395

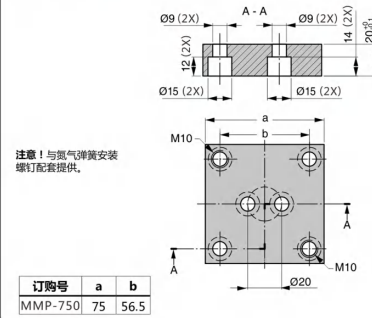
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~15-40 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法

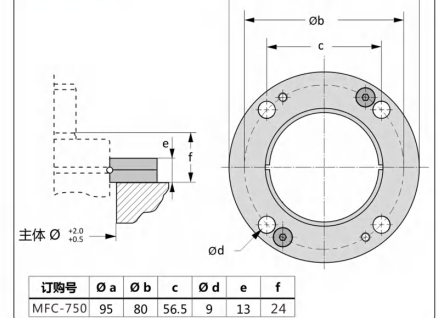


MMP-750



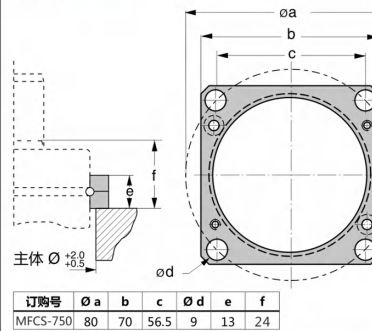
订购号	a	b
MMP-750	75	56.5

MFC-750



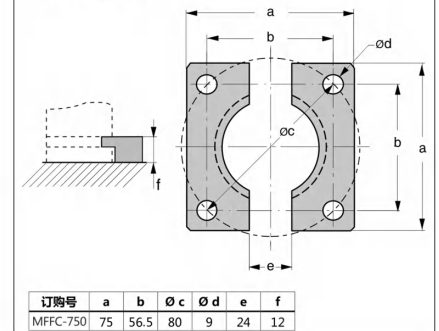
订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MFC-750	95	80	56.5	9	13	24

MFCS-750



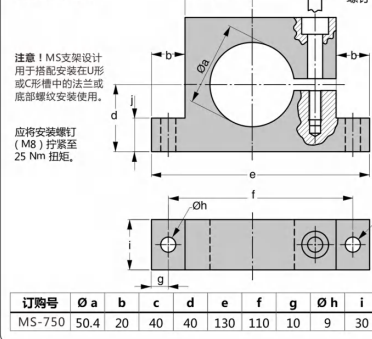
订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFCS-750	80	70	56.5	9	13	24

MFFC-750

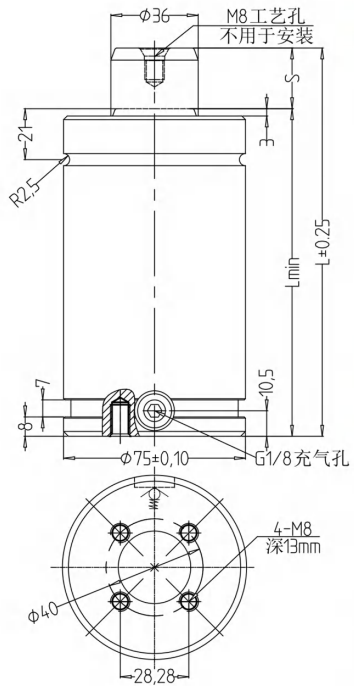


订购号	a	b	Øc	Ød	e	f
MFFC-750	75	56.5	80	9	24	12

MS-750



订购号	Øa	b	c	d	e	f	g	Øh	i	j
MS-750	50.4	20	40	40	130	110	10	9	30	20



产品介绍

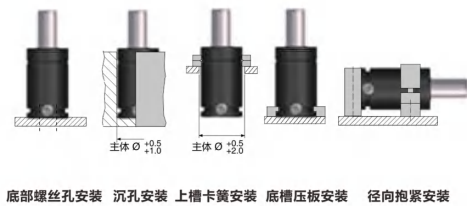
- MQB系列构成了我们的标准氮气弹簧产品系列。其压力从2500N至10000N不等，符合ISO11901氮气弹簧标准。
- The MQB line constitutes our standard line of gas spring. Forces 250 to 10000 conform to the ISO 11901 gas spring standard.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQB1500-025	25	15,000	23,000	160	135
MQB1500-038	38.1			186.2	148.1
MQB1500-050	50			210	160
MQB1500-064	63.5			237	173.5
MQB1500-080	80			270	190
MQB1500-100	100			310	210
MQB1500-125	125			360	235
MQB1500-160	160			430	270
MQB1500-175	175			460	285
MQB1500-200	200			510	310
MQB1500-225	225			560	335
MQB1500-250	250			610	360
MQB1500-300	300	710	410		

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~15-40 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



底部螺丝孔安装 沉孔安装 上槽卡簧安装 底槽压板安装 径向抱紧安装

MMP-1500

注意！与氮气弹簧安装螺钉配套提供。

订购号	a	b
MMP-1500	100	73.5

MFCS-1500

订购号	Ø a	b	c	Ø d	e	f
MFCS-1500	104	90	73.5	11	16	29

MS-1500

订购号	Ø a	b	c	d	e	f	g	Ø h	i	j
MS-1500	75.4	22.5	52.5	52.5	160	137	11.5	11	30	20

MFC-1500

订购号	Ø a	Ø b	c	Ø d	e	f
MFC-1500	122	104	73.5	11	16	29

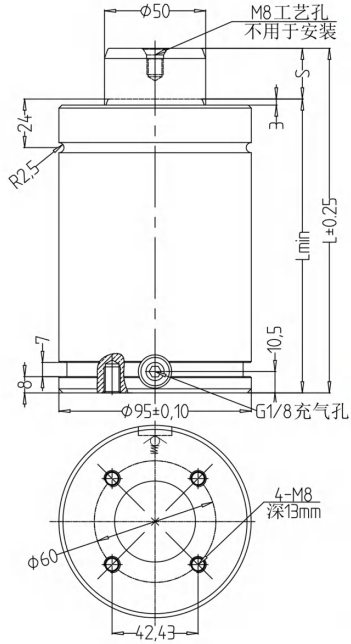
MFFC-1500

订购号	a	b	Ø c	Ø d	e	f
MFFC-1500	100	73.5	104	11	24	12

MQB 系列

产品介绍

- MQB系列构成了我们的标准氮气弹簧产品系列。其压力从2500N至10000N不等，符合ISO11901氮气弹簧标准。
- The MQB line constitutes our standard line of gas spring. Forces 250 to 10000 conform to the ISO 11901 gas spring standard.

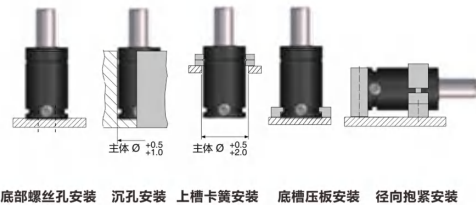


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQB3000-025	25	30,000	42,000	170	145
MQB3000-038	38.1		43,000	196.2	158.1
MQB3000-050	50		44,000	220	170
MQB3000-064	63.5		45,000	247	183.5
MQB3000-080	80		46,000	280	200
MQB3000-100	100		47,000	320	220
MQB3000-125	125		47,000	370	245
MQB3000-160	160		47,000	440	280
MQB3000-175	175		48,000	470	295
MQB3000-200	200		48,000	520	320
MQB3000-225	225		48,000	570	345
MQB3000-250	250		48,000	620	370
MQB3000-300	300	48,000	720	420	

基本信息

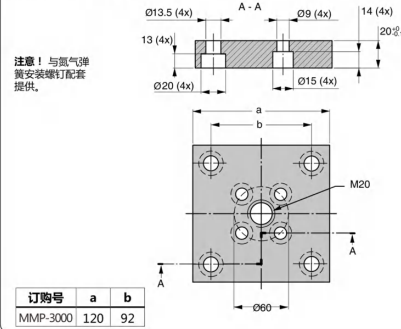
传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~15-40 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法

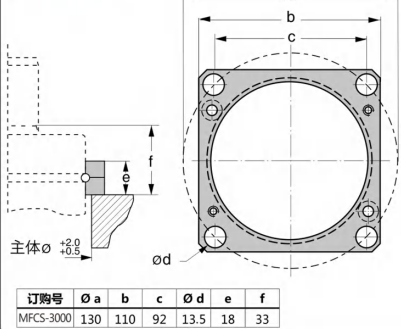


底部螺丝孔安装 沉孔安装 上槽卡簧安装 底槽压板安装 径向抱紧安装

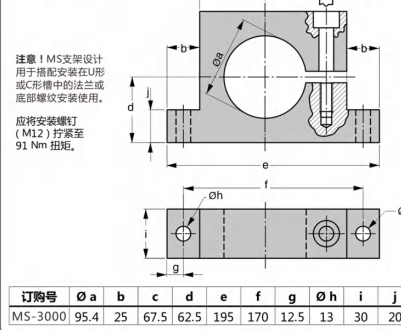
MMP-3000



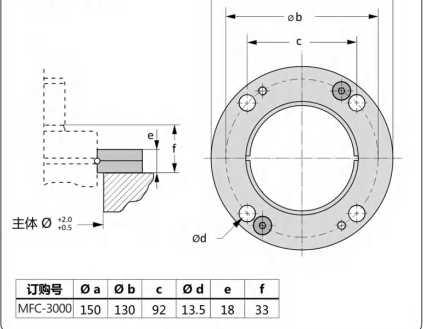
MFCS-3000



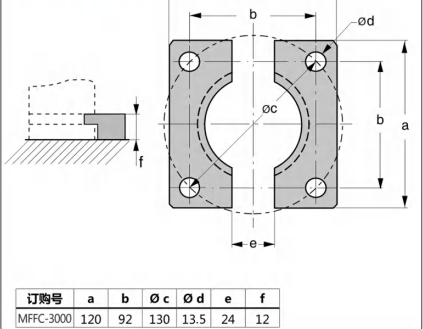
MS-3000



MFC-3000

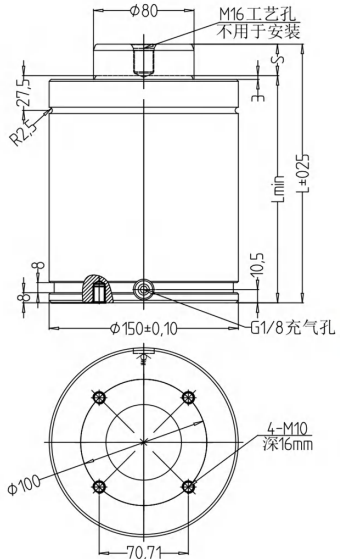


MFFC-3000



产品介绍

- MQB系列构成了我们的标准氮气弹簧产品系列。其压力从2500N至10000N不等，符合ISO11901氮气弹簧标准。
- The MQB line constitutes our standard line of gas spring. Forces 250 to 10000 conform to the ISO 11901 gas spring standard.

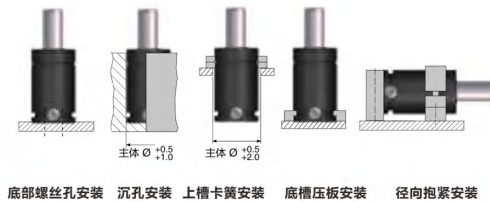


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终给力		
MQB7500-025	25	75,000	105,000	205	180
MQB7500-038	38.1		110,000	231.2	193.1
MQB7500-050	50		113,000	255	205
MQB7500-064	63.5		115,000	282	218.5
MQB7500-080	80		117,000	315	235
MQB7500-100	100		119,000	355	255
MQB7500-125	125		121,000	405	280
MQB7500-160	160		122,000	475	315
MQB7500-175	175		123,000	505	330
MQB7500-200	200		123,000	555	355
MQB7500-225	225		124,000	605	380
MQB7500-250	250		124,000	655	405
MQB7500-300	300	124,000	755	455	

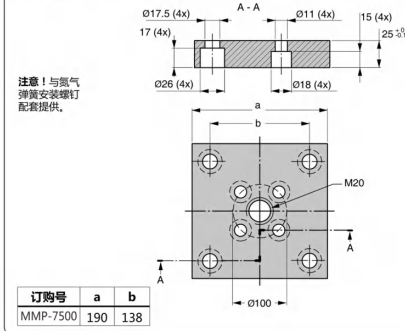
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~15-40 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法

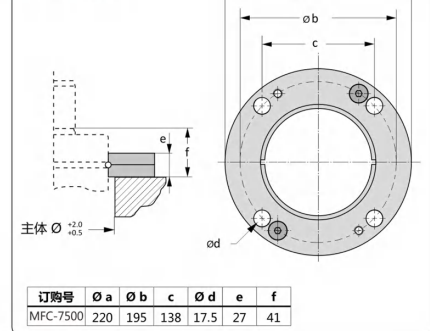


MMP-7500



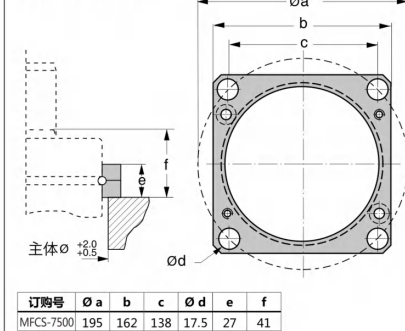
订购号	a	b
MMP-7500	190	138

MFC-7500



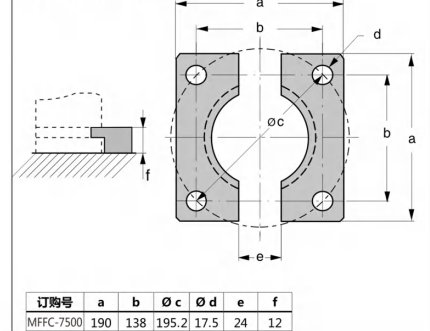
订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MFC-7500	220	195	138	17.5	27	41

MFCS-7500



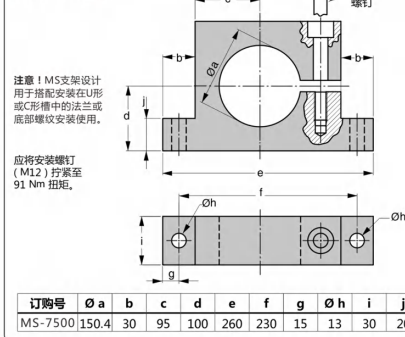
订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFCS-7500	195	162	138	17.5	27	41

MFCC-7500



订购号	a	b	Øc	Ød	e	f
MFCC-7500	190	138	195.2	17.5	24	12

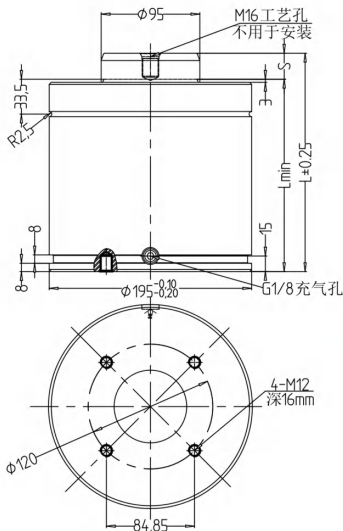
MS-7500



订购号	Øa	b	c	d	e	f	g	Øh	i	j
MS-7500	150.4	30	95	100	260	230	15	13	30	20

产品介绍

- MQB系列构成了我们的标准氮气弹簧产品系列。其压力从2500N至10000N不等，符合ISO11901氮气弹簧标准。
- The MQB line constitutes our standard line of gas spring. Forces 250 to 10000 conform to the ISO 11901 gas spring standard.

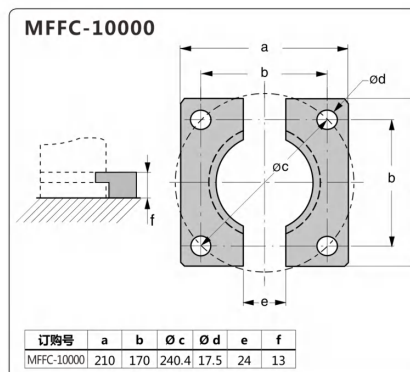
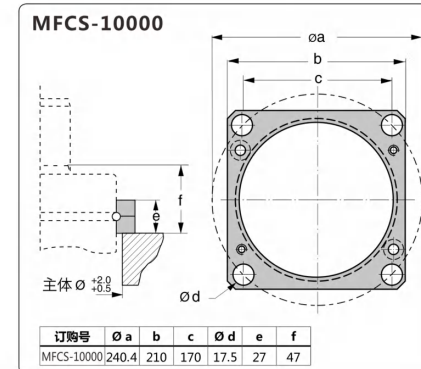
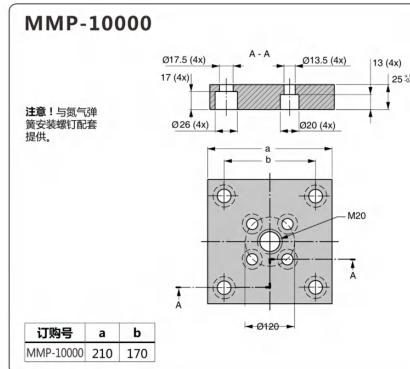
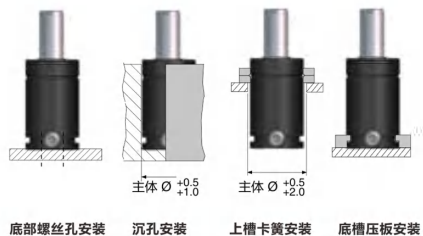


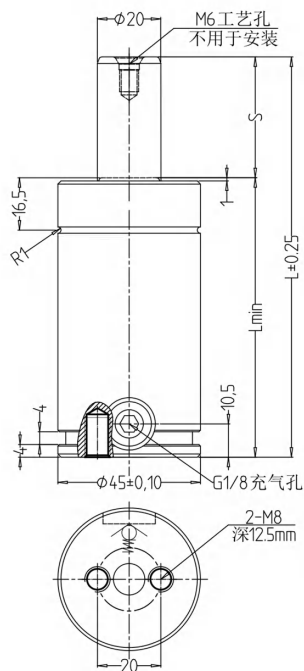
订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQB10000-025	25	106,000	138,000	210	185
MQB10000-038	38.1		143,000	236.2	198.1
MQB10000-050	50		147,000	260	210
MQB10000-064	63.5		150,000	287	223.5
MQB10000-080	80		152,000	320	240
MQB10000-100	100		156,000	360	260
MQB10000-125	125		157,000	410	285
MQB10000-160	160		158,000	480	320
MQB10000-200	200		160,000	560	360
MQB10000-250	250		160,000	660	410
MQB10000-300	300	160,000	760	460	

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~15-40 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法





产品介绍

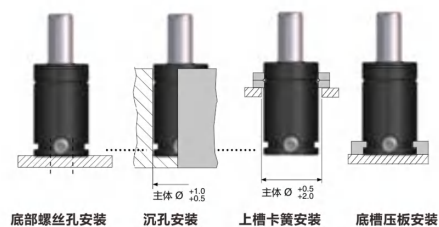
- MQJ 系列的型号尺寸从 5000N 至 75,000N 不等，其与 MQB 系列有着相同的特点及制作技术。然而，MQJ 氮气弹簧比相应的 MQB 氮气弹簧要短 35 MM；
- The MQJ series ranges from model sizes 5000 to 75,000, with the same features and technology as the MQB series. At the same time, the MQJ gas spring is shorter than the corresponding MQB gas spring by 35 mm.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQJ500-006	6	4,700	5,600	62	56
MQJ500-013	12.7		5,900	75.4	62.7
MQJ500-019	19		6,100	88.1	69.05
MQJ500-025	25		6,100	100	75
MQJ500-038	38.1		6,200	126.2	88.1
MQJ500-050	50		6,300	150	100
MQJ500-064	63.5		6,300	177	113.5
MQJ500-080	80		6,600	210	130
MQJ500-100	100		6,600	250	150
MQJ500-125	125		6,600	300	175

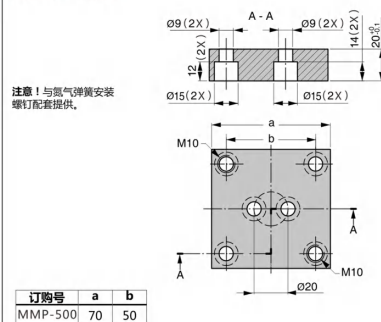
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~40-80 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法

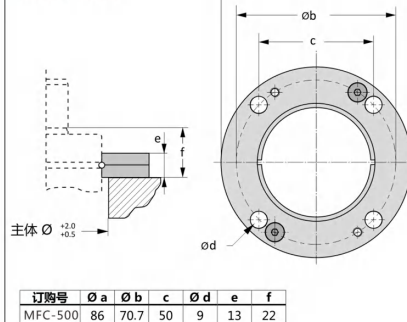


MMP-500



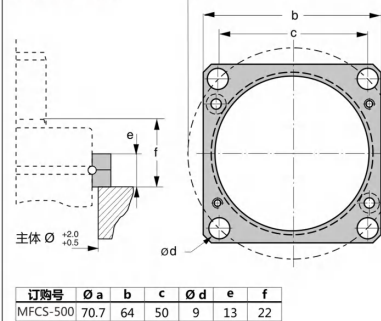
订购号	a	b
MMP-500	70	50

MFC-500



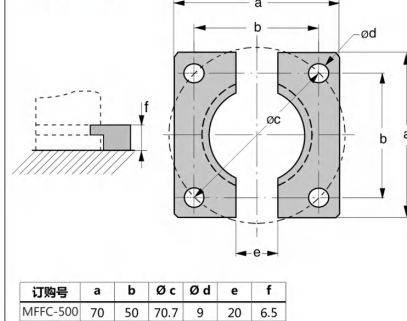
订购号	ϕa	ϕb	c	ϕd	e	f
MFC-500	86	70.7	50	9	13	22

MFCS-500

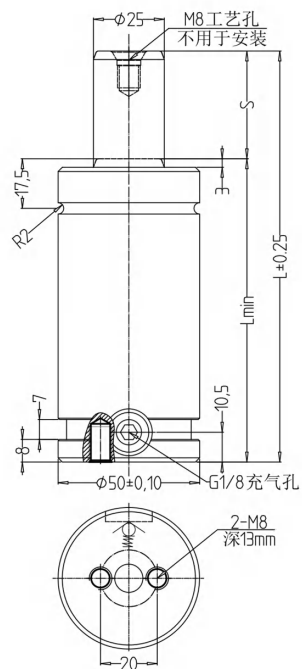


订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFCS-500	70.7	64	50	9	13	22

MFFC-500



订购号	a	b	ϕc	ϕd	e	f
MFFC-500	70	50	70.7	9	20	6.5



产品介绍

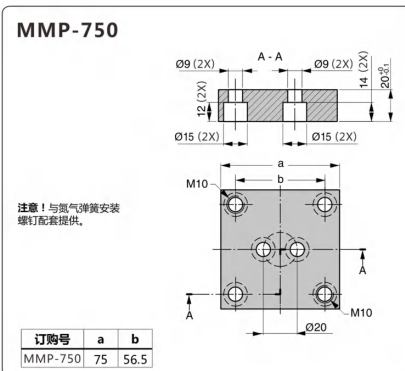
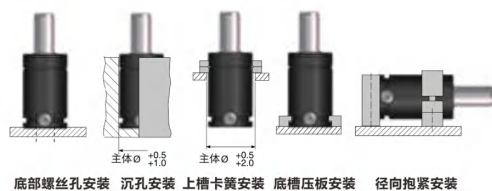
- MQJ系列的型号尺寸从5000N至75,000N不等，其与MQB系列有着相同的特点及制作技术。然而，MQJ氮气弹簧比相应的MQB氮气弹簧要短25MM；MQJ500短35MM, MQJ5000和MQJ7500除外，它们分别要短37.5MM和50MM。MQJ弹簧与MQB有着相同的可安装方法及行程长度，行程为12.5、37.5及62.5时除外。
- The MQJ series ranges from model sizes 5000 to 75,000, with the same features and technology as the MQB series. At the same time, the MQJ gas spring is shorter than the corresponding MQB gas spring by 25 mm, MQJ500 shorter 35mm, except MQJ 5000 and MQJ 7500, which are 37.5 mm and 50 mm shorter respectively. MQJ springs share the same MQB mounting possibilities and stroke lengths, with exception of strokes 12.5, 37.5 and 62.5.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQJ750-013	12.5	7,400	11,400	95	82.5
MQJ750-025	25		11,700	120	95
MQJ750-038	37.5		11,800	145	107.5
MQJ750-050	50		11,900	170	120
MQJ750-063	62.5		11,900	195	132.5
MQJ750-075	75		11,900	220	145
MQJ750-080	80		11,900	230	150
MQJ750-088	87.5		11,900	245	157.5
MQJ750-100	100		11,900	270	170
MQJ750-113	112.5		12,000	295	182.5
MQJ750-125	125		12,000	320	195
MQJ750-138	137.5		12,000	345	207.5
MQJ750-150	150		12,000	370	220
MQJ750-160	160		12,000	390	230
MQJ750-175	175	12,000	420	245	
MQJ750-200	200	12,000	470	270	
MQJ750-225	225	12,000	520	295	
MQJ750-250	250	12,000	570	320	

基本信息

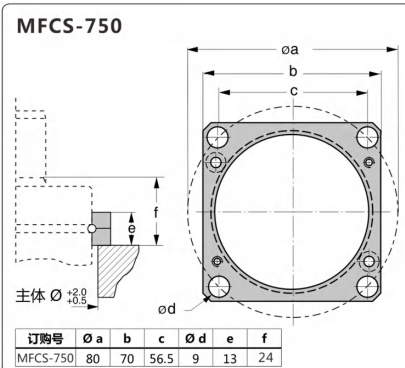
传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~15-40 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法

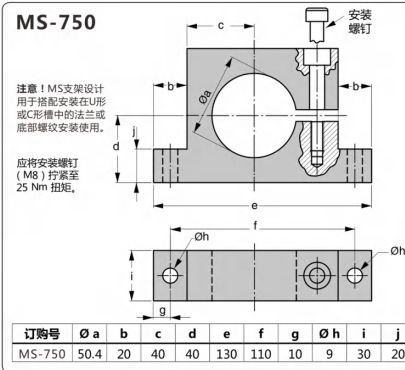


注意！与氮气弹簧安装螺钉配套提供。

订购号	a	b
MMP-750	75	56.5

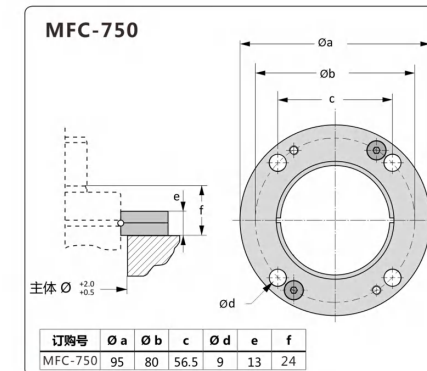


订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFCS-750	80	70	56.5	9	13	24

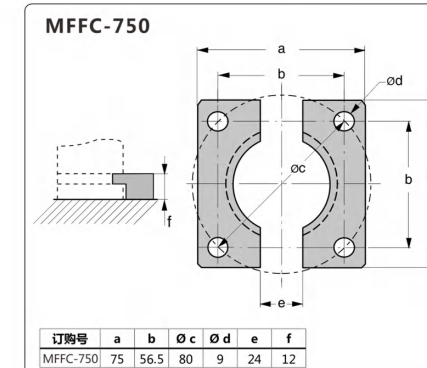


注意！MS支架设计用于搭配安装在U形或C形槽中的法兰或底部螺纹安装使用。
应将安装螺钉(M8)拧紧至25 Nm扭矩。

订购号	ϕa	b	c	d	e	f	g	ϕh	i	j
MS-750	50.4	20	40	40	130	110	10	9	30	20



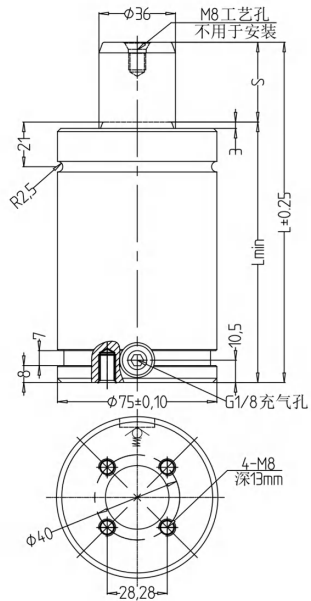
订购号	ϕa	ϕb	c	ϕd	e	f
MFC-750	95	80	56.5	9	13	24



订购号	a	b	ϕc	ϕd	e	f
MFCC-750	75	56.5	80	9	24	12

产品介绍

- MQJ 系列的型号尺寸从 5000N 至 75,000N 不等，其与 MQB 系列有着相同的特点及制作技术。然而，MQJ 氮气弹簧比相应的 MQB 氮气弹簧要短 25 MM；MQJ500短35MM,MQJ 5000 和 MQJ 7500 除外，它们分别要短37.5 MM 和 50 MM。MQJ 弹簧与 MQB 有着相同的可能安装方法及行程长度，行程为 12.5、37.5 及 62.5时除外。
- The MQJ series ranges from model sizes 5000 to 75,000, with the same features and technology as the MQB series. At the same time, the MQJ gas spring is shorter than the corresponding MQB gas spring by 25 mm, MQJ500 shorter 35mm, except MQJ 5000 and MQJ 7500, which are 37.5 mm and 50 mm shorter respectively. MQJ springs share the same MQB mounting possibilities and stroke lengths, with exception of strokes 12.5, 37.5 and 62.5.

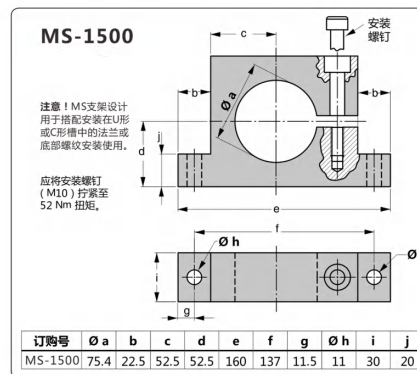
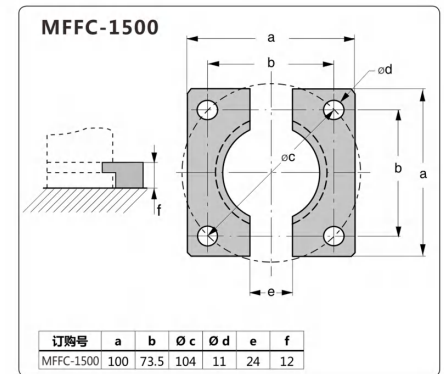
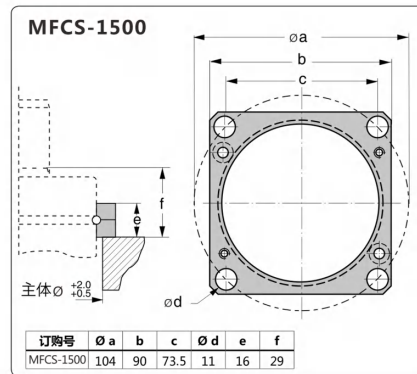
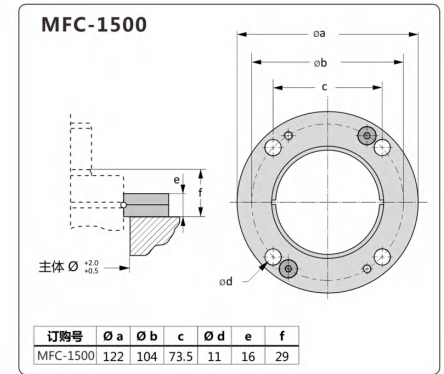
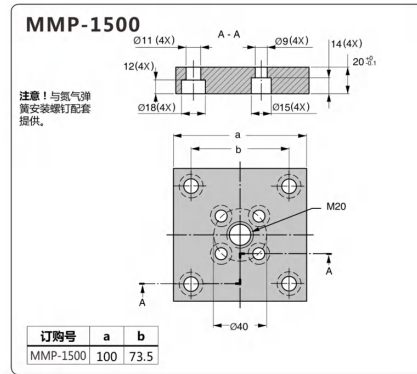
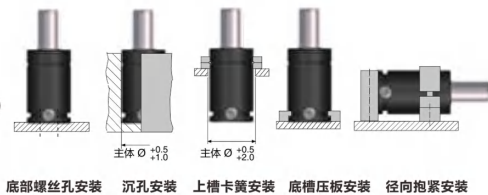


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终值力		
MQJ1500-013	12.5	15,000	18,000	110	97.5
MQJ1500-025	25		19,200	135	110
MQJ1500-038	37.5		20,000	160	122.5
MQJ1500-050	50		20,400	185	135
MQJ1500-063	62.5		20,700	210	147.5
MQJ1500-075	75		20,900	235	160
MQJ1500-080	80		21,000	245	165
MQJ1500-088	87.5		21,100	260	172.5
MQJ1500-100	100		21,200	285	185
MQJ1500-113	112.5		21,400	310	197.5
MQJ1500-125	125		21,500	335	210
MQJ1500-138	137.5		22,000	360	222.5
MQJ1500-150	150		22,000	385	235
MQJ1500-160	160		22,100	405	245
MQJ1500-175	175		22,100	435	260
MQJ1500-200	200		22,100	485	285
MQJ1500-225	225		22,200	535	310
MQJ1500-250	250		22,200	585	335

基本信息

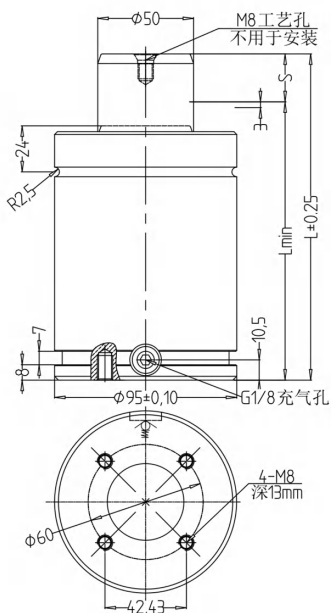
传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~15-40 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



产品介绍

- MQJ 系列的型号尺寸从 5000N 至 75,000N 不等，其与 MQB 系列有着相同的特点及制作技术。然而，MQJ 氮气弹簧比相应的 MQB 氮气弹簧要短 25 MM；MQJ500 短 35MM, MQJ 5000 和 MQJ 7500 除外，它们分别要短 37.5 MM 和 50 MM。MQJ 弹簧与 MQB 有着相同的可能安装方法及行程长度，行程为 12.5、37.5 及 62.5 时除外。
- The MQJ series ranges from model sizes 5000 to 75,000, with the same features and technology as the MQB series. At the same time, the MQJ gas spring is shorter than the corresponding MQB gas spring by 25 mm, MQJ500 shorter 35mm, except MQJ 5000 and MQJ 7500, which are 37.5 mm and 50 mm shorter respectively. MQJ springs share the same MQB mounting possibilities and stroke lengths, with exception of strokes 12.5, 37.5 and 62.5.

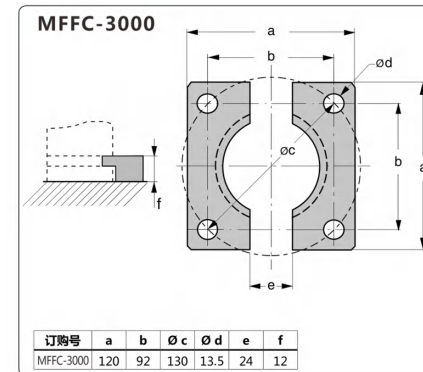
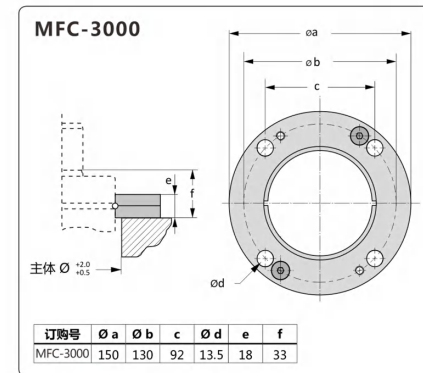
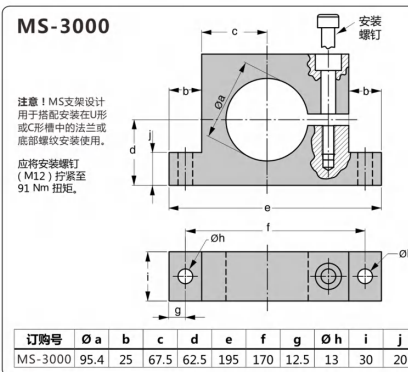
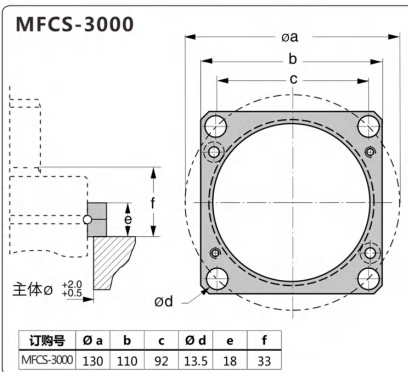
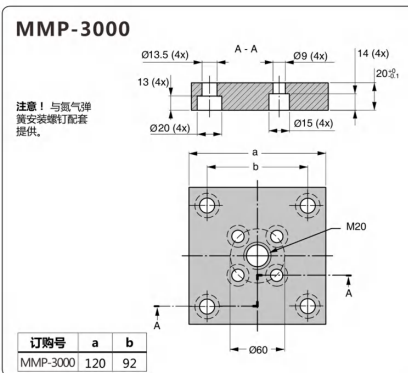
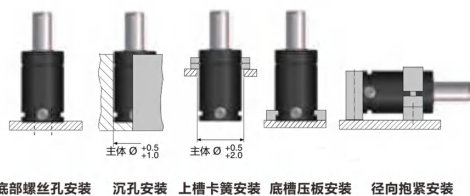


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQJ3000-013	12.5	30,000	38,700	120	107.5
MQJ3000-025	25		41,800	145	120
MQJ3000-038	37.5		43,500	170	132.5
MQJ3000-050	50		44,400	195	145
MQJ3000-063	62.5		45,100	220	157.5
MQJ3000-075	75		45,500	245	170
MQJ3000-080	80		45,600	255	175
MQJ3000-088	87.5		45,800	270	182.5
MQJ3000-100	100		46,100	295	195
MQJ3000-113	112.5		46,300	320	207.5
MQJ3000-125	125		46,500	345	220
MQJ3000-138	137.5		46,600	370	232.5
MQJ3000-150	150		46,800	395	245
MQJ3000-160	160		46,900	415	255
MQJ3000-175	175		47,000	445	270
MQJ3000-200	200	47,100	495	295	
MQJ3000-225	225	47,200	545	320	
MQJ3000-250	250	47,300	595	345	

基本信息

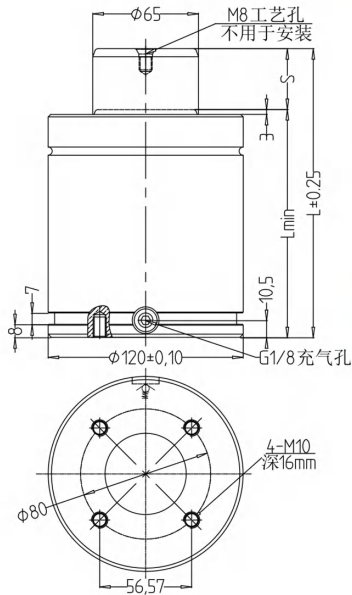
传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~15-40 (在20°C时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



产品介绍

- MQJ 系列的型号尺寸从 5000N 至 75,000N 不等，其与 MQB 系列有着相同的特点及制作技术。然而，MQJ 氮气弹簧比相应的 MQB 氮气弹簧要短 25 MM；MQJ5000 短 35MM, MQJ 5000 和 MQJ 7500 除外，它们分别要短 37.5 MM 和 50 MM。MQJ 弹簧与 MQB 有着相同的可能安装方法及行程长度，行程为 12.5、37.5 及 62.5 时除外。
- The MQJ series ranges from model sizes 5000 to 75,000, with the same features and technology as the MQB series. At the same time, the MQJ gas spring is shorter than the corresponding MQB gas spring by 25 mm, MQJ5000 shorter 35mm, except MQJ 5000 and MQJ 7500, which are 37.5 mm and 50 mm shorter respectively. MQJ springs share the same MQB mounting possibilities and stroke lengths, with exception of strokes 12.5, 37.5 and 62.5.

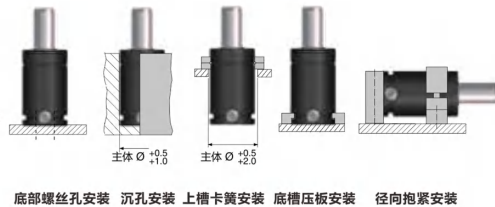


订购号	S行程	在150巴/+20℃时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQJ5000-025	25	80,100	152.5	152.5	127.5
MQJ5000-038	37.5	81,900	177.5	140	140
MQJ5000-050	50	82,800	202.5	152.5	152.5
MQJ5000-063	62.5	83,500	227.5	165	165
MQJ5000-075	75	83,800	252.5	177.5	177.5
MQJ5000-080	80	84,000	262.5	182.5	182.5
MQJ5000-088	87.5	84,100	277.5	190	190
MQJ5000-100	100	84,400	302.5	202.5	202.5
MQJ5000-113	112.5	84,500	327.5	215	215
MQJ5000-125	125	84,700	352.5	227.5	227.5
MQJ5000-138	137.5	84,800	377.5	240	240
MQJ5000-150	150	84,900	402.5	252.5	252.5
MQJ5000-160	160	85,000	422.5	262.5	262.5
MQJ5000-175	175	85,100	452.5	277.5	277.5
MQJ5000-200	200	85,200	502.5	302.5	302.5
MQJ5000-225	225	85,300	552.5	327.5	327.5
MQJ5000-250	250	85,400	602.5	352.5	352.5

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~15-40 (在20℃时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法



MMP-5000

注意！与氮气弹簧安装螺钉配套提供。

订购号	a	b
MMP-5000	140	109.5

MFC-5000

订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MFC-5000	175	155	109.5	13.5	21	36

MFCS-5000

订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFCS-5000	155	130	109.5	13.5	21	36

MFFC-5000

订购号	a	b	Øc	Ød	e	f
MFFC-5000	140	109.5	155	13.5	24	12

MS-5000

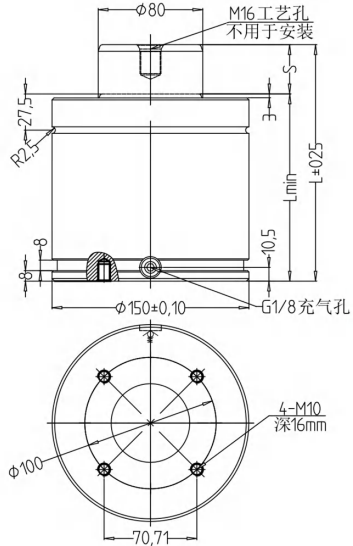
注意！MS安装设计用于搭配安装在U形或C形槽中的法兰或底部螺纹安装使用。

应将安装螺钉 (M12) 拧紧至 91 Nm 扭矩。

订购号	Øa	b	c	d	e	f	g	Øh	i	j
MS-5000	120.4	27.5	77.5	74	220	195	12.5	13	30	20

产品介绍

- MQJ 系列的型号尺寸从 5000N 至 75,000N 不等，其与 MQB 系列有着相同的特点及制作技术。然而，MQJ 氮气弹簧比相应的 MQB 氮气弹簧要短 25 MM；MQJ500 短 35MM, MQJ 5000 和 MQJ 7500 除外，它们分别要短 37.5 MM 和 50 MM。MQJ 弹簧与 MQB 有着相同的可安装方法及行程长度，行程为 12.5、37.5 及 62.5 时除外。
- The MQJ series ranges from model sizes 5000 to 75,000, with the same features and technology as the MQB series. At the same time, the MQJ gas spring is shorter than the corresponding MQB gas spring by 25 mm, MQJ500 shorter 35mm, except MQJ 5000 and MQJ 7500, which are 37.5 mm and 50 mm shorter respectively. MQJ springs share the same MQB mounting possibilities and stroke lengths, with exception of strokes 12.5, 37.5 and 62.5.

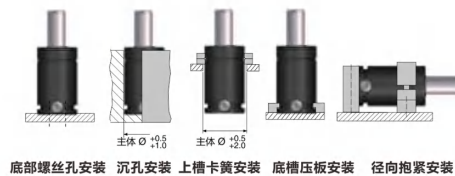


订购号	S行程	在150巴/+20℃时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQJ7500-025	25	75,000	99,900	155	130
MQJ7500-038	37.5		104,100	180	142.5
MQJ7500-050	50		106,800	205	155
MQJ7500-063	62.5		108,700	230	167.5
MQJ7500-075	75		110,100	255	180
MQJ7500-080	80		115,600	265	185
MQJ7500-088	87.5		111,200	280	192.5
MQJ7500-100	100		112,000	305	205
MQJ7500-113	112.5		112,700	330	217.5
MQJ7500-125	125		113,300	355	230
MQJ7500-138	137.5		113,700	380	242.5
MQJ7500-150	150		114,100	405	255
MQJ7500-160	160		114,400	425	265
MQJ7500-175	175		114,800	453	280
MQJ7500-200	200		115,300	505	305
MQJ7500-225	225	115,700	555	330	
MQJ7500-250	250	116,000	605	355	

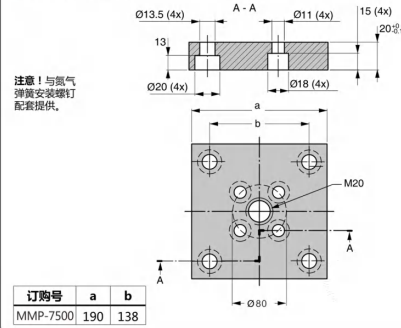
基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴
最小充气压力	25巴
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~15-40 (在20℃时)
活塞杆最快速率	1.6m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	发黑处理

可能的安装方法

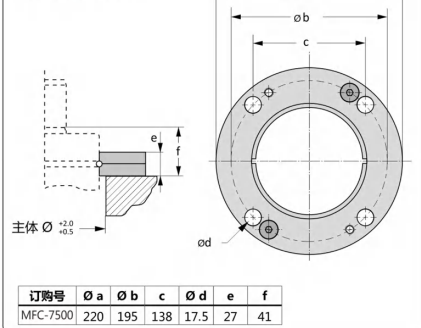


MMP-7500



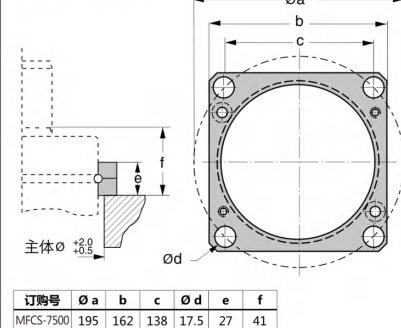
订购号	a	b
MMP-7500	190	138

MFC-7500



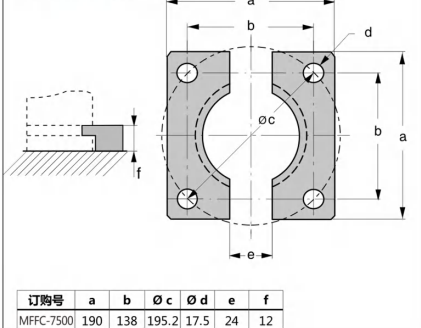
订购号	Ø a	Ø b	c	Ø d	e	f
MFC-7500	220	195	138	17.5	27	41

MFCS-7500



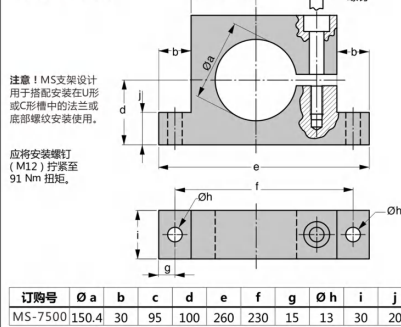
订购号	Ø a	b	c	Ø d	e	f
MFCS-7500	195	162	138	17.5	27	41

MFCC-7500

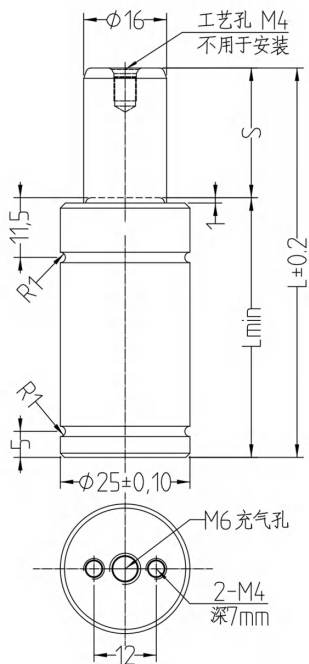


订购号	a	b	Ø c	Ø d	e	f
MFCC-7500	190	138	195.2	17.5	24	12

MS-7500



订购号	Ø a	b	c	d	e	f	g	Ø h	i	j
MS-7500	150.4	30	95	100	260	230	15	13	30	20

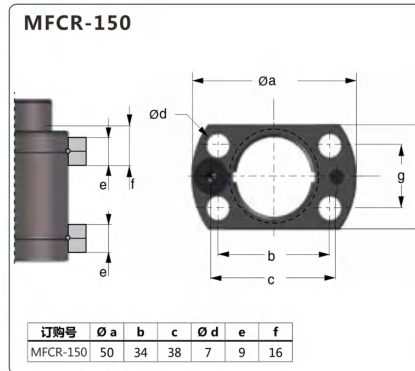


产品介绍

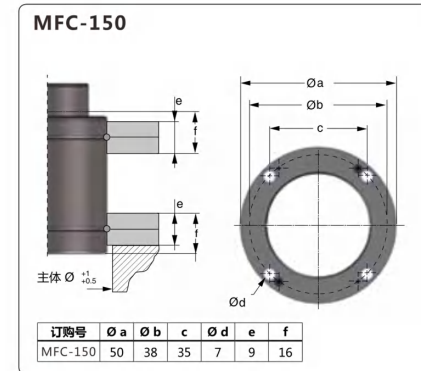
- ▶ 这是MQQH家族中最小的成员。一如MQQH系列的其他弹簧一样，该弹簧外径虽小却能提供超强弹力。
- ▶ This is the smallest member of the MQQH family. As with the rest of the MQQH springs it has a very high force compared to its outer diameter.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQH500-006	6	4,250	7,300	56	50
MQQH500-010	10		7,300	70	60
MQQH500-016	16		7,300	91	75
MQQH500-025	25		7,400	120	95
MQQH500-032	32*		7,900	140	108
MQQH500-040	40*		8,000	165	125
MQQH500-050	50*		8,000	195	145

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用



订购号	Øa	b	c	Ød	e	f
MFCR-150	50	34	38	7	9	16

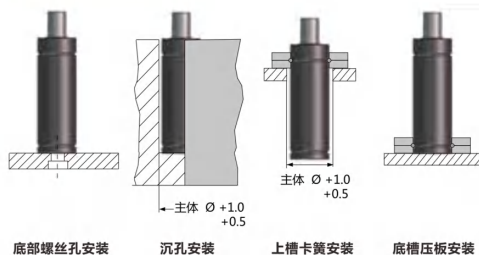


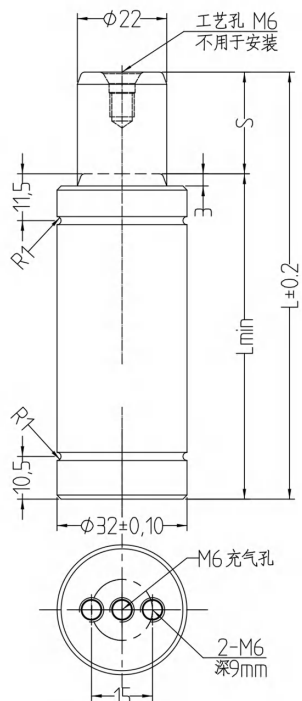
订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MFC-150	50	38	35	7	9	16

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~50-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法



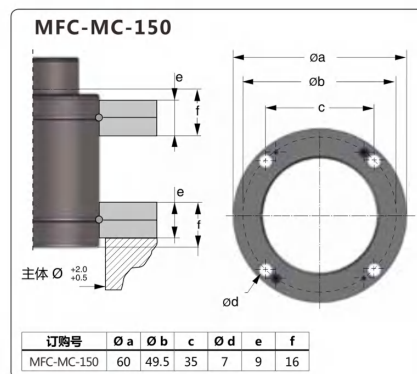


产品介绍

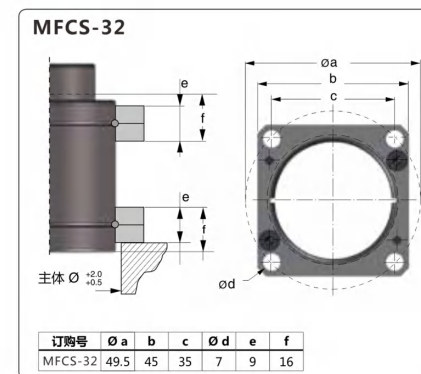
- MQQH是超紧凑型杆密封型氮气弹簧，以最小的工作缸径直径实现极强的驱动力，是模具径向空间受严格限制时的首选产品之一
- MQQH type nitrogen spring is super compact and closed type with the smallest working cylinder diameter but has the fortissimo driving force. It is one of the first choice products when the mould radial direction space is severely restricted.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQH750-006	6	7,400	10,000	63	57
MQQH750-010	10		10,000	75	65
MQQH750-016	16		11,000	93	77
MQQH750-025	25		12,000	120	95
MQQH750-032	32*		12,000	140	108
MQQH750-040	40*		12,000	165	125
MQQH750-050	50*		12,000	195	145

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用



订购号	ϕa	ϕb	c	ϕd	e	f
MFC-MC-150	60	49.5	35	7	9	16

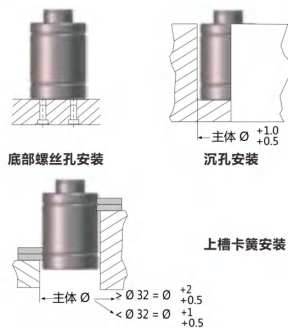


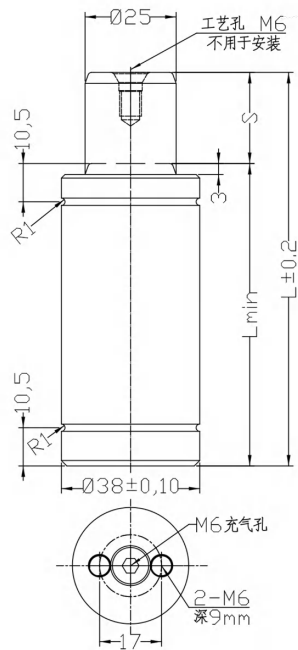
订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFC-32	49.5	45	35	7	9	16

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~50-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法





产品介绍

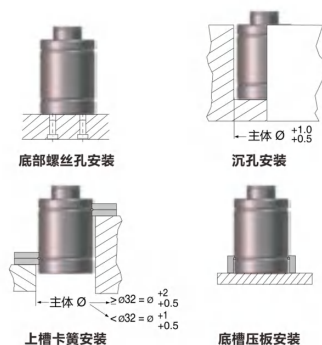
- MQQH是超紧凑型杆密封型氮气弹簧，以最小的工作缸径直径实现极强的驱动力，是模具径向空间受严格限制时的首选产品之一
- MQQH type nitrogen spring is super compact and closed type with the smallest working cylinder diameter but has the fortissimo driving force. It is one of the first choice products when the mould radial direction space is severely restricted.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQH1000-006	6	10.600	16.000	61	55
MQQH1000-010	10			78	68
MQQH1000-016	16			100	84
MQQH1000-025	25			135	110
MQQH1000-032	32*			167	135
MQQH1000-040	40*			195	155
MQQH1000-050	50*	230	180		

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理



MFC-250

对应型号	订购号	Ø a	Ø b	c	Ø d	e	f
MQQH 1000	MFC-250	68	56.5	40	7	9	15

MFC5-250

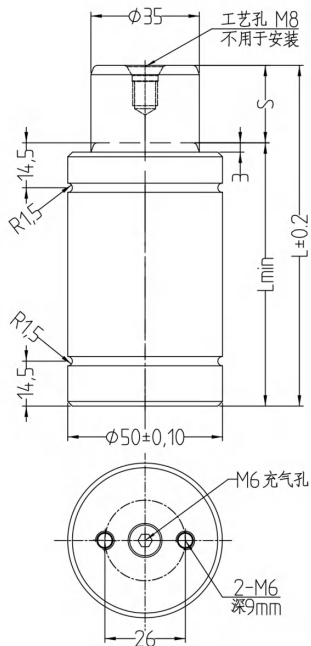
对应型号	订购号	Ø a	b	c	Ø d	e	f
MQQH1000	MFC5-250	56.5	52	40	7	9	15

MFMQQH-1000

对应型号	订购号	a	b	c	Ø d
MQQH 1000	MFMQQH-1000	52	40	14.5	7

MSP-1000 M6(2X)

对应型号	订购号	对应于MSP上的U形槽法兰
MQQH1000	MSP-1000	请参考MQB250

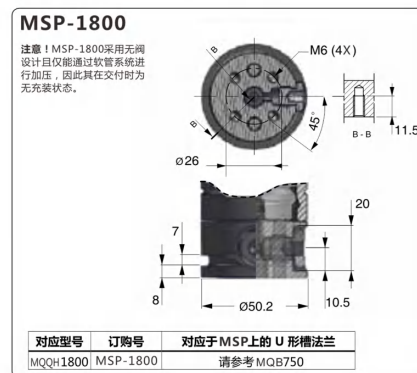
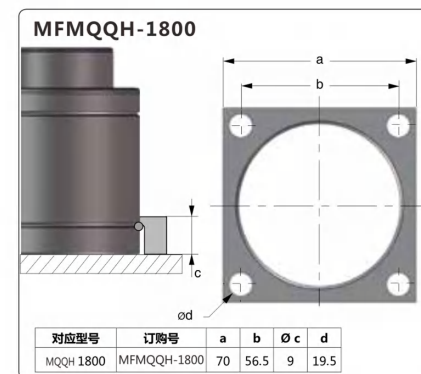
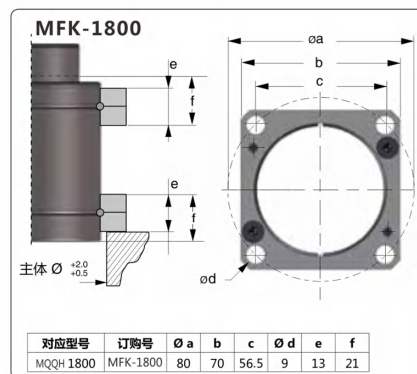


产品介绍

- MQQH是超紧凑型杆密封型氮气弹簧，以最小的工作缸径直径实现极强的驱动力，是模具径向空间受严格限制时的首选产品之一
- MQQH type nitrogen spring is super compact and closed type with the smallest working cylinder diameter but has the fortissimo driving force. It is one of the first choice products when the mould radial direction space is severely restricted.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQH1800-006	6	18,000	24,000	66	60
MQQH1800-010	10		25,000	80	70
MQQH1800-016	16		25,000	106	90
MQQH1800-025	25		26,000	135	110
MQQH1800-032	32*		26,000	162	130
MQQH1800-040	40*		26,000	190	150
MQQH1800-050	50*		27,000	220	170
MQQH1800-065	65*		28,000	271	206

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

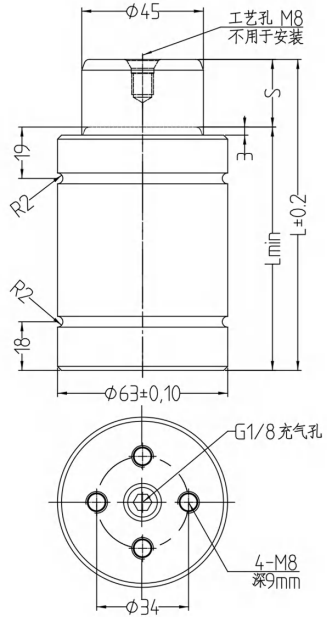


基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法



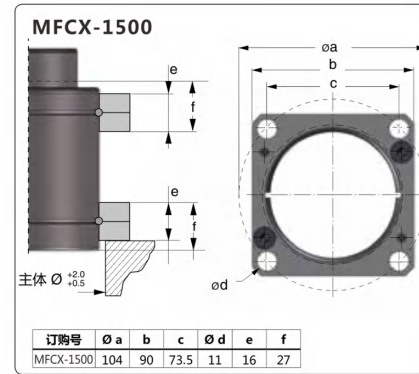


产品介绍

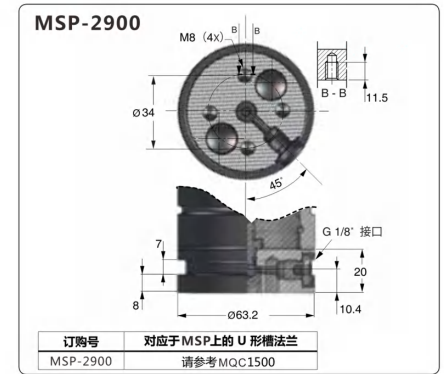
- MQQH是超紧凑型杆密封型氮气弹簧，以最小的工作缸径直径实现极强的驱动力，是模具径向空间受严格限制时的首选产品之一
- MQQH type nitrogen spring is super compact and closed type with the smallest working cylinder diameter but has the fortissimo driving force. It is one of the first choice products when the mould radial direction space is severely restricted.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQH3000-010	10	29,500	40,000	85	75
MQQH3000-016	16		42,000	103	87
MQQH3000-025	25		45,000	130	105
MQQH3000-032	32*		46,200	150	118
MQQH3000-040	40*		47,200	175	135
MQQH3000-050	50*		45,000	205	155
MQQH3000-065	65*		47,000	256	191

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用



订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MFCX-1500	104	90	73.5	11	16	27

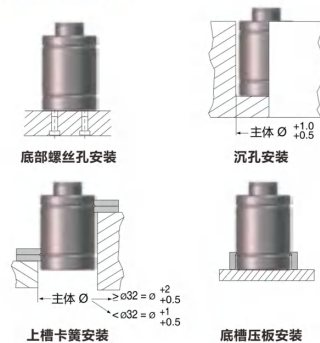


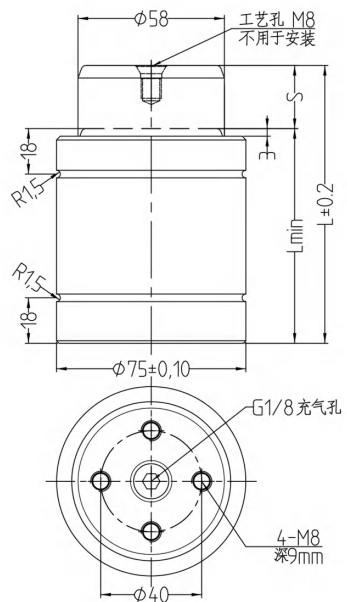
订购号	对应于MSP上的U形槽法兰
MSP-2900	请参考MQC1500

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法





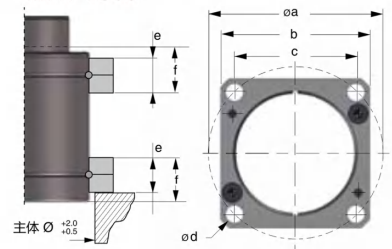
产品介绍

- MQQH是超紧凑型杆密封型氮气弹簧，以最小的工作缸径直径实现极强的驱动力，是模具径向空间受严格限制时的首选产品之一
- MQQH type nitrogen spring is super compact and closed type with the smallest working cylinder diameter but has the fortissimo driving force. It is one of the first choice products when the mould radial direction space is severely restricted.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQH5000-010	10	47,000	67,000	80	70
MQQH5000-016	16		66,000	106	90
MQQH5000-025	25		68,000	135	110
MQQH5000-032	32*		67,000	167	135
MQQH5000-040	40*		67,000	200	160
MQQH5000-050	50*		67,000	240	190
MQQH5000-065	65*		71,000	273	208

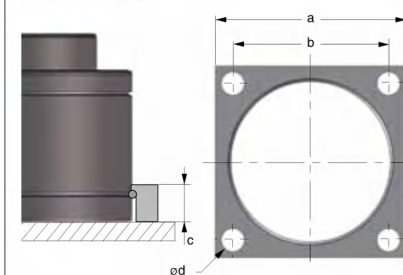
*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

MFK-1500



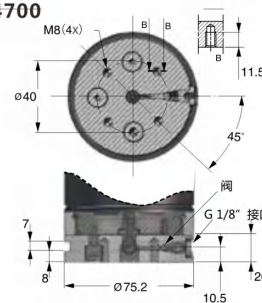
订购号	ϕa	ϕb	c	ϕd	e	f
MFK-1500	104	90	73.5	11	16	26

MBFP-4700



订购号	a	b	ϕc	d
MBFP-4700	90	73.5	24.5	11

MSP-4700



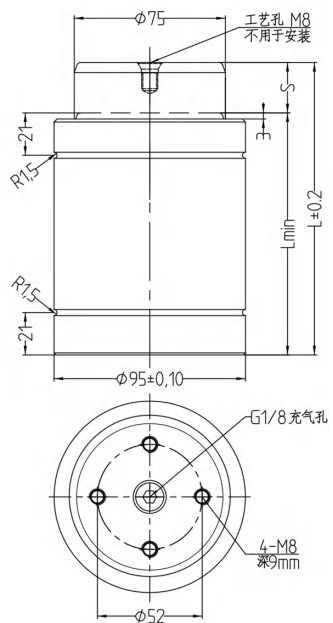
订购号	对应于MSP上的U形槽法兰
MSP-4700	请参考MQB1500

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法



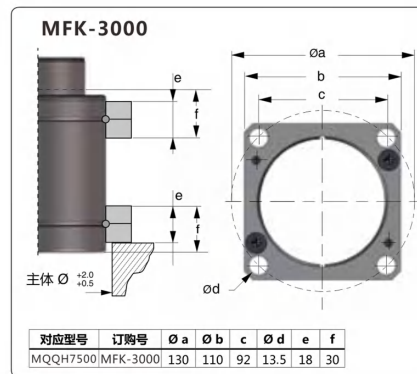


产品介绍

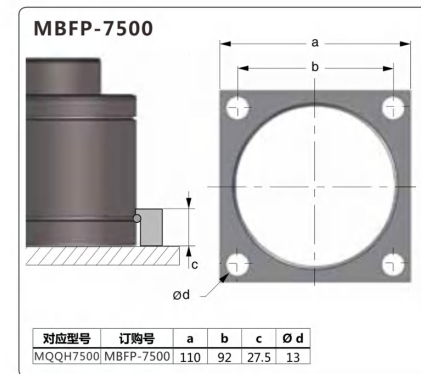
- MQQH是超紧凑型杆密封型氮气弹簧，以最小的工作缸径直径实现极强的驱动力，是模具径向空间受严格限制时的首选产品之一
- MQQH type nitrogen spring is super compact and closed type with the smallest working cylinder diameter but has the fortissimo driving force. It is one of the first choice products when the mould radial direction space is severely restricted.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQH7500-010	10	75,000	98,500	90	80
MQQH7500-016	16		100,000	116	100
MQQH7500-025	25		104,000	145	120
MQQH7500-032	32*		102,000	182	150
MQQH7500-040	40*		104,000	210	170
MQQH7500-050	50*		103,000	255	205
MQQH7500-065	65*		111,000	279	214

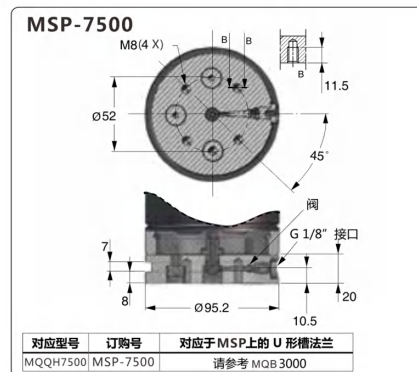
*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用



对应型号	订购号	Øa	Øb	c	Ød	e	f
MQQH7500	MFK-3000	130	110	92	13.5	18	30



对应型号	订购号	a	b	c	Ød
MQQH7500	MBFP-7500	110	92	27.5	13

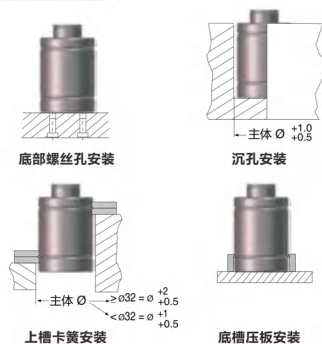


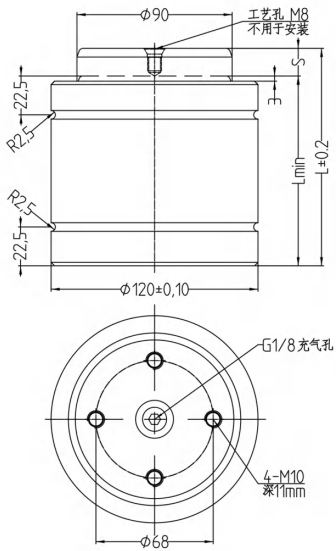
对应型号	订购号	对应于MSP上的U形槽法兰
MQQH7500	MSP-7500	请参考MQB3000

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法



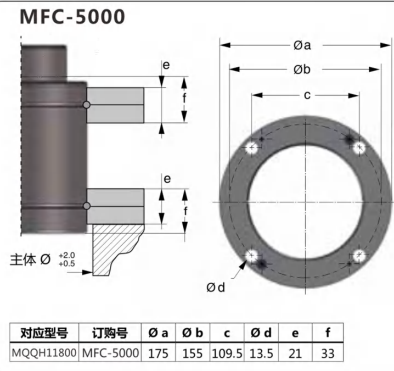


产品介绍

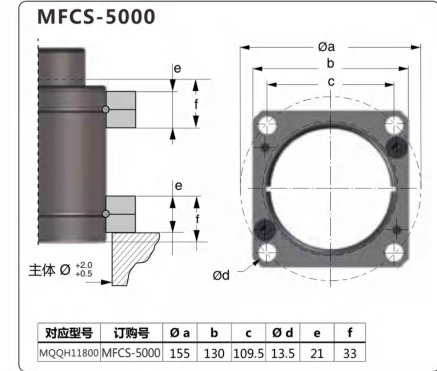
- MQQH是超紧凑型杆密封型氮气弹簧，以最小的工作缸径直径实现极强的驱动力，是模具径向空间受严格限制时的首选产品之一
- MQQH type nitrogen spring is super compact and closed type with the smallest working cylinder diameter but has the fortissimo driving force. It is one of the first choice products when the mould radial direction space is severely restricted.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQH11800-010	10	118,000	150,000	100	90
MQQH11800-016	16		153,000	126	110
MQQH11800-025	25		160,000	155	130
MQQH11800-032	32*		165,000	187	155
MQQH11800-040	40*		160,000	220	180
MQQH11800-050	50*		161,000	260	210
MQQH11800-065	65*		163,000	320	255

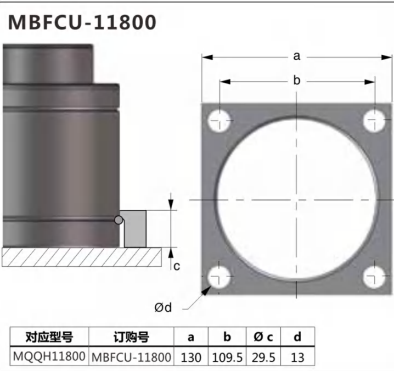
*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用



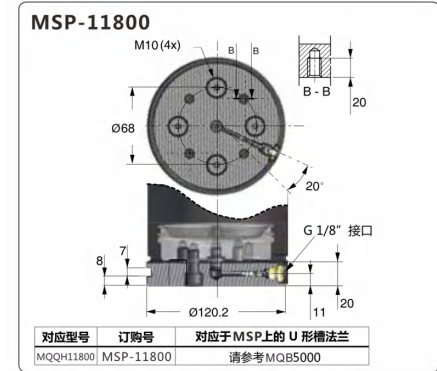
对应型号	订购号	ϕa	ϕb	c	ϕd	e	f
MQQH11800	MFC-5000	175	155	109.5	13.5	21	33



对应型号	订购号	ϕa	b	c	ϕd	e	f
MQQH11800	MFCS-5000	155	130	109.5	13.5	21	33



对应型号	订购号	a	b	ϕc	d
MQQH11800	MBFCU-11800	130	109.5	29.5	13



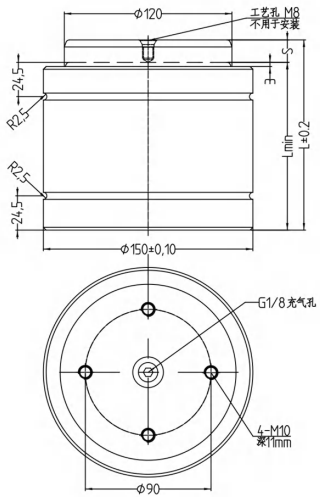
对应型号	订购号	对应于 MSP 上的 U 形槽法兰
MQQH11800	MSP-11800	请参考 MQB5000

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法



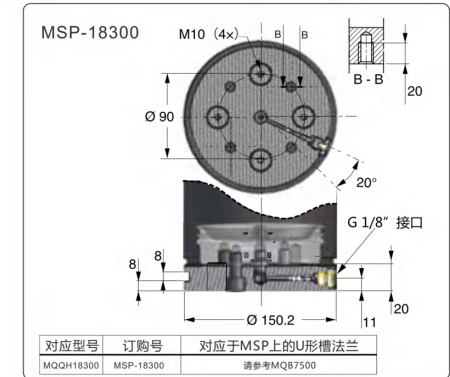
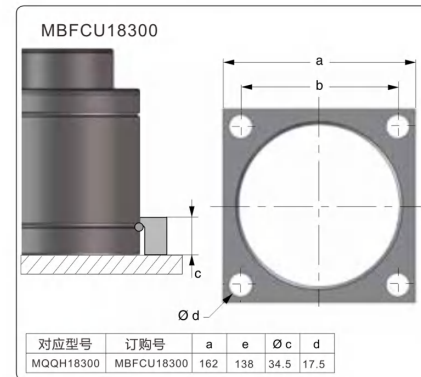
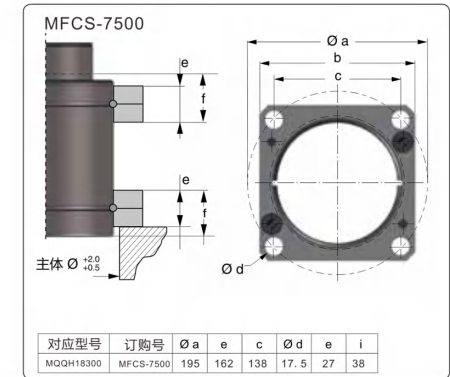
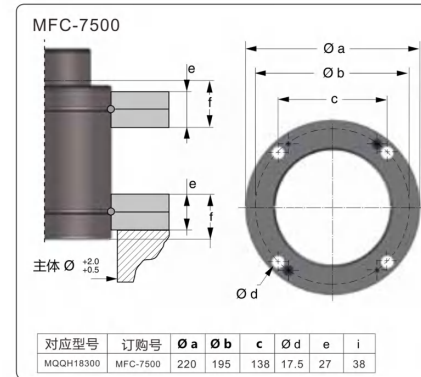


产品介绍

- MQQH是超紧凑型杆密封型氮气弹簧，以最小的工作缸径直径实现极强的驱动力，是模具径向空间受严格限制时的首选产品之一
- MQQH type nitrogen spring is super compact and closed type with the smallest working cylinder diameter but has the fortissimo driving force. It is one of the first choice products when the mould radial direction space is severely restricted.

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQH18300-010	10	183,000	227,000	110	100
MQQH18300-016	16		233,000	136	120
MQQH18300-025	25		244,000	165	140
MQQH18300-032*	32*		244,000	197	165
MQQH18300-040*	40*		244,000	235	195
MQQH18300-050*	50*		248,000	270	220
MQQH18300-065*	65*	253,000	323	258	

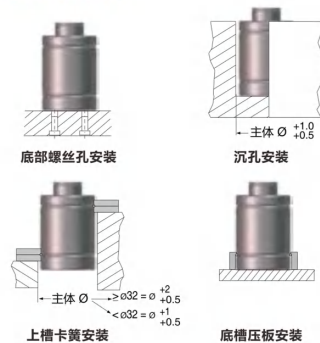
*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

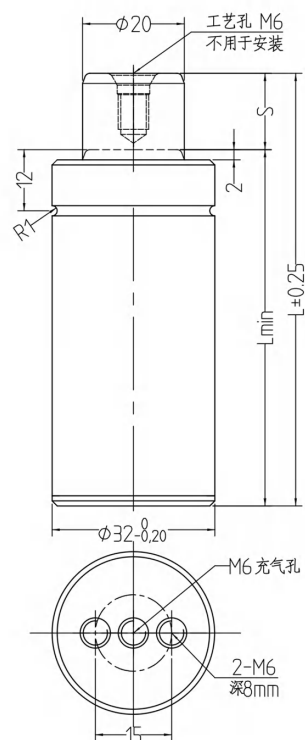


基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法





产品介绍

MQQ是一款新近研发的杆密封型的氮气弹簧。它延续了MQQH（特瘦结构型）输出力大且占用周向空间小的特点，同MQQH型的缸体直径完全相同，但所占高度空间更小；并增加了刮污功能，由于采用了杆密封的结构设计，使其拥有了更好的密封性和稳定性，并且设计行程也更长；一般独立使用，安装十分简便，亦可连成系统使用。所以它是设计者在周向（径向）空间受到限制时的最佳选择。

MQQ is a new developed nitrogen spring, seal in the piston rod. The advantages of it and MQQH, the lager power and less volume. The cylinder block size is same MQQH, But the overall height is lower than MQQH. Because this nitrogen spring have better sealing and stability, so can designed longer stroke. It Can be used alone, also can connect used. Is the best choice for small space

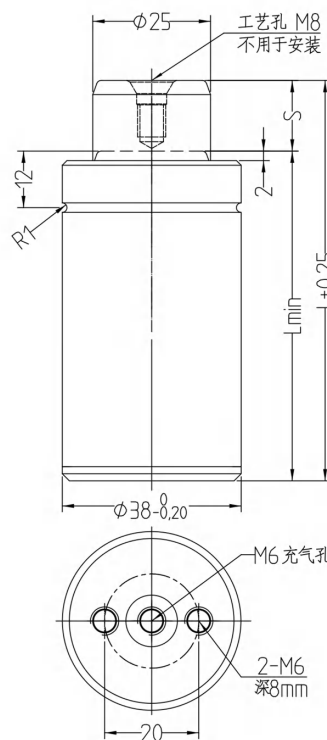
订购号	S行程	在150巴/+20℃时的弹力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQ600-010	10	500	800	75	65
MQQ600-015	15			85	70
MQQ600-020	20			95	75
MQQ600-025	25			105	80
MQQ600-032	32*			120	88
MQQ600-038	38*			135	97
MQQ600-045	45*			150	105
MQQ600-050	50*			160	110
MQQ600-056	56*			175	119
MQQ600-063	63*			195	132
MQQ600-080	80*	230	150		

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20℃时)
最小充气压力	25巴 (在20℃时)
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20℃时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法



产品介绍

MQQ是一款新近研发的杆密封型的氮气弹簧。它延续了MQQH（特瘦结构型）输出力大且占用周向空间小的特点，同MQQH型的缸体直径完全相同，但所占高度空间更小；并增加了刮污功能，由于采用了杆密封的结构设计，使其拥有了更好的密封性和稳定性，并且设计行程也更长；一般独立使用，安装十分简便，亦可连成系统使用。所以它是设计者在周向（径向）空间受到限制时的最佳选择。

MQQ is a new developed nitrogen spring, seal in the piston rod. The advantages of it and MQQH, the lager power and less volume. The cylinder block size is same MQQH, But the overall height is lower than MQQH. Because this nitrogen spring have better sealing and stability, so can designed longer stroke. It Can be used alone, also can connect used. Is the best choice for small space

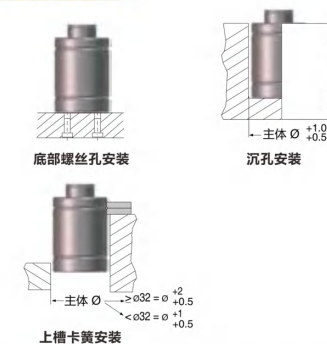
订购号	S行程	在150巴/+20℃时的弹力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQ1000-010	10	1000	1600	75	65
MQQ1000-015	15			85	70
MQQ1000-020	20			95	75
MQQ1000-025	25			105	80
MQQ1000-032	32*			120	88
MQQ1000-038	38*			135	97
MQQ1000-045	45*			150	105
MQQ1000-050	50*			160	110
MQQ1000-056	56*			175	119
MQQ1000-063	63*			205	142
MQQ1000-080	80*	240	160		

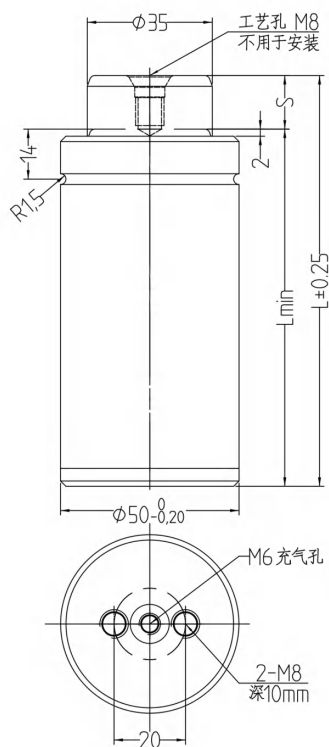
*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20℃时)
最小充气压力	25巴 (在20℃时)
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20℃时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法





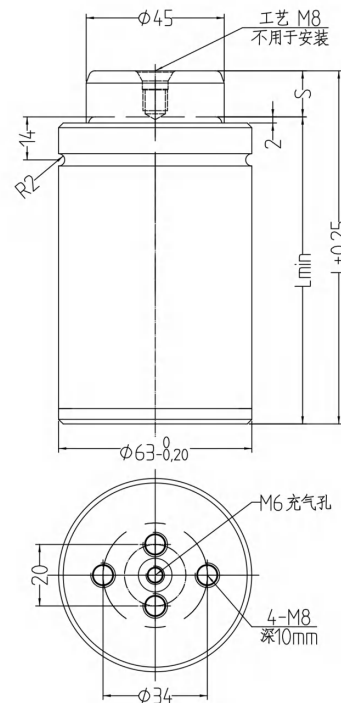
产品介绍

MQQ是一款新近研发的杆密封型的氮气弹簧。它延续了MQQH（特瘦结构型）输出力大且占用周向空间小的特点，同MQQH型的缸体直径完全相同，但所占高度空间更小；并增加了刮污功能，由于采用了杆密封的结构设计，使其拥有了更好的密封性和稳定性，并且设计行程也更长；一般独立使用，安装十分简便，亦可连成系统使用。所以它是设计者在周向（径向）空间受到限制时的最佳选择。

MQQ is a new developed nitrogen spring, seal in the piston rod. The advantages of it and MQQH, the lager power and less volume. The cylinder block size is same MQQH, But the overall height is lower than MQQH. Because this nitrogen spring have better sealing and stability, so can designed longer stroke. It Can be used alone, also can connect used. Is the best choice for small space

订购号	S行程	在150巴/+20℃时的弹力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQ2000-010	10	2000	3200	90	80
MQQ2000-015	15			115	100
MQQ2000-020	20			125	105
MQQ2000-025	25			135	110
MQQ2000-032	32*			150	118
MQQ2000-038	38*			165	127
MQQ2000-045	45*			180	135
MQQ2000-050	50*			190	140
MQQ2000-056	56*			205	149
MQQ2000-063	63*			220	157
MQQ2000-080	80*	255	175		

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用



产品介绍

MQQ是一款新近研发的杆密封型的氮气弹簧。它延续了MQQH（特瘦结构型）输出力大且占用周向空间小的特点，同MQQH型的缸体直径完全相同，但所占高度空间更小；并增加了刮污功能，由于采用了杆密封的结构设计，使其拥有了更好的密封性和稳定性，并且设计行程也更长；一般独立使用，安装十分简便，亦可连成系统使用。所以它是设计者在周向（径向）空间受到限制时的最佳选择。

MQQ is a new developed nitrogen spring, seal in the piston rod. The advantages of it and MQQH, the lager power and less volume. The cylinder block size is same MQQH, But the overall height is lower than MQQH. Because this nitrogen spring have better sealing and stability, so can designed longer stroke. It Can be used alone, also can connect used. Is the best choice for small space

订购号	S行程	在150巴/+20℃时的弹力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQ 3000-010	10	3000	4800	95	85
MQQ 3000-015	15			115	100
MQQ 3000-020	20			125	105
MQQ 3000-025	25			135	110
MQQ 3000-032	32*			150	118
MQQ 3000-038	38*			165	127
MQQ 3000-045	45*			180	135
MQQ 3000-050	50*			190	140
MQQ 3000-063	63*			220	157
MQQ 3000-080	80*			255	175

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20℃时)
最小充气压力	25巴 (在20℃时)
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20℃时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

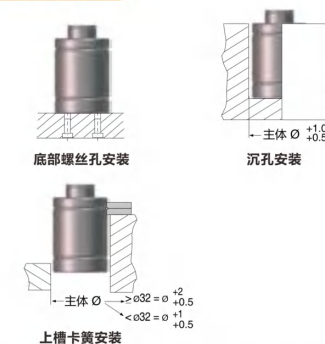
可能的安装方法

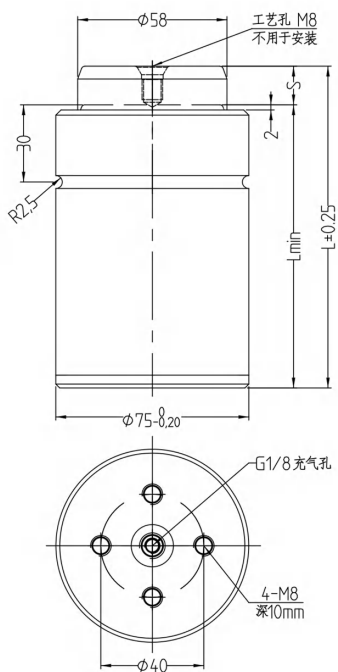


基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20℃时)
最小充气压力	25巴 (在20℃时)
操作温度	0至+80℃
动力随温度增加	±0.3%/℃
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20℃时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法





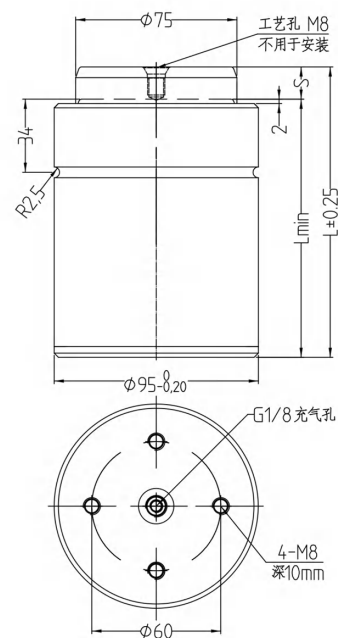
产品介绍

MQQ是一款新近研发的杆密封型的氮气弹簧。它延续了MQQH（特瘦结构型）输出力大且占用周向空间小的特点，同MQQH型的缸体直径完全相同，但所占高度空间更小；并增加了刮污功能，由于采用了杆密封的结构设计，使其拥有了更好的密封性和稳定性，并且设计行程也更长；一般独立使用，安装十分简便，亦可连成系统使用。所以它是设计者在周向（径向）空间受到限制时的最佳选择。

MQQ is a new developed nitrogen spring, seal in the piston rod. The advantages of it and MQQH, the lager power and less volume. The cylinder block size is same MQQH, But the overall height is lower than MQQH. Because this nitrogen spring have better sealing and stability, so can designed longer stroke. It Can be used alone, also can connect used. Is the best choice for small space

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQ5000-010	10	5000	8000	100	90
MQQ5000-015	15			125	110
MQQ5000-025	25			145	120
MQQ5000-038*	38*			175	137
MQQ5000-050*	50*			200	150
MQQ5000-063*	63*			240	177
MQQ5000-080*	80*			275	195

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用



产品介绍

MQQ是一款新近研发的杆密封型的氮气弹簧。它延续了MQQH（特瘦结构型）输出力大且占用周向空间小的特点，同MQQH型的缸体直径完全相同，但所占高度空间更小；并增加了刮污功能，由于采用了杆密封的结构设计，使其拥有了更好的密封性和稳定性，并且设计行程也更长；一般独立使用，安装十分简便，亦可连成系统使用。所以它是设计者在周向（径向）空间受到限制时的最佳选择。

MQQ is a new developed nitrogen spring, seal in the piston rod. The advantages of it and MQQH, the lager power and less volume. The cylinder block size is same MQQH, But the overall height is lower than MQQH. Because this nitrogen spring have better sealing and stability, so can designed longer stroke. It Can be used alone, also can connect used. Is the best choice for small space

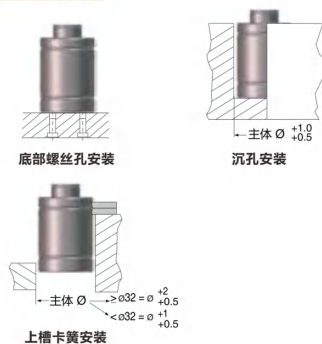
订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MQQ8000-010	10	8000	12800	110	100
MQQ8000-015	15			135	120
MQQ8000-025	25			155	130
MQQ8000-038*	38*			185	147
MQQ8000-050*	50*			215	165
MQQ8000-063*	63*			255	192
MQQ8000-080*	80*			290	210

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法

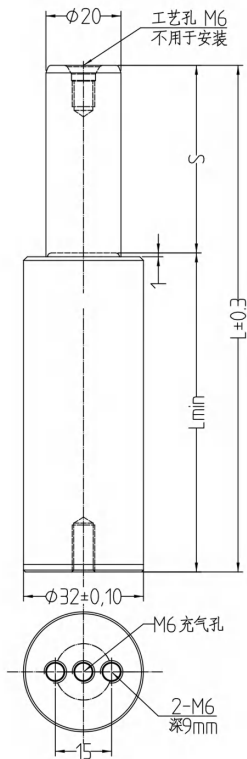


基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法



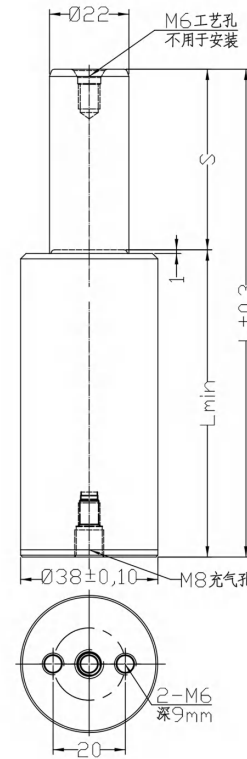


产品介绍

- MGSC是一种超紧凑型的产品, 相比MQC系列驱动力一样, 总长稍长, 但工作缸径更小。
- MGSC is a super compact nitrogen spring. the force is same MQC, The cylinder diameter smaller than MQC, Height is higher than MQC, Can save space in diameter

订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MGSC400-010	10	3750	6710	55	45
MGSC400-015	15		6750	65	50
MGSC400-020	20		6800	75	55
MGSC400-025	25		6860	85	60
MGSC400-032	32*		6900	100	68
MGSC400-038	38*		6940	111	73
MGSC400-045	45*		6950	125	80
MGSC400-050	50*		6980	135	85
MGSC400-056	56*		7000	150	94
MGSC400-063	63*		7000	165	102
MGSC400-080	80*	7000	195	115	

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用



产品介绍

- MGSC是一种超紧凑型的产品, 相比MQC系列驱动力一样, 总长稍长, 但工作缸径更小。
- MGSC is a super compact nitrogen spring. the force is same MQC, The cylinder diameter smaller than MQC, Height is higher than MQC, Can save space in diameter

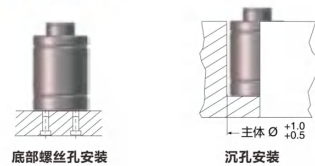
订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MGSC750-010	10	7500	13500	55	45
MGSC750-015	15		13880	65	50
MGSC750-020	20		14000	75	55
MGSC750-025	25		14030	85	60
MGSC750-032	32*		14100	100	68
MGSC750-038	38*		14100	111	73
MGSC750-045	45*		14200	125	80
MGSC750-050	50*		14250	135	85
MGSC750-056	56*		14300	150	94
MGSC750-063	63*		14300	165	102
MGSC750-080	80*	14320	195	115	

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

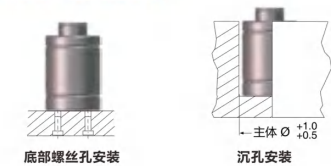
可能的安装方法

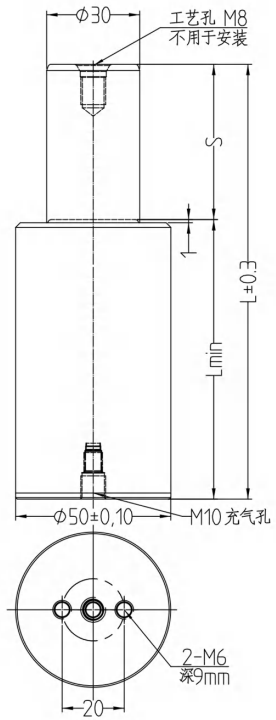


基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法





产品介绍

- MGSC是一种超紧凑型的产品，相比MQC系列驱动力一样，总长稍长，但工作缸径更小。
- MGSC is a super compact nitrogen spring. the force is same MQC, The cylinder diameter smaller than MQC, Height is higher than MQC, Can save space in diameter

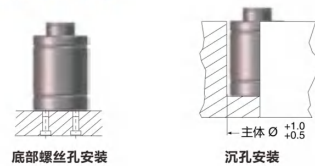
订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力 (N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MGSC1500-010	10	3750	27750	60	50
MGSC1500-015	15		28500	70	55
MGSC1500-025	25		28950	90	65
MGSC1500-038	38*		29400	116	78
MGSC1500-050	50*		29500	140	90
MGSC1500-080	80*		29700	200	120

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

基本信息

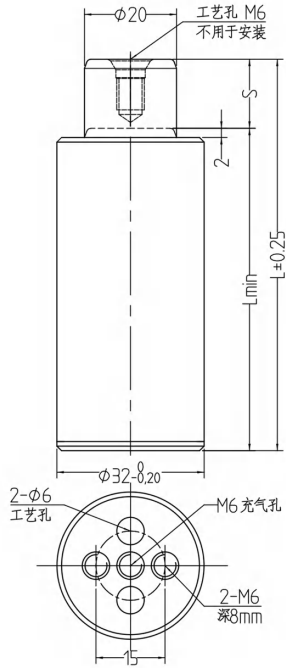
传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法



产品介绍

- MGSX此型号对比MQQ，在不改变杆径和缸径的情况下，部分总长度更短！为了获得更加短的总长取消了刮污环。在使用环境良好的情况下减少了额外的摩擦力！
- MGSX the piston rod size and cylinder size is same of the model MQQ, But the overall height is short than MMQ. More save space than MQQ, MGSX cancelled the scraper. To reduce the friction in the use of the environment clean

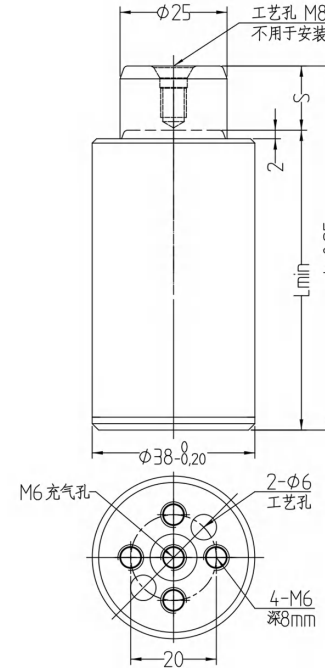


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MGSX500-010	10	4750	7200	75	65
MGSX500-015	15		8000	85	70
MGSX500-020	20		8300	95	75
MGSX500-025	25		8600	105	80
MGSX500-032	32*		8700	120	88
MGSX500-038	38*		8850	135	97
MGSX500-045	45*		9000	145	100
MGSX500-050	50*		9250	155	105
MGSX500-056	56*		9300	170	114
MGSX500-063	63*		9300	185	122
MGSX500-080	80*	9350	220	140	

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

产品介绍

- MGSX此型号对比MQQ，在不改变杆径和缸径的情况下，部分总长度更短！为了获得更加短的总长取消了刮污环。在使用环境良好的情况下减少了额外的摩擦力！
- MGSX the piston rod size and cylinder size is same of the model MQQ, But the overall height is short than MMQ. More save space than MQQ, MGSX cancelled the scraper. To reduce the friction in the use of the environment clean



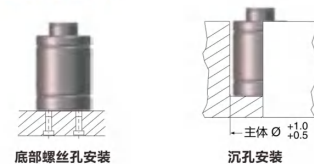
订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MGSX900-010	10	9030	15000	75	65
MGSX900-015	15		17200	85	70
MGSX900-020	20		17800	95	75
MGSX900-025	25		18400	105	80
MGSX900-032	32*		18800	120	88
MGSX900-038	38*		19100	135	97
MGSX900-045	45*		19500	145	100
MGSX900-050	50*		19700	155	105
MGSX900-056	56*		19700	170	114
MGSX900-063	63*		19800	185	122
MGSX900-080	80*	19900	220	140	

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

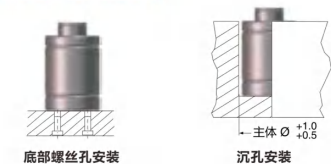
可能的安装方法



基本信息

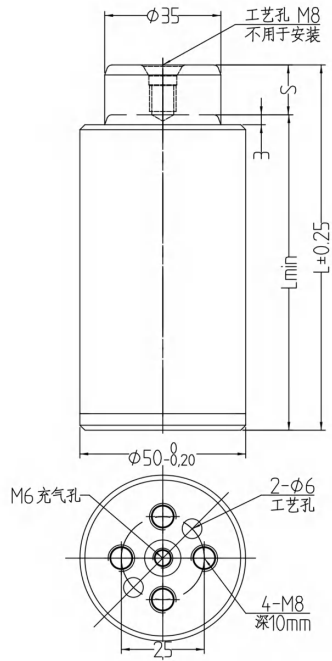
传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

可能的安装方法



产品介绍

- MGSX此型号对比MQQ,在不改变杆径和缸径的情况下,部分总长度更短!为了获得更加短的总长取消了刮污环。在使用环境良好的情况下减少了额外的摩擦力!
- MGSX the piston rod size and cylinder size is same of the model MQQ, But the overall height is short than MMQ. More save space than MQQ, MGSX cancelled the scraper. To reduce the friction in the use of the environment clean

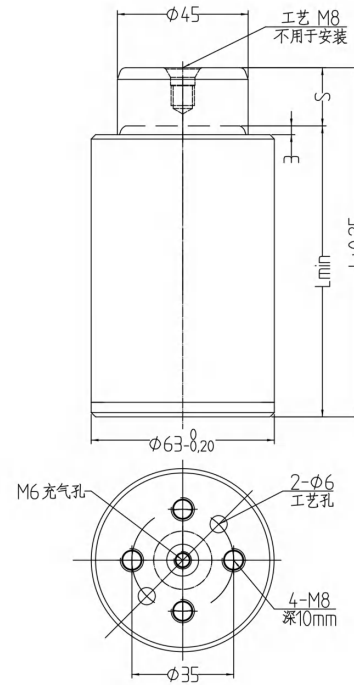


订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MGSX1900-015	15	19000	24000	110	95
MGSX1900-020	20		25000	120	100
MGSX1900-025	25		26000	130	105
MGSX1900-032	32*		27000	145	113
MGSX1900-038	38*		28000	155	117
MGSX1900-045	45*		28500	170	125
MGSX1900-050	50*		29000	180	130
MGSX1900-056	56*		30000	195	139
MGSX1900-063	63*		30500	205	142
MGSX1900-080	80*		31500	240	160

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

产品介绍

- MGSX此型号对比MQQ,在不改变杆径和缸径的情况下,部分总长度更短!为了获得更加短的总长取消了刮污环。在使用环境良好的情况下减少了额外的摩擦力!
- MGSX the piston rod size and cylinder size is same of the model MQQ, But the overall height is short than MMQ. More save space than MQQ, MGSX cancelled the scraper. To reduce the friction in the use of the environment clean



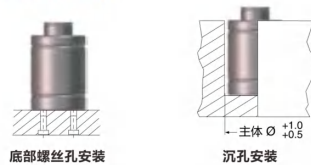
订购号	S行程	在150巴/+20°C时的弹力(N)		L	Lmin
		初始	终始力		
MGSX3000-020	20	31000	42500	120	100
MGSX3000-025	25		43500	130	105
MGSX3000-032	32*		45500	145	113
MGSX3000-038	38*		47000	155	117
MGSX3000-045	45*		48000	170	125
MGSX3000-050	50*		49000	180	130
MGSX3000-063	63*		51000	205	142
MGSX3000-080	80*		52500	240	160

*= 务必通过底部螺丝孔或法兰安装使用

基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

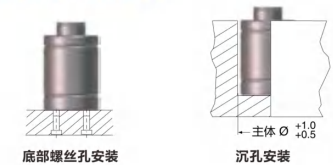
可能的安装方法



基本信息

传压介质	氮气N ₂
最大充气压力	150巴 (在20°C时)
最小充气压力	25巴 (在20°C时)
操作温度	0至+80°C
动力随温度增加	±0.3%/°C
建议的每分钟最多冲程次数	~80-100 (在20°C时)
活塞杆最快速率	0.8m/s
柱塞表面	渗氮处理
缸体表面	渗氮处理

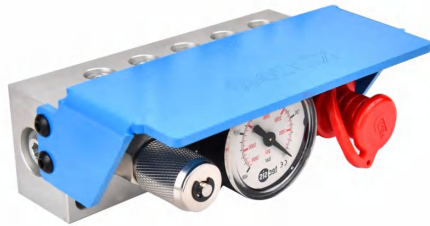
可能的安装方法



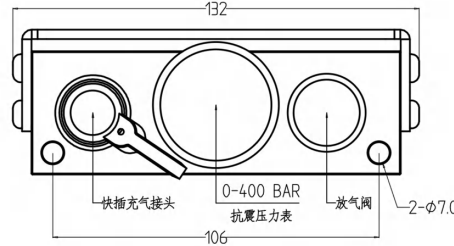
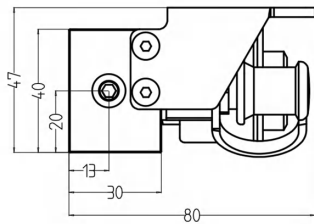
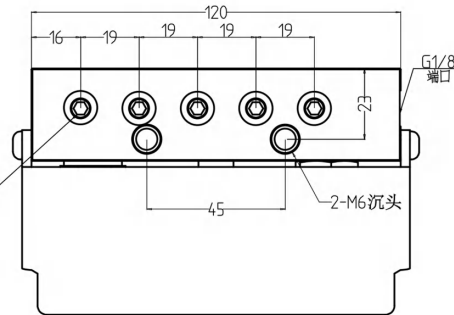
KZ 12040控制表座

控制表座KZ12040是一种结构紧凑多接口的集成控制块，并带有专为管路系统设计的保护外壳，该控制块用于持续监测管路系统中的压力情况，该控制块配有一个压力表（0~400Bar/5800 psi），一个充气快接头及一个放气阀，该控制块配有16个M6端口和1个G1/8端口，出厂状态用密封堵头封住。

Control table KZ12040 is a compact multi interface structure integrated control block, and a housing for the protection of piping system design, the control block used for pressure piping system for monitoring, the control block is equipped with a pressure gauge (0~400Bar/5800 psi), a pneumatic fast plug and a bleed valve the control block, equipped with 16 M6 ports and 1 G1/8 ports, with sealing plug seal factory.



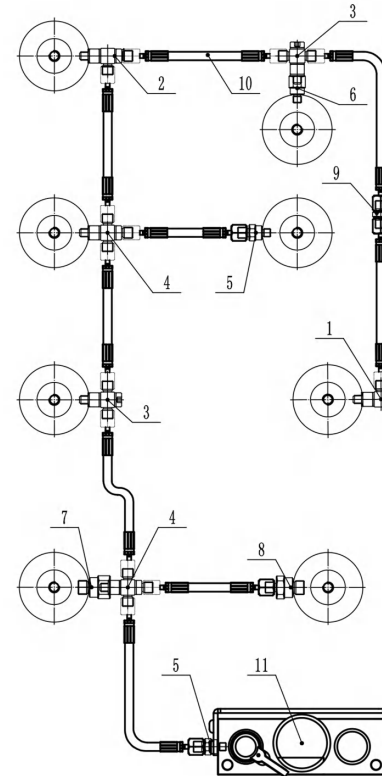
M6 端口16个，上方、底部、后面各5个，左侧1个
出厂用M6 堵头密封，根据需求配ZJ01转接头



氮气弹簧系统连接基本形式

将两只或两只以上的模具专用氮气弹簧用高压管道连接成为压强相等的管路，称为氮气弹簧系统。在氮气弹簧系统中除了模具专用氮气弹簧外，一般包含有集成控制块、高压软管、连接接头（两通、三通及多通连接板）和管夹，有些甚至还备有压力储气缸等等元件。在氮气弹簧系统中，通过集成控制块可以很容易地实现对氮气弹簧充气、放气和压力的调定，如果有必要也可以远程监控整个系统的压力。

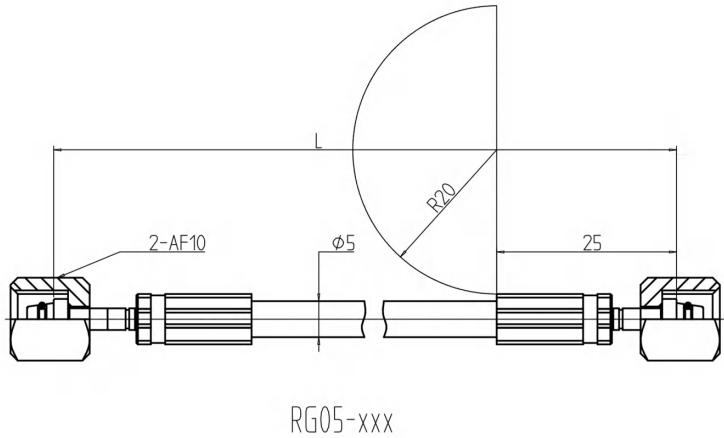
Connect two or more gas springs is a linked system which allow the user to monitor, charge and drain the cylinders from outside the die. In a linked operation system which includes control block, hoses, adapters, and fittings. MASON offers various hose system for your die solution.



序号	代号	名称	数量	单位
1	LJ02	90度两通接头	1	个
2	LJ03	90度三通接头	1	个
3	TJ03	180度三通接头	2	个
4	TJ04	180度四通接头	2	个
5	ZJ01	M6/M8接头	2	个
6	ZJ02	M6直接头	1	个
7	ZJ03	G1/8转M6接头	1	个
8	ZJ04	G1/8转M8接头	1	个
9	ZJ05	M8直接头	1	个
10	RG05	高压软管	10	条
11	KZ12040	控制表座	1	个

RG05软管

采用进口高压软管，利用24°锥管+O型圈的软密封方式，接口安装方便可靠。
 可用的标准软管长度有众多不同选择（见下表）。同时还可定制长度为 **100 mm 以上** 的软管。按照所需长度将相应数字添加至订购号中即可，例如，软管长度 2,500 mm = 订购号 RG05-2500。



软管夹 订购号 RG05
 (可搭配 M6 螺钉固定软管)

基本信息

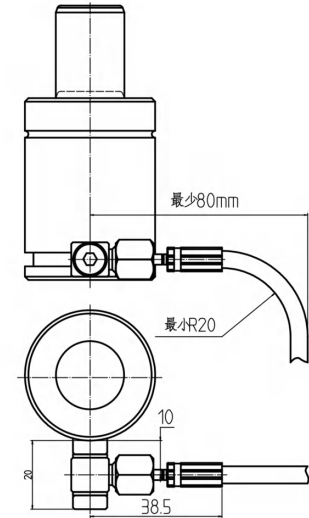
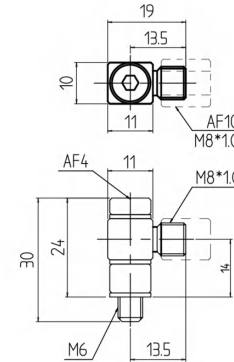
材料 聚酰胺，黑色
 尺寸 外 Ø 5 mm (5/64)
 容量 3 毫升/米
 外壳 多孔
 最小弯曲半径 20 mm
 最大动态工作压 475 巴
 最小爆裂压力 1,900 巴 (在 20°C 时)
 操作温度 -20 - +80°C

□ 适用于客户指定长度。
 * 建议的最短长度 L = 75 mm

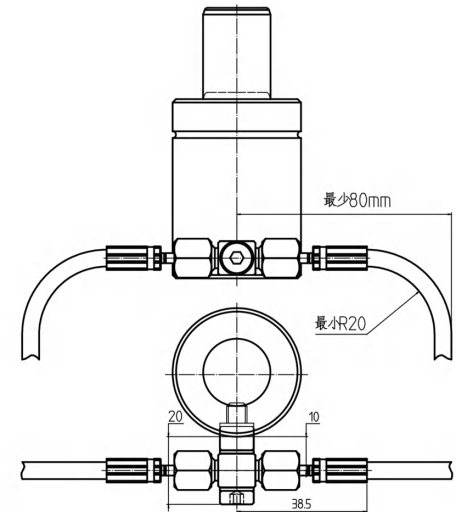
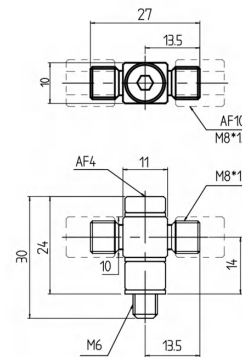
氮气弹簧连接接头

下列接头用于将软管及硬管连接至带M6充气嘴的氮气弹簧上：
 使用G1/8转换接头（ZJ03）可将M6接头连接至带G1/8"端口的弹簧上。
 所有氮气弹簧充气嘴接头均与我们的标准法兰相匹配。

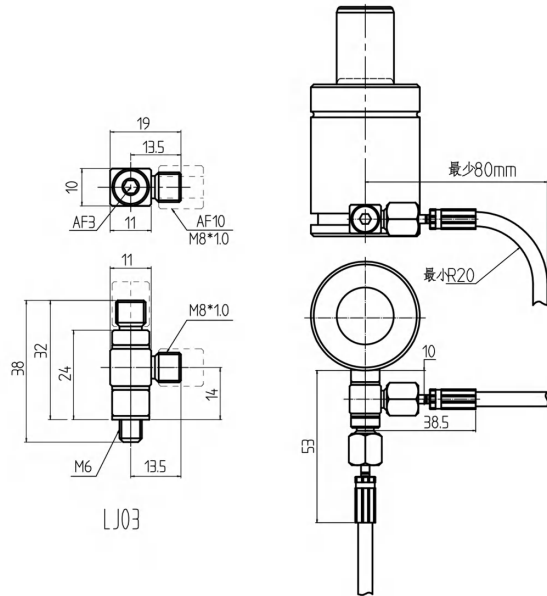
90°两通接头 订购号 LJ02



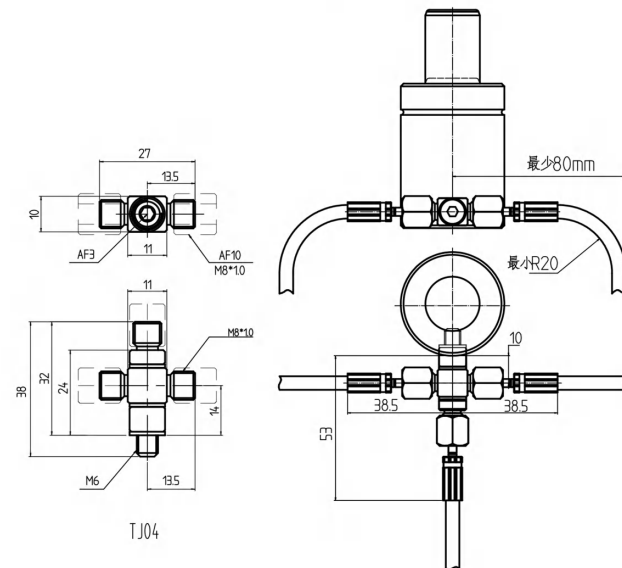
180°三通接头 订购号 TJ03



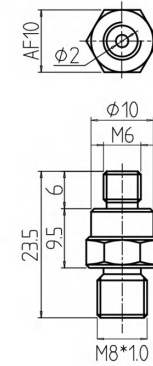
90°三通接头
订购号 LJ03



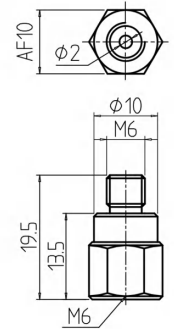
180°四通接头
订购号 TJ04



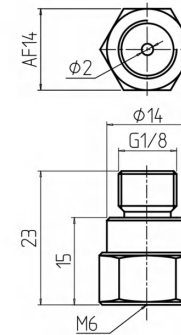
M6转M8接头
订购号 ZJ01



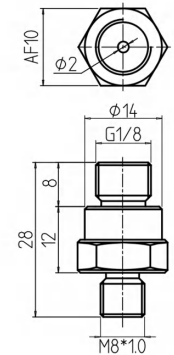
M6直接头
订购号 ZJ02
底部法兰



G1/8转M6接头
订购号 ZJ03



G1/8转M8接头
订购号 ZJ04



M8直接头
订购号 ZJ05
用于两条软管之间连接

