

Meisonilan®

梅索尼兰

51300系列

O型切断球阀



梅索尼兰阀门(苏州)有限公司

MEISONILAN VALVE (SUZHOU) CO.,LTD

CONTROL VALVE

控制球阀

梅索尼兰公司专注于为能源、化工、电力、冶金、环保及食品医药等行业提供过程控制阀与关断阀解决方案。公司基于客户需求设计球阀产品，通过多样化的结构设计适配各类工程工况与介质要求。其中，V型球阀可实现优异的节流能力和精确的流量控制能力；衬式球阀则专为各类腐蚀工况设计。这些产品能够全面满足从普通到严苛工况下的流体切断和调节需求。

我们为您提供的球阀类控制阀的制造范围

尺寸规格范围：1/2"--24"

DN15--DN600

压力等级范围：ANSI CLASS150--900LB

PN1.0--PN16.0MPa

温度等级范围：-196--538°C

(不同结构设计的详细制造范围请参见以下其具体内容)

球阀类控制阀四大内件设计的选择

MSR-51100 偏心旋转式球阀

MSR-51200 V型/C型球阀

MSR-51300 O型球阀

MSR-51400 轨道式球阀

目 录

球阀配置图(P1)

阀体结构(P2)

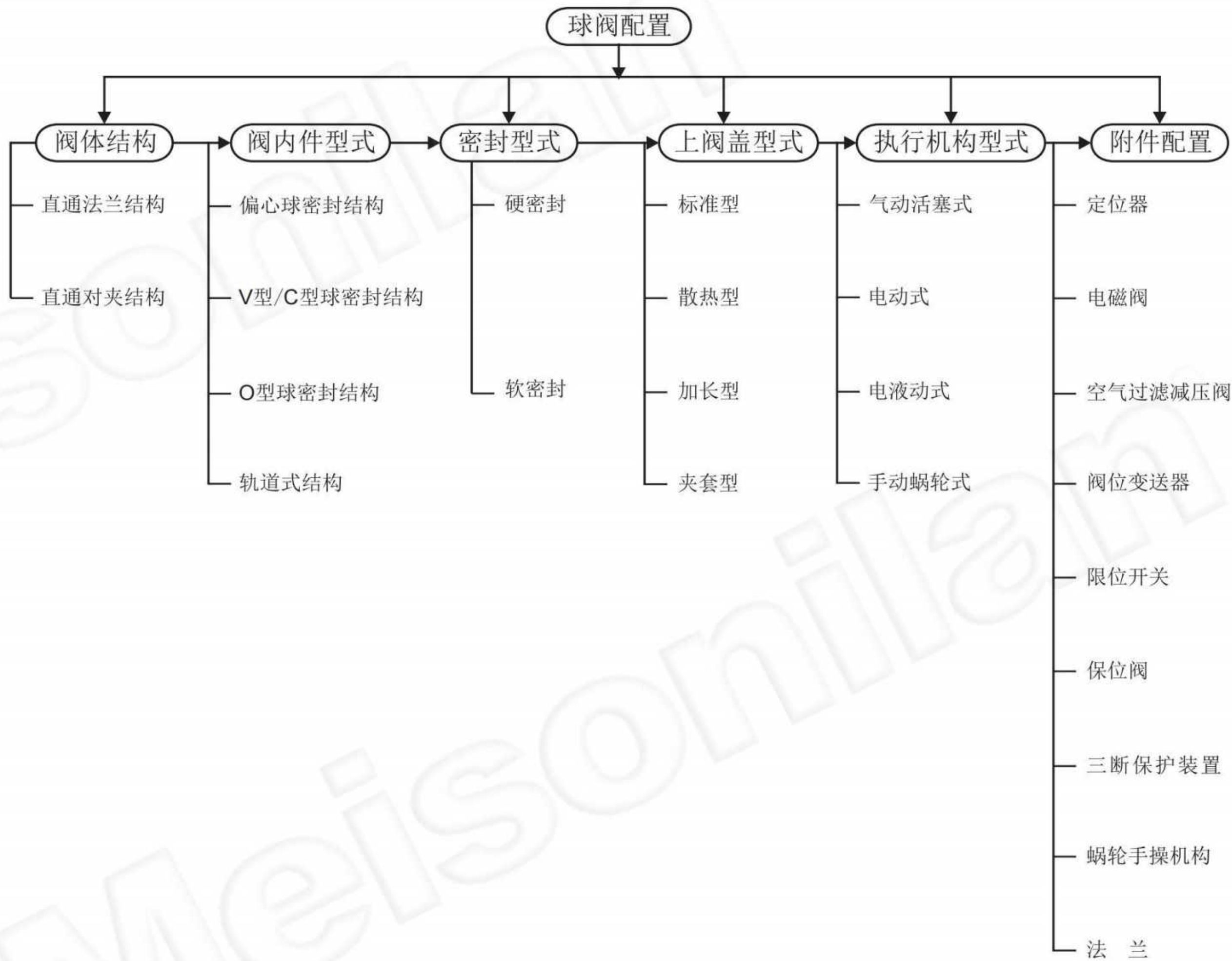
填料函组合(P3)

阀内件种类

MSR-51300(P4-8)

执行机构(P9-14)

型号编制说明(P15)



注：

- 以上列表为控制球阀配置导向图，您可根据箭头所示按照以满足工艺参数的要求，选取最合适的控制阀结构。
- 以上配置导向图中本资料只涉及到部分内容。
- 请根据页码P所示查看您所关注的相关内容。
- 本资料未详述的电动执行机构、电液动执行机构和相关附件，如需要具体参数请咨询梅索尼兰工程师。
- 本资料中未列出球阀配置执行机构时所允许的最大压差值，及阀门相应开度对应的CV值等更详细的控制阀性能参数，如您需了解请咨询梅索尼兰工程师或根据梅索尼兰公司的选型软件对工艺参数进行计算，并选取最合适的控制阀。

阀体类型

- ◆ 球阀类控制阀涉及到与工艺管道的不同安装方式,梅索尼兰采用以下两类阀体类型作为选择:
直通法兰式 (最大规格: DN600)
直通对夹式 (最大规格: DN400)
直通式连接的球阀阀体结构长度标准采用:
ASME B.16.10-2009
GB/T 12221-2005
- ◆ 阀体内腔直通流道, 流阻极小, 流通能力大。
(每种规格的流通能力请参见其具体CV值表)
- ◆ 阀体与工艺管道的连接方式:
法兰式 对夹式 螺纹式 对焊式
法兰连接形式标准采用: JB/T79.1-94-- JB/T79.4-94
HG20616-97
ANSI B16.5
ANSI B16.47
对夹连接形式标准采用: JB/T79.1-94-- JB/T79.4-94
HG20616-97
ANSI B16.5
ANSI B16.4
- ◆ 阀体壳体强度的设计以满足:
ASME B16.34 GB/T9092-1999 压力试验标准。
- ◆ 阀体工艺安装流向需根据实际产品上所标记的流向方向安装, 选取不同的内件结构, 都会产生最佳性能的一种流向, 或流开式或流关式。
- ◆ 采用不同的材料以铸造或锻造方式可满足工艺上不同的温度与压力的要求:
最高承受压力为: Class900/ 16.0Mpa
承受温度范围为: -196℃--+538℃
- ◆ 阀体与上阀盖可采用碳素钢、奥氏体不锈钢或特殊合金材料铸造或锻造:

部件名称	可选用材料
阀体	ASTM A216 WCB/WCC ASTM A217 WC6/WC9 ASTM A105
	ASTM A351 CF8/CF3/CF8M/CF3M

注: a. 特殊合金材料未全部在列表中表述, 如需了解请咨询梅索尼兰工程师。

图1



图2



阀杆密封结构

- ◆ 梅索尼兰对球阀类控制阀阀杆密封采用两类密封结构：
 1. 梅索尼兰专利技术的自密封密封结构标准型填料函结构。
 2. 采用无硫V型柔性石墨为填料的高温型填料函结构。
- ◆ 自密封填料函密封结构为梅索尼兰专利技术的自密封设计，采用10万次的全行程实验以保证无泄漏与磨擦力不增大。阀杆角行程运动永久低磨擦力，保证了控制阀长期的精度稳定。
- ◆ 采用无硫V型柔性石墨为填料结构高温型填料函结构，V型柔性石墨的设计改变了过去采用柔性石墨填料无补偿与变形量的缺点，同时采用无硫柔性石墨材料可以保证填料最长的使用寿命。
- ◆ 采用无硫V型柔性石墨为填料结构高温式型填料函结构增加弹簧垫片预紧力补偿设计，保证填料函长期使用无需维护。
- ◆ 标准型填料函模块承受压力与温度范围：
最大承受压力为：Class600 / 10.0MPA
承受温度范围为：-196℃~+250℃
- ◆ 高温型填料函模块承受压力与温度范围：
最大承受压力为：Class600 / 10.0MPA
承受温度范围为：-196℃~+1100℃

◆ 填料材料

部件名称	选用材料
标准型填料	PTFE/R.TFE/PPL
高温型填料	V型无硫柔性石墨

图1

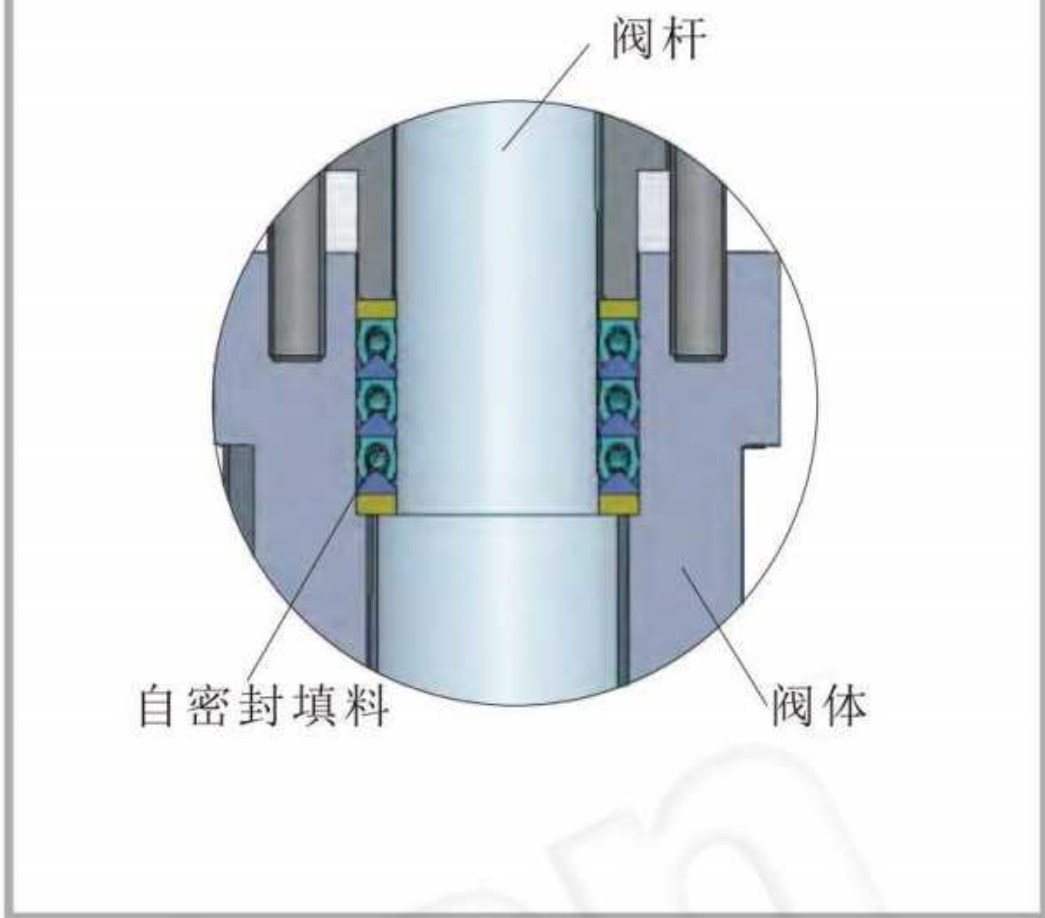


图2

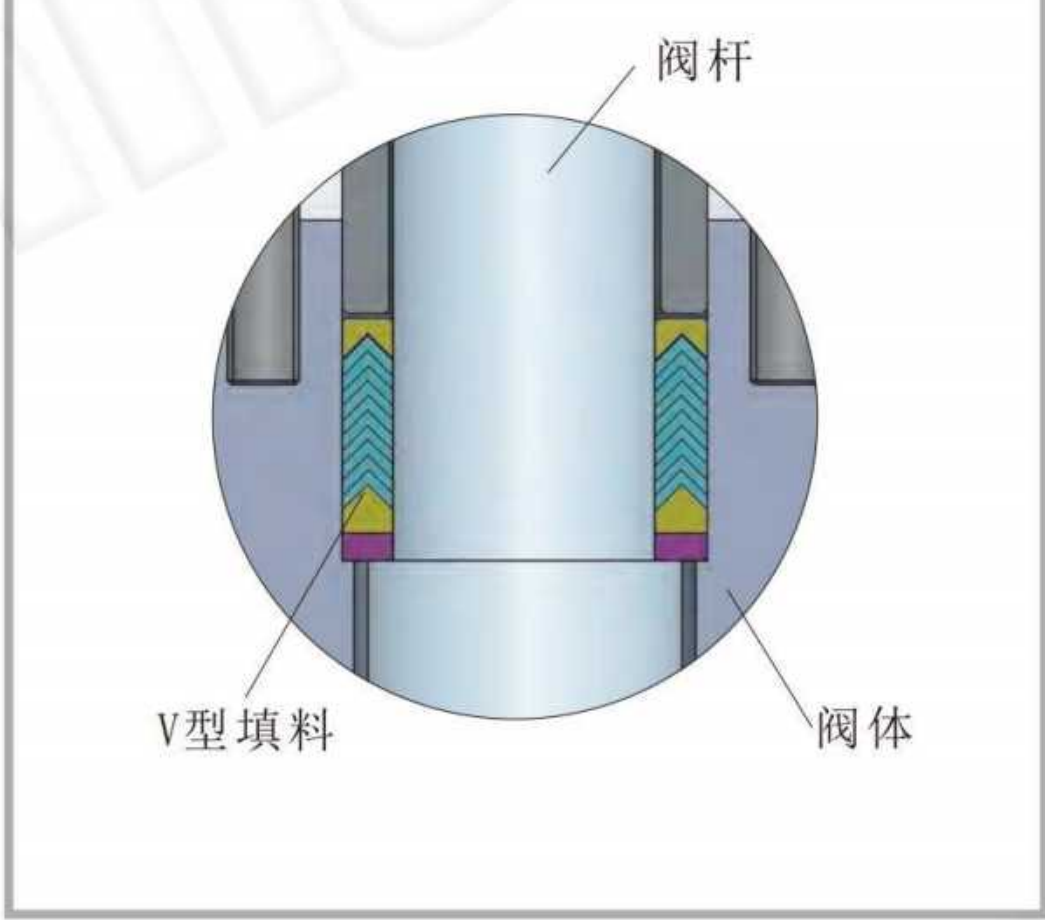
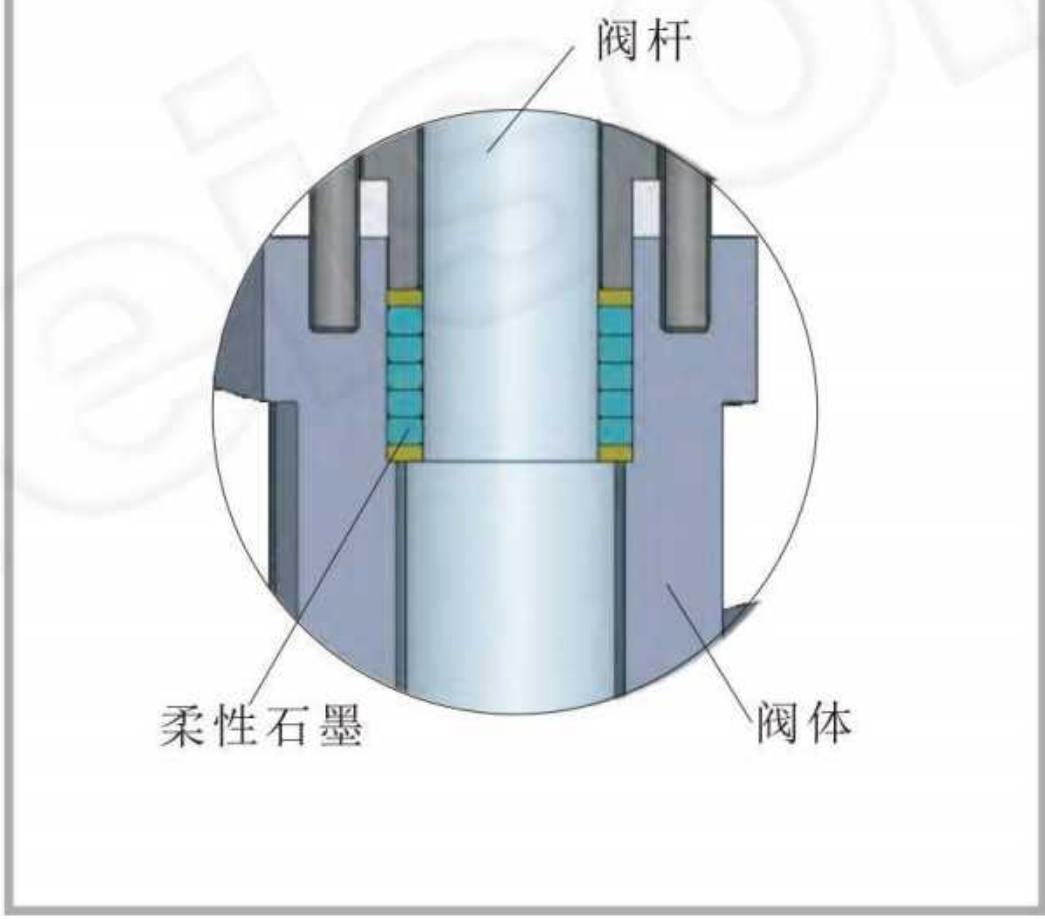


图3



R513000型球阀

图1



产品制造规格

- ◆ 口径范围: 1" - 24" DN25-DN600
- ◆ 压力范围: ANSI150-900# PN10-160
- ◆ 连接形式: 法兰式、对夹式、螺纹式、对焊式。

产品应用

- ◆ 石油冶炼和化工厂
- ◆ 金属冶炼和制药厂
- ◆ 环境保护和发电厂
- ◆ 机械造纸和发电厂
- ◆ 供水和供热系统中

产品特点

R-51300系列0型球阀是一种直角回转型切断阀，其少数场合也做调节阀使用，它与气动执行机构或电动执行机构相配套使用，可实现远程控制，也可配备手柄或涡轮实现手动控制，此类阀在管路中主要用来做切断、分配和改变介质的流动方向是近年来被广泛采用的一种新型阀门。其优点有：

- ◆ 流体阻力小，其阻力系数与同长度的管段相等。
- ◆ 结构简单、体积小、重量轻。
- ◆ 紧密可靠，目前球阀的密封面材料广泛使用塑料、密封性好，在真空系统中也已广泛使用。
- ◆ 操作方便，开闭迅速，从全开到全关只要旋转90°，便于远距离的控制。
- ◆ 维修方便，球阀结构简单，密封圈一般都是活动的，拆卸更换都比较方便。

- ◆ 在全开或全闭时，球体和阀座的密封面与介质隔离，介质通过时，不会引起阀门密封面的侵蚀。
- ◆ 适用范围广，通径从小到几毫米，大到几米，从高真空至高压压力都可应用。

参数说明：

阀杆密封形式：自密封填料结构，无硫柔性石墨填料结构。

流量特性：快开特性

阀体类型：直通式，三通式

标准泄漏等级：ANSI B16.104-197 CLASS VI

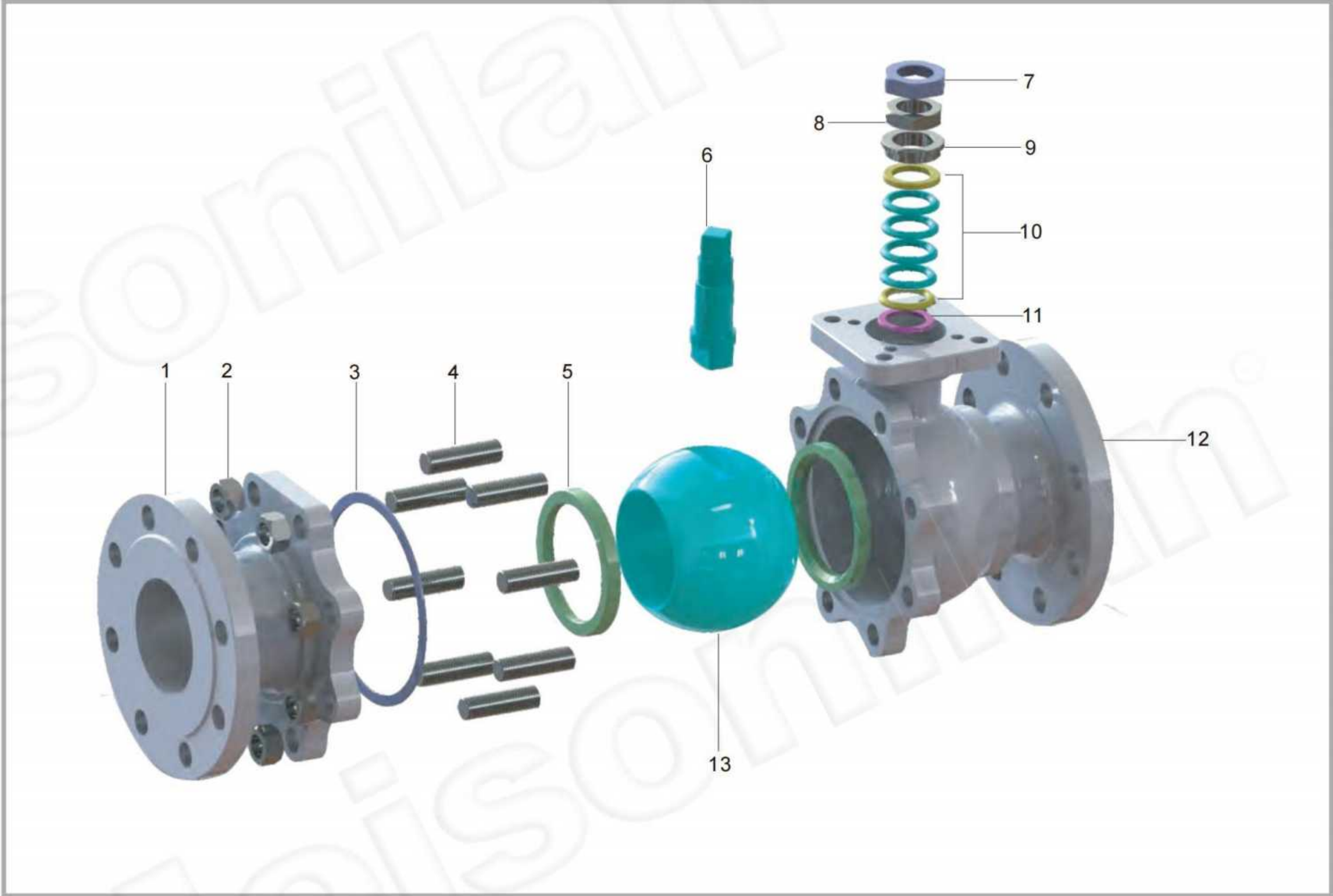
产品适用温度：-196-538℃

适用介质：水，重油、气体及某些腐蚀性液体

0型球阀
Ball Valve - MSR51300 Series

Meisonilan®

零件名称及材质



序号	名称	材料		
		碳素钢	不锈钢	铬钼钢
1	左阀体	ASTMA216 WCB/WCC	ASTMA351 CF8/CF8M	ASTMA217 WC6/WC9
		ASTMA276 F304/F316/F316L		
2	螺母	ASTMA193 B7 B7M		
3	密封垫	ASTMA276 F304/F316/F316L+柔性石墨/PTFE/R.TFE/PP		
4	双头螺柱	ASTMA193 B7 B7M		
5	阀座	ASTMA276 410/420	ASTMA276 F304/F316/F316L	PTFE/R.TFE/PPL
6	阀杆	ASTM S17400 17-4PH	ASTMA276 410/420	ASTMA276 F304/F316/F316L
7	压帽	ASTMA276 F304/F316/F316L		
8	锁紧螺母	ASTMA276 F304/F316/F316L		
9	填料压盖	ASTMA216 WCB/WCC	ASTMA351 CF8/CF8M	ASTMA217 WC6/WC9
10	填料	PTFE/R.TFE/PPL/无硫柔性石墨		
11	填料垫片	ASTMA276 F304/F316/F316L		
12	阀体	ASTMA216 WCB/WCC	ASTMA351 CF8/CF8M	ASTMA217 WC6/WC9
		ASTMA276 F304/F316/F316L		
13	阀芯	ASTMA216 WCB/WCC	ASTMA351 CF8/CF8M	ASTMA217 WC6/WC9

注：特殊合金材料未在列表中表述，如需了解请咨询梅索尼兰工程师。

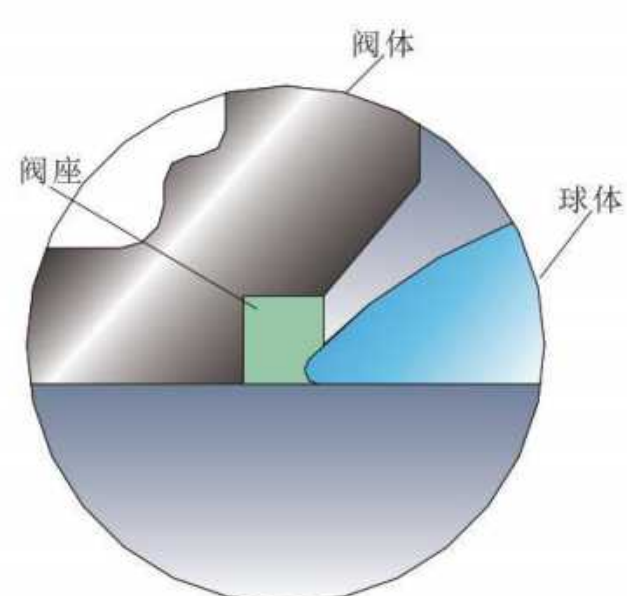
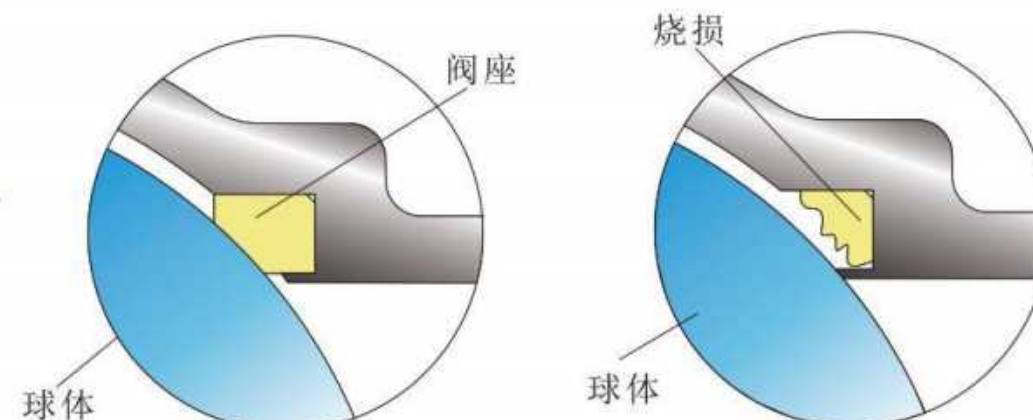
浮动球阀设计特色

阀座防火设计

- ◆ R-51300O型浮动球阀在正常使用时，由阀座紧贴球面密封，密封性能可靠，当聚四氟乙烯阀座被烧损后，介质继续推动球体向前移动，金属密封座与球体直接进行金属密封，达到防火的效果。

● 正常使用中

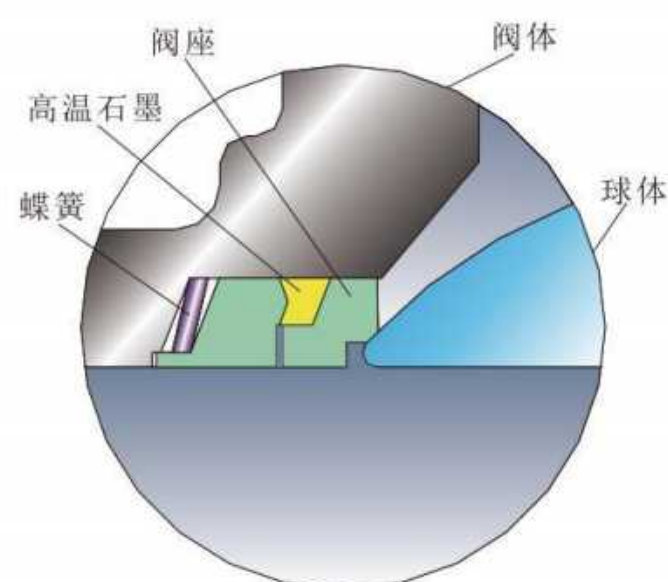
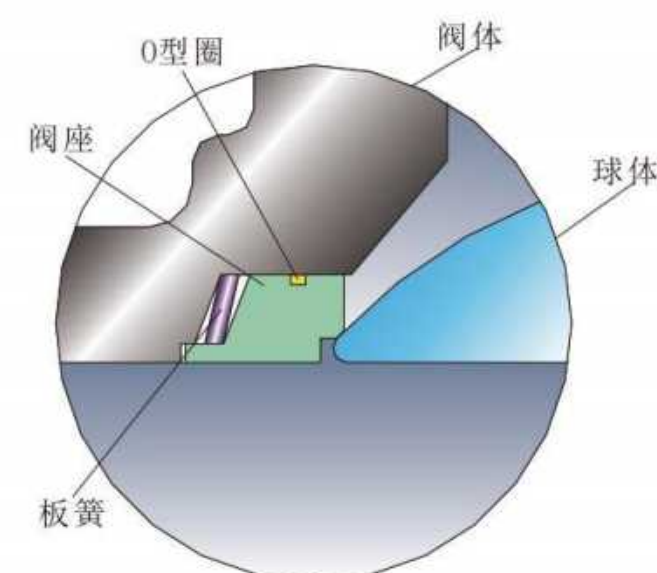
● 火烧以后



各种阀座设计

- ◆ 阀座采用非金属材料聚四氟乙烯结构,其磨擦系数低,操作力矩小,具有极高的化学稳定性,可以适用大部分腐蚀性的介质,阀门关闭时,球孔垂直于阀门的通道,靠介质压力将球体紧紧压在出口端的阀座密封圈上,从而保证阀门完全密封。

- ◆ 此类球阀采用金属材料弹性密封圈结构设计,密封堆焊钴铬硬质合金、大大提高密封面的耐磨性,介质压力较小时,密封圈与球体的接触面积较小,故有较大的密封双压,确保可靠密封。介质压力较大时,密封圈与球体接触面积增大,达到可靠的密封效果。阀座边缘采用O型圈密封,密封性能可靠,此种阀座可用于温度不高且介质带有颗粒的场合。

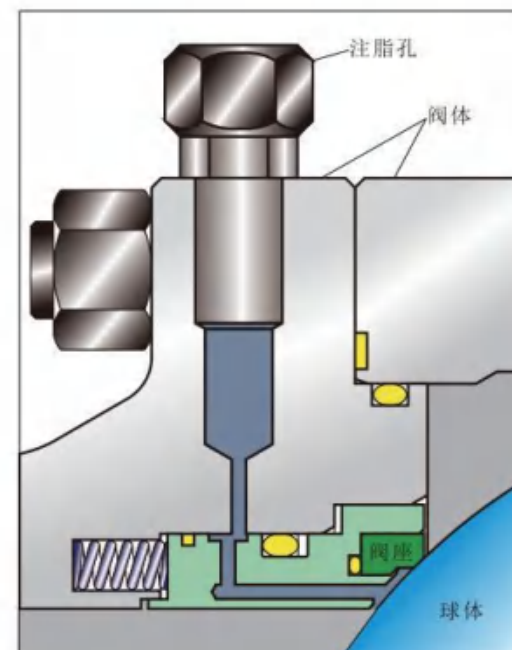
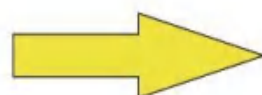
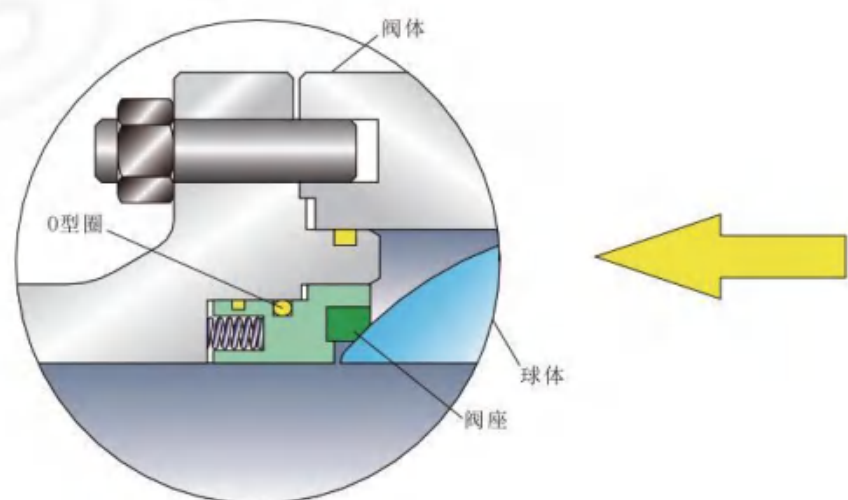


- ◆ 球体和阀座采用金属材料,密封堆焊钴铬硬质合金、耐腐蚀、抗擦伤性强,密封效果优良。阀座边缘采用高温石墨密封,同时采用板簧加载阀座结构,由于板簧的弹性恢复力推动阀座,可使球体与阀座之间长期具有良好的密封性能。同时由于阀座采用板簧加载的活动结构,可使阀座自动校正,以达到与球芯的最佳吻合。该类阀座可用于高温高压介质场合。

固定球阀设计特色

紧急注脂装置

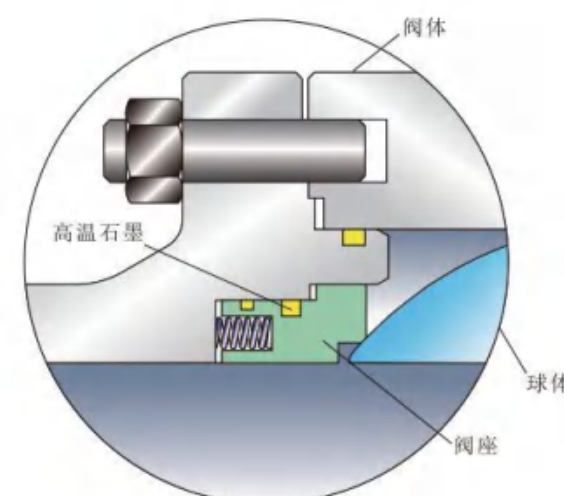
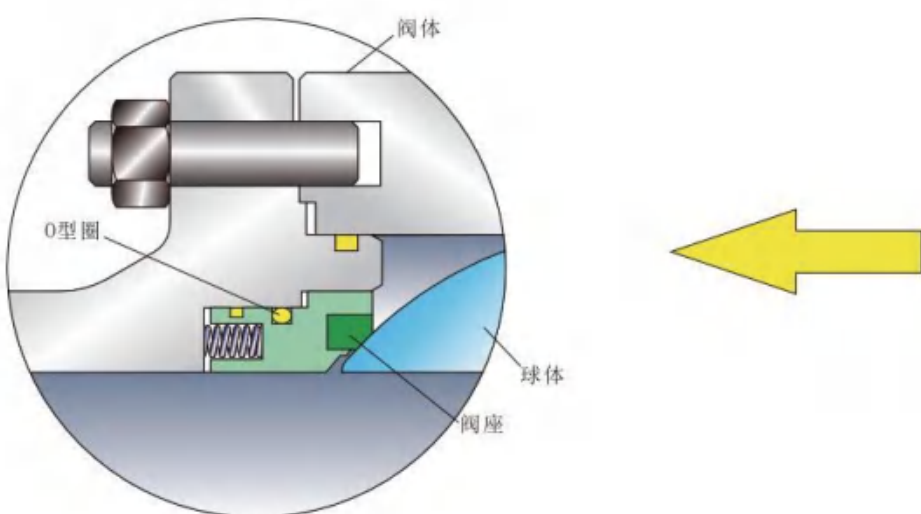
- ◆ 固定球阀设计有辅助的阀座紧急密封系统，一旦软密封受损或出现紧急情况下而不能密封时，通过向辅助密封系统注射相应的密封剂即可进行紧急密封。紧急密封装置在必要时也可用来对阀座区域进行冲洗润滑，以保持其清洁。



各种阀座设计

- ◆ 阀座采用弹性前密封设计结构，此结构具有双密封和中腔自动泄压功能。镶嵌有合适的聚合物材料(高分子材料NYLON、MOLON、DELRIN或PEEK)。密封座是浮动的，它由弹簧加载，在关闭位置时，密封面始终与球体保持紧密接触，确保阀门在高、低压差下均能达到无泄漏的密封。

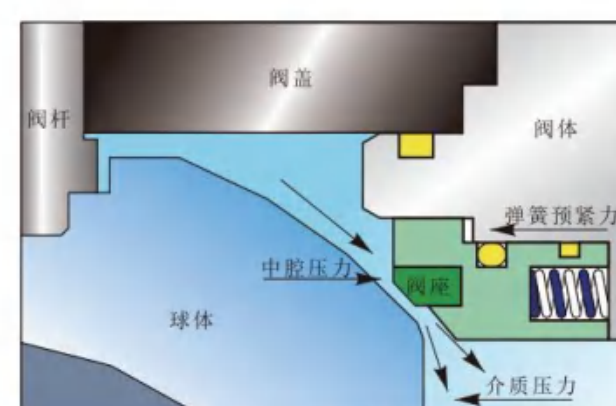
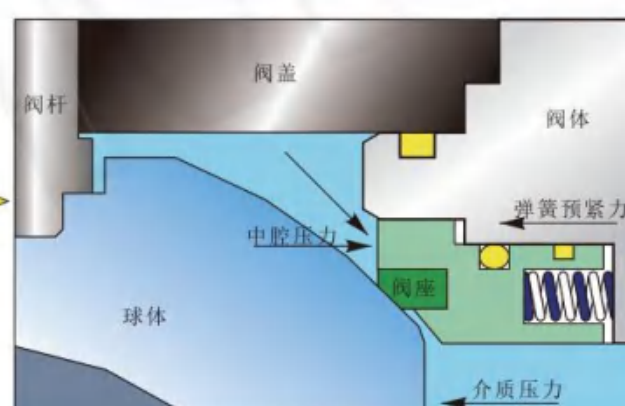
- ◆ 阀座采用前后密封结构设计：进口侧，阀座由于面积差形成了活塞效应，在阀座前后介质的压差作用下，加上弹簧的预紧力使球前阀座与球体紧密接触而密封。阀座密封圈与球体出口侧，同样产生活塞效应，在阀体中腔的介质压力作用下，使阀座密封圈与球体紧密接触而密封。

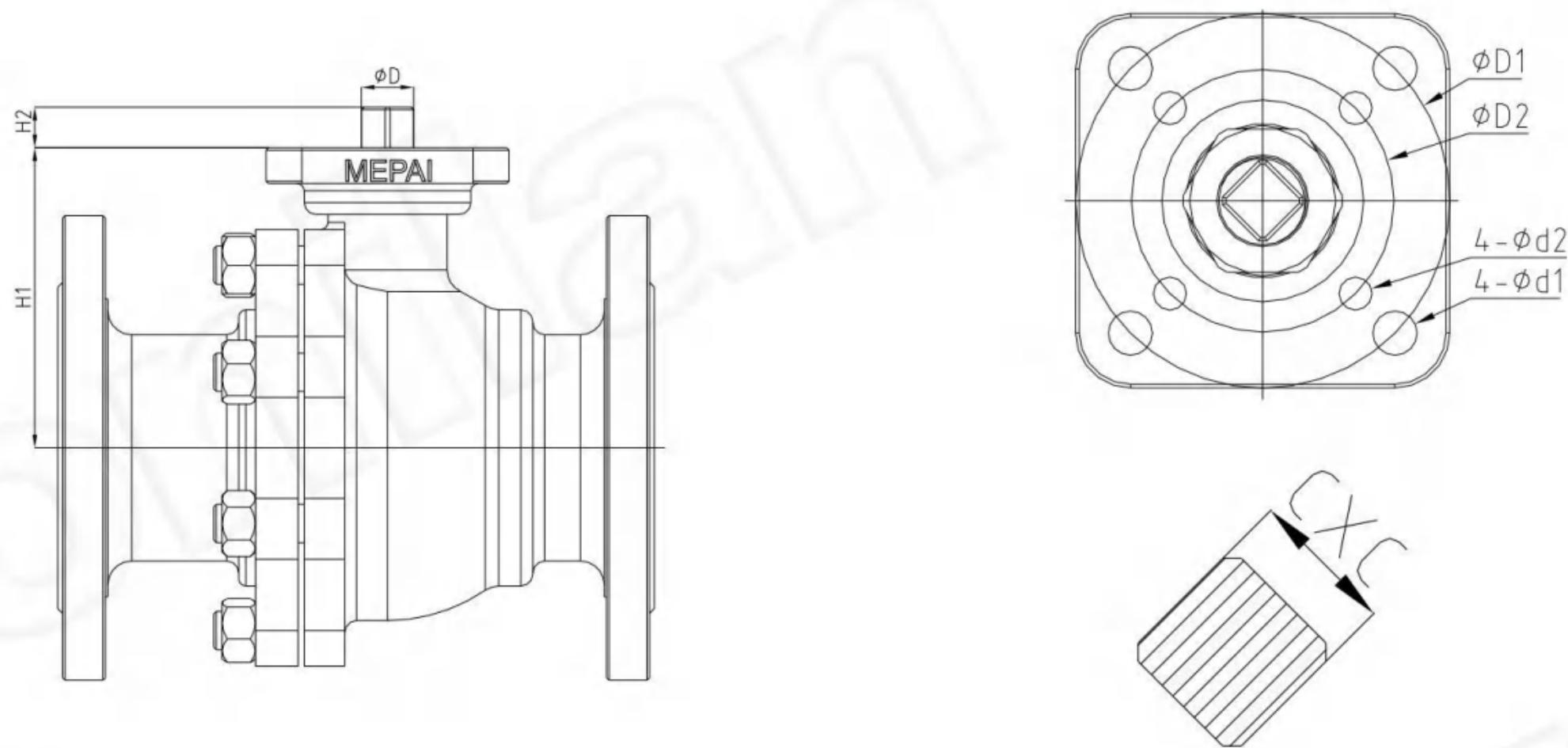


- ◆ 阀座防火结构设计：根据工况及用户的需求，球阀可设计为防火结构。球阀的耐火设计执行API607和JB/T6899等标准的规定，当发生火灾时，非金属密封面材料烧毁时，金属环利用弹簧的弹力推动阀座与球体吻合密封，从而阻止火势蔓延和介质外流。

阀体中腔泄压

- ◆ 当阀门中的腔停滞的介质压力升高有异常而且超过弹簧的预应力的时候，阀座就会后退脱离球体，就会起到自动泄压的效果，不影响上游阀座对介质的密封。





阀体结构尺寸

单位: mm

公称通径		结构长度(L)					H1	H2	D	D1	D2	d1	d2	CXC
inch	mm	PN1.6	PN2.5	PN4.0	150LB	300LB								
1/2"	15	130	130	130	108	140	48	9	10	42	36	6	6	9X9
3/4"	20	130	130	130	117	152	53	9	10	42	36	6	6	9X9
1"	25	140	140	140	127	165	64	11	14	50	42	7	6	11X11
1 1/4"	32	165	165	165	140	178	71	11	14	50	42	7	6	11X11
1 1/2"	40	165	165	165	165	190	76	14	18	70	50	9	7	14X14
2"	50	203	203	203	178	216	85	14	18	70	50	9	7	14X14
2 1/2"	65	222	222	222	190	241	104	17	20	102	70	11	9	17X17
3"	80	241	241	241	203	283	114	17	20	102	70	11	9	17X17
4"	100	305	305	305	229	305	140	22	28	102	---	11	---	22X22
5"	125	356	381	381	356	381	183	27	36	---	125	---	14	27X27
6"	150	394	403	403	394	403	202	27	36	---	125	---	14	27X27
8"	200	457	502	502	457	502	253	27	36	---	125	---	14	27X27

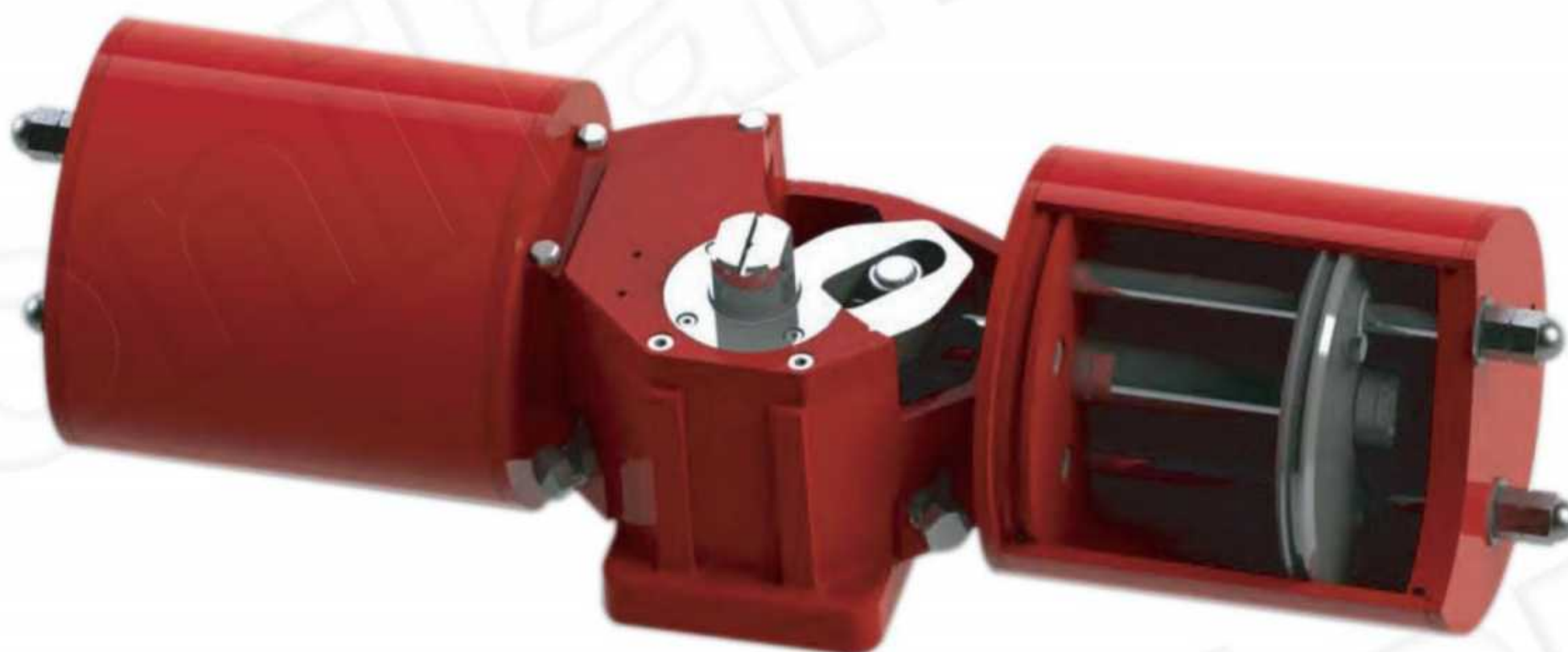
如需更大尺寸请咨询梅索尼兰工程师

额定CV值及行程

公称通径		额定CV值	公称通径		额定CV值
inch	mm	90°开度	inch	mm	90°开度
1/2"	15	10	4"	100	428
3/4"	20	17	5"	125	670
1"	25	27	6"	150	965
1 1/4"	32	44	8"	200	1715
1 1/2"	40	68	10"	250	2680
2"	50	108	12"	300	3858
2 1/2"	65	180	14"	350	5250
3"	80	275	16"	400	6860

MS系列活塞式双作用气动执行机构

图1



- ◆ MS系列活塞式双作用气动执行机构，采用双导向设计，活塞运动平稳可靠，具有输出力矩大、安装维护方便等特点。通过活塞密封环密封，使气源压力作用在活塞上产生移动，带动推杆或左或右移动。由推杆通过拨叉节的转换，由直行程转换成最大为100度的角行程运动。

MS-S系列活塞式单作用气动执行机构

图2



- ◆ MS-S系列活塞式单作用气动执行机构，采用双导向设计，活塞运动平稳可靠，活塞一端配置弹簧，具有输出力矩大、安装维护方便等特点。通过活塞密封环密封，使气源压力作用在活塞上产生移动，带动推杆或左或右移动。在没有气源压力作用时，通过弹簧压缩回复产生运动带动推杆，由推杆通过拨叉节的转换，由直行程转换成最大为100度的角行程运动。

单作用执行机构力矩表

单位: N.m

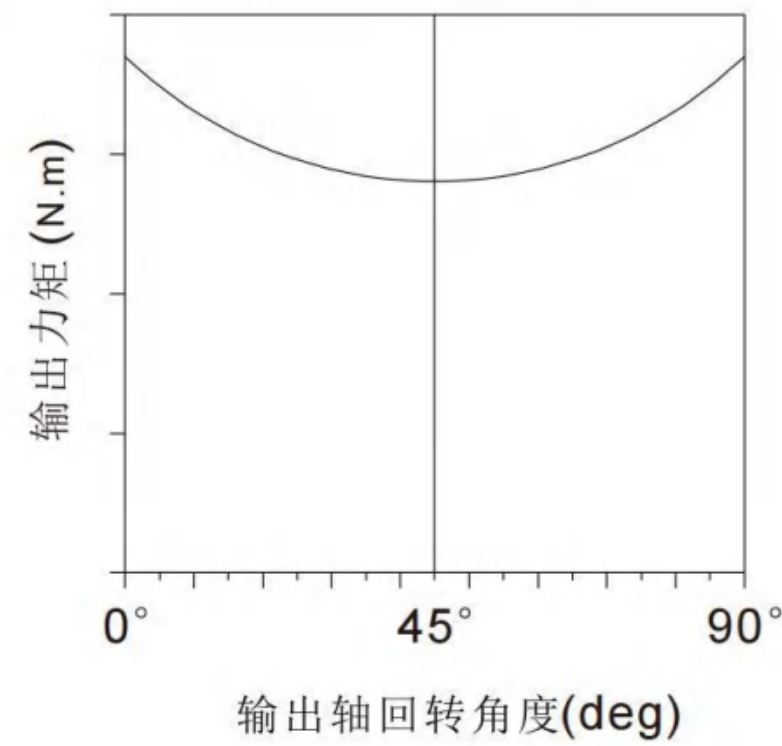
型号	弹簧扭矩		气源压力					
			0.4		0.5		0.6	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
MS A16S	106	1618	736	1148	1325	1734	1913	2325
MS A20S	1513	2031	922	1440	1661	2179	2399	2917
MS B25S	2270	3043	1387	2160	2492	3267	3603	4376
MS B28S	3547	4759	2164	3374	3895	5107	5625	6837
MS C28S	4928	6610	3006	4688	5409	7092	7814	9496
MS C35S	8146	10928	4968	7750	8941	11723	12916	15698
MS C40S	9812	13246	5594	9028	10304	13738	15014	18448

双作用执行机构力矩表

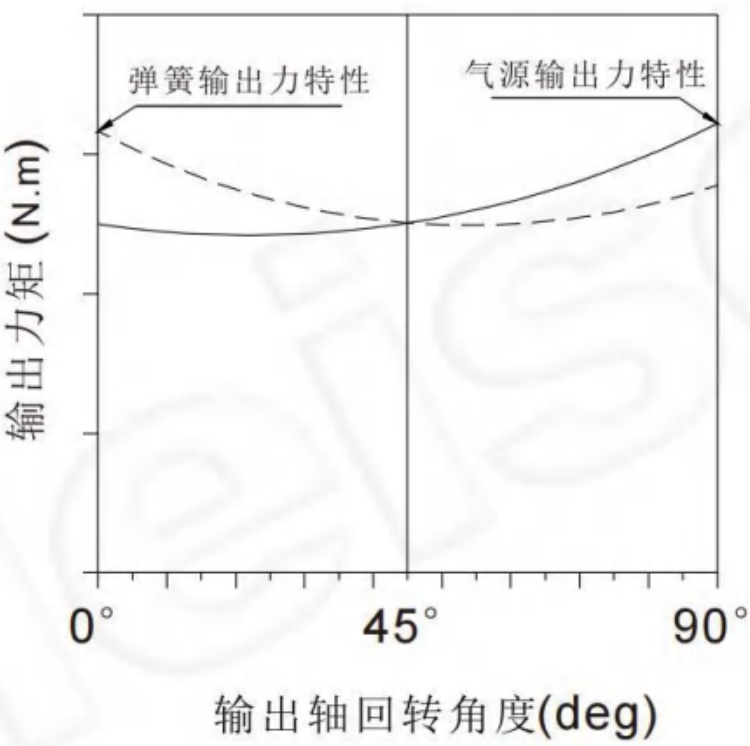
单位: N.m

型号	气源压力				
	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
MS A16	723	964	1205	1446	1687
MS A20	1130	1507	1884	2260	2637
MS B25	2649	3532	4415	5298	6181
MS B28	3323	4430	5538	6646	7753
MS C28	4615	6154	7693	9231	10770
MS C35	7212	9616	12020	14424	16828
MS C40	9420	12560	15700	18840	21980
MS C45	11922	15896	19870	23844	27818

双作用输出力矩特性



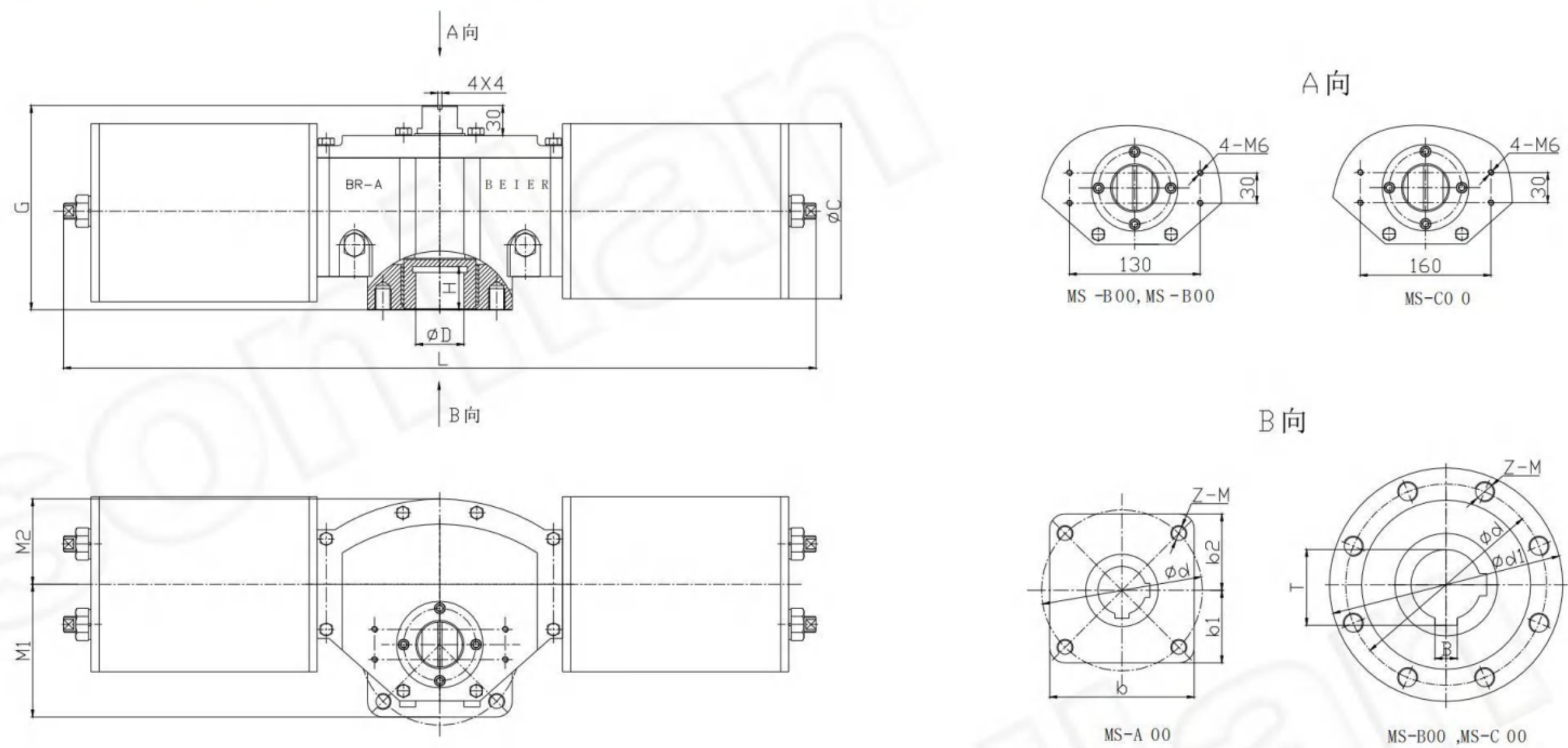
单作用输出力矩特性



注：以上单、双作用输出力是输出轴45°时的输出力，输出轴0°、90°时的输出力是输出轴45°时的输出力的1.414倍。

执行机构
Ball Valve

Meisonilan®

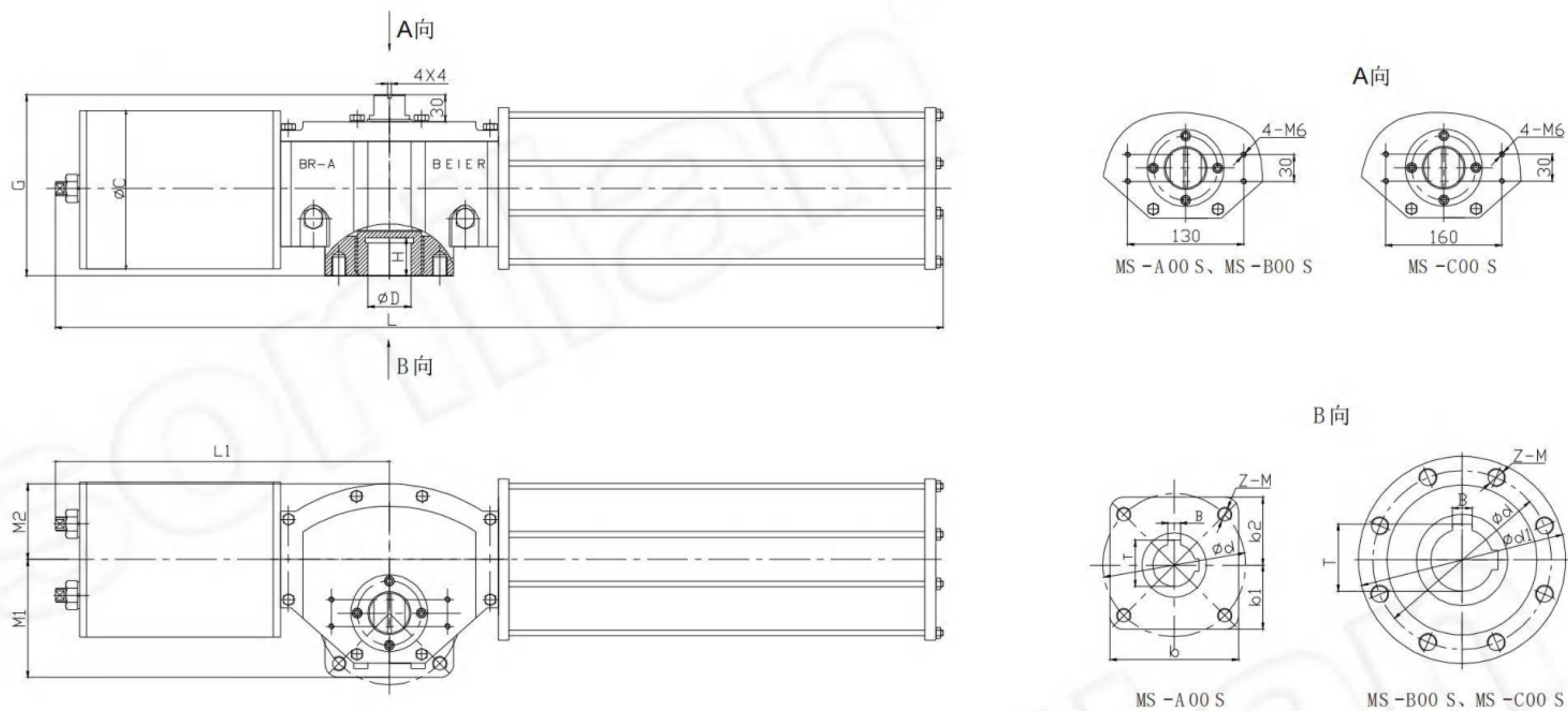


外形尺寸及连接尺寸

双作用气缸（单位：mm）

型号	L	G	M1	M2	φC	φD	H	B	T	φd	φd1	b	b1	b2	Z-M1	气源接口
MS A16	786	203	85	132	174	45	42	14	48.8	140	---	144	72	76	4-M16	G 1/4
MS A20	786	203	85	132	214	45	42	14	48.8	140	---	144	72	76	4-M16	G 1/4
MS B25	1058	218	105	206	266	60	52	18	64.4	200	232	---	---	---	8-M16	G 3/8
MS B28	1058	218	105	206	296	70	52	22	75.4	200	232	---	---	---	8-M16	G 3/8
MS C28	1360	260	140	300	296	100	106	28	106.4	300	350	---	---	---	8-M24	G 1/2
MS C35	1360	260	140	300	370	100	106	28	106.4	300	350	---	---	---	8-M24	G 1/2
MS C40	1360	260	140	300	420	100	106	28	106.4	300	350	---	---	---	8-M24	G 1/2
MS C45	1360	260	140	300	470	100	106	28	106.4	300	350	---	---	---	8-M24	G 1/2

注：如需手操机构的外形尺寸请咨询梅索尼兰工程师或查阅相关手操机构资料



外形尺寸及连接尺寸

单作用气缸（单位：mm）

型号	L	G	M1	M2	φC	φD	H	B	T	φd	φd1	b	b1	b2	Z-M1	气源接口
MS A16S	786	203	85	132	174	45	42	14	48.8	140	---	144	72	76	4-M16	G 1/4
MS A20S	786	203	85	132	214	45	42	14	48.8	140	---	144	72	76	4-M16	G 1/4
MS B20S	1058	218	105	206	214	60	52	18	64.4	200	232	---	---	---	8-M16	G 3/8
MS B25S	1058	218	105	206	266	60	52	18	64.4	200	232	---	---	---	8-M16	G 3/8
MS B28S	1058	218	105	206	296	70	52	22	75.4	200	232	---	---	---	8-M16	G 3/8
MS C28S	1360	260	140	300	296	100	106	28	106.4	300	350	---	---	---	8-M24	G 1/2
MS C35S	1360	260	140	300	370	100	106	28	106.4	300	350	---	---	---	8-M24	G 1/2
MS C40S	1360	260	140	300	420	100	106	28	106.4	300	350	---	---	---	8-M24	G 1/2
MS C45S	1360	260	140	300	470	100	106	28	106.4	300	350	---	---	---	8-M24	G 1/2

注：如需手操机构的外形尺寸请咨询梅索尼兰工程师或查阅相关手操机构资料

MS L型铝质小力矩角行程气动执行机构



单作用执行机构力矩表

单位: N.m

气源压力		4Bar		5Bar		6Bar		7Bar		弹簧行程	
型 号	弹簧数量	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束
MS L08S	S 08	43.8	27.1	62.4	45.6	80.4	63.4	98.5	81.7	46.2	29.3
	S 09	40.2	21.5	58.4	39.4	76.5	57.6	95.2	76.6	52	33
	S 10			54.6	33.9	73.3	52.3	91.4	70.2	57.8	36.7
	S 11			51.6	28.4	69.4	46.8	87.5	64.5	63.5	40.3
	S 12					65.1	40.2	84.2	58.3	69.3	44
MS L10S	S 08	65.6	43.3	92.4	69.9	119.3	96.5	146.5	123.6	63	40.5
	S 09	60.4	35.5	87.3	62.1	114.6	88.4	141.3	115.2	70.9	45.6
	S 10			82.3	54.2	109.5	80.5	135.6	107.4	78.8	50.7
	S 11			77.2	46.3	104.2	72.9	130.2	99.4	86.7	55.7
	S 12					98.7	65.3	125.4	92.1	94.5	60.8
MS L14S	S 08	216	142	303	229	390	316	477	403	206	13
	S 09	200	116	287	203	374	290	460	377	232	148
	S 10			270	177	357	264	444	351	258	165
	S 11			254	151	341	238	428	325	283	181
	S 12					324	213	411	299	309	198
MS L16S	S 08	274	188	388	302	501	415	615	528	266	180
	S 09	252	155	365	268	479	382	592	495	299	202
	S 10			343	235	456	349	570	462	332	224
	S 11			320	202	434	315	547	429	365	247

单作用执行机构力矩表

单位: N.m

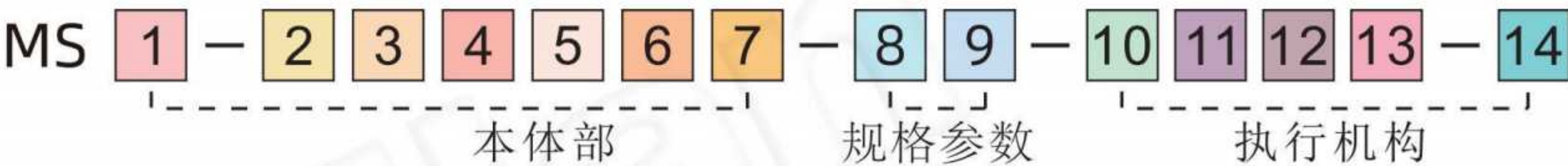
气源压力		4Bar		5Bar		6Bar		7Bar		弹簧行程	
型 号	弹簧数量	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束
MS L19S	S 08	514	340	729	555					347	521
	S 09	470	275	686	490					391	586
	S 10	427	209	642	425	8581	640	1073	856	434	652
	S 11			599	360	814	575	1030	791	478	717
	S 12			555	295	771	510	986	726	521	782
MS L21S	S 08	706	468	1002	764					478	716
	S 09	646	375	942	671					537	809
	S 10	586	289	883	585	1179	881	1475	1177	597	895
	S 11			823	495	1119	791	1415	1087	657	985
	S 12			763	406	1059	702	1355	998	717	1074
MS L24S	S 08	1107	733	1571	1197					749	1123
	S 09	1013	593	1477	1057					843	1263
	S 10	919	452	1383	916	1848	1381	2312	1845	936	1404
	S 11			1290	776	1754	1240	2218	1704	1030	1544
	S 12			1196	636	1660	1100	2124	1564	1124	1684
MS L27S	S 08	1557	1031	2210	1684					1053	1579
	S 09	1425	834	2078	1487					1185	1776
	S 10	1293	636	1946	1289	2599	1942	3252	2595	1317	1974
	S 11			1814	1092	2467	1744	3120	2397	1448	2171
	S 12			1683	894	2335	1547	2988	2200	1580	2368

双作用执行机构力矩表

单位: N.m

型 号	气源压力				
	3 Bar	4 Bar	5 Bar	6 Bar	7 Bar
MS L08	40.1	61.8	76.5	80.3	101.6
MS L10	79.8	106	133	160	186
MS L14	261	348	435	522	609
MS L16	340	454	567	681	794
MS L21	638	851	1064	1276	1489
MS L24	1072	1430	1787	2144	2502

注：执行机构外型及连接尺寸参见执行机构样本。



本体部编制及说明

1 代号	控制阀大类	2 代号	控制阀类别	3 代号	流通型式	7 代号	内件补充说明
R	角行程控制阀	5	球阀系列	1	直通结构	R	软密封
				2	三通结构	Y	硬密封
				3	四通结构	F	衬氟
						X	衬胶
						T	衬陶瓷

4 代号	MSR系列阀内件	5 代号	上阀盖形式	6 代号	连接型式
1	偏心旋转式球阀	1	标准型	1	法兰式
2	V型C型球阀	2	散热型	2	对夹式
3	O型球阀	3	加长型	3	对焊式
4	轨道式球阀	5	夹套型	4	螺纹式
				5	快装式
				6	卡套式

规格参数

8代号	9代号
公称通径	公称压力

执行机构编制及说明

角行程执行机构

10 代号	执行机构大类
R	角行程执行机构

11 代号	执行机构类别
3	单弹簧薄膜式
4	气缸式
5	拨叉式
6	全电子式
7	电动式

12 代号	作用形式
1	单作用气开式
2	单作用气闭式
3	双作用
4	双作用带紧急切断
5	双作用带紧急打开

14 代号	手操机构
W	蜗轮结构

13 代号	角行程 铝制气缸	13 代号	角行程 钢制气缸
08	80	16	160
10	100	20	200
14	140	25	250
16	160	28	280
19	190	35	350
21	210	40	400
24	240	50	500
27	270		

注：如选用电动执行机构，10-14项直接填写执行机构型号。

注：版权所有 梅索尼兰阀门（苏州）有限公司，以下简称MEISONILAN公司。保留所有权利。MEISONILAN以“原样”提供本信息以供一般参考。MEISONILAN未就本信息的准确性或完整性做出任何声明，并在法律允许的最大范围内，未做出任何种类、具体、暗示或口头的保证，包括适销性和适于特定目的或用途的适用性保证。MEISONILAN特此声明，对于因使用本信息而产生的任何直接、间接、后果性或特殊损失、利润损失索赔或第三方索赔，MEISONILAN不承担任何及所有责任，无论该索赔是以合同、侵权还是以其他方式主张。MEISONILAN 保留随时更改本文所述 规格和功能或停止生产所述产品的权利，恕不另行通知或恕不承担任何义务。联系您的MEISONILAN 代表获得最新信息。MEISONILAN徽标、MSNL、MEPAI 和 GEDORE 均为 MEISONILAN 公司的商标。本文档中使用的其他公司名称和产品名称是其各自所有者的注册商标或商标。



梅索尼兰阀门(苏州)有限公司

MEISONILAN VALVE (SUZHOU) CO.,LTD

地址：中国苏州市吴中区横泾天鹅荡路2588号

电话：0512-6812 6111

传真：0512-6812 7111

邮箱：sales@meisonilan.com

网址：www.meisonilan.com