

中压阀、接头和管件

» 压力等级 22,500 psi (1,550 bar)



MAXIMATOR在设计和生产高压设备领域已经有超过50年的经验，在全球范围内享有极高的声誉，同时在服务上处于行业领先水准。

MAXIMATOR 中压截止阀特征：

- 升降杆设计。
- 与介质接触部分为316L (1.4404)不锈钢材质，阀杆为17-4PH，具有优异的耐腐蚀性。
- 金属对金属密封形式具有良好的密封效果，并延长阀针和阀座使用寿命，确保循环开关的耐用性。
- 使用聚四氟乙烯PTFE+石墨材质的密封圈和金属支承环，阀针的密封更可靠。
- 非旋转阀针能防止阀座磨损。
- 阀针套筒和螺套所用材质减少了旋转力矩，增加了螺纹的使用寿命。所有阀针套的螺纹表面经过了滚压处理，确保平稳操作。

- 在每一个接口与密封面之间均设有安全泄漏孔。
- 有六种不同阀体形式，可选V型和可调节流量型阀针。

MAXIMATOR 能够提供一系列中压接头、管件、单向阀、直通过滤器、抗振接头和爆破片安装座等。所有中压阀和接头的接口都是使用与中压相适应的连接形式。所有连接件都加工了锥面和螺纹，便于中压阀、接头和管件之间的连接。

备注：当选择多个元件时，系统压力等级为所选元件中压力等级最低的元件的工作压力。

中压元件 · 索引	页码
1½系列阀门、接头和管件	2 – 7
中压截止阀	8 – 10
双隔断泄放阀	11
中压接头	12 – 13
抗振接头	14
单向阀	15 – 16
直通过滤器	17
直角过滤器	18
高压过滤器	19
爆破片和爆破片安装座	20 – 21
安全溢流阀	22 – 23
中压钢管	24
锥面螺纹短管	25

中压截止阀

» 压力等级 15,200 psi (1,050 bar)



高压阀

MAXIMATOR高压阀是金属对金属的密封形式，可以用于气体和液体介质，即使在极端环境下也能够保持良好的安全性和稳定性。

为确保阀的可追查性，MAXIMATOR对每个高压截止阀都有详尽的数据记录，如：批号、最大压力、料号、型号及名称。所有高压阀都配备卡圈和螺套。

» 材料：

阀体：318双相不锈钢*

* 标准的24M阀门不适用于氢气介质。如需使用，请咨询我们。

选型信息

标准产品型号：

15V24M071

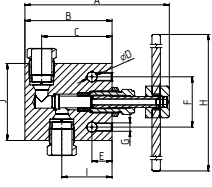
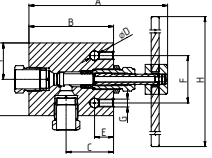
15 V 阀系列	24M 连接尺寸	07 阀杆类型	1 阀类型
15 V	24M – 1½"	07 – VEE 阀杆	1 – 两位直通
			2 – 直角二通

钢管 外径 in. (mm)	连接 尺寸	通经 in. (mm)	流量 系数 Cv*	最大工作压力 @ R.T. psi (bar)**
1½ (38.1)	24MF	0.937 (23.8)	14	15,200 (1,050)

如需维修服务，请咨询麦格思维特（上海）售后服务部。维修维护详情请参考“技术信息”章节。

* Cv值为两位直通型的流量系数。
直角二通的Cv值需要在此基础上增加50%。

** 请参考技术信息部分第2页的压力-温度对应表。

阀类型	型号	阀针类型	钢管外径 in.	通径 in. (mm)	规格尺寸 in. (mm)										面板开孔尺寸	阀体厚度
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		
两位直通																
	15V24M071	Vee	1 1/2	0.937 (23.8)	10.8 (275)	6.5 (165)	5.25 (135)	0.75 (19)	1.5 (38.1)	3.75 (95.25)	23.23 (590)	3.75 (95.25)	5.75 (144.05)	2.2 (55.88)	2.25 (57.15)	
直角二通																
	15V24M072	Vee	1 1/2	0.937 (23.8)	11 (280)	6.7 (170)	3.75 (95.25)	0.75 (19)	1.5 (38.1)	3.75 (95.25)	23.23 (590)	2.87 (73)	5.75 (144.05)	2.2 (55.88)	2.25 (57.15)	

G-面板安装螺纹尺寸5/8-11 UNC。所有规格尺寸仅供参考，如有更改，解释权归于MAXIMATOR。

中压接头

» 压力等级 15,200 psi (1,050 bar)

中压接头

MAXIMATOR中压接头均设计为大口径接口，可以与15V系列中压阀和中压管件连接使用。所有的中压接头均加工了锥面和螺纹。所有弯头、三通和四通的安装孔均标准化。

» 材质:

主体: 318 双相不锈钢*



钢管外径	螺套	卡圈	堵头	管帽
	1	15G24M	15C24M	15P24M

连接元件

所有的高压接头均原装自带螺套和卡圈。如需单独选购元件，可以参见上表。使用堵头无需卡圈。

接头类型	型号	连接尺寸	钢管外径 in.	通径 in. (mm)	规格尺寸 in. (mm)							阀体厚度
					A	B	C	D	E	F	G	
弯头												
	15L24M	24MF	1 1/2	0.937 (23.8)	2.88 (73.05)	4.00 (101.6)	5.75 (146.1)	2.88 (73.05)	1.88 (47.63)	3.75 (95.25)	0.56 (14.2)	2.25 (57.15)
三通												
	15T24M	24MF	1 1/2	0.937 (23.8)	2.88 (73.05)	4.00 (101.6)	5.75 (146.1)	2.88 (73.05)	1.88 (47.63)	3.75 (95.25)	0.56 (14.2)	2.25 (57.15)
四通												
	15X24M	24MF	1 1/2	0.937 (23.8)	2.88 (73.05)	5.75 (146.1)	5.75 (146.1)	2.88 (73.05)	1.88 (47.63)	3.75 (95.25)	0.56 (14.2)	2.25 (57.15)
直通接头												
	15F24M	24MF	1 1/2	0.937 (23.8)	5.0 (127)	2.25 (57.15)	Straight Coupling					
	15UF24M						Union Coupling					
穿板接头												
	15BF24M	24MF	1 1/2	0.937 (23.8)	5.0 (127)	2.5 (63.5)	2.5 (63.5)	2.4 (61)	0.75 (19.05)			

请参考技术信息部分第2页的压力-温度对应表。所有规格尺寸仅供参考，如有更改，解释权归于MAXIMATOR。

* 标准的24M接头不适用于氢气介质，如需使用，请咨询我们。

所有技术参数和规格如有变更，最终解释权归于MAXIMATOR。所有限制性规定和条款，包括责任归属原则，适用于MAXIMATOR提供的所有产品和服务。

抗振接头

» 压力等级 15,200 psi (1,050 bar)

抗振接头

MAXIMATOR 抗振接头系列适用于管路存在大的机械振动和冲击的工况下。抗振接头在非震动工况下可以和标准高压接头互换使用。



接头类型	型号	组件	钢管外径 in.	规格尺寸 in. (mm)		
				A	B (Hex.)	C (Hex.)
	15AVA24M	全套组件	1 1/2			
	15AVB24M	卡圈		1.25	2.25	1.88
	15AVC24M	卡套		(96)	(57.15)	(47.63)
	15AVG24M	螺套				

所有规格尺寸仅供参考，如有更改，解释权归于MAXIMATOR。

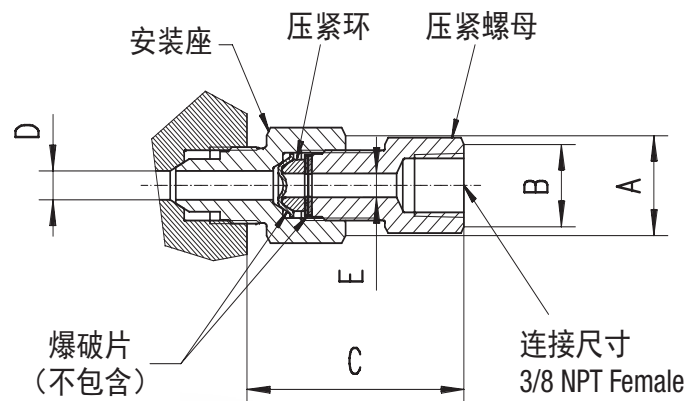
爆破片安装座

Maximator 爆破片安装座用于高压系统的过压保护。该爆破片安装座需要与1/4"碟形爆破片一起使用。

» 材料:

主体: 318 双相不锈钢*

* 标准的24M爆破片安装座不适用于氢气介质，如需使用，请咨询我们。



爆破片安装座型号 (不含爆破片)	连接尺寸	最大工作压力 psi (bar)	最大扭矩值 ft - lbs. (Nm)	规格尺寸 in. (mm)				
				A (Hex.)	B (Hex.)	C (L.G.)	D (I.D.)	E (I.D.)
15SH24M	24MF	15,200 (1,050)	200 (275)	1.88 (47.63)	0.88 (22.4)	2.66 (67.7)	0.307 (7.8)	0.250 (6.3)

所有规格尺寸仅供参考，如有更改，解释权归于MAXIMATOR。

所有技术参数和规格如有变更，最终解释权归于MAXIMATOR。所有限制性规定和条款，包括责任归属原则，适用于MAXIMATOR提供的所有产品和服务。

单向阀

» 压力等级 15,200 psi (1,050 bar)

O型圈密封单向阀

MAXIMATOR O型圈密封单向阀可控制气体或液体单向流动和进行气密关断，反向无泄漏。所有单向阀均配备螺套和卡圈。单向阀不能作为泄压装置。单向阀的开启压力大约为20 psi (1.5 bar)。

» 材质:

阀体、螺套盖: 318 双相不锈钢*

螺套、阀芯: 316L 不锈钢

弹簧: 300 系列不锈钢

O型圈: FKM [-4°F至392°F (-20°C至200°C)]

球密封单向阀

MAXIMATOR 球密封单向阀能控制气体或液体单向流动，不能作为保压装置。单向阀具有开启压力小、流量大的特点，这是因为单向阀的球座设计成一个可滑动的阀芯，确保球始终处在阀的轴线上。单向阀的工作温度可达660°F (350°C)。所有单向阀均配备螺套和卡圈。单向阀不能作为泄压装置。单向阀的开启压力大约为 20 psi (1.5 bar)。

» 材质:

阀体、螺套盖: 318 双相不锈钢*

螺套、阀芯: 316L 不锈钢

钢球: 400 不锈钢

弹簧: 300 不锈钢



阀类型	型号	连接尺寸	最大工作压力 psi (bar)	通径 in. (mm)	流量系数 (Cv)	规格尺寸 in. (mm)	
						A (Hex.)	B
O型圈密封单向阀							
	150C24M	24MF	15,200 (1,050)	0.937 (23.8)	14.0	2.25 (57.15)	9.0 (228.5)
球密封单向阀							
	15BC24M	24MF	15,200 (1,050)	0.937 (23.8)	14.0	2.25 (57.15)	9.0 (228.5)

注意: 定期检查O型圈, 确保单向阀处于最优工作状态。MAXIMATOR的O型圈使用寿命长。在不同的使用条件下, 使用周期和寿命会有所不同。所有规格尺寸仅供参考, 如有更改, 解释权归于MAXIMATOR。

* 标准的24M单向阀不适用于氢气介质, 如需使用, 请咨询我们。

钢管、锥面螺纹短管

» 压力等级 15,200 psi (1,050 bar)

中压钢管

MAIXMATOR能提供一系列中压钢管，可以与中压截止阀、接头连接使用。MAIXMATOR严格按照生产与质量监控标准生产中压钢管，尽量减小尺寸公差，确保所有加工锥面和螺纹的管路能完全适用于中压连接形式。Maximator提供这种由316L（高镍）制成的管，特别适用于氢气介质。



钢管公差

标准钢管尺寸 in. (mm)	外径公差 in. (mm)
1½ (38.1)	1.495 / 1.490 (37.98 / 37.85)

型号	钢管材料	连接尺寸	钢管尺寸 in. (mm)		工作压力 psi (bar)				
			外径	内径	-325°F to 100°F (-198°C to 37°C)	200°F (93°C)	400°F (204°C)	600°F (315°C)	800°F (426°C)
15TU24M-316L	316SS	24MF	1½ (38.1)	0.937 (23.8)	15,200 (1,050)	13,680 (940)	12,616 (870)	11,552 (790)	10,944 (750)

所有规格尺寸仅供参考，如有更改，解释权归于MAXIMATOR。

锥面螺纹短管

MAIXMATOR提供中压系列的各种长度的锥面螺纹短管。

MAIXMATOR中压锥面螺纹短管为316不锈钢材质，详情请见下表。

MAIXMATOR提供这种由316L（高镍）制成的锥面螺纹短管，特别适用于氢气介质。

我们还可以定制特殊长度的锥面螺纹短管。详情欢迎致电咨询麦格思维特。



型号 (316不锈钢材质) 长度 in. (mm)				连接尺寸	钢管尺寸 in. (mm)		工作压力 100°F psi (bar)
8" (203.2)	10" (254)	12" (304.8)	14" (355.6)		外径	内径	
15N24M-8-316L	15N24M-10-316L	15N24M-12-316L	15N24M-14-316L	24MF	1½ (38.1)	0.937 (23.8)	15,200 (1,050)

标准短管不配备螺套和卡圈，参考本章第4页可查找相关组件。

参考本页钢管的压力温度对应表。

所有规格尺寸仅供参考，如有更改，解释权归于MAXIMATOR。

所有技术参数和规格如有变更，最终解释权归于MAXIMATOR。所有限制性规定和条款，包括责任归属原则，适用于MAXIMATOR提供的所有产品和服务。