Bulletin C11-06

INNOBIZ				FERNWARME FORSCHUNGS INSTITUT	TÜV				CRN	ГАЗПРОМ
Korea	Sweden	Russia	Korea	Germany	TUV-Germany	BV-France	USA	Germany	Canada	Russia
INNO-BIZ	P MARK	GOST	NT	FFI	ISO 9001	CE	API 6D	ISO 14001	CRN	GASPROM

KMC
API 管线球阀

SIDE ENTRY 3 PIECE & FULLY WELDED BALL VALVES

机化阀门（沈阳）有限公司（韩独资）
Ji Hua Fa Men (Shenyang) Corporation

A MEMBER OF
KMC GLOBAL
GROUP

目　录

公司介绍

KMC沈阳工厂

KMC 提供高质量的各种工业用焊接球阀28年，作为一个知名的生产领军企业和出口商，拥有最精湛的技术工艺和当今最先进的生产设备，KMC凭借高质量的产品、有竞争力的价格，及时的供货速度，维护整个市场。

KMC 生产各种标准和型号的高质量球阀。我们的球阀被广泛应用于天然气运输，区域供热管线，海上平台，石油领域，化工厂等。并得到客户的高度认可。

KMC 的球阀类型有三片式和整体式全焊接型。

根据 API6D 标准这些球阀已经开发并符合所有在启闭管线的要求（材料、设计和操作要求）。例如温度、流体类型、压力等，样本里记载的都是基本的型号，客户可以根据要求进行选择。

KMC 球阀已经通过了ISO 9001 和 ISO 14001德国TUV认证和欧盟品质标准CE(PED)法国认证，FFI德国认证，俄罗斯 GOST，瑞典P、NT韩国高新技术认证。

KMC 在中国东北的中心沈阳已设立具有独立生产能力的韩国独资公司，直接管理销售及负责产品质量。

我们相信KMC球阀会走遍世界。

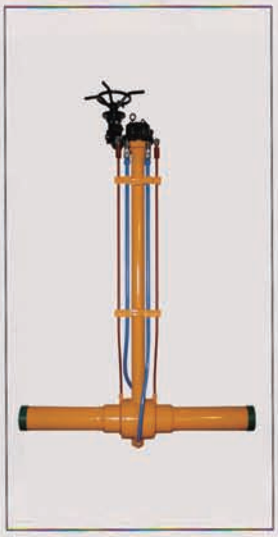
发展历程

■1984年 成立亚洲最初开发焊接型球阀的专门企业 KMC Corporation.
■1990年 被指定为生产韩国政府所需直埋型球阀的企业。
■1992年 被韩国供暖公司指定为独家供货企业。
■1994年 获得美国石油协会标准及品质管理认证API 6D认证。
■1995年 获得 ISO 9001/KS A 9001认证。
■1996年 获得韩国通用产业部品质经营优秀企业表彰。
■1997年 获得 NEW-TECHNOLGY（新技术认证）。
■1998年 被选定为优良技术企业。
■2000年 被金大中总统表彰为（优秀资本开发有功者）
■2002年 机化阀门（沈阳）有限公司成立。
■2003年 德国FFI精密检查合格。
■2003年 获得俄罗斯GOST认证。
■2004年 上装式球阀开始供货。
■2004年 排气阀门安装、保温用球阀获得实用创新专利
■2005年 沈阳经济技术开发区新建工厂完工。
■2006年 机化阀门（沈阳）有限公司二期工厂完工，土地13,000坪，建筑7,300坪。
■2007年 获得高新技术认证（认证号0792101B9033）
■2008年 获得李明博总统的产业勋章。
■2008年 获得 ISO 14001认证。
■2008年 在俄罗斯莫斯科成立办事处。
■2009年 获得新技术开发有功者奖章。
■2009年 机化阀门（沈阳）有限公司三期工厂竣工，土地20,000坪，建筑13,378坪。
■2009年 在美国Atlanta 建立工厂。
■2009年 获得经济部新产品NEP认证。
■2010年 获得财政部授予的模范纳税企业称号。
■2010年 获得IJ保温球阀K-商标。
■2010年 获得出口3,000万美元出口塔奖牌。

■KMC 是目前亚洲唯一专业生产全焊接球阀的企业。

KMC API 6D 侧进式球阀（焊接式）
2″-60″/ ANSI Class 150-2500

KMC API 6D 侧进式球阀（法兰式）
2″-60″/ ANSI Class 150-2500



KMC API 6D
全焊接球阀
（焊接式）
2″-60″
ANSI Class
150-2500

公司认证

▲ 出口3,000万美元认证

▲ API 6D(美国)

▲ 特种设备制造许可证

▲ 高新技术企业认证

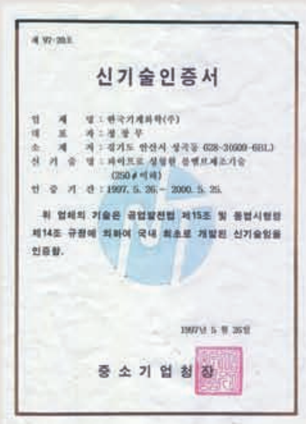
▲ 外观设计专利证书

▲ 高新技术认证

▲ CE(BV-法国)

▲ GOST(俄罗斯)

▲ P(瑞典)



▲ NT(韩国)

▲ ISO 14001:2004
(MSA-德国)

▲ ISO 90014KS A 9001
(TUV-德国)

▲ FIRE SAFETY
(Velosi-英国)

▲ FFI(德国)

检测设备及质量管理

水压检测

球阀技术上的领军者

KMC是一家专业开发和只生产球阀的韩国企业。产品适合客户规格要求，符合国际标准。

技术专长在开发全焊接球阀和侧进式球阀。目前KMC拥有球阀的不同设计尺寸，从DN15-DN1500，压力从PN16-PN420, Class150-2500。

KMC 承诺不断地研究开发日益增加的产品范围重质不重量。

冲击试验

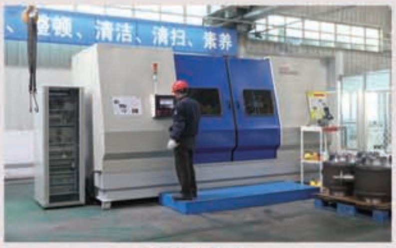
质量保证

质量保证是通过有经验的团队来管理的，使用最先进的设备严格执行国际标准。

KMC 的操作是根据API 、ISO 9001手册执行并且每年受韩国气体安全公司，韩国化学检验检测所，韩国机械仪表和石化检测研究所和其他一些第三方检测机构监督检测。

气压检测

KMC公司产品的质量管理是根据顾客要求设计的，实验、检验和规格的解释权最终由使用者来决定KMC将确保所有规格产品达到客户满意程度，从原材料预定到运出，所有程序都经过KMC质量监控程序严格监控。为确保品质上乘，KMC完全履行API 6D 和 ISO 9001中的内容。



碳伤检测

RD 程序

KMC 球阀以高质量、高信誉，被客户广泛认知，这些不断的进步是通过研究和开发实现的。

工程部门一致致力于产品开发，并每年协同其他部门不断地引进新产品。

尺寸检测

生产能力


生产车间


资材仓库


数控机床


先进的生产设备


全自动焊接设备


立式机床


压力检测设备


最新前处理设备


出库准备

KMC具有世界最大规格的焊接球阀的能力，能生产DN15-DN1500的规格，并采用韩国进口原材料功能和外观，比同类其它欧美国家的产品更优秀。

KMC在中国东北的中心已设立具有独立生产能力的韩国独资公司，直接管理销售及负责产品质量。

公司以高品质的产品、快捷的供货速度、有竞争力的价格达到客户满意。

采用阻隔性（气密性）的铝箔包装材料及严格的密封技术和要求，能有效防止包装内物质的交换，能有效地防止阀门材料腐蚀，又可防止二次污染，真空包装容器内部气体已排除避免了气体的膨胀而使包装材料破裂。

KMC是可以信赖的企业。

产品特点

用途：

各种工业设备：石油、化工管道、热处理管道、工业煤气和热力管道等。

城市煤气：煤气输出管道、主干线及各支线供应管道。

集中供热：大型供热设备输出管线、主干线、支线。

热交换机：管道及各回路启闭。

钢铁厂：各种流体管道、废气排放管道、煤气和热力供应管道、燃料供应管道等。

特性：

1.阀门采用固定球结构，阀体及连接端体均为锻件，避免了铸造件可能产生的缺陷，并且进行无损探伤检测，确保产品质量，阀门具有外形美观、体积小、重量轻等优点。

2.球体的加工过程由先进的计算机检测仪跟踪检测，所以球体的加工精度高。

3.阀座为双密封结构设计，支撑圈为独立轴向浮动结构，且表面进行化学镀镍处理，通过弹簧压力实现预紧密封，可防止介质中的固体颗粒进入密封面，具有双向密封功能。

4.密封环采用25%碳素的C-PTFE材质，确保阀门连续长期安全零泄漏运行，在正常条件使用下品质保证30年。

5.阀杆具有防喷出功能设计，装有O形环实现双重密封，阀杆及阀座处设有注脂孔，可在紧急情况下对阀杆及阀座进行密封，阀杆与球体的特殊连接可使阀杆不承受径向载荷，实现纯扭矩传动。从而减小了阀门操作扭矩。

6.阀门具有防火、放静电功能，在阀座与阀体阀杆与阀盖之间另加有耐高温的柔性石墨密封圈采用不锈钢弹簧与球体密切连接，促使静电零积累。

海上钻井平台

造船、石油开采

城市燃气

区域供热

材料规格

API 6D 三片式球阀（法兰/焊接）

材料说明

阀体：C/S-ASTM A216Cr.WCB,A106Gr.B,A105,A352Gr.LCB
S/S-CF8,CF8M,A182 F304/F316,Duplex

球：C/S-A105,A216 WCB,A352 LCB+ENP or Chrome
S/S-ASTMA351CF8/CF8M,AISI304/316,
A217,CA15,Duplex

阀杆：C/S-A105,(AISI1020 / AISI4140)+ENP or Chrome
S/S-ASTM A182 F304/F316,Duplex

阀座：METAL SEAT WITH INSERT RING
C/S-A36/A216+ENP or Chrome
S/S-ASTM(A351/A743)CF/CF8M,AISI 304/316

密封：GRAPHITE,PTFE,FPM,VITON,etc.

弹　簧：ASTM B637 Gr. 688, Inconel X-750
AISI 304/316

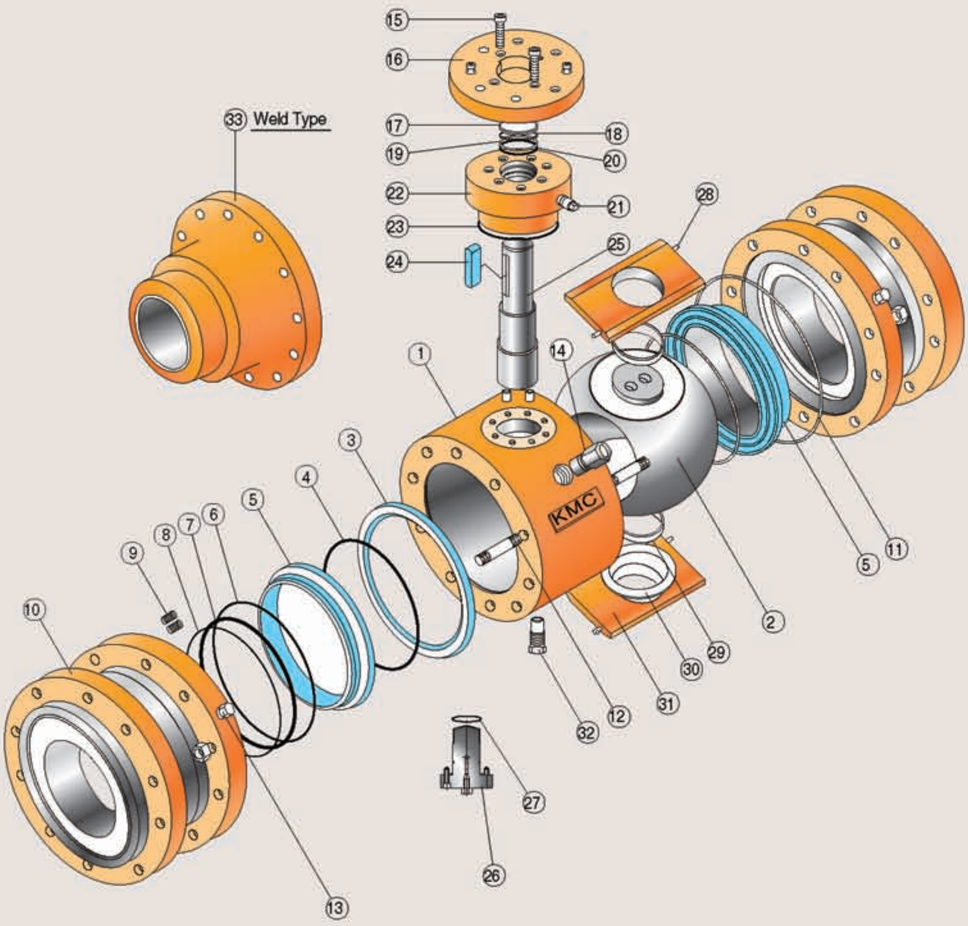
干式轴承：AISI 304/316,A105+ENP or Chrome

螺栓/螺母：A193 B7,A194 2H,A320 L7M,
A194 7M,A193 B7M,A194 2HM,
A193 B8,A1948M

压力等级：ANSI CLASS 150,300,400,600,900,
1500,2500.

以上标注的材质为KMC标准阀门的材质。
材质可根据用户的需要而调整。

NO.	材质
1.	阀体
2.	球
3.	外部密封圈
4.	密封O 型环
5.	内部密封圈
6.	密封键
7.	U形杯环
8.	O形环
9.	密封盘旋弹簧
10.	关闭法兰
11.	阀体O形圈
12.	双头螺栓
13.	润滑油注入器
14.	解除
15.	扳头螺栓
16.	颈部法兰
17.	石墨衬垫
18.	垫圈
19.	衬片
20.	阀杆O形环
21.	润滑脂嘴
22.	S颈
23.	颈部O形圈
24.	阀杆键
25.	S阀杆
26.	耳轴
27.	耳轴O形环
28.	定位销
29.	干式轴承
30.	止推垫圈
31.	轴承护圈
32.	导流塞
33.	端连接



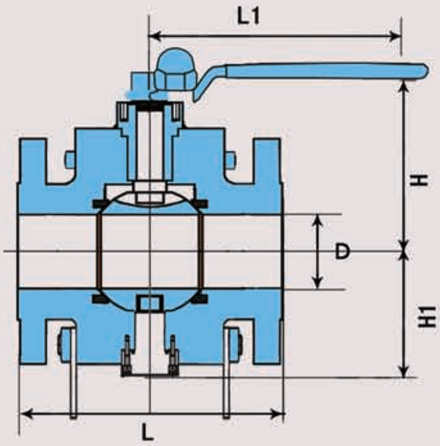
手柄操作

三片式 CLASS 150

SIZE	D	L (mm)			H	H1	L1	D1	Weight (kg)	
	(mm)	RF	RJ	BW	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	RF	BW
2″	50	178	191	216	134	101	239	165	30	28
3″×2″×3″	50	203	216	283	134	101	230	165	33	30
3″	75	203	216	283	174	120	300	200	60	52
4″×3″×4″	75	229	241	305	174	120	300	200	64	59
4″	100	229	241	305	206	143	400	248	103	90
6″×4″×6″	100	394	406	457	206	143	400	248	110	105

三片式 CLASS 300

SIZE	D	L (mm)			H	H1	L1	D1	Weight (kg)	
	(mm)	RF	RJ	BW	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	RF	BW
2″	50	216	232	216	134	101	300	165	33	30
3″×2″×3″	50	283	298	283	134	101	300	165	36	33
3″	75	283	298	283	174	120	400	200	63	60
4″×3″×4″	75	305	321	305	174	120	400	200	93	70
4″	100	305	321	305	206	143	400	248	110	96
6″×4″×6″	100	403	419	457	206	143	400	248	140	105

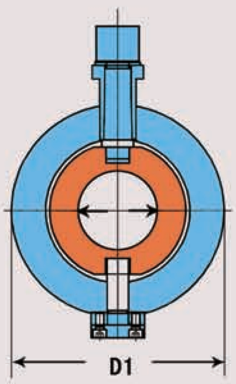


三片式 CLASS 600

SIZE	D	L (mm)			H	H1	L1	D1	Weight (kg)	
	(mm)	RF	RJ	BW	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	RF	BW
2″	50	292	295	292	140	110	300	180	41	32
3″×2″×3″	50	356	359	356	140	110	300	180	45	34
3″	75	356	359	356	180	130	400	220	77	68
4″×3″×4″	75	432	435	432	180	130	400	220	100	77
4″	100	432	435	432	220	150	400	260	139	112
6″×4″×6″	100	559	562	559	220	150	400	260	190	142

三片式 CLASS 900

SIZE	D	L (mm)			H	H1	L1	D1	Weight (kg)	
	(mm)	RF	RJ	BW	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	RF	BW
2″	50	368	372	368	185	130	500	220	53	37
3″×2″×3″	50	381	384	381	185	130	500	220	57	50
3″	75	381	384	381	225	165	900	270	92	71
4″×3″×4″	75	457	460	457	225	165	900	270	100	77
4″	100	457	460	457	265	175	900	340	166	116
6″×4″×6″	100	610	613	610	265	175	900	340	225	180



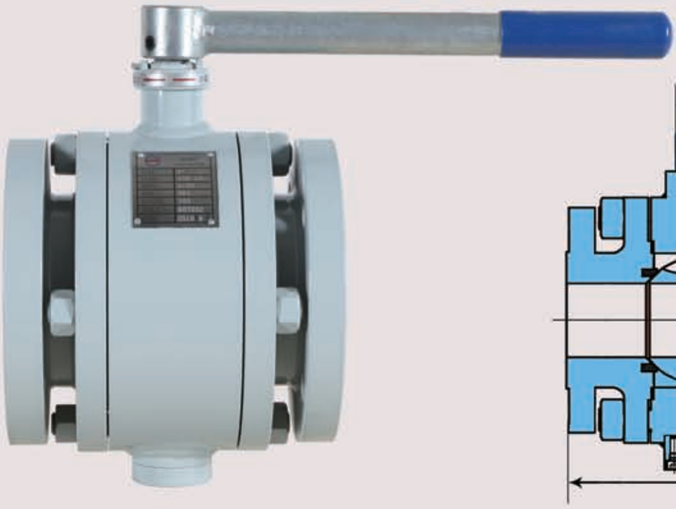
三片式 CLASS 1500

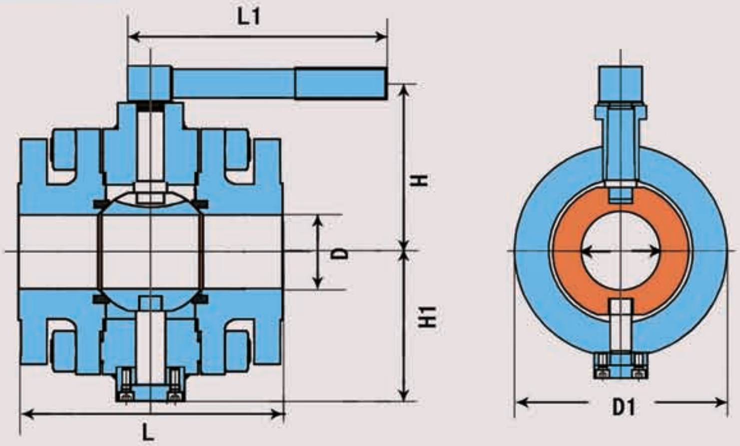
SIZE	D	L (mm)			H	H1	L1	D1	Weight (kg)	
	(mm)	RF	RJ	BW	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	RF	BW
2″	50	368	371	368	210	190	600	210	59	39
3″×2″×3″	50	470	473	470	210	190	600	210	85	76
3″	75	470	473	470	270	230	900	260	120	84
4″×3″×4″	75	546	549	546	270	230	900	260	150	125
4″	100	546	549	546	320	240	1200	340	195	132
6″×4″×6″	100	705	711	705	320	240	1200	340	300	262

说明

阀门单位是英寸(Inch)，尺寸的单位是（毫米）mm.
对接端和尺寸依据API 6D 和 ANSI B16.10.
法兰依据 ANSI B16.5.
焊接端依据 ANSI B16.25.

手柄操作





三片式 CLASS 2500

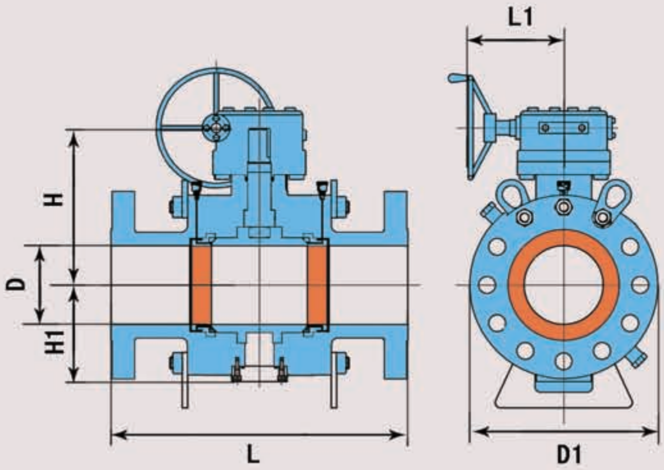
SIZE	D (mm)	L (mm)			H (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	Weight (kg)	
		RF	RJ	BW					RF	BW
2″	42	451	454	451	170	170	297	210	127	104
3″×2″×3″	62	578	584	578	210	210	297	280	215	163
3″	62	578	584	578	240	240	350	345	230	180
4″×3″×4″	87	673	683	673	280	240	400	350	275	220
4″	87	673	683	673	410	270	400	360	390	300
6″×4″×6″	131	914	927	914	410	270	600	370	520	405

说明

阀门单位是英寸(Inch)，尺寸的单位是（毫米）mm.
对接端和尺寸依据API 6D 和 ANSI B16.10.
法兰依据 ANSI B16.5.
焊接端依据 ANSI B16.25.

齿轮操作

三片式 CLASS 150

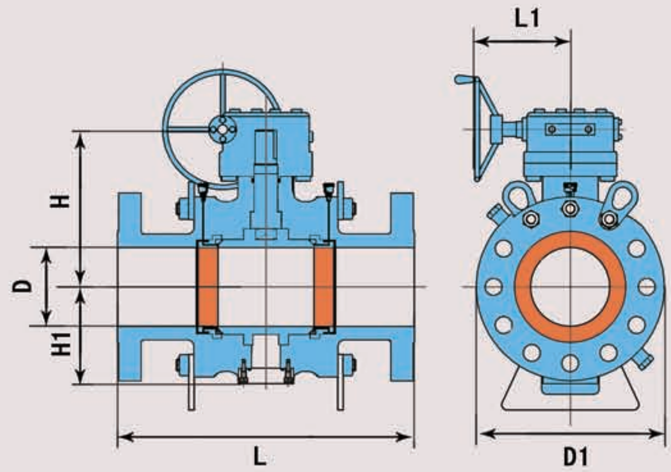


说明

阀门单位是英寸(Inch)，尺寸的单位是（毫米）mm.
对接端和尺寸依据API 6D 和 ANSI B16.10.
法兰依据 ANSI B16.5.
焊接端依据 ANSI B16.25.

SIZE	D	L (mm)			H	H1	L1	D1	Weight (kg)	
	(mm)	RF	RJ	BW	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	RF	BW
6″	150	394	406	457	260	192	800	340	210	202
8″×6″×8″	150	457	470	521	260	192	800	340	225	210
8″	201	457	470	521	322	258	Gear	420	355	331
10″×8″×10″	200	533	546	559	322	258	Gear	420	375	345
10″	252	533	546	559	370	270	Gear	495	502	492
12″×10″×12″	250	610	622	635	370	270	Gear	495	538	505
12″	303	610	622	635	395	320	Gear	580	705	660
16″×12″×16″	300	762	775	838	395	320	Gear	580	730	670
14	334	686	699	762	428	353	Gear	636	865	815
16″×14″×16″	337	762	775	838	428	353	Gear	636	890	870
16″	385	762	775	838	480	400	Gear	720	1020	975
18″×16″×18″	387	864	876	914	480	400	Gear	720	1120	1050
18″	436	864	876	914	515	430	Gear	797	1469	1360
20″×18″×20″	438	914	927	991	515	430	Gear	797	1550	1450
20″	487	914	927	991	578	503	Gear	895	1935	1840
24″×20″×24″	490	1067	1080	1143	578	503	Gear	895	2050	1970
24″	589	1067	1080	1143	650	560	Gear	1040	2857	2685
30″×24″×30″	590	1295	---	1397	650	560	Gear	1040	2910	2820
26″	635	1143	---	1245	710	550	Gear	1060	3525	3442
28″	686	1245	---	1346	880	620	Gear	1160	4052	3950
30″	737	1295	---	1397	930	669	Gear	1245	4815	4730
36″×30″×36″	735	1524	---	1727	930	669	Gear	1245	5000	4850
32″	781	1372	---	1524	950	751	Gear	1305	5500	5392
34″	832	1473	---	1626	1018	777	Gear	1384	6720	6590

齿轮操作



说明

阀门单位是英寸(Inch)，尺寸的单位是（毫米）mm.

对接端和尺寸依据API 6D 和 ANSI B16.10.

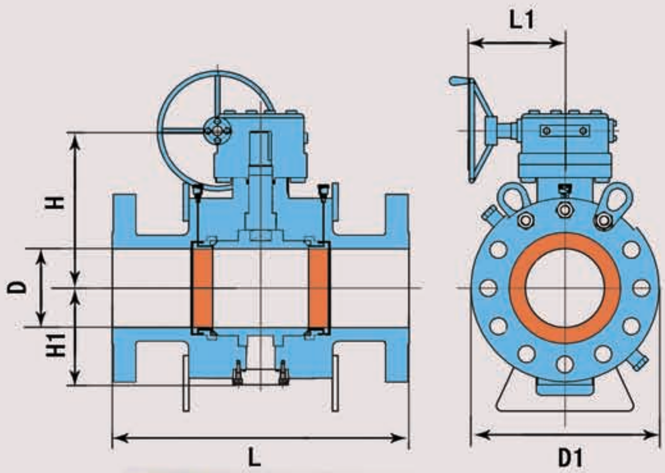
法兰依据 ANSI B16.5.

焊接端依据 ANSI B16.25.

三片式 CLASS 300

SIZE	D	L (mm)			H	H1	L1	D1	Weight (kg)	
	(mm)	RF	RJ	BW	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	RF	BW
6″	150	403	419	457	260	192	340	340	226	195
8″×6″×8″	150	502	518	521	260	192	340	340	225	220
8″	201	502	518	521	322	238	Gear	420	371	325
10″×8″×10″	200	568	584	559	322	238	Gear	420	420	370
10″	252	568	584	559	370	270	Gear	495	562	495
12″×10″×12″	250	648	664	635	370	270	Gear	495	585	520
12″	303	648	664	635	395	320	Gear	580	760	682
16″×12″×16″	300	838	854	838	395	320	Gear	580	835	745
14	334	762	778	762	428	353	Gear	636	895	815
16″×14″×16″	337	838	854	838	428	353	Gear	636	920	865
16″	385	838	854	838	480	400	Gear	720	1295	1065
18″×16″×18″	387	914	930	914	480	400	Gear	720	1380	1290
18″	436	914	930	914	515	430	Gear	797	1685	1500
20″×18″×20″	438	991	1010	991	515	430	Gear	797	1790	1600
20″	487	991	1010	991	578	503	Gear	895	2038	1840
24″×20″×24″	490	1143	1165	1143	578	503	Gear	895	2215	1980
24″	589	1143	1165	1143	650	560	Gear	1040	3045	2702
30″×24″×30″	590	1397		1397	650	560	Gear	1040	3200	2900
26″	635	1245		1245	710	550	Gear	1100	3870	3460
28″	686	1346		1346	880	620	Gear	1200	4550	3890
30″	737	1397		1397	930	670	Gear	1250	5580	4958
36″×30″×36″	740	1727		1727	930	670	Gear	1250	6100	5500
32″	781	1524		1524	950	760	Gear	1350	6245	5612
34″	832	1626		1626	1020	780	Gear	1400	7348	6572

齿轮操作



说明

阀门单位是英寸(Inch)，尺寸的单位是（毫米）mm.

对接端和尺寸依据API 6D 和 ANSI B16.10.

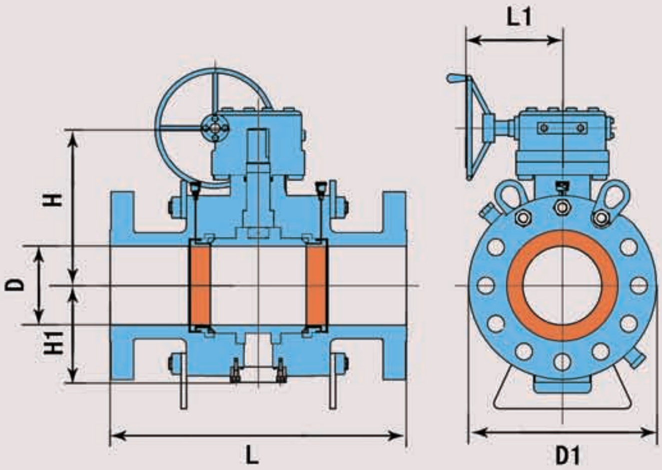
法兰依据 ANSI B16.5.

焊接端依据 ANSI B16.25.

三片式 CLASS 600

SIZE	D	L (mm)			H	H1	L1	D1	Weight (kg)	
	(mm)	RF	RJ	BW	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	RF	BW
6″	150	559	562	559	270	200	Gear	350	258	213
8″×6″×8″	150	660	664	660	270	200	Gear	350	315	260
8″	201	660	664	660	358	238	Gear	420	445	381
10″×8″×10″	200	787	791	787	358	238	Gear	420	570	440
10″	250	787	791	787	415	267	Gear	515	715	577
12″×10″×12″	250	838	841	838	415	267	Gear	515	850	730
12″	303	838	841	838	450	323	Gear	602	910	760
16″×12″×16″	300	991	994	991	450	323	Gear	602	1300	1120
14	334	889	892	889	500	353	Gear	636	1220	1070
16″×14″×16″	337	991	994	991	500	353	Gear	636	1380	1200
16″	385	991	994	991	600	420	Gear	747	1695	1280
18″×16″×18″	387	1092	1095	1092	600	420	Gear	747	1790	1710
18″	436	1092	1095	1092	635	435	Gear	820	1850	1800
20″×18″×20″	438	1194	1200	1194	635	435	Gear	820	1960	1710
20″	487	1194	1200	1194	720	487	Gear	900	2710	2370
24″×20″×24″	490	1397	1407	1397	720	487	Gear	900	3430	3100
24″	589	1397	1407	1397	780	565	Gear	1040	3844	3620
30″×24″×30″	590	1651	1664	1651	780	565	Gear	1040	4700	4420
26″	635	1448	1461	1448	738	650	Gear	1100	5000	4380
28″	686	1549	1562	1549	780	690	Gear	1175	6110	5510
30″	737	1651	1664	1651	820	730	Gear	1270	6700	6000
36″×30″×36″	740	2083	2099	2083	820	730	Gear	1270	7400	6730
32″	781	1778	1794	1778	860	767	Gear	1335	7799	7290
34″	832	1930	1946	1930	896	805	Gear	1400	8500	7550

齿轮操作



说明

阀门单位是英寸(Inch)，尺寸的单位是（毫米）mm.

对接端和尺寸依据API 6D 和 ANSI B16.10.

法兰依据 ANSI B16.5.

焊接端依据 ANSI B16.25.

三片式 CLASS 900

SIZE	D	L (mm)			H	H1	L1	D1	Weight (kg)	
	(mm)	RF	RJ	BW	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	RF	BW
6″	152	610	613	610	290	190	900	360	390	301
8″×6″×8″	150	737	740	737	290	190	900	360	475	330
8″	203	737	740	737	330	230	Gear	435	568	442
10″×8″×10″	200	838	841	838	330	230	Gear	435	690	575
10″	254	838	841	838	375	280	Gear	530	820	640
12″×10″×12″	250	965	968	965	375	280	Gear	530	945	765
12″	305	965	968	965	420	305	Gear	610	1210	1015
16″×12″×16″	300	1130	1140	1130	420	305	Gear	610	1680	1650
14	324	1029	1038	1029	460	320	Gear	645	1655	1302
16″×14″×16″	324	1130	1140	1130	460	320	Gear	645	1950	1720
16″	375	1130	1140	1130	500	360	Gear	720	2060	1605
18″×16″×18″	375	1219	1232	1219	500	360	Gear	720	2200	1820
18″	425	1219	1232	1219	510	410	Gear	820	2870	2275
20″×18″×20″	425	1321	1334	1321	510	410	Gear	820	2900	2350
20″	473	1321	1334	1321	620	450	Gear	910	3475	2765
24″×20″×24″	475	1549	1569	1549	620	450	Gear	910	4500	3160
24″	572	1549	1569	1549	700	540	Gear	1090	5570	4150
30″×24″×30″	570	1880	1902	1880	700	540	Gear	1090	6550	4760
26″	620	1651	1673	1651	740	650	Gear	1180	7100	5900
28″	667	1753	1775	1753	780	680	Gear	1270	8200	7000
30″	714	1880	1902	1877	870	790	Gear	1380	9500	7450
36″×30″×36″	725	2286	2315	2286	870	790	Gear	1380	10900	8050
32″	762	2032	2054	2032	920	820	Gear	1450	12100	10200
34″	810	2159	2188	2159	960	860	Gear	1520	17500	14400

材料规格

全焊接球阀

材料说明

阀体：C/S-ASTM A216Cr.WCB,A106Gr.B,A105,A352Gr.LCB
S/S-ASTMA351 Gr. CF8/CF8M. A1B2 F304/F316

球：C/S-A105,A216 WCB,A352 LCB+ENP
S/S-ASTMA351CF8/CF8M,AISI304/316, A217,CA15,

阀杆：C/S-A105,(AISI1020 / AISI4140)+ENP
S/S-ASTM A182 F304/F316,AISI 304/316

阀座：METAL SEAT WITH INSERT RING
C/S-A36/A216+NICKEL COATING
S/S-ASTM(A351/A743)CF/CF8M,AISI 304/316

密封：GRAPHITE,PTFE,FPM,etc.

弹　簧：ASTM B637 Gr. 688, INCONEL X-750
AISI 304/316

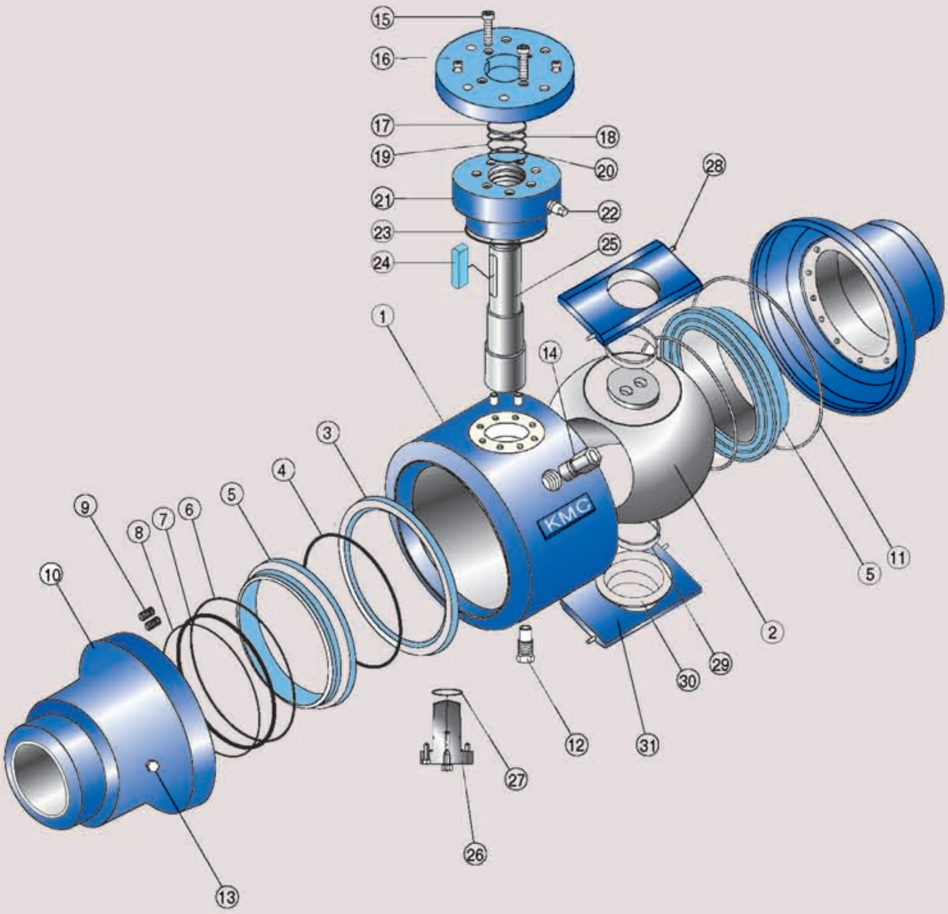
干式轴承：AISI 304/316, or Equivalent

螺栓/螺母：A193 B7,A194 2H,A320 L7M,
A194 7M,A193 B7M,A194 2HM,

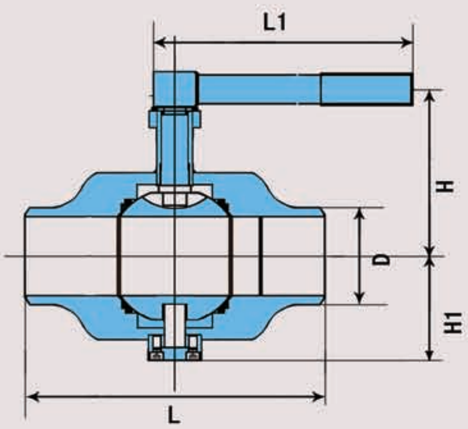
压力等级：ANSI CLASS 150,300,400,600,900,
1500,2500.

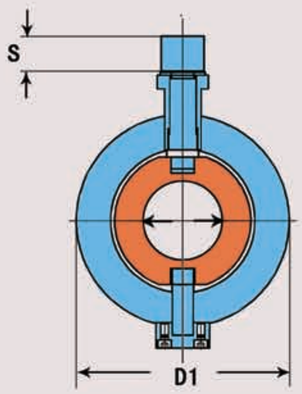
以上标注的材质为KMC标准阀门的材质。
材质可根据用户的需要而调整。

NO.	材质
1.	阀体
2.	球
3.	外部密封圈
4.	密封O 型环
5.	内部密封圈
6.	密封键
7.	U形杯环
8.	O形环
9.	密封盘旋弹簧
10.	连接端
11.	阀体O形圈
12.	放油塞
13.	润滑油注入器
14.	解除
15.	扳头螺栓
16.	颈部法兰
17.	石墨衬垫
18.	垫圈
19.	衬片
20.	阀杆O形环
21.	S颈
22.	油脂孔(密封胶注射)
23.	颈部O形圈
24.	阀杆键
25.	S阀杆
26.	耳轴
27.	耳轴O形环
28.	定位销
29.	干式轴承
30.	止推垫圈
31.	轴承护圈



手柄操作





全焊接 CLASS 150

SIZE	D	L	H1	H	D1	S	L1	Weigt
2″	50	216	73	133	110	18	230	19
3″×2″×3″	50	283	73	133	110	18	230	22
3″	75	283	97	174	152	33	300	33
4″×3″×4″	75	305	97	174	152	33	300	36
4″	100	305	143	206	192	42	400	52
6″×4″×6″	100	457	143	206	192	42	400	66

全焊接 CLASS 300

SIZE	D	L	H1	H	D1	S	L1	Weigt
2″	50	216	73	133	110	33	300	21
3″×2″×3″	50	283	73	133	110	33	300	24
3″	75	283	97	174	152	42	400	35
4″×3″×4″	75	305	97	174	152	42	400	47
4″	100	305	103	206	192	42	400	68
6″×4″×6″	100	457	103	206	192	42	400	85

全焊接 CLASS 600

SIZE	D	L	H1	H	D1	S	L1	Weigt
2″	50	292	75	139	115	33	300	23
3″×2″×3″	50	356	75	139	115	33	300	30
3″	75	356	97	180	160	42	400	49
4″×3″×4″	75	432	97	180	160	42	400	70
4″	100	432	148	210	200	42	400	96
6″×4″×6″	100	559	148	210	200	42	400	110

全焊接 CLASS 900

SIZE	D	L	H1	H	D1	S	L1	Weigt
2″	51	368	88	119	175	61	610	40
3″×2″×3″	51	381	88	119	175	61	610	47
3″	76	381	125	155	239	61	900	62
4″×3″×4″	76	457	125	155	239	61	900	78
4″	102	457	151	190	265	61	1200	105
6″×4″×6″	102	610	151	190	265	61	1200	155

全焊接 CLASS 1500

SIZE	D	L	H1	H	D1	S	L1	Weigt
2″	51	368	109	119	221	61	600	44
3″×2″×3″	51	470	109	119	221	61	600	60
3″	76	470	154	155	302	61	900	89
4″×3″×4″	76	546	154	155	320	61	900	100
4″	102	546	186	190	335	61	1200	150
6″×4″×6″	102	705	186	190	335	61	1200	229

说明

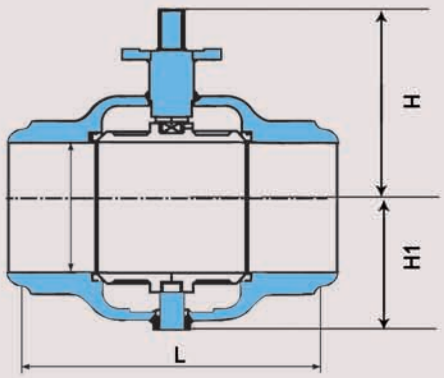
阀门单位是英寸(Inch)，尺寸的单位是（毫米）mm.

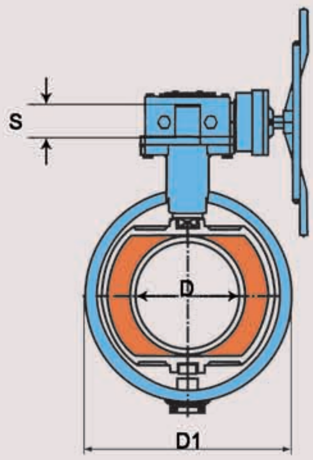
对接端和尺寸依据API 6D 和 ANSI B16.10.

法兰依据 ANSI B16.5.

焊接端依据 ANSI B16.25.

齿轮操作





全焊接 CLASS 150

SIZE	D	L	H	H1	D1	S	Weigt
6″	150	457	259	192	274	60	175
8″	201	521	322	228	350	60	202
10″	252	559	374	265	427	64	260
12″	303	635	470	285	502	70	410
14″	334	762	503	316	556	95	592
16″	385	838	600	400	685	120	895
18″	436	914	635	430	735	120	1199
20″	487	991	676	455	800	120	1549
22″	538	--	--	--	--	--	--
24″	589	1143	740	560	990	130	2590
26″	635	1245	718	622	1059	180	3189
28″	686	1346	752	658	1137	180	3854
30″	737	1397	805	697	1234	180	4400
32″	781	1524	844	736	1294	205	5289
34″	832	1626	873	784	1356	205	6200

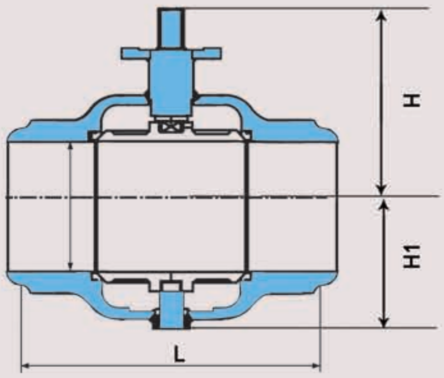
全焊接 CLASS 300

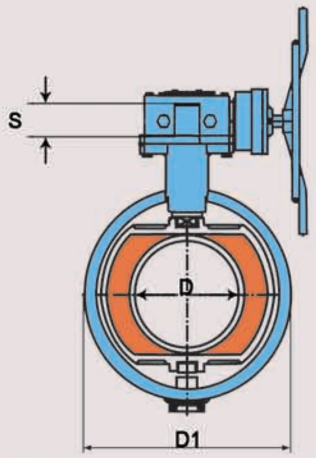
SIZE	D	L	H	H1	D1	S	Weigt
6″	150	457	259	192	274	60	192
8″	201	521	322	228	350	60	211
10″	252	559	374	265	431	64	290
12″	303	635	470	285	510	70	389
14″	334	762	503	316	562	95	610
16″	385	838	600	400	685	120	900
18″	436	914	635	430	759	120	1295
20″	487	991	676	455	820	120	1639
22″	538	1092	700	500	918	120	2180
24″	589	1143	740	560	995	130	2740
26″	635	1245	718	622	1070	205	3400
28″	686	1346	752	658	1149	205	4065
30″	737	1397	805	697	1247	205	4700
32″	781	1524	844	736	1307	205	5500
34″	832	1626	873	784	1370	205	6700

说明

阀门单位是英寸(Inch)，尺寸的单位是毫米(mm).
对接端和尺寸依据API 6D 和 ANSI B16.10.
法兰依据 ANSI B16.5.
焊接端依据 ANSI B16.25.

齿轮操作





全焊接 CLASS 600

SIZE	D	L	H	H1	D1	S	Weigt
6″	150	559	310	215	312	60	241
8″	201	660	350	228	370	75	250
10″	252	787	415	260	455	75	345
12″	303	838	480	310	520	100	530
14″	334	889	556	358	584	120	780
16″	385	991	600	400	685	120	1200
18″	436	1092	635	455	765	120	1600
20″	487	1194	702	487	840	130	2035
22″	538	1295	720	520	920	130	2700
24″	589	1397	740	565	1000	130	3392
26″	635	1448	740	622	1092	205	4150
28″	686	1549	775	658	1172	205	5100
30″	737	1651	830	697	1272	245	5782
32″	781	1778	870	736	1334	245	6900
34″	832	1930	900	784	1398	245	8235

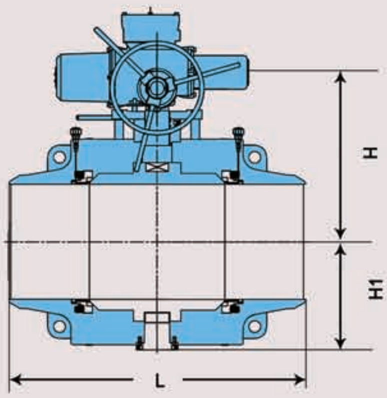
全焊接 CLASS 900

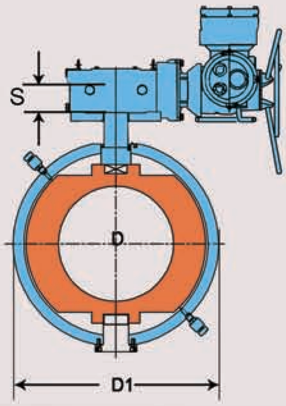
SIZE	D	L	H	H1	D1	S	Weigt
6″	152	610	250	241	335	95	298
8″	203	737	290	275	420	95	330
10″	254	838	345	317	510	115	420
12″	305	965	390	365	600	115	630
14″	324	1029	450	389	680	115	940
16″	375	1130	500	429	770	180	1450
18″	425	1219	550	486	850	180	1930
20″	473	1321	592	530	920	205	2500
22″	524	--	655	557	1030	205	3250
24″	572	1549	698	618	1110	245	4080
26″	619	--	760	667	1200	245	5010
28″	667	--	810	709	1290	245	6060
30″	714	--	833	753	1356	245	6700
32″	762	--	910	811	1460	245	8350
34″	810	--	960	847	1550	245	9830

说明

阀门单位是英寸(Inch)，尺寸的单位是毫米(mm).
对接端和尺寸依据API 6D 和 ANSI B16.10.
法兰依据 ANSI B16.5.
焊接端依据 ANSI B16.25.

电动操作





说明

阀门单位是英寸(Inch)，尺寸的单位是（毫米）mm.
对接端和尺寸依据API 6D 和 ANSI B16.10.
法兰依据 ANSI B16.5.
焊接端依据 ANSI B16.25.

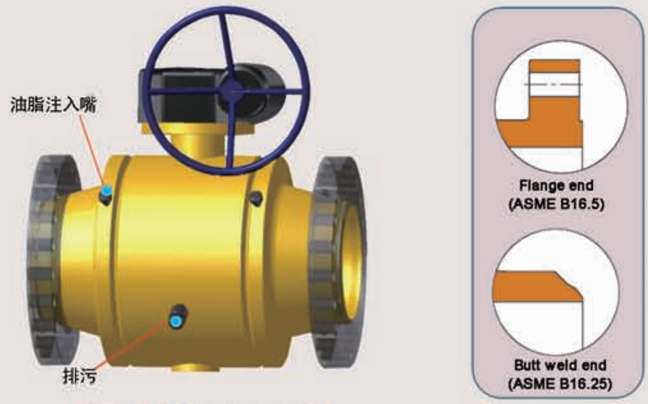
全焊接 CLASS 1500

SIZE	D	L	H	H1	D1	S	Weigt
6″	146	705	320	280	429	95	339
8″	194	832	371	327	538	115	380
10″	241	991	442	392	653	115	499
12″	289	1130	499	423	768	115	760
14″	318	1257	576	499	870	180	1110
16″	362	1384	640	558	986	180	1690
18″	413	--	704	589	1088	205	2320
20″	457	--	758	724	1178	245	2940
22″	502	--	838	767	1318	245	3888
24″	549	--	893	813	1421	245	4900
26″	597	--	973	901	1536	280	6000
28″	641	--	1037	941	1651	280	7300
30″	686	--	1066	1035	1736	280	8390
32″	730	--	1165	1060	1869	280	9980
34″	775	--	1229	1140	1984	280	11900

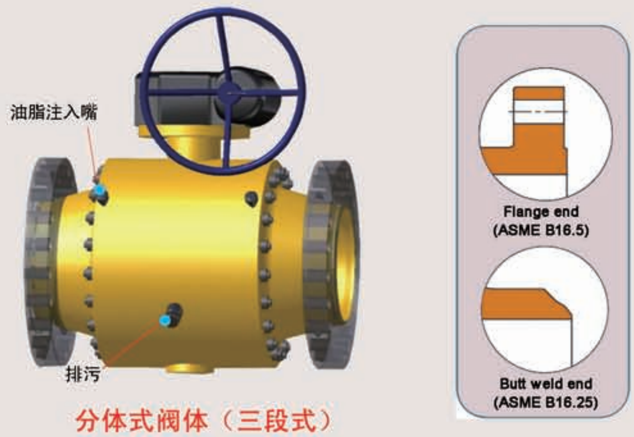
结构与设计

基础参数

使用介质：天然气、石油、 水、蒸
　　　　　汽及无腐蚀性介质。
规格： DN15 ~ DN1500
径型号：通径/标准径。
压力： 1.6MPa ~ 42.0MPa(ASME 150#~2500#)
工作温度： -60°C ~ +200°C
密封性： Class A (GOST 9544)
管道连接端口：焊接/法兰
操作方式：手柄、齿轮、气动、电动
　　　　　气液联动、电液联动等。
使用寿命：30年以上



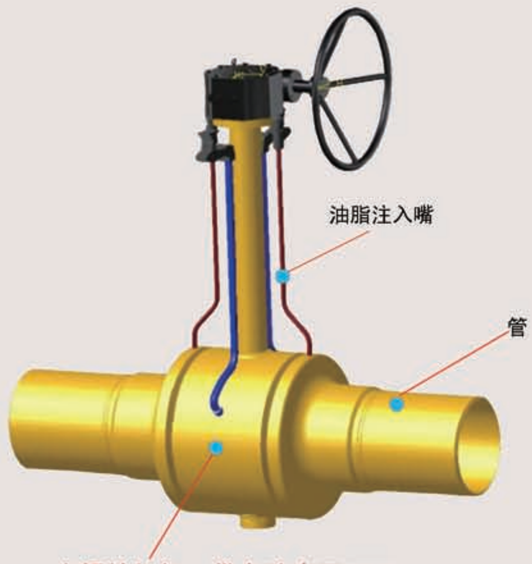
全焊接阀体（一体式）



分体式阀体（三段式）

设计标准

1. 一般把手（或手轮）顺时针关闭
2. 公称压力-根据GOST 26349
3. 公称口径（正常尺寸） GOST 28338
4. 压力测试人员根据GOST 356、API598
5. 面对面，端对端 GOST 28908
   GOST 28343
6. 应用 NACE MR 0175
7. 非破坏性检测
   放射性照相检测
   - UT: Ultrasonic test
   - PT: Penetrant test
   - MT: Magnetic-Particle test

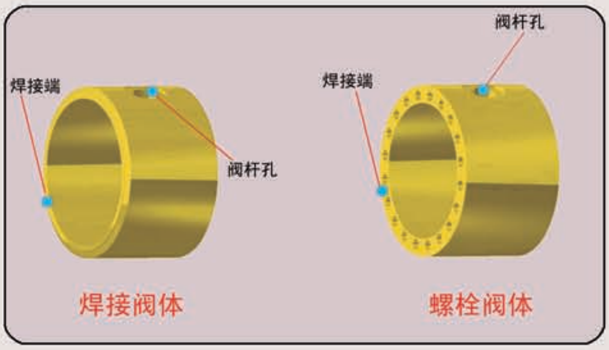


全焊接阀门（带有防腐层FRP）

结构与设计

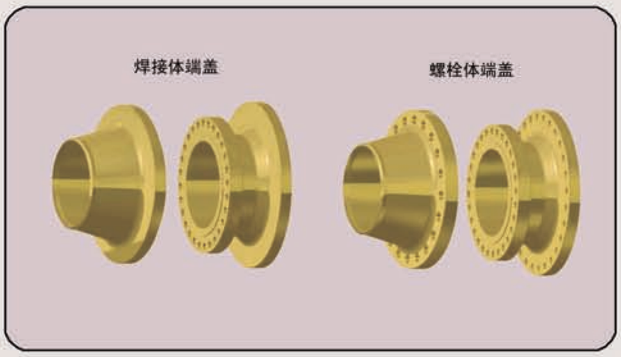
阀体

- 圆柱形全焊接阀体
- 阀体最小厚度: ASME B16.34
- 材质: A105, A350 LF2 and Etc.



连接端

- 法兰端尺寸: ASME B16.5 or GOST 12820/12821
- 焊接端尺寸: ASME B16.34
- 材质: A105, A350 LF2

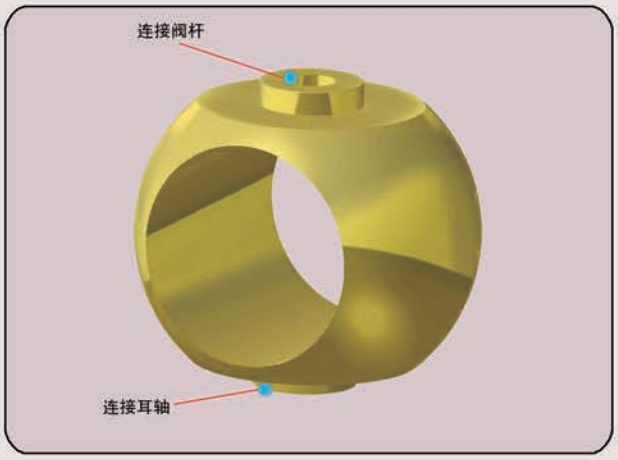


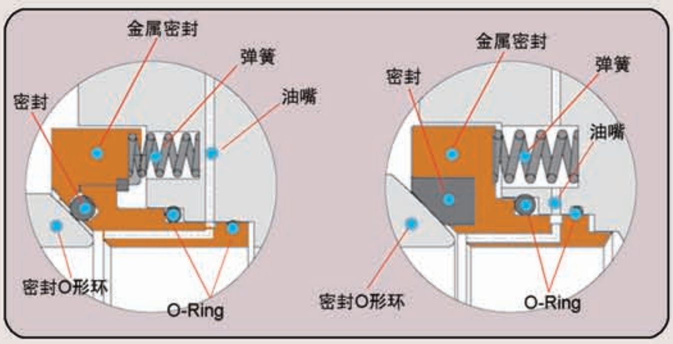
球

球是球阀最为严格的部分，它决定了球阀的质量和使用寿命，所以必须精确。

我们会根据尺寸要求和规格来帮助选择浮动球或是固定球。

- 球形：固定球
- 耳轴安装型
- 涂层硬度：Hv900
- 材质：A105+ENP(76μm)
  A350 LF2+ENP(76μm)

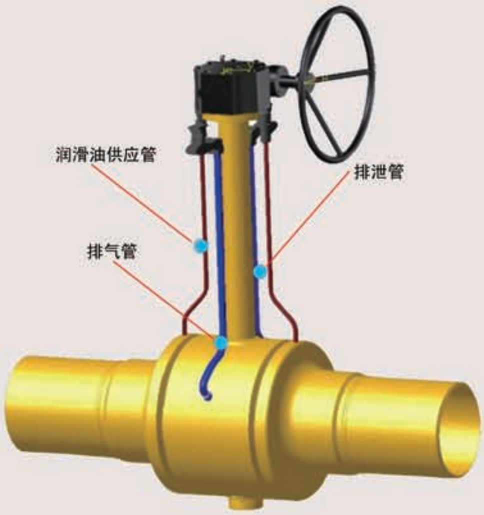




密封环设计

- 双阻塞双排泄
- 自泄密封环
- 双活塞效应
- 防火安全设计

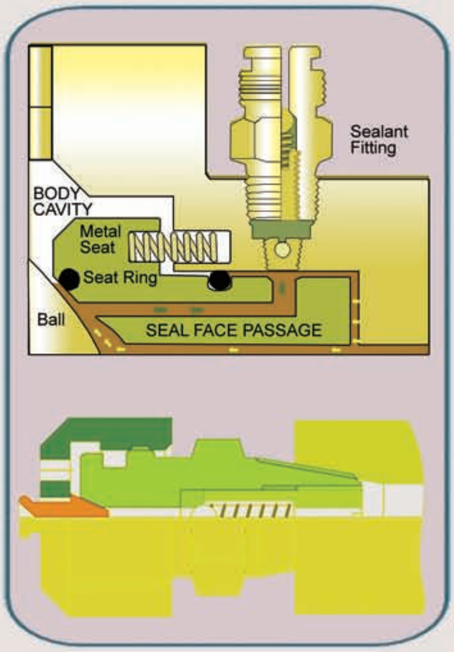
结构与设计



排泄管及油嘴管内径

DN	排气管	润滑油供应管	排泄管
100-200	8	10	20
300-700	8	12	32
1000-1400	10	20	40

油嘴



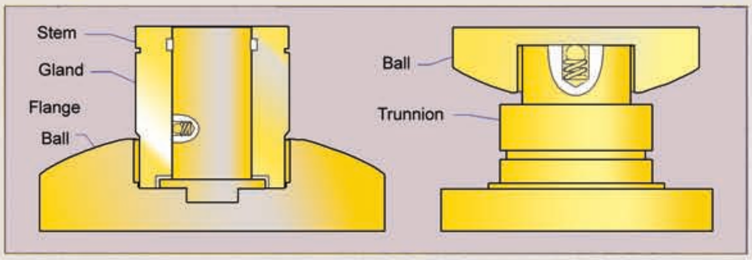
大致上，4"球阀或更大的球阀可以安装密封系统润滑和密封装置位于阀门端连接处以及阀杆颈部润滑和密封被嵌入密封装置，填满密封通道和密封表面通道。

润滑可以帮助降低操作力矩，同时密封层封闭了在密封面上和球上微小的划痕和摩擦。密封的目的是提供一个在紧急情况下的临时关闭。在试图密封这种小的泄露的时候，请咨询生产商或是密封专家。

DN	一个密封环上润滑供应的点数	地下直埋球阀每一密封环上润滑供应的点数
100-250	1	1
300-500	2	1
700-1400	4	2

防静电设备

防静电特点是通过金属与金属连接，阀杆和阀杆颈部通过球和弹簧安装在阀杆里来完成的，能使阀门在任何情况下都能提供可靠的导线性能。



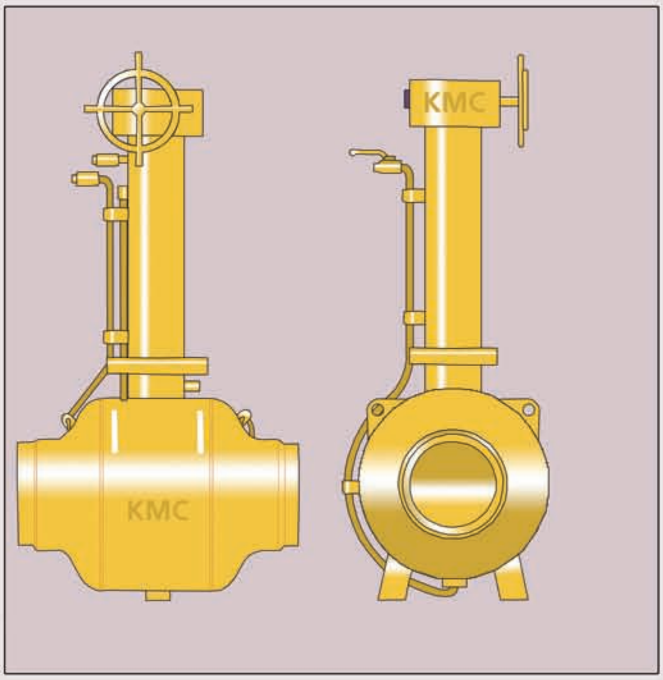
结构与设计

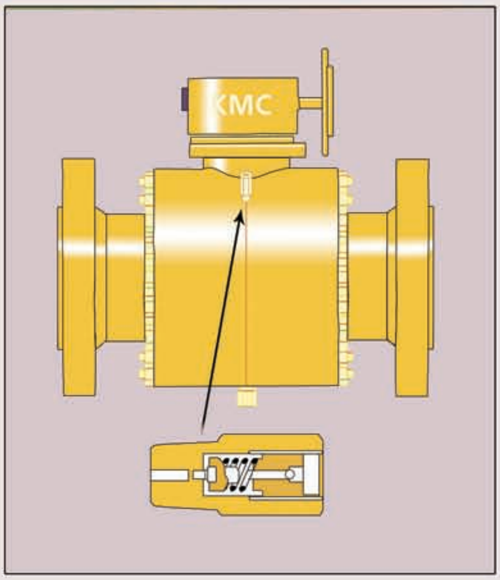
阀杆地下延伸功能设计

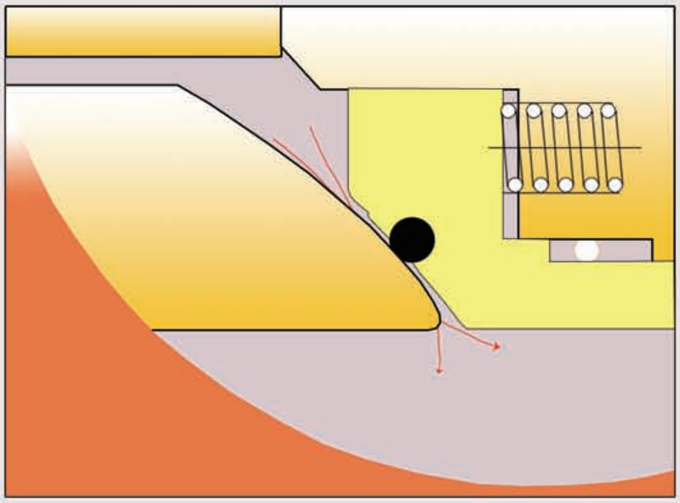
在地下安装中，排水和密封注入孔应该用管道铺设至表面，此项操作被用来减少操作期间的力矩。

阀杆延伸部分的高度应该基于阀体中心线和齿轮箱中心线的距离。

特殊涂层例如FRP 和环氧树脂涂层应该在埋地时明确被说明是为了防腐。







阀体排泄型球阀

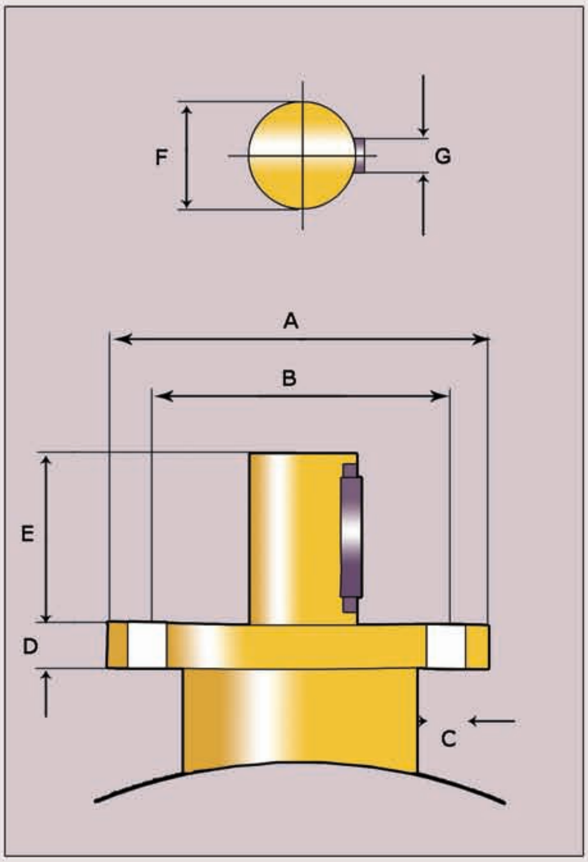
在阀体内部流体介质的温度升高的时候，多余的压力可以构成并影响阀体内部的关键部件。

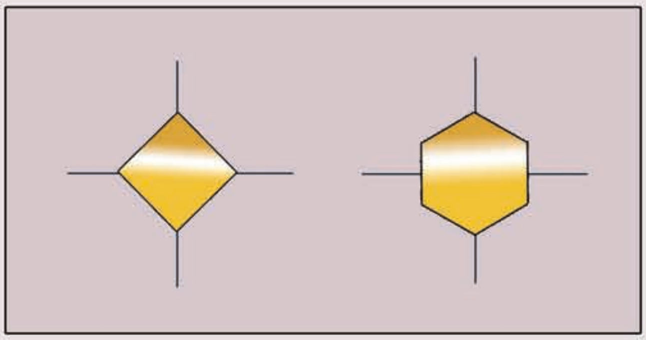
为了排除多余的压力，排泄阀位于靠近阀体顶部会自动打开

自泄压功能设计

密封环的特殊设计，即便没有外部压力排放口也可以自动的排掉由于温度增高导致的阀体内部压力。

阀杆轴键和顶部法兰尺寸





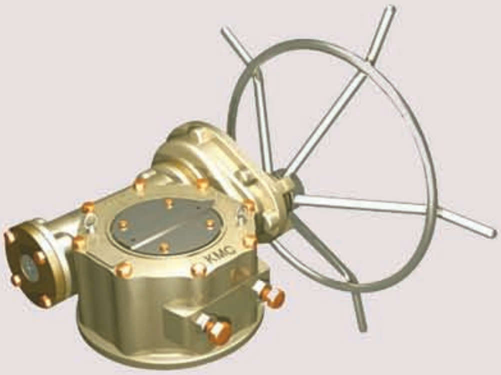
以下是KMC的标准规格，阀杆轴键和顶部法兰可以根据客户的要求生产，自动执行器的安装标准是根据执行器安装规格和 ISO 5211 一致的。

手柄式和扳手操作，操作轴线带有正方形转换器或是六角形转换器可以根据要求生产。

VALVE SIZE inch(DN)	A	B	C	D	E	STEM DIA (F)	STEM KEY (G)
6″(150)	150	125	13	15	60	35	10
8″(200)	175	140	17	20	70	45	14
10″(250)	210	165	21	25	75	50	16
12″(300)	210	165	21	25	90	60	18
14″(350)	210	165	21	25	100	65	20
16″(400)	300	254	17	30	120	80	22
18″(450)	300	254	17	30	120	80	22
20″(500)	350	298	21	35	130	100	28
22″(550)	350	298	21	35	130	100	28
24″(600)	350	298	21	35	150	110	32
26″(650)	415	356	31	40	180	120	32
28″(700)	415	356	31	40	180	120	32
30″(750)	475	406	37	45	195	130	36
32″(800)	475	406	37	45	195	130	36
34″(850)	560	483	37	50	225	150	36

执行机构

水平齿轮



垂直齿轮

KMC 提供两种手动齿轮操作方式：水平齿轮和垂直齿轮.
一般情况下：水平齿轮被应用于地面管道，垂直齿轮被应用于地下的环境。例如：埋地型阀门。

气动执行器

电液联动执行器

电动执行器

KMC球阀可以配置所有的执行器，例如：电动远程控制执行器、气动执行器、气液联动执行器、电液联动执行器和用于埋地的垂直齿轮等。

电动执行器可选品牌：

产地	品牌	中文名
英国	Rotork	（罗托克）
美国	Limitorque	（利米托克）
德国	Auma	（奥玛）
意大利	Biffi	（比费）
中国	Greatork	（格雷托克）

KMC阀门订单序号体系

下面的表格中，解释了KMC阀门订单序号体系的方法。

例：阀门：城市燃气用\短体\焊接\标准径\DN15\PN64\阀杆高700mm\手柄操作\表面喷漆。 编号为：K11R0150400070LE1

Ex.	K1	-	1	-	R	-	015	-	0400	-	070	-	L	-	E	-	1

阀体形态

K1: KMC 焊接阀体
K2: KMC 螺纹阀体
BI: API 全焊接式
B2: API 2片侧进式
B3: API 3片侧进式

连接方式选项

1：焊接式（短体形）
2：焊接式（长体形）
3：法兰式
4：法兰/焊接式
5：螺纹式
6：螺纹/焊接式
7：搭接焊式

口径选项

R：标准径
F：通径

阀门大小（DN）

015：DN 15(1/2″)
1400：DN 1400(56″)

工作压力（Class）

0150：ANSI 150#	PN20
0300：ANSI 300#	PN50
0400：ANSI 400#	PN64
0600：ANSI 600#	PN100
0900：ANSI 900#	PN150
1500：ANSI 1500#	PN250
2500：ANSI 2500#	PN420

阀杆高度

000：常用高度
035：350mm直埋式
060：600mm直埋式
070：700mm直埋式
090：900mm直埋式

操作方式

L：手柄
H：水平齿轮
V：垂直齿轮
A：自动控制

外部处理

E：表面喷漆
F：FRP 防腐
P：保温

流体介质

1：城市燃气
2：区域供热
3：其它（石油、化工、水等）

应用标准

KMC 阀门的设计、生产和检测可以根据以下标准也可以根据国际标准中的要求

KMC标准阀门

ISO-国际标准

5208 工业阀门—针对阀门的压力检测
7121 法兰钢铁球阀

API-美国石油研究所

Spec.Q1 质量纲领规范
Spec.6D 管线球阀规格（闸阀，旋塞阀，球阀，止回阀）
Std.598 阀门规格和检测

ANSI-美国国家标准研究所

B 16.5 管道法兰和法兰配件
B 16.10 面对面，端对端尺寸阀门
B 16.25 平焊端
B 16.34 阀门法兰，螺纹和焊接端
B 31.3 化工厂和石油提炼管线碳氢化合物液体运输系统，液态石油气体，无水氨，和酒精
B 31.8 气体运输和分布管线系统

BS-英国标准

BS 5146 阀门的规格及检测
BS 5351 石油，石化，和配套工业的钢球阀规格

MSS-生产标准协会

SP 25 阀门，配件，法兰和连接件的标准标志体系
SP 44 刚管线法兰
SP 61 钢阀的压力检测
SP 72 带法兰或是平焊端球阀的总体服务
SP 82 阀门压力检测方法

钢阀的法兰和焊接端

防火安全检测

ASTM-材料检测美国协会

KGSC-韩国气体安全公司

API-美国石油体系

Spec.RP6F 阀门的防火检测推荐惯例
Spec.6FA 阀门防火规范
Std.607 软密封直角阀门防火检测

第二部份防火类型检测要求规格

NACE-防腐工程师国际协会

Nace 材料是多选的，并且根据购买订单详细说明。
MR-01-75 硫化物应力腐蚀开裂
石油上抗金属材质
MT-01-77领域设备
加工行业上实验室金属防腐检测

The Highest Quality Quickest Delivery Competitive Price

KMC集团
KMC Corporation

机化阀门（沈阳）有限公司（韩独资）
沈阳市经济技术开发区十四号路10甲1号 110027
TEL: +86-024-2537-0756/57/58
FAX: +86-024-2537-6611/7711
http: //www.kmcvalve.cn
http: //www.kmcvalve.co.kr