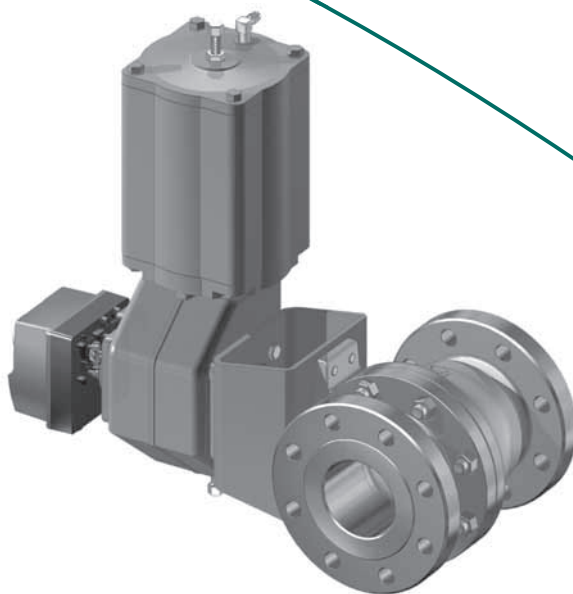


NELES金属密封球阀浮动式，全通径和缩径，X系列

NELES已逐步发展了法兰连接MBV球阀。新型X系列是为满足化工、石化和炼油工业要求而特别设计的。实际使用证明，X系列阀门的阀杆/阀球特殊连接适用于高频使用场合，即使在极小压差下也能保证紧密切断。

X系列阀门的材料和阀座选择广泛，从而可以根据用户的要求来选择最合适的材料组合。



应用

- 化工和石化厂
- 油气行业
- 电厂
- 其它过程工业应用
- 液体、气体和蒸汽
- 低温及高温工况
- 碳氢化工厂
- 催化剂处理
- 一般调节和紧密切断场合
- 紧急切断阀ESD/ESV
- 液化天然气

尺寸范围

- 1"-8"/DN25-200 全通径
- 3"-8"/DN80-200 缩径
- 固定式阀门更大的尺寸到16"/DN400,请参见1X22

压力等级

- ASME 150 # 和300 #
- ASME 600 # 请参见样本1 X 23

密封性

- 即使是金属阀座，切断压力低，浮动球阀也能保证良好的密封性。

特点说明

- 活载荷和V型填料环可保证长期操作而无需维护。
- 阀体连接垫片为缠绕垫片。
- Q-TRIM®阀芯选项可降噪音，防气蚀。
- 标准阀座为刮削阀座，还可锁定。
- 采用花键连接，扭矩传递可靠性强。
- 防火测试符合API607第4版(特定的结构和阀座设计)。
- 固定式阀门，参见样本1X22
- 软阀座阀门，参见样本1X27(全通径和缩径)

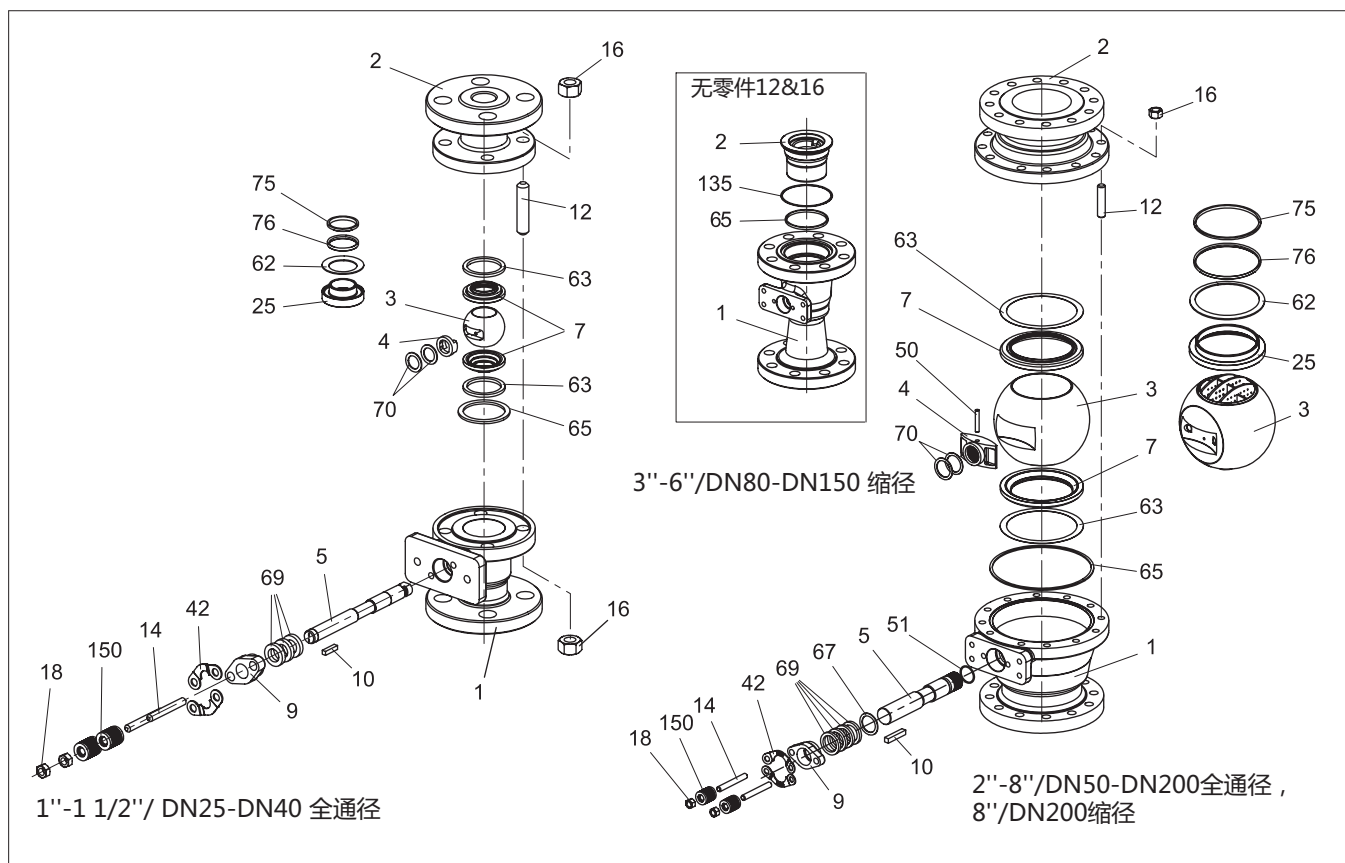
通径

- 同一公称尺寸下Cv值最大。
- 流道无口径变化，可降低流动阻力。
- 通径设计满足API要求。

泄漏最少

- 活载荷填料密封符合：
 - TA—Luft
 - 清洁空气方案
- 1"-8"全通径和8"缩径球阀为不对称阀体连接
- 3"-6"缩径球阀为整体阀体

零件图



零部件清单

序号	名称	材料		
1	阀体	不锈钢CF8M	碳钢WCB	铬钼钢C5
2	阀盖 插入3" - 6" / DN80 - 150 缩径	不锈钢CF8M/AISI 316	碳钢WCB	铬钼钢C5
3	阀球/ Q-TRIM 阀球	不锈钢AISI 316/CF8M	碳钢WCB	铬钼钢C5
4	花键接头 2" - 8" / DN 50 - 200 止推环 1" - 1 1/2" / DN25 - 40	不锈钢CF8M AISI 316		
5	阀杆	不锈钢XM-19		
7	阀座	不锈钢 + 钴基合金		
9	填料盖	不锈钢CF8M		
10	键	不锈钢 AISI 329		
12	双头螺柱 (不适用于缩径 3" - 6" / DN80 - 150)	ASTM A 193 gr. B8M	ASTM A 320 gr. L7M (B7)	
14	双头螺柱	ASTM A 193 gr. B8M	ASTM A 320 gr. L7M (B7)	
16	六角螺母 (不适用于缩径 3" - 6" / DN80 - 150)	ASTM A 193 gr. 8M	ASTM A 194 gr. 2 HM (2H)	
18	六角螺母	ASTM A 193 gr. 8M	ASTM A 194 gr. 2 HM (2H)	
25	阀座 (H)	不锈钢 + 钴基合金		
42	固定盘	不锈钢 AISI 316		
50	锁紧销钉	不锈钢 XM-19		
51	固定圈	UNS N06625		
62	阀座弹簧	825合金		
63	背密封环	PTFE or 石墨		
65	阀体垫片	不锈钢 AISI 316 + PTFE 或填充石墨缠绕垫片		
67	推力环	不锈钢 AISI 316		
69	填料环	PTFE or 石墨		
70	推理轴承	钴基合金或者 PTFE		
75	阀座密封环 (H)	石墨		
76	支撑环	不锈钢 AISI 316		
135	垫圈 (只适用于缩径 3" - 6" / DN80 - 150)	石墨 or PTFE		
150	碟型弹簧组	无电镀镍弹簧刚 (EN 10083-1.8159)		

技术说明

产品类型

通路、浮动球阀
 球阀浮动式设计
 两片式阀体设计

压力等级

ASME 150#和300#

尺寸范围

1" - 8" / DN25...200

温度范围

-200°C...600°C / -300°F...1110°F, 温度更高时请咨询工厂。

设计标准

阀体: ASME B16.34
 法兰: ASME B16.5
 面间距: ASME B16.10长阀体
 执行机构安装: ISO5211

标准材料

阀体: WCB、C5和CF8M
 阀球: CF8M+硬铬或其它特殊镀层(金属阀座)
 轴承: PTFE或钴基合金
 阀座: 不锈钢+钴基合金
 密封圈/垫片: PTFE或石墨
 阀体垫片: PTFE或填充石墨缠绕垫片
 填料: PTFE(V型环)或石墨
 螺栓: L7M/2HM或B8M/8M,
 B7/2H(仅用于美国)

材料和测试证明

阀体和阀盖材料证明为EN 10204-3.1
 密封性试验证明

标准选项

阀球和阀座表面镀层为碳化物或NiBo
 弹簧加载阀座
 防固体杂质阀座
 Q-TRIM
 高温连接支架(温度高于+300°C/+570°F时推荐使用)
 防静电
 脱脂处理
 低温工况(温度低于-50°C/-58°F时推荐使用)
 蒸汽夹套
 防火测试API607第4版(特定的结构和阀座设计)
 NACE MR 0103, (某些应用场合可提供 NACE MR 0175)

阀门测试

每台阀门都要经过阀体强度和阀座密封测试。阀体测试压力为1.5倍公称压力。金属阀座测试压力为1.1倍公称压力。测试介质为无腐蚀性水。如有需要,可做气体测试。

阀门密封性

金属阀座为ISO 5208 Rate C或 ANSI/FCI 70-2 V级
 还可达到其它密封等级:

-Rate B
 -ANSI VI级
 -API 598(2" 以上)

Cv(Kv)值和流阻系数, 全通径

阀门尺寸 inch / DN	标准阀芯			Q-TRIM阀芯	
	Cv 90°	Kv 90°	ζ 90°	Cv 90°	Kv 90°
1 / 25	105	91	0.08	-	-
1 1/2 / 40	250	220	0.07	-	-
2 / 50	490	425	0.06	84	73
3 / 80	1160	1000	0.05	245	210
4 / 100	2200	1900	0.05	530	460
6 / 150	5100	4400	0.04	1360	1180
8 / 200	9300	8000	0.04	2330	2020

Cv(Kv)值和流阻系数, 缩径

阀门尺寸 Inch / DN	标准阀芯			Q-TRIM阀芯	
	Cv 90°	Kv 90°	ζ 90°	Cv 90°	Kv 90°
3 / 80	234	202	1.6	84	73
4 / 100	666	576	0.5	245	212
6 / 150	1022	884	1.0	530	458
8 / 200	2665	2305	0.5	1360	1176

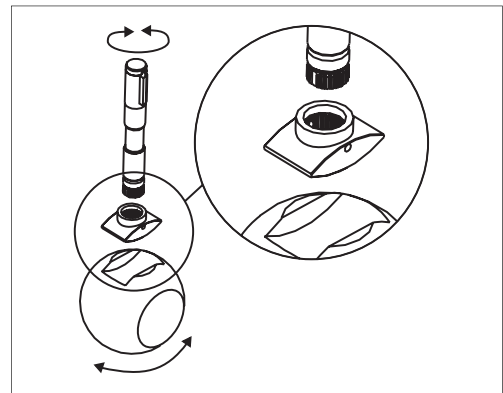
花键连接的优点

这种独特设计可使阀杆与阀球的连接面积增大,从而减小了挤压应力。其优点如下:

- 卓越的运行寿命
- 最大的扭矩传递
- 精确的运转动作
- 最小的机械间隙

对最终用户来说,这些优点意味总更长的使用寿命、更少的维护、更好的经济性以及更安全的工艺过程。

2" - 8" / DN50-200的阀门可采用花键连接。



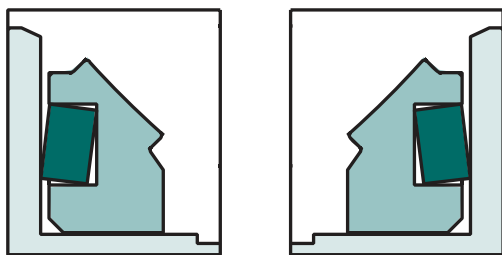
标准阀座结构与材料

阀座类型

标准材料

S

刮削式普通阀座

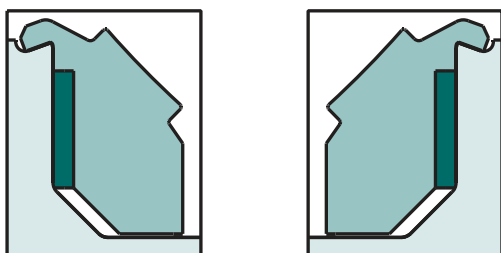


1" - 8"

阀座: 不锈钢+硬合金
 密封圈: PTFE
 温度范围: -50°C...+230°C / -58°F...+440°F
 注: 只限于1"...8" / DN50...200

K

刮削式锁定阀座

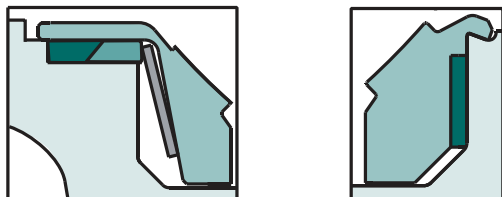


1" - 8"

阀座: 不锈钢+硬合金
 密封圈: PTFE
 温度范围: -50°C...+260°C / -58°F...+480°F
 注: 只限于1"...8" / DN50...200

H

高温式阀座

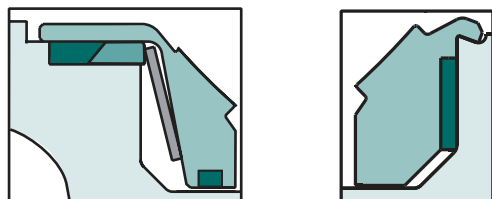


1" - 8"

阀座: 不锈钢+硬合金
 密封圈: 石墨
 弹簧: Incoloy 825
 温度范围: -200°C...+450°C / -330°F...+840°F
 NiBo或碳化物镀层阀球可达+600 °C / +1110°F

G

防尘阀座

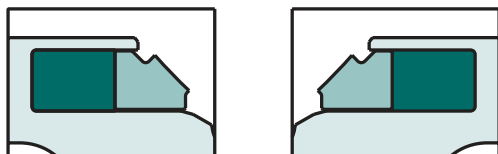


1" - 8"

阀座: 不锈钢+硬合金
 密封圈: 石墨
 弹簧: INCOLOY 825
 温度范围: -50°C...+450°C / -58°F...+840°F
 碳化物或NiBo镀层阀球可达600°C / +1110
 碳化物或NiBo镀层阀球可达600°F

J

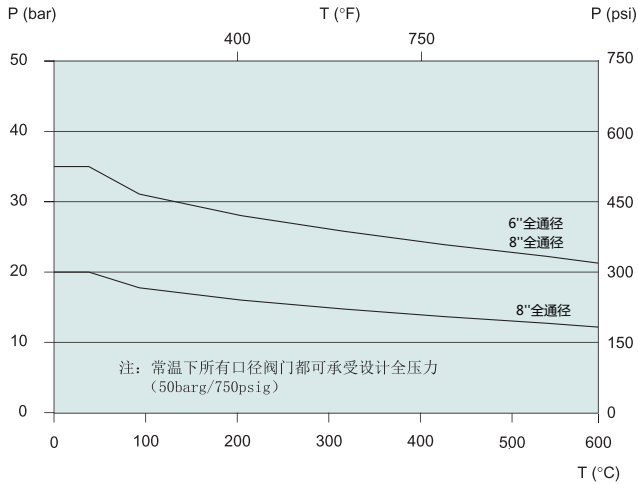
防固体杂质阀座



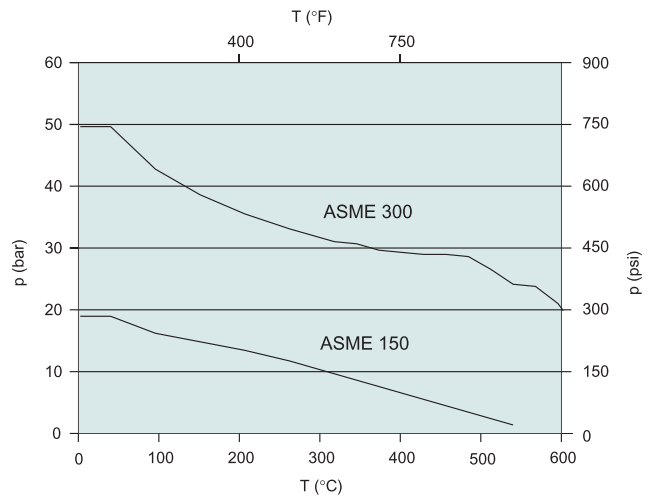
阀座: 不锈钢+硬合金
 密封圈: 石墨
 温度范围: -50°C...+600°C / -58°F...+1110°F
 注: 只限于碳化物或NiBo镀层阀球
 只限于2"-8" / DN50-200

软阀座阀门参见样本1X27 (通径和缩径)

**最高操作压差
金属阀座ASME 300#**

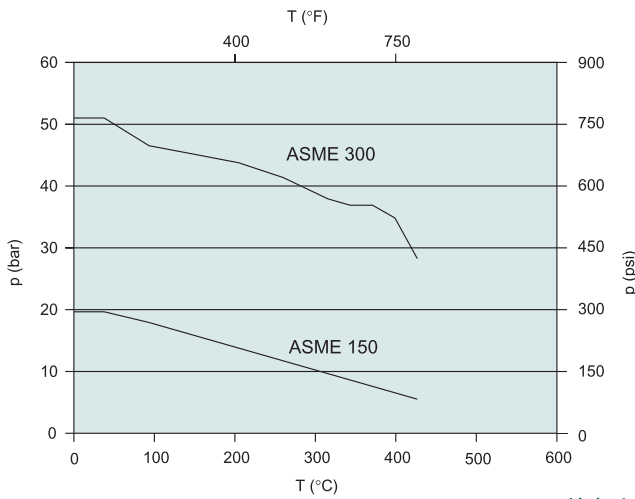


**阀体温压曲线
ASME 150#, 300#
ASTM A351 gr. CF8M**

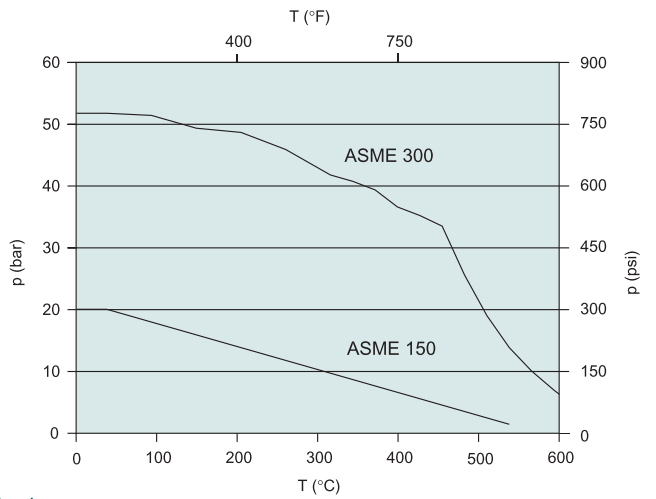


以上金属密封球阀的压力等级是基于ASME300#的工作压力。小尺寸和ASME 150#为全额定压力等级。

**阀体温压曲线
ASME 150#, 300#
ASTM A216 gr. WCB**



**阀体温压曲线
ASME 150#, 300#
ASTM A217 gr. C5**



执行机构选型

MBV X 系列阀门可安装以下美卓的执行机构:

- B1C/B1J 气动双作用或单作用执行机构
执行机构可配DN25-200/1" -8" 的阀门。B1C/B1J执行机构连接标准为ISO5211。
 - M 齿轮箱可配DN25-200/1" -8" 的阀门。
 - LX/LK 手柄可配DN25-100/1" -4" 的阀门。
- 若选择其它执行机构, 请咨询当地的美卓代表处。

为开关阀选配正确的执行机构, 你应该了解下列工艺参数:

- 阀门尺寸和阀座类型
- 执行机构的供气压力
- 阀门的最高切断压力

按下述方法可选配执行机构:

- 左栏表示阀门尺寸
- 首行表示执行机构型号
- 供气压力见左侧第2栏

(如有调节阀选型, 请使用Nelprof选型软件。)

注: 下表有四项供气压力选择, 3、4、5和6bar/45、60、75和90psi, 用于双作用执行机构。

- 执行机构应选择下表给定压力高于管路操作压差。

注: 特别苛刻介质必须另外考虑。

如有“粘性”介质造成的扭矩增加, 或ESD阀门的安全系数计算, 请使用Nelprof选型软件。

执行机构应选择下表给定压力高于管路操作压差

金属密封阀门配双作用执行机构的最高工作压力 型号B1C, bar (psi)

尺寸		气源压力	B1C 6	B1C 9	B1C 11	B1C 13	B1C 17	B1C 20	B1C 25	B1C 32
全口径	缩径									
1"	-	3 (45)	50 (750)							
		4 (60)	50 (750)							
		5 (75)	50 (750)							
		6 (90)	50 (750)							
1 1/2"	-	3 (45)	34 (510)	50 (750)						
		4 (60)	47 (705)	50 (750)						
		5 (75)	50 (750)	50 (750)						
		6 (90)	50 (750)	50 (750)						
2"	3"	3 (45)	13 (195)	27 (405)	50 (750)					
		4 (60)	19 (285)	37 (555)	50 (750)					
		5 (75)	25 (375)	47 (705)	50 (750)					
		6 (90)	30 (450)	50 (750)	50 (750)					
3"	4"	3 (45)		8 (120)	17 (255)	36 (540)				
		4 (60)	6 (90)	11 (165)	23 (345)	48 (720)				
		5 (75)	7 (105)	14 (210)	29 (435)	50 (750)				
		6 (90)	9 (135)	18 (270)	35 (525)	50 (750)				
4"	6"	3 (45)			7 (105)	16 (240)	32 (480)	41 (615)	50 (750)	
		4 (60)			10 (150)	22 (330)	43 (645)	50 (750)		
		5 (75)			13 (195)	28 (420)	50 (750)	50 (750)		
		6 (90)			15 (225)	33 (495)	50 (750)	50 (750)		
6"	8"	3 (45)					9 (135)	11 (165)	23 (345)	35 (525)*
		4 (60)					13 (195)	15 (225)	31 (465)	
		5 (75)					15 (225)	20 (300)	35 (525)*	
		6 (90)					18 (270)	24 (360)	35 (525)*	
8"	-	3 (45)						5 (75)	10 (150)	20 (290)*
		4 (60)						7 (105)	14 (210)	
		5 (75)						9 (135)	18 (270)	
		6 (90)						10 (150)	20 (300)*	

*) 基于阀杆为标准材料时阀门的极限

金属密封阀门配单作用执行机构的最高工作压力 型号B1J和B1JA, bar (psi)

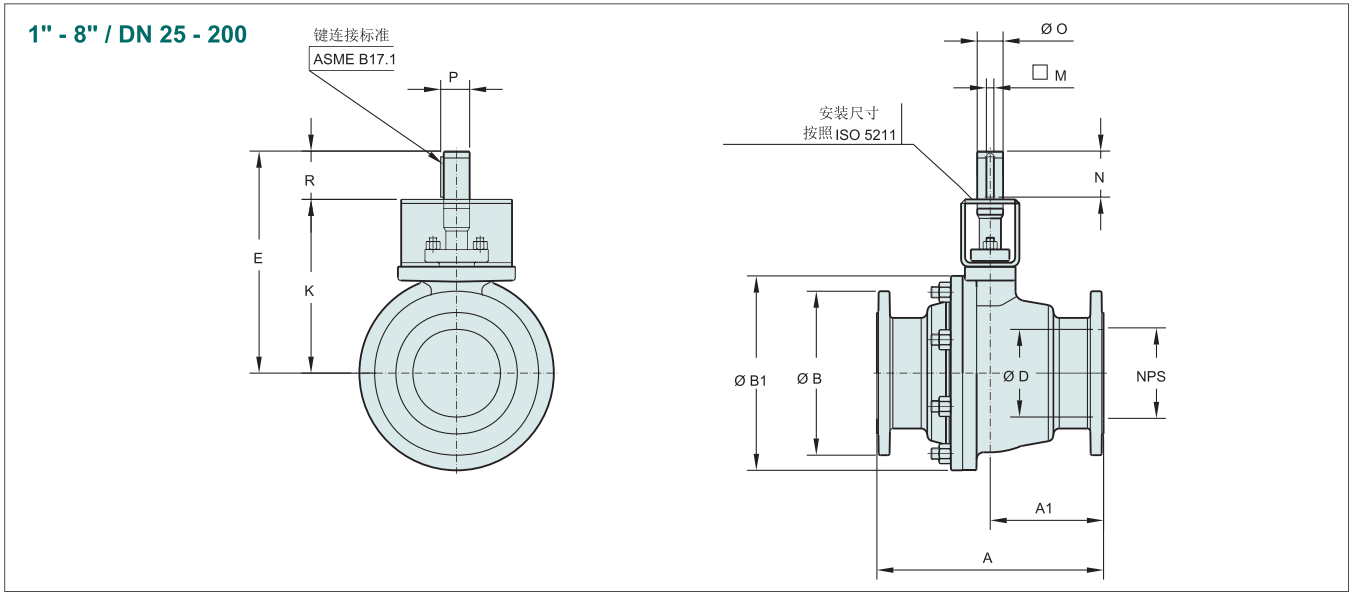
尺寸		执行机构	B1J/B1JA 8	B1J/B1JA 10	B1J/B1JA 12	B1J/B1JA 16	B1J/B1JA 20	B1J/B1JA 25	B1J/B1JA 32
全口径	缩径								
1"	-	B1J	50 (750)						
		B1JA	50 (750)						
1 1/2"	-	B1J	50 (750)						
		B1JA	50 (750)						
2"	3"	B1J	21 (315)	50 (750)					
		B1JA	32 (480)	50 (750)					
3"	4"	B1J	6 (90)	15 (225)	32 (480)	50 (750)			
		B1JA	10 (150)	20 (300)	42 (630)	50 (750)			
4"	6"	B1J		6 (90)	14 (210)	30 (450)	50 (750)		
		B1JA		9 (135)	19 (285)	43 (645)	50 (750)		
6"	8"	B1J				8 (120)	17 (255)	35 (525)*	
		B1JA				12 (120)	24 (360)	35 (525)*	
8"	-	B1J					7 (105)	16 (240)	20 (300)*
		B1JA					11 (165)	20 (300)*	

*) 基于阀杆为标准材料时阀门的极限

金属密封阀门配手动齿轮箱的最高工作压力 型号M, bar (psi)

尺寸		M07	M10	M12	M14	M15
全口径	缩径					
1"	-	50 (750)				
1 1/2"	-	50 (750)				
2"	3"	50 (750)				
3"	4"	30 (450)	50 (750)			
4"	6"			40 (580)	50 (750)	
6"	8"				25 (375)*	35 (525)*
8"	-					20 (300)*

*) 基于阀杆为标准材料时阀门的极限

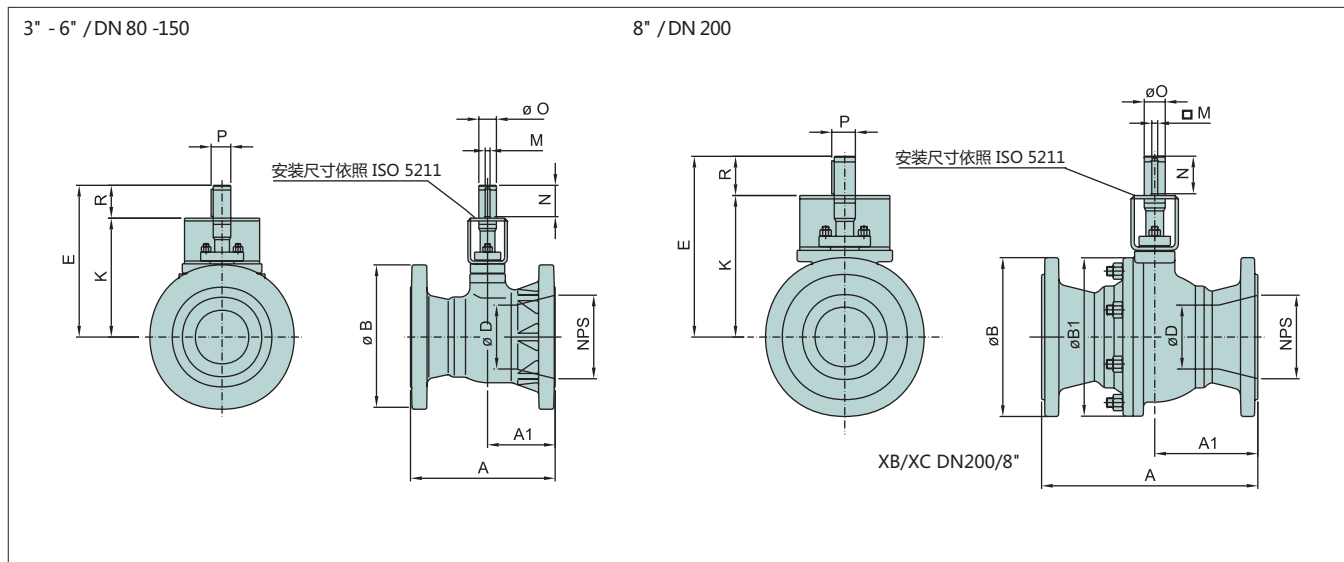


型号	口径	ISO 法兰	尺寸, mm											kg	
			A	A1	ØB	ØB1	ØD	E	K	□ M	N	ØO	P		R
XT_C	1	F07	165	74	124	110	25.4	185	160	4.76	25	15	17	25	6
	1.5	F07	165	70	155	145	38.1	215	180	4.76	35	20	22	35	8
	2	F07, F10	178	79.0	152.4	146	50.8	215	168	6.35	46	25	27.8	47	11
	3	F07, F10, F12, F14	203	101.5	190.5	190	76.2	237	190	6.35	46	25	27.8	47	25
	4	F10, F12, F14	229	110.5	228.6	241	101.6	309	250	9.52	58	35	39.1	59	39
	6	F14, F16	394	197.0	279.5	342	152.4	386	305	12.70	80	45	50.4	81	93
XA_D	8	F14, F16, F25	457	228.5	342.9	430	203.2	476	385	12.70	90	55	60.6	91	190
	1	F07	165	74	124	110	25.4	185	160	4.76	25	15	17	25	7
	1.5	F07	191	70	155	145	38.1	215	180	4.76	35	20	22	35	11
	2	F07, F10	216	89.0	165.1	146	50.8	215	168	6.35	46	25	27.8	47	15
	3	F07, F10, F12, F14	282	141.0	209.6	200	76.2	237	190	6.35	46	25	27.8	47	35
	4	F10, F12, 14	305	152.5	254.0	254	101.6	309	250	9.52	58	35	39.1	59	59
	6	F14, F16	403	201.5	317.5	353	152.4	386	305	12.70	80	45	50.4	81	129
	8	F14, F16, F25	502	249.0	381.0	462	203.2	476	385	12.70	90	55	60.6	91	255

型号	口径	ISO 法兰	尺寸, inch											lbs	
			A	A1	ØB	ØB1	ØD	E	K	□ M	N	ØO	P		R
XT_C	1	F07	6.50	2.91	4.88	4.33	1.00	7.28	6.30	0.19	0.98	0.59	0.67	0.98	13
	1.5	F07	6.50	2.76	6.10	5.71	1.50	8.46	7.09	0.19	1.38	0.79	0.87	1.38	18
	2	F07, F10	7.01	3.11	6.00	5.75	2.00	8.46	6.61	0.25	1.81	0.98	1.09	1.85	24
	3	F07, F10, F12, F14	7.99	4.00	7.50	7.48	3.00	9.33	7.48	0.25	1.81	0.98	1.09	1.85	55
	4	F10, F12, F14	9.02	4.35	9.00	9.49	4.00	12.17	9.84	0.37	2.28	1.38	1.54	2.32	86
	6	F14, F16	15.51	7.76	11.00	13.46	6.00	15.20	12.01	0.50	3.15	1.77	1.98	3.19	205
XA_D	8	F14, F16, F25	17.99	9.00	13.50	16.93	8.00	18.74	15.16	0.50	3.54	2.17	2.39	3.58	418
	1	F07	6.50	2.91	4.88	4.33	1.00	7.28	6.30	0.19	0.98	0.59	0.67	0.98	15
	1.5	F07	7.52	2.76	6.10	5.71	1.50	8.46	7.09	0.19	1.38	0.79	0.87	1.38	24
	2	F07, F10	8.50	3.50	6.50	5.75	2.00	8.46	6.61	0.25	1.81	0.98	1.09	1.85	33
	3	F07, F10, F12, F14	11.10	5.55	8.25	7.87	3.00	9.33	7.48	0.25	1.81	0.98	1.09	1.85	77
	4	F10, F12, 14	12.01	6.00	10.00	10.00	4.00	12.17	9.84	0.37	2.28	1.38	1.54	2.32	130
	6	F14, F16	15.87	7.93	12.50	13.90	6.00	15.20	12.01	0.50	3.15	1.77	1.98	3.19	284
	8	F14, F16, F25	19.76	9.80	15.00	18.19	8.00	18.74	15.16	0.50	3.54	2.17	2.39	3.58	561

法兰面间距尺寸按照ASME B16.10
 压力等级C=ASME 150, D=ASME 300
 所示阀门处于关位

尺寸, 缩径



ASME 150

型号	口径	ISO 法兰	尺寸, mm											kg	
			A	A1	ØB	ØB1	ØD	E	K	□M	N	ØO	P		R
XB	3	F07, F10	203	100	190.5	-	50.8	215	168	6.35	46	25	27.8	47	23
	4	F07, F10, F12, F14	229	107	228.6	-	76.2	237	190	6.35	46	25	27.8	47	34
	6	F10, F12, F14	267	126	279.5	-	101.6	309	250	9.52	58	35	39.1	59	82
	8	F14, F16	292	135	342.9	342	152.4	386	305	12.70	80	45	50.4	81	160

型号	口径	ISO 法兰	尺寸, inch											lbs	
			A	A1	ØB	ØB1	ØD	E	K	□M	N	ØO	P		R
XB	3	F07, F10	8.00	3.94	7.5	-	2.00	8.46	6.6	0.25	1.81	0.98	1.09	1.85	51
	4	F07, F10, F12, F14	9.00	4.21	9.0	-	3.00	9.33	7.5	0.25	1.81	0.98	1.09	1.85	75
	6	F10, F12, F14	10.50	4.98	11.0	-	4.00	12.17	9.8	0.37	2.28	1.38	1.54	2.32	180
	8	F14, F16	11.50	5.31	13.5	13.5	6.00	15.20	12.0	0.50	3.15	1.77	1.98	3.19	353

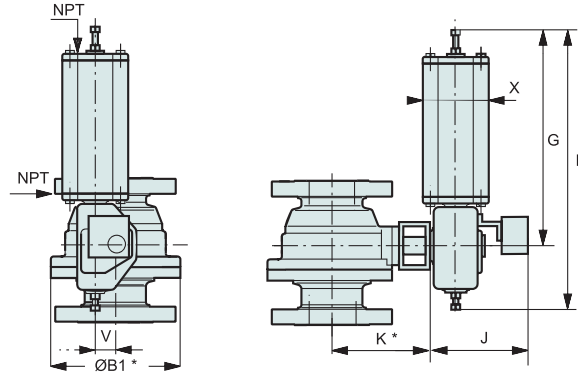
ASME 300

型号	口径	ISO 法兰	尺寸, mm											kg	
			A	A1	ØB	ØB1	ØD	E	K	□M	N	ØO	P		R
XC	3	F07, F10	283	100	210	-	50.8	215	168	6.35	46	25	27.8	47	31
	4	F07, F10, F12, F14	305	107	254	-	76.2	237	190	6.35	46	25	27.8	47	50
	6	F10, F12, F14	403	126	318	-	101.6	309	250	9.52	58	35	39.1	59	110
	8	F14, F16	419	209.5	381	353	152.4	386	305	12.70	80	45	50.4	81	235

型号	口径	ISO 法兰	尺寸, inch											lbs	
			A	A1	ØB	ØB1	ØD	E	K	□M	N	ØO	P		R
XC	3	F07, F10	11.12	3.94	8.3	-	2.00	8.46	6.6	0.25	1.81	0.98	1.09	1.85	68
	4	F07, F10, F12, F14	12.00	4.21	10.0	-	3.00	9.33	7.5	0.25	1.81	0.98	1.09	1.85	110
	6	F10, F12, F14	15.88	4.98	12.5	-	4.00	12.17	9.8	0.37	2.28	1.38	1.54	2.32	242
	8	F14, F16	16.50	8.25	15.0	13.9	6.00	15.20	12.0	0.50	3.15	1.77	1.98	3.19	518

法兰面间距依照 ASME B16.10
所示阀门处于关位

阀门+B1C/B1J/B1JA



*) ØB1和K的尺寸参见第7页表格

B1C执行机构

型号	尺寸, mm					NPT	kg
	F	G	J	V	X		
B1C6	400	260	283	36	90	1/4	4.2
B1C9	455	315	279	43	110	1/4	9.6
B1C11	540	375	290	51	135	3/8	16
B1C13	635	445	316	65	175	3/8	31
B1C17	770	545	351	78	215	1/2	54
B1C20	840	575	385	97	215	1/2	73
B1C25	1040	710	448	121	265	1/2	131
B1C32	1330	910	525	153	395	3/4	256
B1C40	1660	1150	595	194	505	3/4	446
B1C50	1970	1350	690	242	610	1	830

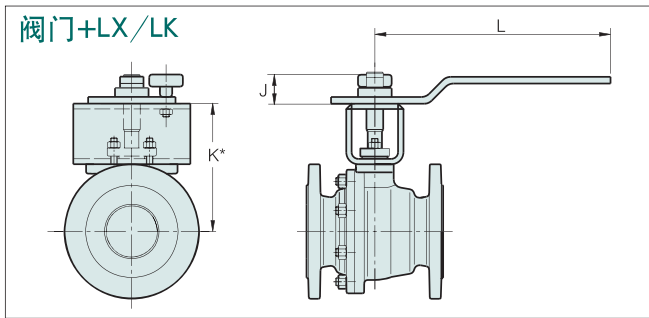
型号	尺寸, inch					NPT	lbs
	F	G	J	V	X		
B1C6	15.75	10.24	11.14	1.42	3.54	1/4	9
B1C9	17.91	12.40	10.98	1.69	4.33	1/4	21
B1C11	21.26	14.76	11.42	2.01	5.31	3/8	35
B1C13	25.00	17.52	12.44	2.56	6.89	3/8	68
B1C17	30.31	21.46	13.82	3.07	8.46	1/2	119
B1C20	33.07	22.64	15.16	3.82	8.46	1/2	161
B1C25	40.94	27.95	17.64	4.76	10.43	1/2	289
B1C32	52.36	35.83	20.67	6.02	15.55	3/4	564
B1C40	65.35	45.28	23.43	7.64	19.88	3/4	983
B1C50	77.56	53.15	27.17	9.53	24.02	1	1829

B1J/B1JA执行机构

型号	尺寸, mm					NPT	kg
	F	G	J	V	X		
B1J/B1JA8	560	420	279	43	135	3/8	17
B1J/B1JA10	650	490	290	51	175	3/8	30
B1J/B1JA12	800	620	316	65	215	1/2	57
B1J/B1JA16	990	760	351	78	265	1/2	100
B1J/B1JA20	1200	935	358	97	395	3/4	175
B1J/B1JA25	1530	1200	448	121	505	3/4	350
B1J/B1JA32	1830	1410	525	153	540	1	671

型号	尺寸, inch					NPT	lbs
	F	G	J	V	X		
B1J/B1JA8	22.05	16.54	10.98	1.69	5.31	3/8	37
B1J/B1JA10	25.59	19.29	11.42	2.01	6.89	3/8	66
B1J/B1JA12	31.50	24.41	12.44	2.56	8.46	1/2	126
B1J/B1JA16	38.98	29.92	13.82	3.07	10.43	1/2	220
B1J/B1JA20	47.24	36.81	14.09	3.82	15.55	3/4	386
B1J/B1JA25	60.24	47.24	17.64	4.76	19.88	3/4	771
B1J/B1JA32	72.05	55.51	20.67	6.02	21.26	1	1479

阀门+LX/LK



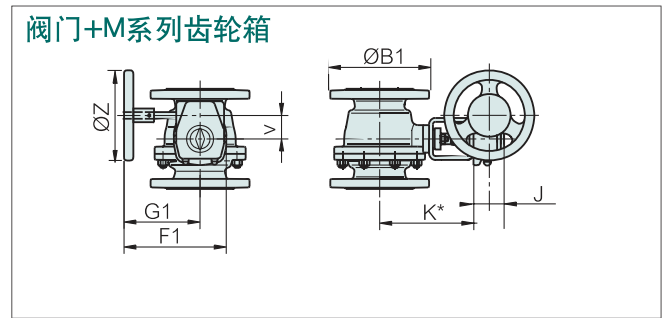
*) K和ØB1的尺寸参见第7页和第8页表格

LX和LK手柄 A

口径		手柄	J	L
全通径	缩径			
25	-	LX180A	51	180
40	-	LX220A	59	220
50	80	LK350	52	350
80	100	LK350	52	350
80	100	LK450	52	450
100	150	LK450	52	450

口径		手柄	J	L
全通径	缩径			
1	-	LX180A	2.00	7.09
1 1/2	-	LX220A	2.32	8.66
2	3	LK350	2.05	13.78
3	4	LK350	2.05	13.78
3	4	LK450	2.05	17.72
4	6	LK450	2.05	17.72

阀门+M系列齿轮箱



*) K和ØB1的尺寸参见第7页和第8页表格

M系列齿轮箱

型号	F1	G1	J	V	Z	kg
M07	235	184	65	52	160	3.8
M10	238	187	65	52	200	4.4
M12	307	238	88	71	315	10.1
M14	385	285	93	86	400	18.2
M15	456	346	102	105	500	26.2
M16	530	387	124	130	500	36.8
M25	597	412	160	182	600	60.8

型号	F1	G1	J	V	Z	lbs
M07	9.25	7.24	2.56	2.05	6.30	8.4
M10	9.37	7.36	2.56	2.05	7.87	9.7
M12	12.09	9.37	3.46	2.80	12.40	22.3
M14	15.16	11.22	3.66	3.39	15.75	40.1
M15	17.95	13.62	4.02	4.13	19.69	57.8
M16	20.87	15.24	4.88	5.12	19.69	81.1
M25	23.50	16.22	6.30	7.17	23.62	134.0

订货指南

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
XA	06	D	W	GA	J2	SJ	S	A	A	F

1 符号	阀门系列, 结构和面间距标准
XT	通径, 浮动式, 面间距符合ASME B16.10表1长阀体。
XA	通径, 浮动式, 面间距符合ASME B16.10表2长阀体。
XB	缩径, 浮动式, 面间距符合ASME B16.10表1, 短阀体, ASME300
XC	缩径, 浮动式, 面间距符合ASME B16.10表2, 短阀体, ASME300

2 符号	尺寸
01	1"
1H	1 1/2"
02	2"
03	3"
04	4"
06	6"
08	8"

3 符号	压力等级
C	ASME 150#
D	ASME 300#

4 符号	连接形式
W	标准连接凸面法兰, ASME B16.5 (Ra3.2-6.3/RMS125-250)

5 符号	结构与应用*)
GA	标准结构, 活载荷TA-luft填料
GQ	Q-TRIM结构, 其它均为标准
UU	UOP结构, 防固体杂质J阀座

6 符号	阀体材料
J2	ASTM A216 gr WCB
S6	ASTM A351 gr CF8M
J5	ASTM A217 gr C5

7 符号	阀球/镀层与阀杆材料
SJ	316SS/硬铬和XM-19
SP	316SS和XM-19 (仅限于软阀座)
RX	316SS/碳化铬和XM-19
RR	316SS/WC-CO和XM-19
RC	316SS/(W/Cr) C和XM-19
SL	316SS/NiBo和XM-19

*) 其它结构与应用请咨询工厂

8 符号	阀座类型, 背密封环和弹簧材料		
	阀座类型	背密封环	弹簧
S	金属阀座, S	PTFE	-
K	金属阀座, K (锁定)	PTFE	-
H	金属阀座, H	石墨	Incoloy 825
G	金属阀座, H	石墨	Incoloy 825
J	金属阀座	石墨	-

9 符号	阀座和镀层材料	
	阀座材料	镀层
A	316不锈钢	钴基合金
B	316不锈钢	CrC-LF
R	316不锈钢	碳化钨, WC-CO
C	316不锈钢	碳化钨铬, (W/Cr) C

10 符号	垫片, 填料和轴承材料		
	阀体垫片	填料	推力轴承
A	PTFE	PTFE V 形环	填充 PTFE
B	石墨	石墨	填充 PTFE
C	PTFE	PTFE V 形环	钴基合金
D	石墨	石墨	钴基合金

11 符号	螺栓材料	
	螺栓材料 ASME 阀门	
	双头螺栓	螺母
D *	B8M	8M
F **	L7M	2HM
A ***	B7	2H

* 螺栓材料配不锈钢阀体

** 螺栓材料用于碳钢和低合金阀体

*** 螺栓材料仅在美国用于碳钢和低合金阀体

注: 其它选项要求, 请咨询工厂

样本变动, 恕不通知

美卓自动化
(上海)有限公司
地址: 上海外高桥保税区
美约路261号
邮编: 200131
电话: 021-3899 1111
传真: 021-3868 6186

美卓自动化
(上海)有限公司北京办事处
地址: 北京市朝阳区建国路乙
118号京汇大厦19层
邮编: 100022
电话: 010-6566 6600
传真: 010-6566 2575

美卓自动化
(上海)有限公司广州分公司
地址: 广州市东风东路836号
东峻广场4座1905室
邮编: 510080
电话: 020-8766 8908
传真: 020-8769 5653

美卓自动化
(上海)有限公司成都分公司
地址: 成都市总府路2号时代
广场B座1811A室
邮编: 610016
电话: 028-8608 5898
传真: 028-8672 8692

