

3片式管内径球阀 尺寸: 1/2"-4" 高纯度应用



超清洁型

系列 S7500

系列 S7700

Flow-Tek的超清洁型球阀经过特殊设计,可以满足超清洁应用要求,达到ASMEBPEa-2004的指定清洁标准。所有阀的阀体均是由316L不锈钢铸造而成,内表面经过20Ra抛光。还可以提供包括电抛光在内的其它级别的表面处理。根据要求可提供阀体空隙填料和净化的管接口。

管内径 超清洁型球阀的阀芯和连接端面与配对的管路系统具有相同的内径。这些阀能最大程度降低压力损失和提高流通能力,同时提供平滑的流量特性。

加工过程 为了防止部件污染,超清洁阀是在溶液中清洁、组装和包装的,所以可以在高清洁度的系统中使用。

压力等级:

最大: 1000psi WOG
(取决连接形式)

连接形式:

夹紧连接
延长管连接

连接形式可以互换



特点



球体 Flow-Tek球体经过精确的加工和镜面抛光，具有双向气泡级密封和低扭矩的特点。

阀座 Flow-Tek在阀座中引入了一体式阀座和密封设计，保证双向密封并使截留面积最小化。

阀座选择 标准的PTFE阀座能满足大多数需求。根据要求也可以选配其它阀座形式，如阀体间隙填料等。

阀体 1/2"-4"阀体是经过铸造和溶液退火，具有很高的质量和强度。所有阀体上都标有可追溯的熔炼炉号。三片式阀体具有很多优点，安装灵活，不需要法兰，易于在线或非在线检修。

阀体铰链 所有尺寸的阀门均具有两对阀体插销，在线检修时有助于使阀体与连接端面对齐。

连接形式 超清洁型球阀具有两种标准的可互换的连接形式—易于安装的夹紧式连接和适于特殊地点安装的延长管焊接连接。

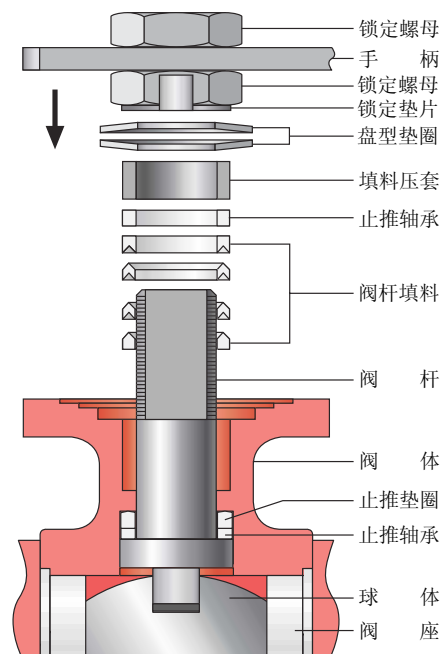
牢固的顶盘安装面 独有的一体式铸造顶盘法兰可以保证执行器的正确安装。Flow-Tek的顶盘安装面可以在高速转动和连续载荷时消除执行器不必要的移动。即使阀门处于满压力工作状态时，执行器也可以被安全便捷的拆除。2"以上阀门的顶盘安装面符合ISO5211的插销标准。

手柄 1/2"-2"阀门的手柄具有安全扳机，防止手柄意外转动。扳机在阀门处于开和关的位置锁定手柄。

挂锁 为确保手柄位置固定，防止不需要的转动，可以添加挂锁。该挂锁可以用在该系列所有尺寸的阀上。

快捷的阀杆安装

Flow-Tek生产重载荷、高质量阀杆。所有Flow-Tek阀杆是由内部装入、防吹出设计，具有很高的安全性。超清洁阀的阀杆具有活动载荷、自调节双重阀杆密封，阀杆强度高、直径大。利用垫圈，该阀杆密封可以自动调节以补偿温度和磨损变化带来的影响。通过一个凹型的锁定垫片强化了阀杆的安装，防止在高速转动过程中阀杆螺母的松脱。



阀杆密封 插入式轴承和垫片组合形成了第一层阀杆密封。可调节的阀杆填料和另一插入轴承在阀杆与阀体间形成了第二层密封。阀杆填料也是有PTFE组成，具有高清洁性和使用寿命。双重阀杆密封是Flow-Tek独有的产品特点。

双重螺母锁定 超清洁阀门标配带有带锁定垫片的三重螺母，在阀门处于满工作压力情况下也可以便捷和安全的拆卸下手柄。

技术数据

阀门尺寸从1/4"-2"

阀体和连接端都是经过高质量铸造和溶液退火制成。阀体壁后符合ASME B16.34标准。

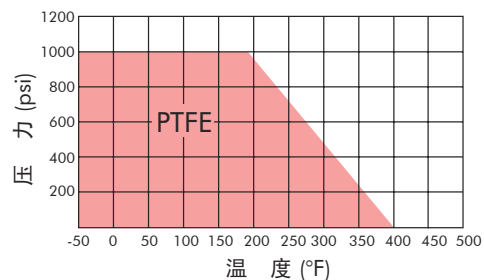
阀杆的防吹出设计最大程度的提高了安全性，并且符合ASME B16.34标准。

所有标准材料的构造组成均符合FDA的标准要求。

压力等级

阀体 1000 psi WOG
 蒸汽压力 150 psi WSP
 真空 29 英寸汞柱

压力/温度



注意 请勿将本阀门用于超过200°F的热循环。

内部表面处理

BPE设计	平均Ra	最大Ra
SFV1*	机械抛光15	20
SFV4	机械和电抛光10	15

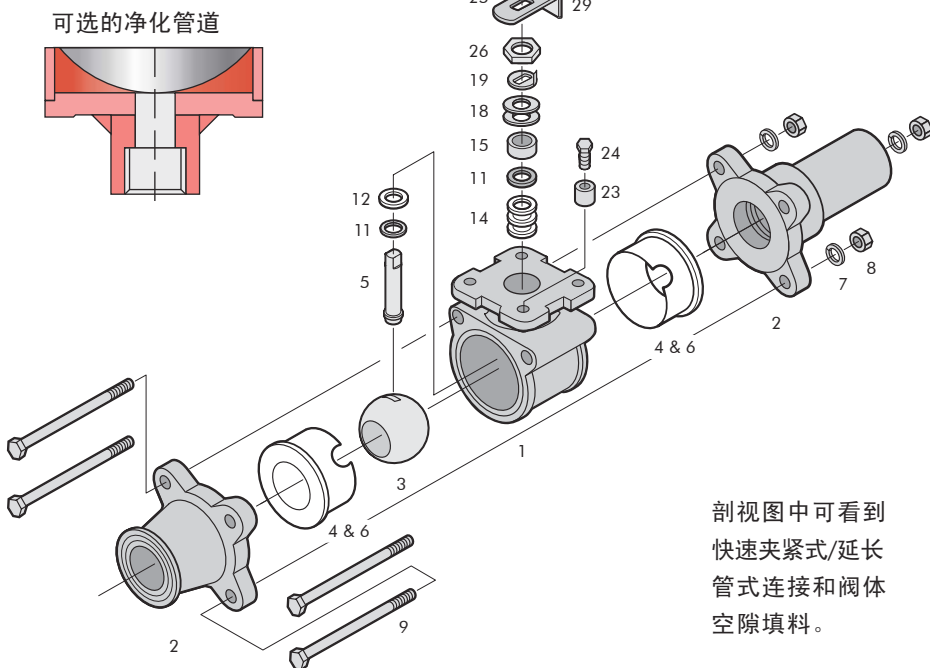
*Flow-Tek 标配

作为推荐的备件，Flow-Tek提供一体式阀座和阀体密封，插入式垫片和软性阀杆填料。这些部件可以作为维修工具包。

部件与材料

阀门尺寸 1/2" - 2"

对于2 1/2"-4"请向厂家咨询。



剖视图中可看到快速夹紧式/延长管式连接和阀体空隙填料。

序号	部件名称	材质	数量
1	阀体	ASTM A351 Gr CF3M†	1
2	阀盖	ASTM A351 Gr CF3M†	2
3	球体	ASTM A351 Gr CF3M†	1
4 & 6	空隙填料和阀体密封 *	PTFE	2
5	阀杆	ASTM A479 Type316	1
7	弹簧垫圈	SS304	4**
8	阀体螺母	SS304	4**
9	阀体螺栓	SS304	4**
11	止推轴承	PTFE	2
12	止推垫圈	PTFE	1
14	阀杆填料	PTFE	3
15	填料压环	SS304	1
18	盘形垫圈	SS301	2
19	锁定垫片	SS304	1
23	阀门限位套管	SS304	1
24	阀门限位螺丝	SS304	1
25	手柄	SS304	1
26	锁定螺帽	SS304	2
28	手柄套筒	乙烯树脂	1
29	锁定扳扣	SS304	1

†尺寸 2-1/2, 3 和 4" 是 ASTM A351 Gr CF8M.

*标准配置是一体式的阀座和阀体密封。阀体空隙填料和阀体密封是可选的。

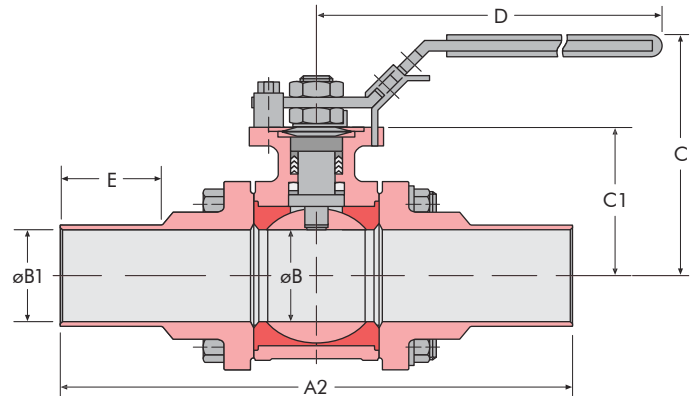
**对于3" 和 4"数量是6

尺寸, 扭矩 & 重量

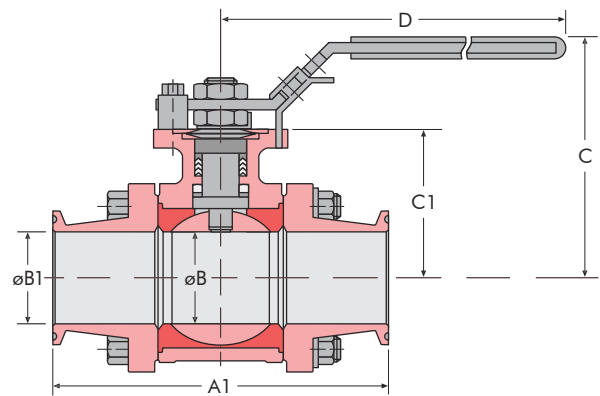
尺寸 in mm	A1	A2	Port øB	øB1	C	C1	D	E	Cv	重量 lbs./kg.	BOLT TORQUE		BREAK TORQUE	
											lbs-ins/Nm	lbs-ins/Nm	w/o Cavity Filler	w/ Cavity Filler
1/2 15	3.602 91.5	6.00 152.4	0.370 9.4	0.370 9.4	2.60 66	1.535 39	6.496 165	1.50 38.1	9.5	2 0.9	150 17	42 4.8	55 6.2	
3/4 20	4.114 104.5	6.00 152.4	0.620 15.8	0.620 15.8	2.60 66	1.535 39	6.496 165	1.50 38.1	30	3 1.4	150 17	70 7.9	90 10.2	
1 25	4.480 113.8	6.50 165.1	0.870 22.1	0.870 22.1	2.91 73.9	1.658 42	6.496 165	1.50 38.1	65	4 1.8	150 17	115 13	150 17	
1 1/2 40	5.055 128.4	7.50 190.5	1.370 34.3	1.370 34.3	3.62 91.9	2.254 57.3	7.874 200	1.50 38.1	205	7 3.2	280 32	285 33	370 42	
2 50	5.748 146	8.50 215.9	1.870 47.5	1.870 47.5	4.53 115.1	2.953 75	9.842 250	1.50 38.1	420	10 4.5	285 32.2	465 53	605 69	
2 1/2 65	6.850 174	10.0 254	2.370 60.2	2.370 60.2	5.04 128	3.386 86	9.646 245	1.50 38.1	430	20 9.1	330 37	650 74	845 96	
3 80	7.402 188	11.5 292.1	2.870 72.9	2.870 72.9	6.42 163.1	3.720 94.5	15.354 390	1.75 44.4	675	32 14.5	600 68	950 108	1235 140	
4 100	8.758 222.5	12.5 317.5	3.834 97.4	3.834 97.4	7.09 180.1	4.350 110.5	15.354 390	2.00 50.8	1110	55 24.9	650 73	3000 339	3900 441	

安装平台尺寸

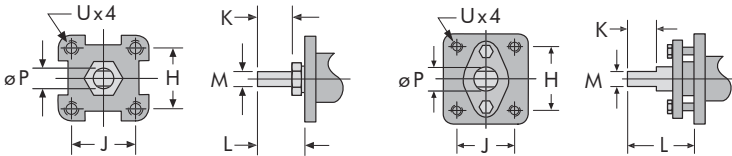
SIZE ins	H	J	K	L	M	øP	U UNC
1/2 15	1.169 29.7	1.169 29.7	0.35 8.9	0.61 15.5	0.250 6.35	0.375 9.5	#10-24
3/4 20	1.169 29.7	1.169 29.7	0.35 8.9	0.61 15.5	0.250 6.35	0.375 9.5	#10-24
1 25	1.169 29.7	1.169 29.7	0.40 10.2	0.61 15.5	0.250 6.35	0.375 9.5	#10-24
1 1/2 40	1.392 35.4	1.392 35.4	0.51 13	0.80 20.3	0.315 8	0.438 11.1	1/4" -20
2 50	1.949 49.5	1.949 49.5	0.62 15.8	0.94 23.9	0.374 9.5	0.625 15.9	5/16" -18
2 1/2 65	2.840 72.1	2.840 72.1	0.82 20.8	1.22 31	0.472 12	0.750 19.1	5/16" -18
3 80	3.543 90	1.874 47.6	1.752 44.5	3.00 76.2	0.669 17	1.102 28	1/2" -13
4 100	3.543 90	1.874 47.6	1.752 44.5	3.00 76.2	0.669 17	1.102 28	1/2" -13



延长管连接
型号 S7700

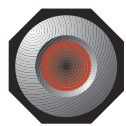


快夹式连接
型号 S7500



1/2" - 2" 阀门

2 1/2" - 4" 阀门



Flow-Tek

A Subsidiary of BRAY INTERNATIONAL, Inc.
11850 Tanner Road Houston, Texas 77041
832.912.2300 Fax: 832.912.2301

www.flow-tek.com

本文中所有中文、技术资料 and 推荐规范, 仅适合于一般的应用, 至于贵方的特殊要求及材料选择问题, 请咨询Flow-Tek公司的专家或厂家。我们保留对产品改进或产品更改恕不预先通知的权利。