shopvalves.com

Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P133-45
ST Issue 7

M10HP球阀DN¼"- DN2"

简介

M10HP三段式球阀，特别设计用于高压气体。设计包括浮动式钢球以及防滑出阀杆。无需从管路上卸下球阀就可以进行维护。

M10HP球阀主要的特点是具有AISI 316L的不锈钢球，经过离子渗氮的表面强化处理。

可供型号

M10HP2_ _	镀锌碳钢阀体 乙缩醛二乙醇阀座
M10HP3_ _	不锈钢阀体 乙缩醛二乙醇阀座

注：命名规则中，FB代表全通径，RB代表缩小通径。

标准

该产品完全符合欧洲压力设备指令，97/23/EC，如需要可标带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。

口径和管道连接

¼" , ⅜",½" , ¾" , 1", 1¼" , 1½" , 2"*

螺纹连接的BSP, BSPT, NPT, SW，BW，全通径(FB)或缩小通径(RB)

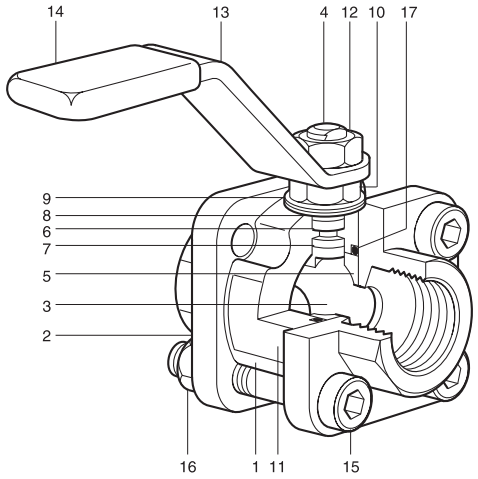
*注：2"仅提供缩小通径(RB)。

技术数据

通径	全通径和缩小通径
泄漏率	EN12266-1(A级)/测试标准ISO 5208(A级)
设计	ANSI B 16.11, B 1.2.1, B 16.34

限制条件

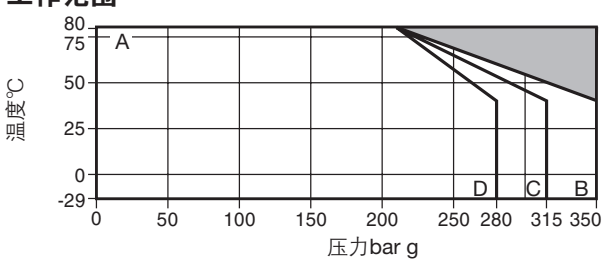
PMA 最大允许工作压力	¼" ,⅜" 和½" RB	300 bar g
	½" FB,¾" 和1" RB	250 bar g
	1" FB,1¼" ,1½" 和2" RB	180 bar g
TMA 最高允许温度		80℃
最低允许温度		-29℃
TMO 最高工作温度		80℃@210 bar g
最低工作温度		-29℃
注：更低工作温度请咨询斯派莎克		
ΔPMX由PMO决定		
设计最大冷态水压试验压力		1.5X MOP



材质

序号	部件		材质	
1	阀体	M10HP2	镀锌碳钢	ASTM A 105
		M10HP3	不锈钢	ASTM A 128 F 316L
2	阀盖	M10HP2	镀锌碳钢	ASTM A 105
		M10HP3	不锈钢	ASTM A 128 F 316L
3	钢球		不锈钢(硬化)	AISI 316L
4	阀杆		不锈钢	AISI 316L
5	阀座		乙缩醛二乙醇	
6	阀杆密封		抗静电PTFE	
7	阀杆密封		PEEK	
8	分离器		镀锌碳钢	
9	贝氏垫圈		不锈钢	AISI 301
10	螺母		镀锌碳钢	SAE 12L 14
11	铭牌		不锈钢	AISI 430
12	螺母		镀锌碳钢	SAE 12L 14
13	连杆		镀锌碳钢	SAE 1010
14	手柄		乙烯树脂(绿色)	
15	螺栓		镀锌碳钢	等级12.9
16	螺母		镀锌碳钢	等级2H
17	阀盖垫片		氟橡胶“O”形圈	

工作范围



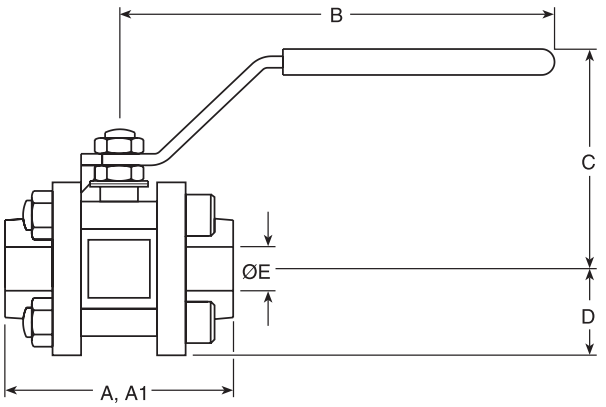
本产品不能用于该区域

A-B ¼" , ⅜"和½" RB
A-C ½"FB, ¾" 和1" RB
A-D 1"FB, 1¼" , 1½"和2" RB

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"	63	60	120	61	24	11	0.61
3/8"	63	63	120	61	24	11	0.61
½"	63	52	120	61	24	11	0.61
¾"	68	60	120	63	26	14	0.70
1"	86	84	157	91	31	21	1.27
1¼"	97	94	157	95	37	25	1.77
1½"	106	102	180	109	41	31	2.50
2"	124	118	180	115	48	38	3.50



A ：螺纹和对焊
A1：承插焊

全通径

口径	A	A1	B	C2	D	E	重量
¼"	63	60	120	61	24	11	0.61
3/8"	63	63	120	61	24	11	0.61
½"	68	68	120	63	26	14	0.70
¾"	86	86	157	91	31	21	1.27
1"	97	97	157	95	37	25	1.77
1¼"	106	106	180	109	41	31	2.50
1½"	124	124	180	115	48	38	3.50

K_V值

口径	¼"	3/8"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
缩小通径	5	6.8	6	10	27	49	70	103
全通径	5	6.8	17	36	58	89	153	-

转换公式 $C_V(UK)=K_V\times0.963$ $C_V(US)=K_V\times1.156$

工作扭矩(Nm)

口径	¼"	3/8"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
缩小通径	10	10	10	15	25	40	55	100
全通径	10	10	15	25	40	55	100	-

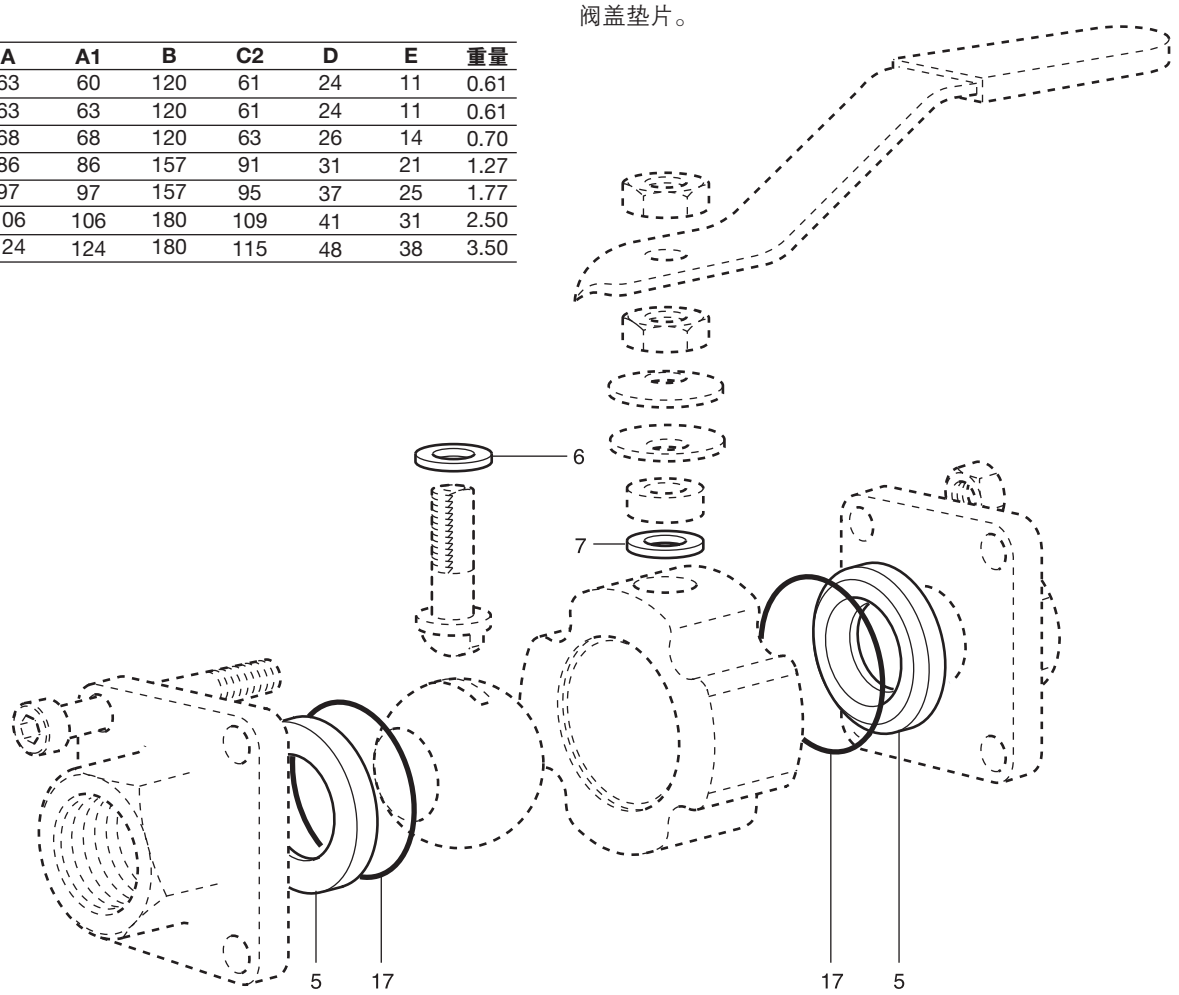
以上力矩适用于频繁使用的阀门，可在最大压差下工作。
对于长期处于固定位置的阀门，其扭矩可能再增加些。

安全信息、安装和维护
详见随产品提供的安装与维修指南。

订购说明
例：1-斯派莎克1"螺纹连接NPT M10HP3FB球阀。

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，阀杆密封，阀座密封和阀盖垫片	5,6,7,17

订购备件
按上表所述订购备件，并注明阀口径和型号。
例：1-1"M10HP3FB球阀的阀座，阀杆密封，阀杆密封和阀盖垫片。