此技术说明所列出的产品使用范围和条件可能因当地严格的法规而受限。
因产品在不断发展及更新，我们保留对此技术说明的更新权及版权，恕不另行通知。 © Copyright 2017

shopvalves.com

Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P133-07
ST Issue 9

M10F球阀DN¼" - DN2½"

简介

M10F是三段式防火型抗静电球阀，作为隔离阀，不能用做控制阀。抗静电防火设计，适用于蒸汽和其它工业流体。工作范围从真空到高的温度和压力。

防火设计

在正常工作情况下，用R-PTFE*材料来确保钢球和阀门间的密封。

当阀门工作在高于R-PTFE材料极限温度的情况时，阀座将变形并拉伸R-PTFE材料。当R-PTFE材料完全损坏时，钢球将完全与阀盖中金属阀座接触，导致金属/金属接触。阀盖中的第二阀座是按照钢球的尺寸加工，它将确保球阀的工作情况符合国际API spec 6FA标准和BS 6755 part 2标准。

*注： R-PTFE为碳加强型 PTFE。

可供型号

M10F2RB	镀锌碳钢阀体，缩小通径
M10F2FB	镀锌碳钢阀体，全通径

注：根据需求可提供不锈钢阀体。

标准

该产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC，如果需要可携带CE标志。

证书

该产品可提供证书EN 10204 3.1。

注：如需证书请在订购时注明。

选择

·自排气钢球

口径和管道连接

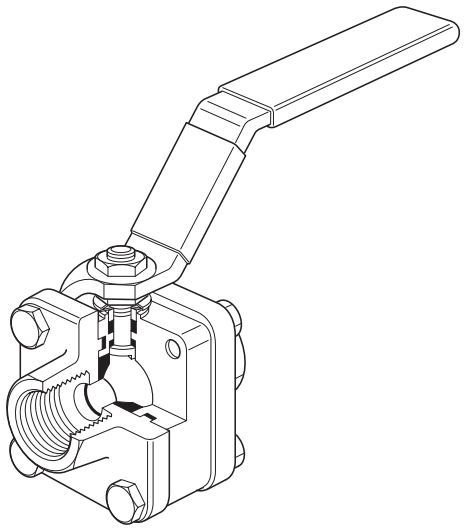
¼" , ⅜", ½" , ¾" , 1", 1¼" , 1½" , 2"(2½" 仅提供缩小通径) 。

螺纹连接BSP, BSPT, NPT，BW，SW，全通径和缩小通径。

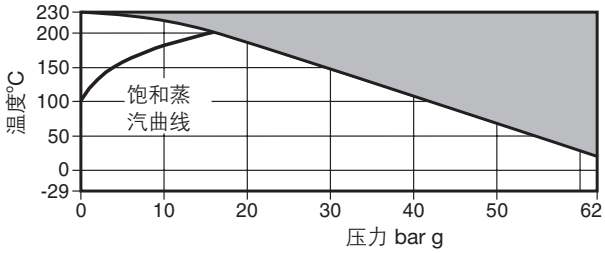
注：根据需求可提供ANSI 150, 300和EN 1092 PN40法兰连接。

技术数据

流动特性	修正线性
通径	全通径和缩小通径
泄漏率	EN12266-1(A级)/ISO 5208测试标准(A级)
抗静电	符合ISO 7121和BS 5351
防火	按BS 6755 part 2和API Spec6FA标准设计



工作范围

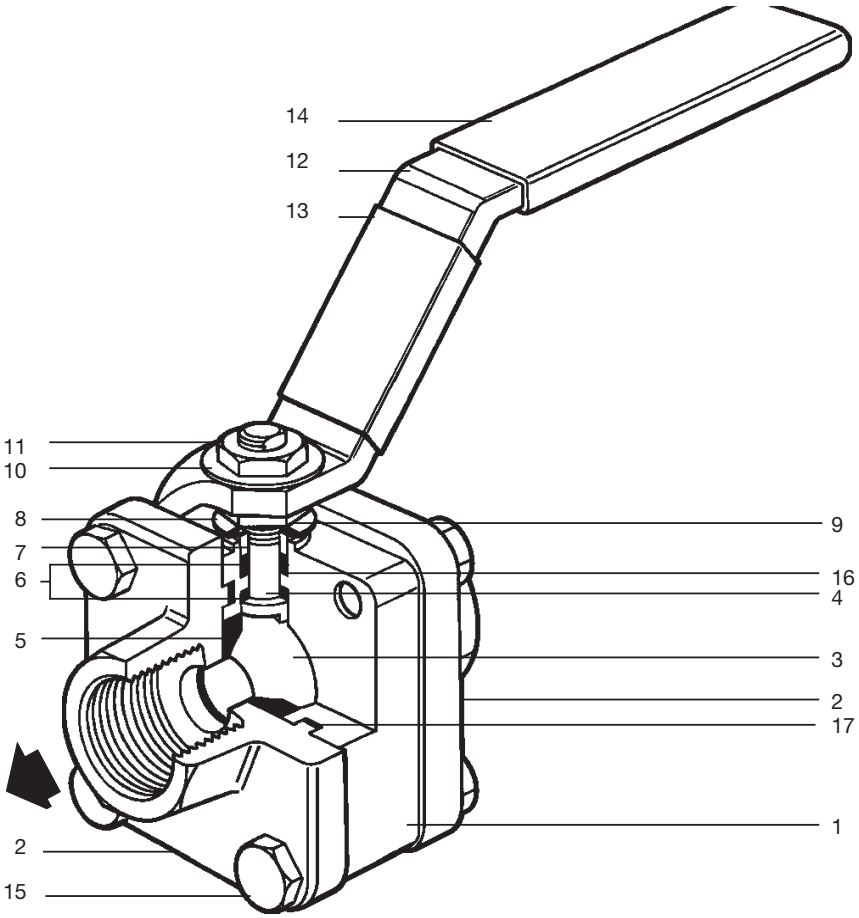


本产品不能用于此区域使用

限制条件

PMA 最大允许压力	62 bar g@25℃
TMA 最高允许温度	230℃@0 bar g
最低允许温度	-29℃
PMO 最大饱和蒸汽压力	15 bar g
TMO 最高工作温度	230℃@0 bar g
最低工作温度	-29℃
注：更低工作温度请咨询斯派莎克	
ΔPMX由PMO决定	
设计最大冷态水压试验压力	93 bar g

shopvalves.com



材质

序号	部件	材质	
1	阀体	镀锌碳钢	ASTM A 105
2	衬盖	镀锌碳钢	ASTM A 105
3	钢球	不锈钢	AISI 316
4	阀杆	不锈钢	AISI 316
5	阀座	R-PTFE	
6	阀杆密封	抗静电R-PTFE	
7	分离器	镀锌碳钢	SAE 1010
8	贝氏垫圈	不锈钢	AISI 301
9	螺母	镀锌碳钢	SAE 1010
10	铭牌(DIN)	不锈钢	AISI 430
11	阀盖螺母	镀锌碳钢	SAE 1010
12	连杆	镀锌碳钢	SAE 1010
13	铭牌	不锈钢	AISI 430
14	手柄	乙烯树脂	
15	螺栓	镀锌碳钢	ASTM A 193 B7
16	阀杆密封	石墨	
17	阀体垫圈	石墨	

shopvalves.com

尺寸/重量 (近似)mm/kg

缩小通径

口径	A	A1	B	C	D	E	重量
¼"	60	58	120	63	26	11	0.66
3/8"	60	58	120	63	26	11	0.66
½"	60	49	120	63	26	11	0.66
¾"	66	56	120	66	29	14	0.85
1"	80	78	157	94	33	21	1.50
1¼"	96	91	157	99	37	25	2.30
1½"	102	98	180	111	41	31	3.00
2"	118	112	180	117	48	38	4.50
2½"	146	145	245	134	57	51	7.80

全通径

¼"	60	58	120	63	26	11	0.66
3/8"	60	58	120	63	26	11	0.66
½"	66	61	120	66	29	14	0.85
¾"	80	78	157	94	33	21	1.50
1"	96	95	157	99	37	25	2.30
1¼"	102	102	180	111	41	31	3.00
1½"	118	118	180	117	48	38	4.50
2"	146	145	245	134	57	51	9.10

K_V值

口径	¼"	3/8"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"
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: $C_V(UK)=K_V \times 0.963$ $C_V(US)=K_{VX} \times 1.156$

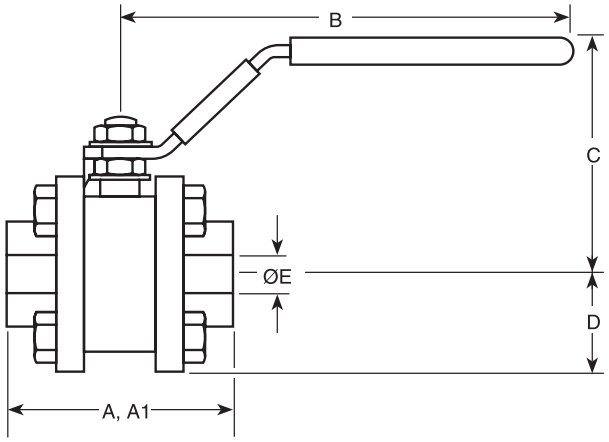
工作扭矩（Nm)

口径	¼"	3/8"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"
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	-

以上扭矩值适用于频繁使用的阀门，且最大压差为62 bar。
对于长期处于静态位置的阀门，其扭矩可能会增大。

安全信息、安装和维护

详见随产品提供的安装与维修指南。



A： 螺纹和对焊
A1：承插焊

订购

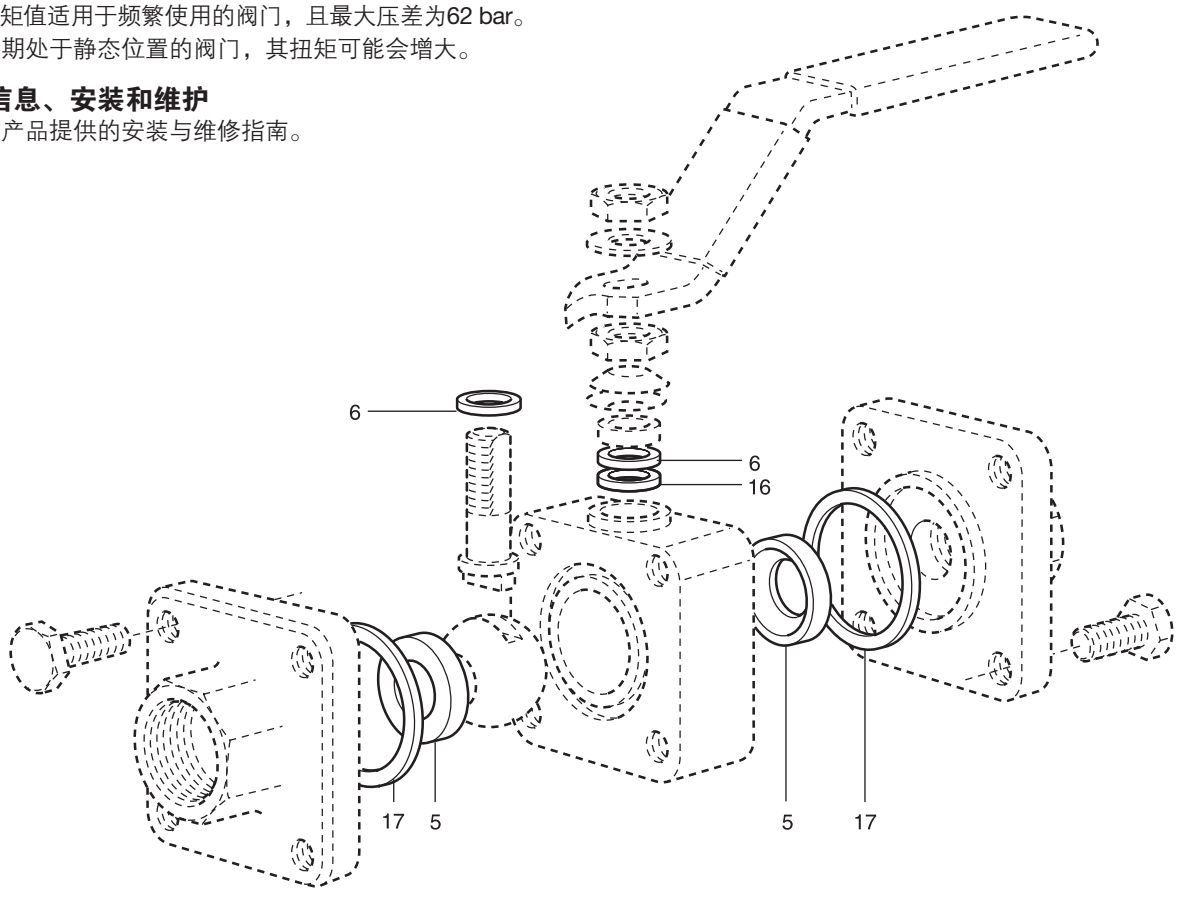
例：1-斯派莎克½"螺纹连接NPT M10F2RB球阀。

备件

备件以实线表示，以虚线表示的部分不以备件形式提供。

可供备件

阀座、阀杆密封组和阀体垫圈	5,6,16,17

订购备件

按上表所述订购备件，并注明阀的口径和型号。
例：1-½"M10F2FB球阀的阀座、阀杆密封组和阀体垫圈。