



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。
- ▶ 接触介质部分为强耐腐蚀性**316 L (1.4404)** 不锈钢材质。
- ▶ 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+石墨的密封圈，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合金化处理，保证了阀针的平滑旋转。
- ▶ 在每一个接口与密封面之间均设有安全泄漏孔。
- ▶ 有六种不同阀体结构，可选择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、接头和管线之间的连接。

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

中压 • 索引

阀.....	2-4
接头.....	5-6
抗振接头.....	7
钢管.....	8
锥面螺纹短管.....	9
单向阀.....	10-11
直通过滤器.....	12
直角过滤器.....	13
爆破片和爆破片安装座.....	14-15

中压截止阀
压力等级 22,500 psi (1,550 bar)



选型信息

标准产品型号：21V4M071

21V	4M	07	1	可选项
阀系列	钢管外径	阀针类型	阀类型	非常规温度使用，见下文
21V	4M - 1/4" 6M - 3/8" 9M - 9/16" 12M - 3/4" 16M - 1	07 - V型阀针 08 - 可调节流量非旋转阀针（锥形头） 87 - V型非旋转阀针/可替换阀座 88 - 可调节流量非旋转阀针/可替换阀座	1 - 两位直通 2 - 直角三通 3 - 三通截止阀（两进一出） 4 - 三通截止阀（一进两出） 5 - 双阀针三通截止阀	

特殊设计：可在极端温度下使用

标准阀的密封圈的材质为聚四氟乙烯+石墨，适用温度可达450°F（230°C）。耐高温材质或其他密封材质的阀可在-423°F到1200°F（-252°C到650°C）环境下工作，对应的后缀型号如下：

- TG 聚四氟乙烯玻纤材质密封圈，适用温度可达600°F（315°C）。
- GY 石墨编织物密封圈，适用温度可达800°F（425°C）。
- HT 大填充槽，石墨编织物密封圈，适用温度可达1200°F（620°C）。
- B 低温材料的阀体和聚四氟乙烯密封圈，适用温度可达-100°F（-73°C）。
- LT 大填充槽，低温材料的阀体和聚四氟乙烯密封圈，适用温度可达-423°F（-252°C）。

维修服务

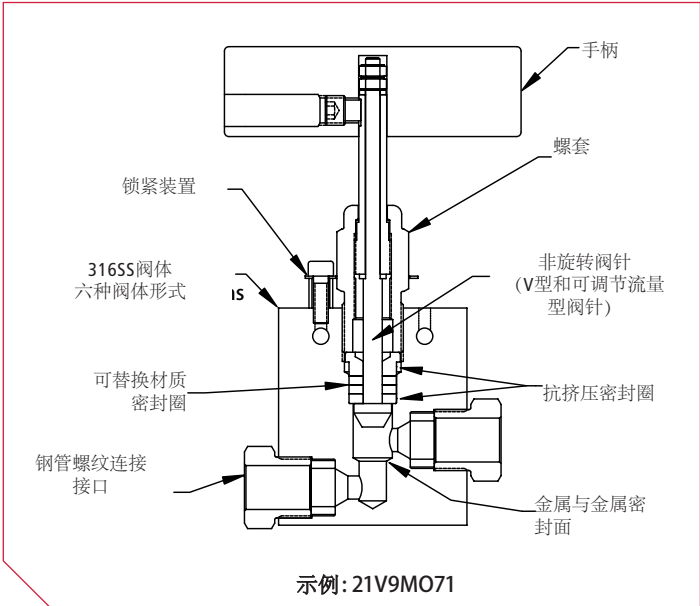
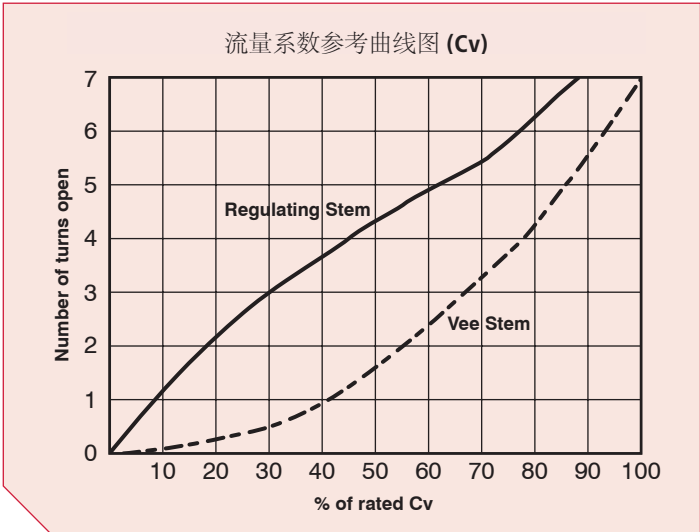
如需维修服务，请咨询麦格思维特（上海）售后服务部，服务热线400-100-0808。维修维护详情请参考工具&安装章节。

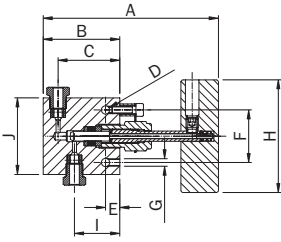
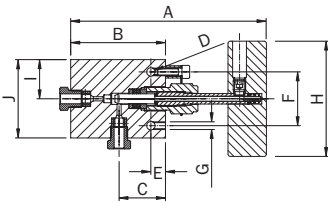
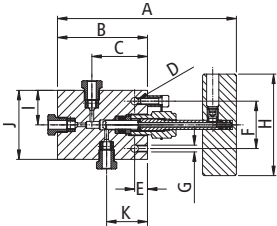
MAXIMATOR中压截止阀是金属对金属的密封形式，可以用于气体和液体介质，即使在非常规的工作条件下也能够保持良好的安全性和稳定性。

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。所有中压截止阀都配备有卡圈和螺套。

钢管外径 in. (mm)	连接尺寸	通径 in. (mm)	流量系数 Cv*	最大工作压力 psi @ R.T. (bar)**
1/4 (6.35)	4MF	0.125(3.2)	0.31	22,500 (1,550)
3/8 (9.53)	6MF	0.219(5.6)	0.75	22,500 (1,550)
9/16 (14.29)	9MF	0.312(7.9)	1.30	22,500 (1,550)
3/4 (19.05)	12MF	0.438(11.1)	2.50	22,500 (1,550)
1 (25.4)	16MF	0.562(14.3)	4.40	22,500 (1,550)

* Cv值为两位直通的流量系数。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Page 2的压力-温度对应表。

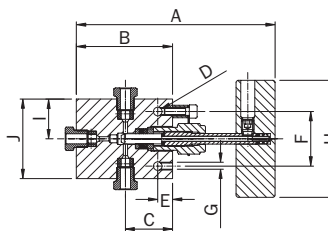
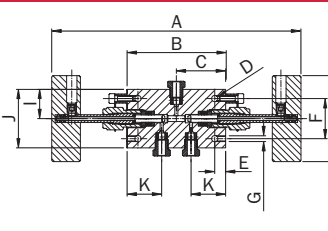
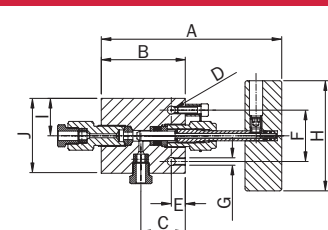


阀类型	型号	阀针类型	钢管 外径 in.	通径in. (mm)	规格尺寸 in. (mm)											面板开 孔尺寸	阀体 厚度
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K			
两位直通																	
	21V4M071	Vee	1/4	0.106 (2.7)	4.61 (117)	2.01 (51)	1.62 (41.1)	0.22 (5.6)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.19 (30.2)	2.01 (51)		0.75 (19.1)	0.79 (20.1)	
	21V4M081	Reg															
	21V6M071	Vee	3/8	0.201 (5.1)	4.61 (117)	2.01 (51)	1.62 (41.1)	0.22 (5.6)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.19 (30.2)	2.01 (51)		0.75 (19.1)	0.79 (20.1)	
	21V6M081	Reg															
	21V9M071	Vee	9/16	0.307 (7.8)	5.87 (149)	2.88 (73.2)	2.38 (60.5)	0.37 (9.5)	0.45 (11.5)	1.38 (35)	3.94 (100)	1.75 (44.5)	2.50 (63.5)		1.00 (25.4)	1.02 (25.9)	
	21V9M081	Reg															
	21V12M071	Vee	3/4	0.438 (11.1)	7.05 (179)	3.74 (95)	3.00 (76)	0.43 (11)	0.63 (16)	1.76 (44.7)	10.31 (262)	2.25 (57.2)	3.00 (76)		1.25 (31.8)	1.38 (35)	
	21V12M081	Reg															
	21V16M071	Vee	1	0.562 (14.3)	8.98 (228)	4.65 (118)	3.75 (95.3)	0.53 (13.5)	1.13 (28.7)	2.50 (63.5)	10.31 (262)	2.81 (71.4)	4.13 (105)		1.62 (41.1)	1.77 (45)	
	21V16M081	Reg															
直角二通																	
	21V4M072	Vee	1/4	0.106 (2.7)	5.00 (127)	2.43 (61.7)	1.19 (30.2)	0.22 (5.6)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.00 (25.4)	2.01 (51)		0.75 (19.1)	0.79 (20.1)	
	21V4M082	Reg															
	21V6M072	Vee	3/8	0.201 (5.1)	5.00 (127)	2.43 (61.7)	1.19 (30.2)	0.22 (5.6)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.00 (25.4)	2.01 (51)		0.75 (19.1)	0.79 (20.1)	
	21V6M082	Reg															
	21V9M072	Vee	9/16	0.307 (7.8)	6.36 (161.5)	3.38 (85.9)	1.75 (44.5)	0.37 (9.5)	0.45 (11.5)	1.38 (35)	3.94 (100)	1.25 (31.8)	2.50 (63.5)		1.00 (25.4)	1.02 (25.9)	
	21V9M082	Reg															
	21V12M072	Vee	3/4	0.438 (11.1)	7.56 (192)	4.25 (108)	2.25 (57.2)	0.43 (11)	0.63 (16)	1.76 (44.7)	10.31 (262)	1.50 (38)	3.00 (76)		1.25 (31.8)	1.38 (35)	
	21V12M082	Reg															
	21V16M072	Vee	1	0.562 (14.3)	9.45 (240)	5.12 (130)	2.81 (71.4)	0.53 (13.5)	1.13 (28.7)	2.50 (63.5)	10.31 (262)	2.07 (52.5)	4.13 (105)		1.62 (41.1)	1.77 (45)	
	21V16M082	Reg															
三通截止阀 (两进一出)																	
	21V4M073	Vee	1/4	0.106 (2.7)	5.20 (132)	2.62 (66.5)	1.62 (41.1)	0.22 (5.6)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.00 (25.4)	2.01 (51)	1.19 (30.2)	0.75 (19.1)	0.79 (20.1)	
	21V4M083	Reg															
	21V6M073	Vee	3/8	0.201 (5.1)	5.20 (132)	2.62 (66.5)	1.62 (41.1)	0.22 (5.6)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.00 (25.4)	2.01 (51)	1.19 (30.2)	0.75 (19.1)	0.79 (20.1)	
	21V6M083	Reg															
	21V9M073	Vee	9/16	0.307 (7.8)	6.60 (167.6)	3.62 (92)	2.38 (60.5)	0.37 (9.5)	0.45 (11.5)	1.38 (35)	3.94 (100)	1.25 (31.8)	2.50 (63.5)	1.75 (44.5)	1.00 (25.4)	1.02 (25.9)	
	21V9M083	Reg															
	21V12M073	Vee	3/4	0.438 (11.1)	7.97 (201)	4.63 (117.5)	3.00 (76)	0.43 (11)	0.63 (16)	1.76 (44.7)	10.31 (262)	1.50 (38)	3.00 (76)	2.25 (57.2)	1.25 (31.8)	1.38 (35)	
	21V12M083	Reg															
	21V16M073	Vee	1	0.562 (14.3)	10.20 (259)	5.87 (149)	3.75 (95.3)	0.53 (13.5)	1.13 (28.7)	2.50 (63.5)	10.31 (262)	2.07 (52.5)	4.13 (105)	2.81 (71.4)	1.62 (41.1)	1.77 (45)	
	21V16M083	Reg															

G - 面板安装螺纹尺寸为 10-24 UNC (包括螺钉)。
所有规格尺寸仅供参考, 如有更改, 解释权归于 MAXIMATOR。

中压截止阀

压力等级 22,500 psi (1,550 bar)

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		
三通截止阀（一进两出）																
	21V4M074	Vee	1/4	0.106	5.00	2.43	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01		0.75	0.79
	21V4M084	Reg		(2.7)	(127)	(61.7)	(30.2)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(25.4)	(51)		(19.1)	(20.1)
	21V6M074	Vee	3/8	0.201	5.00	2.43	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01		0.75	0.79
	21V6M084	Reg		(5.1)	(127)	(61.7)	(30.2)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(25.4)	(51)		(19.1)	(20.1)
	21V9M074	Vee	9/16	0.307	6.34	3.38	1.75	0.37	0.45	1.38	3.94	1.25	2.50		1.00	1.02
	21V9M084	Reg		(7.8)	(161)	(85.9)	(44.5)	(9.5)	(11.5)	(35)	(100)	(31.8)	(63.5)		(25.4)	(25.9)
	21V12M074	Vee	3/4	0.438	7.56	4.25	2.25	0.43	0.63	1.76	10.31	1.50	3.00		1.25	1.38
	21V12M084	Reg		(11.1)	(192)	(108)	(57.2)	(11)	(16)	(44.7)	(262)	(38)	(76)		(31.8)	(35)
	21V16M074	Vee	1	0.562	9.53	5.20	2.81	0.53	1.13	2.50	10.31	2.07	4.13		1.62	1.77
	21V16M084	Reg		(14.3)	(242)	(132)	(71.4)	(13.5)	(28.7)	(63.5)	(262)	(52.5)	(105)		(41.1)	(45)
双阀针三通截止阀																
	21V4M075	Vee	1/4	0.106	8.54	3.39	1.69	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01	1.19	0.75	0.79
	21V4M085	Reg		(2.7)	(217)	(86)	(43)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(25.4)	(51)	(30.2)	(19.1)	(20.1)
	21V6M075	Vee	3/8	0.201	8.54	3.39	1.69	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01	1.19	0.75	0.79
	21V6M085	Reg		(5.1)	(217)	(86)	(43)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(25.4)	(51)	(30.2)	(19.1)	(20.1)
	21V9M075	Vee	9/16	0.307	11.1	5.12	2.56	0.37	0.45	1.38	3.94	1.25	2.50	1.75	1.00	1.02
	21V9M085	Reg		(7.8)	(282)	(130)	(65)	(9.5)	(11.5)	(35)	(100)	(31.8)	(63.5)	(44.5)	(25.4)	(25.9)
	21V12M075	Vee	3/4	0.438	13.07	6.50	3.25	0.43	0.63	1.76	10.31	1.50	3.00	2.25	1.25	1.38
	21V12M085	Reg		(11.1)	(332)	(165)	(82.5)	(11)	(16)	(44.7)	(262)	(38)	(76)	(57.2)	(31.8)	(35)
	21V16M075	Vee	1	0.562	16.18	7.52	3.76	0.53	1.13	2.50	10.31	2.07	4.13	2.81	1.62	1.77
	21V16M085	Reg		(14.3)	(411)	(191)	(95.5)	(13.5)	(28.7)	(63.5)	(262)	(52.5)	(105)	(71.4)	(41.1)	(45)
直角二通（可替换阀座）																
	21V4M872	Vee	1/4	0.106	4.84	2.25	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01		0.75	0.79
	21V4M882	Reg		(2.7)	(123)	(57.2)	(30.2)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(25.4)	(51)		(19.1)	(20.1)
	21V6M872	Vee	3/8	0.201	4.84	2.25	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01		0.75	0.79
	21V6M882	Reg		(5.1)	(123)	(57.2)	(30.2)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(25.4)	(51)		(19.1)	(20.1)
	21V9M872	Vee	9/16	0.307	6.65	3.21	1.75	0.37	0.45	1.38	3.94	1.25	2.50		1.00	1.02
	21V9M882	Reg		(7.8)	(169)	(81.5)	(44.5)	(9.5)	(11.5)	(35)	(100)	(31.8)	(63.5)		(25.4)	(25.9)
	21V12M872	Vee	3/4	0.438	7.56	4.25	2.25	0.43	0.63	1.76	10.31	1.50	3.00		1.25	1.38
	21V12M882	Reg		(11.1)	(192)	(108)	(57.2)	(11)	(16)	(44.7)	(262)	(38)	(76)		(31.8)	(35)
	21V16M872	Vee	1	0.562	9.57	5.25	2.81	0.53	1.13	2.50	10.31	2.07	4.13		1.62	1.77
	21V16M882	Reg		(14.3)	(243)	(133.3)	(71.4)	(13.5)	(28.7)	(63.5)	(262)	(52.5)	(105)		(41.1)	(45)

G - 面板安装螺纹尺寸为 10-24 UNC (包括螺钉)。
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。

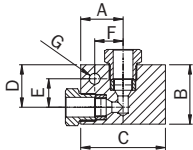
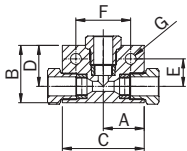
MAXIMATOR中压接头均设计为大口径接口，可以与21V系列中压阀和中压管件连接使用。所有的中压接头均加工了锥面和螺纹。所有弯头、三通和四通的安装孔均标准化。



钢管外径 in. (mm)	螺套	卡圈	堵头	管帽
1/4 (6.35)	21G4M	21C4M	21P4M	21TC4M
3/8 (9.53)	21G6M	21C6M	21P6M	21TC6M
9/16 (14.29)	21G9M	21C9M	21P9M	21TC9M
3/4 (19.05)	21G12M	21C12M	21P12M	21TC12M
1 (25.4)	21G16M	21C16M	21P16M	21TC16M

连接元件

所有的中压接头均原装自带螺套和卡圈。如需单独选购元件，可以参见左表。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												
	21L4M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	0.75 (19.1)	1.10 (28)	1.54 (39.1)	0.75 (19.1)	0.49 (12.5)	0.49 (12.5)	0.22 (5.6)	0.63 (16)
	21L6M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	1.00 (25.4)	1.38 (35)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.63 (16)	0.63 (16)	0.26 (6.6)	0.79 (20.1)
	21L9M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	1.25 (31.8)	1.75 (44.5)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.84 (21.3)	0.84 (21.3)	0.33 (8.4)	1.02 (25.9)
	21L12M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	1.50 (38.1)	2.25 (57.2)	3.00 (76)	1.50 (38.1)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	0.35 (8.9)	1.38 (35)
	21L16M	16MF	1	0.562 (14.3)	2.06 (52.3)	3.00 (76)	4.13 (105)	2.06 (52.3)	1.38 (35)	1.38 (35)	0.53 (13.5)	1.77 (45)
三通												
	21T4M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	0.75 (19.1)	1.10 (28)	1.54 (39.1)	0.75 (19.1)	0.49 (12.5)	0.49 (12.5)	0.22 (5.6)	0.63 (16)
	21T6M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	1.00 (25.4)	1.38 (35)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.63 (16)	0.63 (16)	0.26 (6.6)	0.79 (20.1)
	21T9M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	1.25 (31.8)	1.75 (44.5)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.84 (21.3)	0.84 (21.3)	0.33 (8.4)	1.02 (25.9)
	21T12M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	1.50 (38.1)	2.25 (57.2)	3.00 (76)	1.50 (38.1)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	0.35 (8.9)	1.38 (35)
	21T16M	16MF	1	0.562 (14.3)	2.06 (52.3)	3.00 (76)	4.13 (105)	2.06 (52.3)	1.38 (35)	1.38 (35)	0.53 (13.5)	1.77 (45)

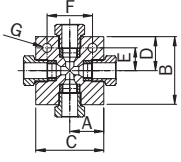
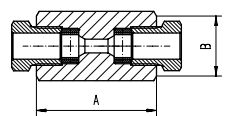
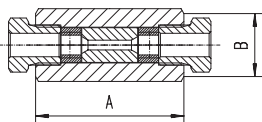
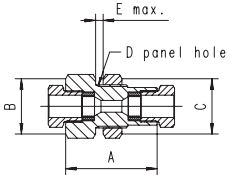
所有规格尺寸仅供参考，如有更改，解释权归于MAXIMATOR。
请参考技术信息部分Page 2的压力-温度对应表。

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。

MAXIMATOR®

中压接头

压力等级22,500 psi (1,550 bar)

阀类型	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	
四通												
	21X4M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	0.77 (19.5)	1.54 (39.1)	1.54 (39.1)	0.77 (19.5)	0.49 (12.5)	0.98 (25)	0.22 (5.6)	0.63 (16)
	21X6M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	1.00 (25.4)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.63 (16)	1.26 (32)	0.26 (6.6)	0.79 (20.1)
	21X9M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	1.25 (31.8)	2.50 (63.5)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.84 (21.3)	1.67 (42.6)	0.33 (8.4)	1.02 (25.9)
	21X12M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	1.50 (38.1)	3.00 (76)	3.00 (76)	1.50 (38.1)	1.00 (25.4)	2.00 (50.8)	0.35 (8.9)	1.38 (35)
	21X16M	16MF	1	0.562 (14.3)	2.06 (52.3)	4.13 (105)	4.13 (105)	2.06 (52.3)	1.38 (35)	2.76 (70)	0.53 (13.5)	1.77 (45)
直通接头												
 Straight Coupling  Union Coupling	21F4M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	1.62 (41.1)	0.69 (17.5)	Straight Coupling					
	21UF4M						Union Coupling					
	21F6M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	1.75 (44.5)	0.88 (22.3)	Straight Coupling					
	21UF6M						Union Coupling					
	21F9M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	2.12 (53.8)	1.06 (27)	Straight Coupling					
	21UF9M						Union Coupling					
	21F12M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	2.50 (63.5)	1.44 (36.5)	Straight Coupling					
	21UF12M						Union Coupling					
	21F16M	16MF	1	0.562 (14.3)	3.50 (88.9)	2.00 (50.8)	Straight Coupling					
21UF16M	Union Coupling											
穿板接头												
	21BF4M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	1.88 (47.8)	1.06 (27)	1.06 (27)	0.81 (20.6)	0.67 (17)			
	21BF6M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	2.01 (51)	1.06 (27)	1.06 (27)	0.94 (23.9)	0.39 (9.9)			
	21BF9M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	2.38 (60.5)	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)	1.12 (28.5)	0.39 (9.9)			
	21BF12M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	2.81 (71.4)	1.62 (41.3)	1.62 (41.3)	1.37 (34.8)	0.47 (11.9)			
	21BF16M	16MF	1	0.562 (14.3)	3.54 (89.9)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)	1.68 (42.6)	0.51 (13)			

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

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。

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中压接头互换使用。

对于标准螺纹的管路连接方式（如管线、阀和接头），外部机械负载都会集中在第一段螺纹上，这会使管路带螺纹一端的负载过重。而抗振接头能环绕夹紧管件，包裹、支撑起整个横截面，使得原本在螺纹端的负载转移至整体。

组装接头的后端是一个压紧螺母，当完全紧固的时候，能像锁夹一样压紧管件，从而起到良好的夹紧效果。

所有的抗振接头表面均镀有二硫化钼涂层，能有效降低不锈钢元件的表面磨损。



接头类型	型号	组件	钢管外径 in.	规格尺寸 in. (mm)		
				A	B (Hex.)	C (Hex.)
	21AVA4M	全套组件	1/4	1.27 (32.2)	0.50 (12.7)	0.62 (15.7)
	21AVB4M	卡圈				
	21AVC4M	卡套				
	21AVG4M	螺套				
	21AVA6M	全套组件	3/8	1.54 (39.1)	0.62 (15.7)	0.81 (20.6)
	21AVB6M	卡圈				
	21AVC6M	卡套				
	21AVG6M	螺套				
	21AVA9M	全套组件	9/16	1.82 (46.2)	0.94 (23.9)	0.94 (23.9)
	21AVB9M	卡圈				
	21AVC9M	卡套				
	21AVG9M	螺套				
	21AVA12M	全套组件	3/4	2.01 (51)	1.19 (30.2)	1.25 (31.8)
	21AVB12M	卡圈				
	21AVC12M	卡套				
	21AVG12M	螺套				
	21AVA16M	全套组件	1	2.44 (62)	1.38 (35)	1.50 (38.1)
	21AVB16M	卡圈				
	21AVC16M	卡套				
	21AVG16M	螺套				

所有规格尺寸仅供参考，如有更改，解释权归于MAXIMATOR。

中压钢管
压力等级22,500 psi (1,550 bar)

MAXIMATOR能提供一系列冷拔中压钢管，可以与中压截止阀、接头连接使用。MAXIMATOR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。

钢管的标准材质为304和316不锈钢。我们可以根据客户要求定制钢管，如其它特殊材料、直径和长度。



钢管公差

标准钢管外径 in. (mm)	外径公差 in. (mm)
1/4 (6.35)	0.248 / 0.243 (6.299 / 6.172)
3/8 (9.53)	0.370 / 0.365 (9.398 / 9.271)
9/16 (14.29)	0.557 / 0.552 (14.147 / 14.021)
3/4 (19.05)	0.745 / 0.740 (18.923 / 18.796)
1 (25.4)	0.995 / 0.990 (25.273 / 25.174)

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 to 100°F (-198°C to 37°C)	200°F (93°C)	400°F (204°C)	600°F (315°C)	800°F (426°C)
21TU4M-316	316SS	4MF	1/4	0.109	22,500	18,900	17,430	15,960	15,120
21TU4M-304	304SS			(2.77)	(1,550)	(1,300)	(1,200)	(1,100)	(1,040)
21TU6M-316	316SS	6MF	3/8	0.203	22,500	18,900	17,430	15,960	15,120
21TU6M-304	304SS			(5.17)	(1,550)	(1,300)	(1,200)	(1,100)	(1,040)
21TU9M-316	316SS	9MF	9/16	0.312	22,500	18,900	17,430	15,960	15,120
21TU9M-304	304SS			(7.93)	(1,550)	(1,300)	(1,200)	(1,100)	(1,040)
15TU9M-316	316SS	9MF	9/16	0.359	15,200	13,680	12,616	11,552	10,944
15TU9M-304	304SS			(9.12)	(1,050)	(940)	(870)	(790)	(750)
21TU12M-316	316SS	12MF	3/4	0.438	22,500	18,900	17,430	15,960	15,120
15TU12M-316	316SS			(11.13)	(1,550)	(1,300)	(1,200)	(1,100)	(1,040)
				0.516	15,200	13,680	12,616	11,552	10,944
				(13.11)	(1,050)	(940)	(870)	(790)	(750)
21TU16M-316	316SS	16MF	1	0.562	22,500	18,900	17,430	15,960	15,120
15TU16M-316	316SS			(14.27)	(1,550)	(1,300)	(1,200)	(1,100)	(1,040)
				0.688	15,200	13,680	12,616	11,552	10,944
				(17.48)	(1,050)	(940)	(870)	(790)	(750)

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。

锥面螺纹短管

压力等级22,500 psi (1,550 bar)



MAXIMATOR提供中压系列的各种长度的锥面螺纹短管。

MAXIMATOR中压锥面螺纹短管为316不锈钢材质。

MAXIMATOR中压锥面螺纹短管有两个压力等级：15,200 psi (1,050 bar)和21,000 psi (1,500 bar)；三种钢管外径尺寸：9/16", 3/4", 1"。详情请见下表。

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)							连接规格	钢管尺寸 in. (mm)		工作压力 100°F psi (bar)
2.75" (69.85) 长度	3" (76.2) 长度	4" (101.6) 长度	6" (152.4) 长度	8" (203.2) 长度	10" (254) 长度	12" (304.8) 长度		外径	内径	
21N4M-2.75-316	21N4M-3-316	21N4M-4-316	21N4M-6-316	21N4M-8-316	21N4M-10-316	21N4M-12-316	4MF	1/4	0.109 (2.77)	22,500 (1,550)
	21N6M-3-316	21N6M-4-316	21N6M-6-316	21N6M-8-316	21N6M-10-316	21N6M-12-316	6MF	3/8	0.203 (5.17)	22,500 (1,550)
		21N9M-4-316	21N9M-6-316	21N9M-8-316	21N9M-10-316	21N9M-12-316	9MF	9/16	0.312 (7.93)	22,500 (1,550)
		15N9M-4-316	15N9M-6-316	15N9M-8-316	15N9M-10-316	15N9M-12-316	9MF	9/16	0.359 (9.12)	15,200 (1,050)
			21N12M-6-316	21N12M-8-316	21N12M-10-316	21N12M-12-316	12MF	3/4	0.438 (11.13)	22,500 (1,550)
			15N12M-6-316	15N12M-8-316	15N12M-10-316	15N12M-12-316	12MF	3/4	0.516 (13.11)	15,200 (1,050)
			21N16M-6-316	21N16M-8-316	21N16M-10-316	21N16M-12-316	16MF	1	0.562 (14.27)	22,500 (1,550)
			15N16M-6-316	15N16M-8-316	15N16M-10-316	15N16M-12-316	16MF	1	0.688 (17.48)	15,200 (1,050)

标准短管不配备螺套和卡圈，参考Page 5可查找相关组件。

参考Page 8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。

单向阀
压力等级22,500 psi (1,550 bar)

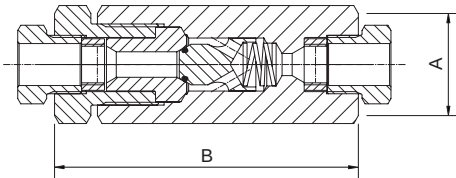
O型圈密封单向阀



O型圈密封单向阀

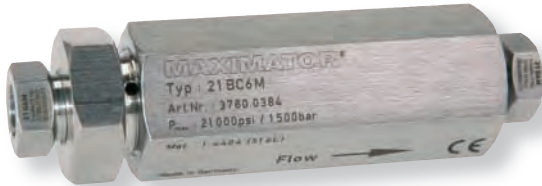
MAXIMATOR O型圈密封单向阀可控制气体或液体单向流动和进行气密关断，反向无泄漏。所有单向阀均配备螺套和卡圈。单向阀不能作为泄压装置。单向阀的开启压力大约为10 psi (1.5 bar)。

- 材质：
- 阀体、螺套、阀芯、螺套盖：316系列不锈钢
 - 弹簧：300 系列不锈钢
 - O型圈：氟橡胶“A” [-4°F至392°F (-20°C至200°C)]

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							
	210C4M	4MF	22,500 (1,550)	0.106 (2.7)	0.28	0.88 (22.3)	2.91 (73.9)
	210C6M	6MF	22,500 (1,550)	0.201 (5.1)	0.84	1.06 (27)	3.31 (84.1)
	210C9M	9MF	22,500 (1,550)	0.307 (7.8)	2.30	1.44 (36.5)	4.29 (109)
	210C12M	12MF	22,500 (1,550)	0.438 (11.1)	4.70	2.00 (50.8)	5.46 (138.7)
	210C16M	16MF	22,500 (1,550)	0.562 (14.3)	7.40	2.00 (50.8)	6.57 (166.9)

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。

球密封单向阀



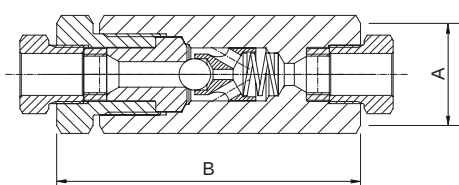
球密封单向阀

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**10 psi (1.5 bar)**。

材质:

阀体、螺套、阀芯、螺套盖: **316L**不锈钢

钢球和弹簧: **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
球密封单向阀							
	21BC4M	4MF	22,500 (1,550)	0.106 (2.7)	0.28	0.88 (22.3)	2.91 (73.9)
	21BC6M	6MF	22,500 (1,550)	0.201 (5.1)	0.84	1.06 (27)	3.31 (84.1)
	21BC9M	9MF	22,500 (1,550)	0.307 (7.8)	2.30	1.44 (36.5)	4.29 (109)
	21BC12M	12MF	22,500 (1,550)	0.438 (11.1)	4.70	2.00 (50.8)	5.46 (138.7)
	21BC16M	16MF	22,500 (1,550)	0.562 (14.3)	7.40	2.00 (50.8)	6.57 (166.9)

所有规格尺寸仅供参考，如有更改，解释权归于MAXIMATOR。

直通过滤器

压力等级22,500 psi (1,550 bar)

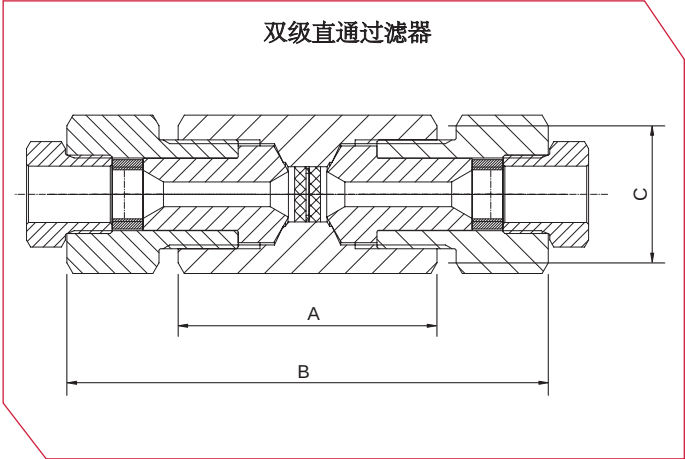
双级直通过滤器

MAXIMATOR双级直通过滤器可用于过滤高压系统中的流体。双级直通过滤器的设计原理是：流体先通过粗孔过滤盘，滤走大颗粒；然后通过小型微米级过滤盘进行精过滤。滤芯可以承受压力，不会出现破裂、脱落和断裂的问题。滤芯有以下几种标准过滤精度：5/8, 8/30, 30/56µm（二级/初级）。过滤器工作温度为-423°F到660°F（-252°C到350°C）。所有直通过滤器都配备有螺套和卡圈。

材质：

壳体、螺套、螺套盖：316L不锈钢

其它零件：300 不锈钢



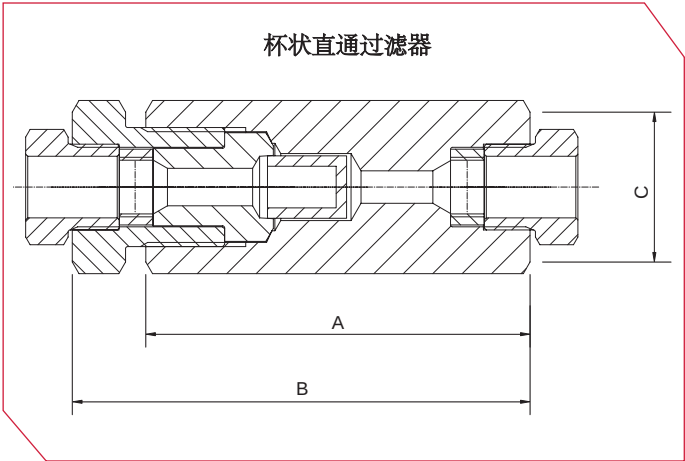
杯状直通过滤器

MAXIMATOR杯状直通过滤器的过滤面积大，是单级微米型精度过滤器。这种设计增加了过滤面积，是双级过滤器的6倍，具有流量大、压降小和使用寿命长等特点。滤芯有以下几种标准过滤精度：5, 30, 56µm，容易更换。过滤器工作温度为-423°F到660°F（-252°C到350°C）。所有直通过滤器都配备有螺套和卡圈。

材质：

壳体、螺套、螺套盖：316L不锈钢

其它零件：316 不锈钢



型号	最大工作压力 psi(bar)	通径 in. (mm)	过滤精度 (µm)	连接尺寸	滤芯面积 in. ² (mm ²)	规格尺寸 in. (mm)		
						A	B	C (Hex.)

双级直通过滤器								
21DF9M - 5/8	22,500 (1,550)	0.265 (6.5)	5/8	9MF	0.25 (160)	2.68 (68.1)	4.96 (126)	1.44 (36.5)
21DF9M - 8/30			8/30					
21DF9M - 30/56			30/56					

杯状直通过滤器								
21CF4M-5	22,500 (1,550)	0.106 (2.7)	5	4MF	0.82 (530)	2.38 (60.5)	2.87 (72.9)	0.88 (22.3)
21CF4M-30			30					
21CF4M-56			56					
21CF6M-5	22,500 (1,550)	0.201 (5.1)	5	6MF	0.82 (530)	2.83 (71.8)	3.35 (85.1)	1.06 (27)
21CF6M-30			30					
21CF6M-56			56					
21CF9M-5	22,500 (1,550)	0.307 (7.8)	5	9MF	1.55 (1,000)	3.63 (92.2)	4.33 (110)	1.44 (36.5)
21CF9M-30			30					
21CF9M-56			56					
21CF12M-5	22,500 (1,550)	0.438 (11.1)	5	12MF	6.14 (3,960)	5.75 (146)	6.57 (166.9)	2.00 (50.8)
21CF12M-30			30					
21CF12M-56			56					
21CF16M-5	22,500 (1,550)	0.562 (14.3)	5	16MF	6.14 (3,960)	5.75 (146)	6.57 (166.9)	2.00 (50.8)
21CF16M-30			30					
21CF16M-56			56					

我们建议彻底清洁所有进入高压系统的流体。

Maximator过滤器只能用于精过滤。过滤器的压差不能超过1000psi。

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。

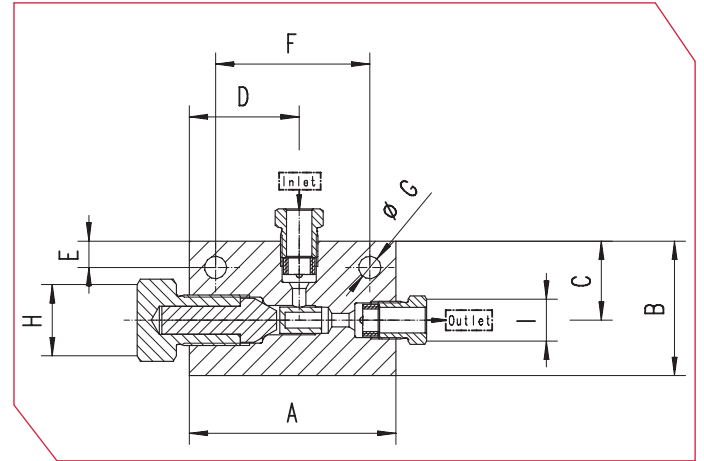
直角过滤器

MAXIMATOR 直角过滤器可用于过滤高压系统中的气体和液体。直角过滤器的特殊结构设计使得过滤器元件易于进行现场更换。滤芯是采用熔结材料制成, 过滤孔精度等级为 5 μm , 30 μm , 56 μm 。过滤器适用温度为 -423°F 到 660°F (-252°C 到 350°C)。所有直角过滤器均配备有螺套和卡圈。

材质:

阀体、螺套、螺套盖: 316L不锈钢

其它零件: 316不锈钢



型号	最大工作压力 psi (bar)	通径 in. (mm)	连接尺寸	过滤精度 (μm)	滤芯面积 in. ² (mm ²)	规格尺寸 in. (mm)									阀体厚度
						A	B	C	D	E	F	G	H (Hex)	I (Hex)	

直角过滤器															
21AF4M-5	22,500 (1,550)	0.106 (2.7)	4M	5	0.82 (530)	3.11 (79)	2.01 (51)	1.18 (30)	1.65 (42)	0.39 (10)	2.32 (59)	0.34 (8.5)	1.06 (27)	0.50 (12.7)	1.02 (26)
21AF4M-30				30											
21AF4M-56				56											
21AF6M-5	22,500 (1,550)	0.201 (5.1)	6M	5	0.82 (530)	3.11 (79)	2.01 (51)	1.18 (30)	1.65 (42)	0.39 (10)	2.32 (59)	0.34 (8.5)	1.06 (27)	0.63 (15.9)	1.02 (26)
21AF6M-30				30											
21AF6M-56				56											
21AF9M-5	22,500 (1,550)	0.307 (7.8)	9M	5	1.55 (1,000)	3.62 (92)	2.64 (67)	1.61 (41)	1.81 (46)	0.51 (13)	2.17 (55)	0.34 (8.5)	1.19 (30.2)	0.94 (23.8)	1.54 (39)
21AF9M-30				30											
21AF9M-56				56											
21AF12M-5	22,500 (1,550)	0.438 (11.1)	12M	5	6.14 (3,960)	5.71 (145)	3.54 (90)	2.3 (57.2)	2.44 (62)	0.39 (10)	4.92 (125)	0.34 (8.5)	2.00 (50.8)	1.19 (30.2)	2.36 (60)
21AF12M-30				30											
21AF12M-56				56											
21AF16M-5	22,500 (1,550)	0.562 (14.3)	16M	5	6.14 (3,960)	5.71 (145)	3.54 (90)	2.3 (57.2)	2.44 (62)	0.39 (10)	4.92 (125)	0.34 (8.5)	2.00 (50.8)	1.38 (34.9)	2.36 (60)
21AF16M-30				30											
21AF16M-56				56											

我们建议彻底清洁所有进入高压系统的流体。

Maximator过滤器只能用于精过滤。过滤器的压差不能超过1000psi。

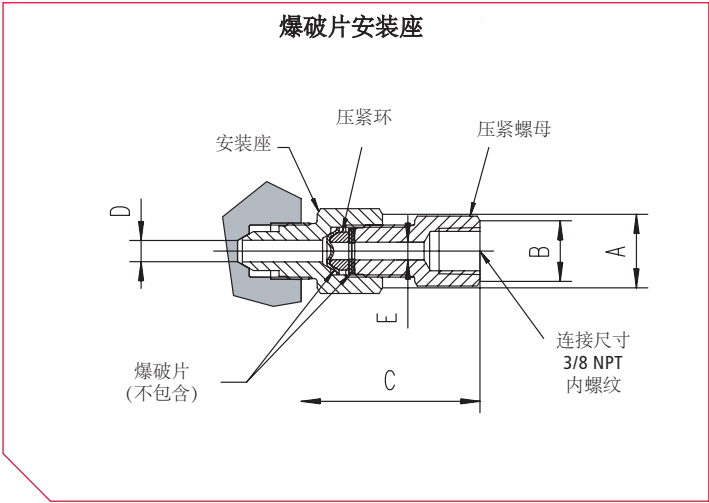
所有规格尺寸仅供参考, 如有更改, 解释权归于MAXIMATOR。

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。

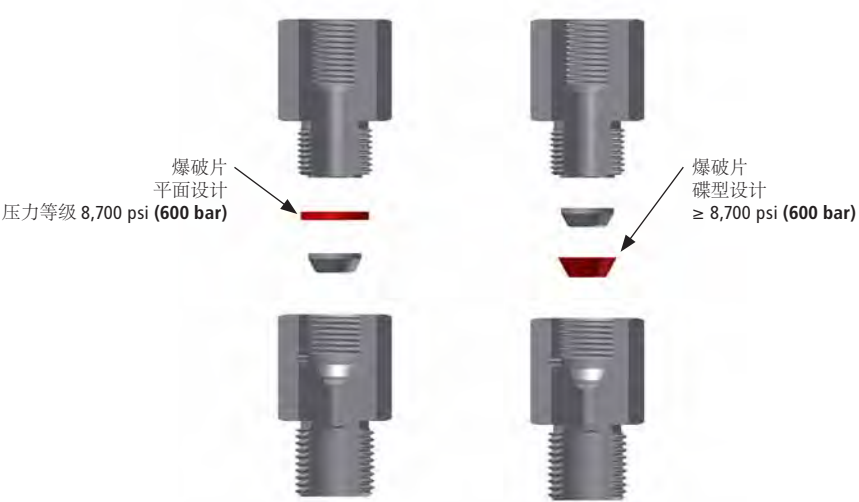
爆破片安装座
压力等级 22,500 psi (1,550 bar)

MAXIMATOR爆破片安装座主要用于高压系统过压保护。该爆破片安装座需要与下节所示1/4" 碟型爆破片一起使用。



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 (LG.)	D (I.D.)	E (I.D.)
21SH4M	4MF	22,500 (1,550)	20 (30)	1.06 (27)	0.88 (22.3)	2.48 (63)	0.109 (2.8)	0.250 (6.3)
21SH6M	6MF	22,500 (1,550)	30 (40)	1.06 (27)	0.88 (22.3)	2.72 (69.1)	0.203 (5.1)	0.250 (6.3)
21SH9M	9MF	22,500 (1,550)	55 (75)	1.06 (27)	0.88 (22.3)	2.51 (63.7)	0.255 (6.5)	0.250 (6.3)
21SH12M	12MF	22,500 (1,550)	90 (120)	1.19 (30.2)	0.88 (22.3)	2.72 (69.1)	0.255 (6.5)	0.250 (6.3)
21SH16M	16MF	22,500 (1,550)	150 (200)	1.44 (36.6)	0.88 (22.3)	2.72 (69.1)	0.255 (6.5)	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。

1/4" 碟型爆破片



1/4" 碟型爆破片是上节所示爆破片安装座的组件。爆破片的最低压力应当不小于系统工作压力的110%。爆破片的标准材质为不锈钢材质。爆破片在室温68°F时的压力范围如下表所示。我们还可以根据客户需求定制其它材质和压力等级的爆破片。

型号	压力范围 psi (bar)
RD-1000	970 - 1,060 (66.9-73.1)
RD-1200	1,164 - 1,272 (80.3-87.7)
RD-1500	1,455 - 1,590 (99.7-109.7)
RD-1750	1,697 - 1,855 (117-127.9)
RD-2000	1,940 - 2,120 (133.8-146.2)
RD-2500	2,425 - 2,650 (167.2-182.8)
RD-3000	2,910 - 3,180 (200.7-219.3)
RD-3500	3,395 - 3,710 (234.1-255.9)
RD-4000	3,880 - 4,240 (267.6-292.4)
RD-4500	4,365 - 4,770 (301-329)
RD-5000	4,850 - 5,300 (334.5-365.5)

型号	压力范围 psi (bar)
RD-5500	5,335 - 5,830 (367.9-402.1)
RD-6000	5,820 - 6,360 (401.4-438.6)
RD-6500	6,305 - 6,890 (434.8-475.2)
RD-7000	6,790 - 7,420 (468.3 - 511.7)
RD-7500	7,275 - 7,950 (501.7-548.3)
RD-8000	7,760 - 8,480 (535.2 - 584.8)
RD-8500	8,245 - 9,010 (568.6 - 621.4)
RD-9000	8,730 - 9,540 (602.1 - 657.9)
RD-9500	9,215 - 10,070 (635.5 - 694.5)
RD-10000	9,700 - 10,600 (669 - 731)
RD-11000	10,670 -11,660 (735.9 - 804.1)

型号	压力范围 psi (bar)
RD-12000	11,640 - 12,720 (802.8 - 877.2)
RD-13000	12,610 - 13,780 (869.7 - 950.3)
RD-14000	13,580 - 14,840 (936.6 - 1023.4)
RD-15000	14,550 - 15,900 (1,003.4 - 1,096.6)
RD-16000	15,520 - 16,960 (1,070.3 - 1,169.7)
RD-17000	16,490 - 18,020 (1,137.2 - 1,242.8)
RD-18000	17,460 - 19,080 (1,204.1 - 1,315.9)
RD-19000	18,430 - 20,140 (1,271 - 1,389)
RD-20000	19,400 - 21,200 (1,337.9 - 1,462.1)
RD-21000	20,370 - 22,260 (1,404.8 - 1,535.2)
RD-22000	21,340 - 23,320 (1,471.7 - 1,608.3)



所有爆破片皆单个包装和铭牌标识。



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。