



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P182-06

ST Issue 4

M80i ISO不锈钢材质洁净型球阀 (用于卫生洁净系统)

简介

M80i为三段式球阀，采用316L熔模铸造不锈钢材质，符合ISO安装标准。M80i设计上符合ASME BPE标准，用于蒸汽和其他高纯净系统以及细菌或介质残留物将会影响产品质量的无菌制程。该阀设计作为切断阀使用，而非用作控制阀，不能用于调节控制，低维护保养费用和洁净型设计适用于蒸汽、液体和其他气体的系统。工作范围从真空到高温高压。主要用于制药、生物、食品、饮料和化妆品行业。

主要特点

- 完全的全通径设计 - 连接端口内径和钢球内径完全一致，通流性能好。
- 铁氧体含量低 - M80i与介质接触部件铁氧体含量<3%，避免氧化。
- 设计适合自动焊机焊接 - ASME BPE 标准符合自动焊接要求无需拆解阀门，利用外部的管端进行焊接，低含硫量(0.005% - 0.017%)有助于焊接牢固并彻底焊透。
- 自动化设计 - ISO 5211标准安装基座，便于执行安装。
- 可锁定手柄 - 弹簧负载锁定手柄，可允许阀门锁定在选定位置，保证系统安全。

表面处理

M80i标准阀门内表面刨光至0.375微米Ra(15微英寸)可用于特殊应用，外表面为铸造/机械加工自然表面。

可供型号

M80iVEP ISO	纯PTFE TFM 1600
	电刨光至0.375微米Ra

标准

该产品符合欧洲压力设备指令97/23/EC。

证书

- 材质证书EN 10204 3.1。
 - 弹性橡胶FDA/USP证书。
 - 表面刨光证书。
- 注：如需证书或检验请在订购时注明。

包装

M80i在洁净环境中加工和包装，根据ASME BPE标准，每个阀门两端接口用盖帽密封，整个阀门密封于塑料袋中，避免灰尘进入。

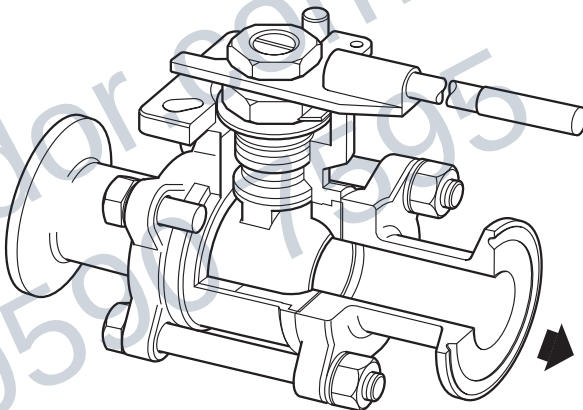
口径和管道连接

2½", 3"和4"卫生卡箍(ASME BPE)。

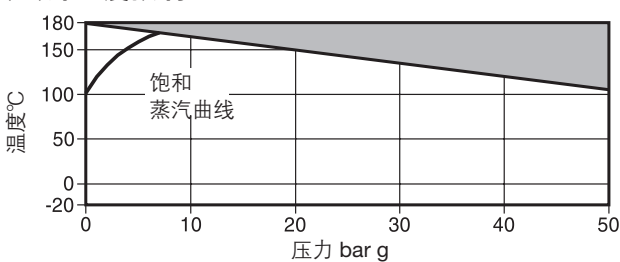
2½", 3"和4"延长O/D对焊管端(ETO)(ASME BPE)。

选项：½", ¾", 1", 1½"和2"洁净球阀可参见M70i球阀的技术资料。

注：如需其他连接请咨询斯派莎克。



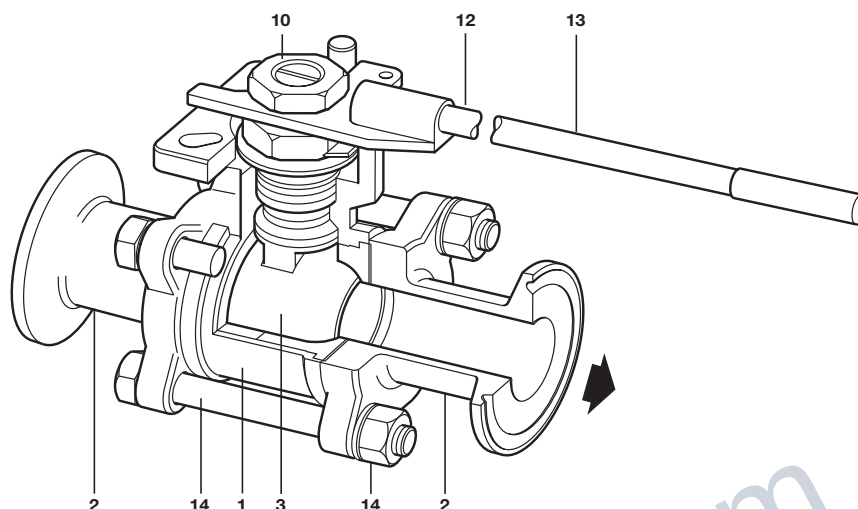
压力/温度限制



■ 本产品不能用于此区域

A - B 纯PTFE TFM 1600

阀体设计条件	720psi
PMA 最高允许压力	50 bar g@109°C
TMA 最高允许温度	180°C@0 bar g
最低允许温度	-20°C
PMO 最高工作压力	7.0 bar g
TMO 最高工作温度	180°C@0 bar g
最低工作温度	-20°C
注：低于此工作温度请咨询斯派莎克	
ΔPMX 最大工作压差由PMO决定	
设计最大冷态水压试验压力	75 bar g



材质

序号	部件	材质
1	阀体	不锈钢 ASTM A351 Gr. CF3M(316L)
2	连接端	不锈钢 ASTM A351 Gr. CF3M(316L)
3	钢球	不锈钢 ASTM A351 Gr. CF3M(316L)
4	阀杆	不锈钢 AISI 316L
5	阀座及内腔	纯PTFE TFM 1600
6	阀杆密封	纯PTFE TFM 1600
7	垫片	不锈钢 AISI 304
8	压紧螺母	不锈钢 AISI 304
9	锁定垫圈	不锈钢 AISI 304
10	阀杆螺母	不锈钢 AISI 304
11	“O”形圈	氟橡胶
12	手柄	不锈钢 AISI 304
13	手柄套	乙烯树脂
14	螺栓和螺母	不锈钢 AISI 304
15	螺母垫圈	不锈钢 AISI 304
16	阀体密封	纯PTFE TFM 1600
17	贝氏垫圈	不锈钢 AISI 301
18	密封垫压圈	纯PTFE TFM1600
19	止推垫圈	纯PTFE TFM1600

技术参数

泄漏率	测试程序符合 ISO 5208(A级)/EN12266-1(A级)
阀杆密封及阀座	材质符合 - FDA CFR title21 paragraph177 section 1550 - USP 23 Class VI
流动特性	修正线形
流通口	全通径

K_v值

口径	2 1/2"	3"	4"
K _v	680	860	1950

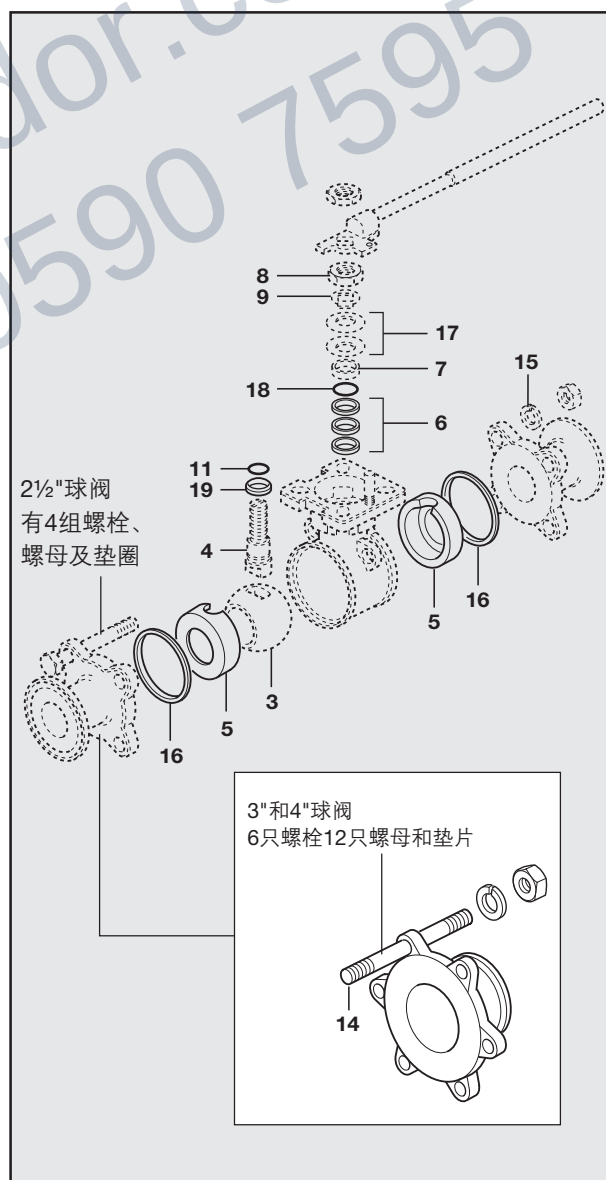
转换: $C_v(\text{UK}) = K_v \times 0.963$ $C_v(\text{US}) = K_v \times 1.156$

扭矩

口径	2 1/2"	3"	4"
Nm	110	130	145

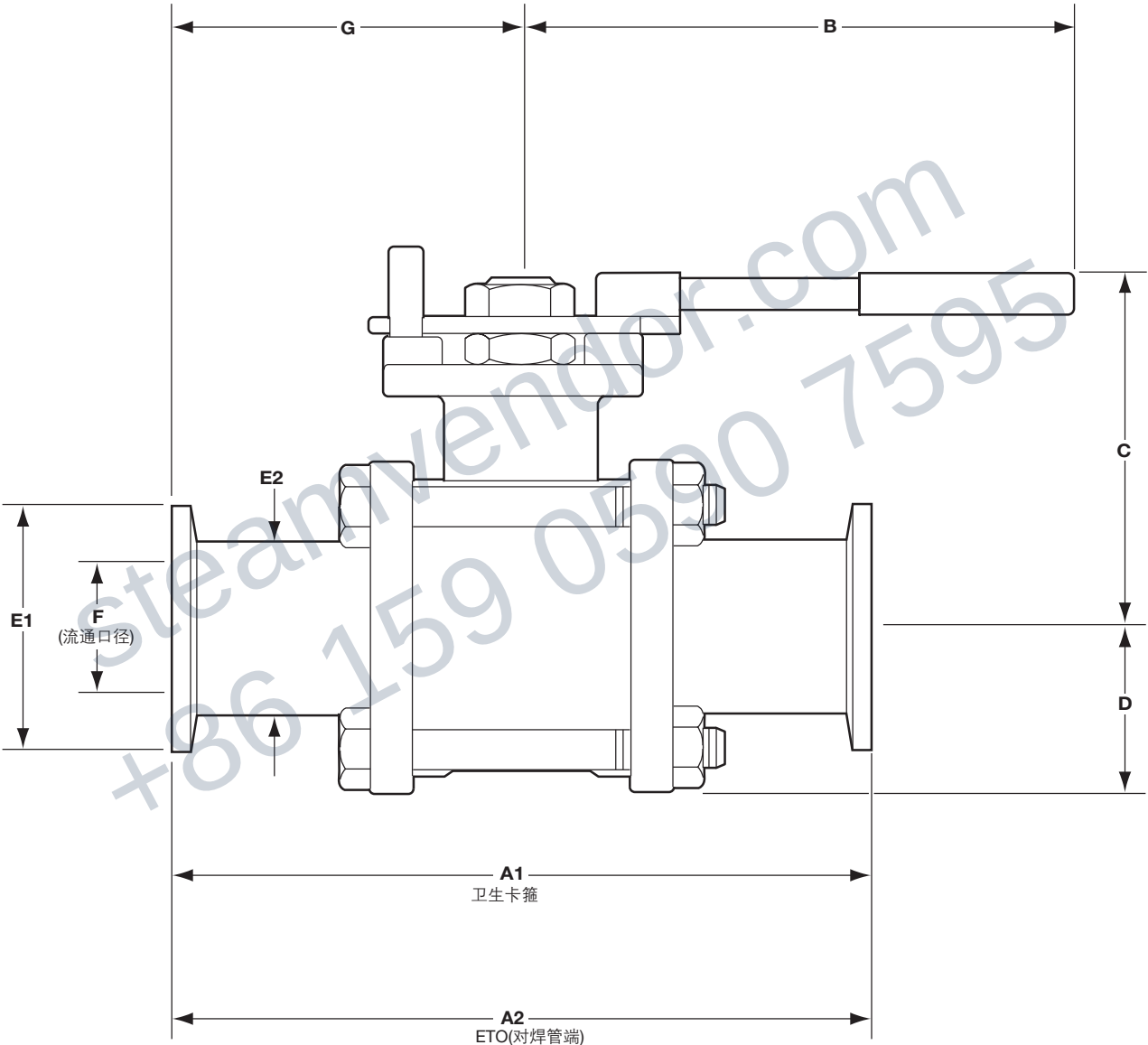
以上扭矩适用于最大工作压力下频繁开关的阀门, 对于长期处于静止状态的阀门, 其扭矩可能会增加。

图示列出了各个内部件序号及其装配位置。



尺寸/重量 (近似)mm和kg

口径	A1	A2	B	C	D	E1 (卡箍)	E2 (ETO)	F	G (卡箍)	G (ETO)	重量
2½"	203.0	222.0	363.5	145.0	62.0	77.5	63.4	60.3	101.5	111.0	9.0
3"	232.8	234.2	363.5	153.0	82.0	90.9	76.2	73.0	116.4	117.1	12.2
4"	259.5	258.9	399.0	194.6	102.0	118.9	101.6	97.4	129.2	129.4	23.0



安全信息、安装和维护

详见随产品提供的安装维修指南。

订购

订购时必须注明口径、连接方式和是否需要证书。

例：1-斯派莎克4" M80iV ISO洁净球型球阀，卫生卡箍连接(ASME BPE)，内表面电刨光至0.375微米Ra(15微英寸)。带EN 10204 3.1材质证书。

备件

备件以实线表示，以虚线表示的部分不作为备件提供。

可供备件

阀座及内腔填料、阀杆密封、阀杆‘O’形圈，阀体密封，密封垫压圈，止推垫圈

5,6,11,16,18,19

订购

按上述表所述订购备件，并注明球阀口径和型号。

例：1-4" M80iV ISO不锈钢球阀阀座及内腔填料、阀杆密封、阀杆“O”形圈，阀体密封,密封垫压圈，止推垫圈。

注：图示为2 $\frac{1}{2}$ "球阀的备件，和3"、4"球阀备件相同。

