



Cert. No. LRQ 0963008

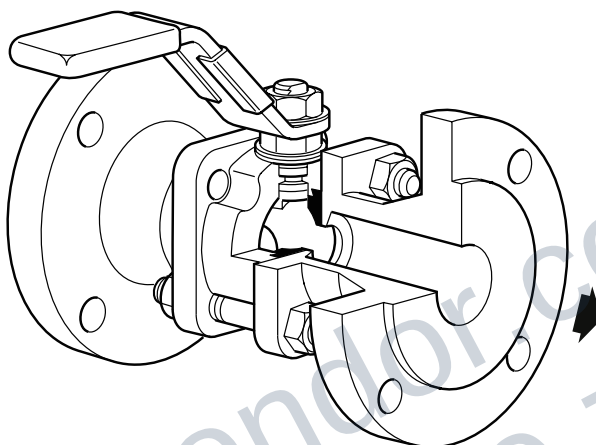
ISO 9001

spirax sarco

TI-P133-06

ST Issue 17

M10S球阀 DN1¼" -2½"



简介

M10S三段式球阀，作为隔离阀，不能用做调节阀。适用于蒸汽和其它工业流体，从真空到更高的温度和压力。

M10S可直接检修而无需从管路上卸下（仅适用于螺纹和焊接型）。

可供型号

M10S2__ 镀锌碳钢阀体，PDR 0.8阀座

M10S3__ 不锈钢阀体，PDR 0.8阀座

M10S4__ 全不锈钢阀体，PDR 0.8阀座

注：命名规则中，FB代表全通路，RB代表缩小通路。

标准

该产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC，根据需要提供CE标志。

证书

该产品可提供证书EN10204 3.1。

注：如需检测证书，请在订购时说明。

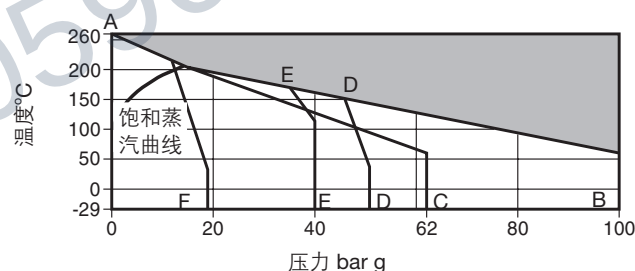
口径和管道连接

全通路	法兰
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2" 和 2"	DN15至DN50
螺纹、焊接	ASME(ANSI) Class 150
BSP, BSPT, API/NPT, BW, SW	ASME(ANSI) Class 300
	EN 1092 PN40
缩小通路	法兰
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2" 和 2-1/2"	DN15至DN65
螺纹、焊接	ASME(ANSI) Class 150
BSP, BSPT, API/NPT, BW, SW	ASME(ANSI) Class 300
	EN 1092 PN40

技术数据

流动特性	修正线性
通路	全通路和缩小通路
泄漏率	测试标准ISO 5208(A级)/EN 12266-1(A级)
抗静电	符合ISO 7121和BS 5351

压力/温度限制



■ 本产品不能用于此区域

A-B 1¼" -1½" FB, RB 和 2" RB, 螺纹连接, SW, BW

A-C 仅 2" FB 和 2½" RB, 螺纹连接, SW, BW

A-D 法兰 ASME(ANSI) 300

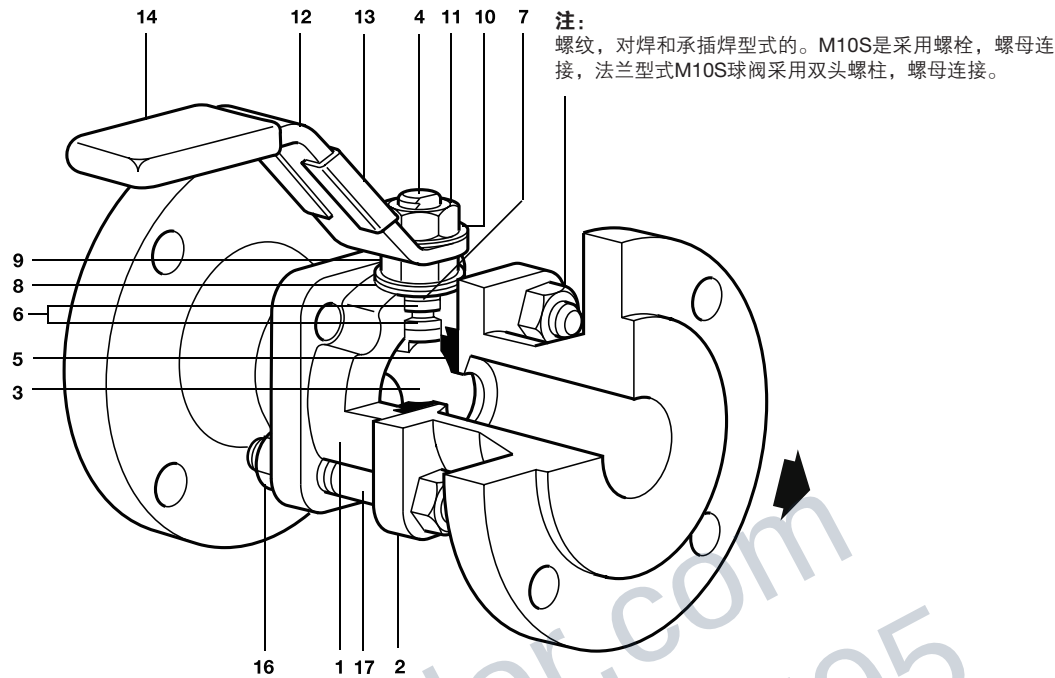
A-E 法兰 EN 1092 PN40

A-F 法兰 ASME(ANSI) 150

注1：对于 2" FB 和 2½" RB 的 M10S2 和 M10S3，阀体和阀盖间装有 PTFE 垫圈。

注2：最大工作压力可能会受法兰标准限制，具体请咨询斯派莎克公司。

阀体设计条件	PN100
PMA 最大允许压力	100 bar g @ 60°C
TMA 最大允许温度	260°C @ 0 bar g
最低允许温度	-29°C
PMO 饱和蒸汽下最大工作压力	17.5 bar g
TMO 最大工作温度	260°C @ 0 bar g
最低工作温度（低于此温度，请咨询斯派莎克公司）	-29°C
△PMX 最大压差由 PMO 决定	
设计最大冷态水压试验压力	150 bar g



材质

序号	部件	材质
1	阀体	M10S2 镀锌碳钢 ASTM A 105
		M10S3 不锈钢 ASTM A 182F 316L
		M10S4
2	阀帽	M10S2 镀锌碳钢 ASTM A 105
		M10S3 不锈钢 ASTM A 182F 316L
		M10S4
3	钢球	不锈钢 AISI 316
4	阀杆	不锈钢 AISI 316
5	阀座	碳/石墨强化PTFE PDR 0.8
6	阀杆密封	抗静电强化PTFE
7	分离器	M10S2 镀锌碳钢 SAE 1010
		M10S3
		M10S4 不锈钢 AISI 316
8	贝氏垫圈	不锈钢 AISI 301
9	螺母	M10S2 镀锌碳钢 SAE 12L14
		M10S3
		M10S4 不锈钢 AISI 304
10	铭牌(DIN)	不锈钢 AISI 430
11	阀杆螺母	M10S2 镀锌碳钢 SAE 12L14
		M10S3
		M10S4 不锈钢 AISI 304
12	连杆	M10S2 镀锌碳钢 SAE 1010
		M10S3
		M10S4 不锈钢 AISI 316
13	铭牌	不锈钢 AISI 430
14	手柄	乙烯树脂
*15	螺栓	M10S2 镀锌碳钢 A193B7
		M10S3
		M10S4 不锈钢 AISI 304
16	螺母	M10S2 镀锌碳钢 SAE 1010
		M10S3
		M10S4 不锈钢 AISI 304
17	双头螺柱	M10S2 镀锌碳钢 等级5
		M10S3
		M10S4 不锈钢 ANSI 304

* 注：15项仅螺纹，对焊，承插焊连接型式。

尺寸 (近似) mm

缩小通径

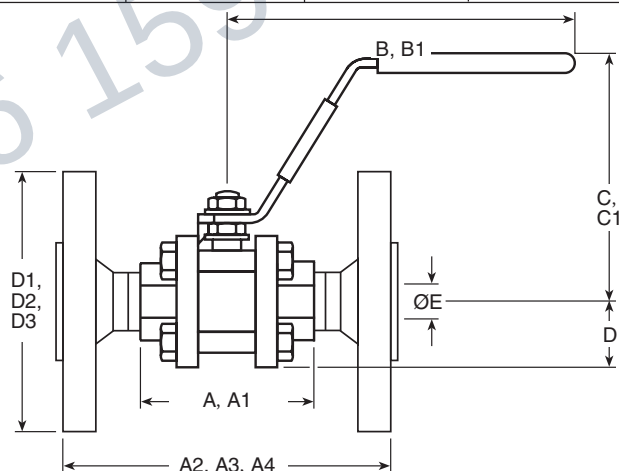
口径	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
1/4"	63	60	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
3/8"	63	63	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
1/2"	63	51	108	130	140	120	120	61	87	24	89	95	95	11
3/4"	68	59	117	150	152	120	120	63	89	26	98	105	117	14
1"	86	84	127	160	165	157	157	91	91	31	108	115	124	21
1 1/4"	97	93	140	180	178	157	157	95	95	37	118	140	133	25
1 1/2"	106	102	165	200	190	180	180	109	109	41	127	150	156	31
2"	124	118	178	230	216	180	180	115	115	48	152	165	165	38
2 1/2"	152	152	191	-	241	245	-	132	132	57	-	-	190	51

全通径

口径	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
1/4"	63	60	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	8
3/8"	63	63	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
1/2"	68	68	-	130	140	120	120	63	89	26	-	95	95	14
3/4"	86	86	-	150	152	157	157	91	91	31	-	105	117	21
1"	97	97	-	160	165	157	157	95	95	37	-	115	124	25
1 1/4"	106	106	-	180	178	180	180	109	109	41	-	140	133	31
1 1/2"	124	124	-	200	190	180	180	115	115	48	-	150	156	38
2"	152	152	-	230	216	245	245	132	132	57	-	165	165	51

重量 (近似) kg

口径	螺纹/对焊/承插焊	缩小通径			螺纹/对焊/承插焊	全通径	
		PN40	ASME 150	ASME 300		PN40	ASME 300
1/4"	0.61	-	-	-	0.61	-	-
3/8"	0.61	-	-	-	0.61	-	-
1/2"	0.61	2.2	1.65	2.2	0.70	2.3	2.5
3/4"	0.70	2.9	2.20	2.9	1.27	3.5	4.2
1"	1.27	3.9	3.38	4.5	1.77	4.4	5.1
1 1/4"	1.77	5.4	4.44	7.0	2.50	6.2	7.5
1 1/2"	2.50	6.5	5.84	8.36	3.50	7.5	10.0
2"	3.50	8.8	8.99	11.2	6.90	12.2	13.4
2 1/2"	6.90	-	-	17.5	-	-	-



- A : 螺纹/对焊
 A1 : 承插焊
 A2 : 法兰 ASME (ANSI) 150
 A3 : 法兰 PN40
 A4 : 法兰 ASME (ANSI) 300
 B : 螺纹/对焊/承插焊
 B1 : 法兰 ASME (ANSI) 150, PN40
 C : 螺纹/对焊/承插焊
 C1 : 法兰 ASME (ANSI) 150, 法兰 PN40
 D : 螺纹/对焊/承插焊
 D1 : 法兰 ASME (ANSI) 150
 D2 : 法兰 PN40
 D3 : 法兰 ASME (ANSI) 300

K_v值

口径	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
缩小通径	3	6.8	6	10	27	49	70	103	168
全通径	3	6.8	17	36	58	89	153	205	-

转换公式: $C_v(\text{UK})=K_v \times 0.963$ $C_v(\text{UK})=K_v \times 1.156$

工作扭矩(Nm)

口径	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
缩小通径	2	2	2	3.5	13	21	30	40	45
全通径	2	2	3.5	13	21	30	40	45	-

以上扭矩适用于频繁使用的阀门，最大压差为100bar。

对于长期处于固定位置的阀门，其扭矩可能增大。

安装和维修

详细信息请参考和产品一起提供的安装和维修指南。

订购

例：1-斯派莎克1/2"螺纹连接BSP M10S2FB球阀。

选择

- 自排气钢球
- 伸长阀杆至50mm (2")和100mm (4")以保证全部保温。
- 可锁定手柄
- 椭圆形手柄，用于有限空间，适用于疏水阀组。

备件

备件以实线表示，以虚线表示的不以备件形式提供。

可供备件

阀座和阀杆密封组

5,6

订购备件

按上表所述订购备件，并注明阀的口径和型号。

例：1-1/2"M10S2FB球阀的阀座和阀杆密封组。

