



# G系列固定球管线球阀

## NPS 2~56, ASME CLASS 150~2500 (DN50~1400 PN20~420)

上海电气阀门有限公司(简称SNJ),先后取得了ISO 9001、ISO 14001、欧盟承压设备指令(PED) 97/23/CE质量体系标准、中华人民共和国特种设备制造许可证等管理体系证书,认可证书号为5222-1993-AQ-RGC-RvA、81973-2010-AE-RGC-RvA、01 202 CHI/Q-02 0026、TS2710F72。SNJ被API授权在管线阀门上使用API会标,授权证书号为6D-0200,产品的设计、制造严格按照ISO 9001和API Q1的要求控制。

SNJ自二十世纪80年代已经开始管线球阀的设计和制造,已有几十年管线球阀的历史,拥有丰富的设计、制造经验,是一个管线球阀的专业制造商。产品质量可靠,远销国内外,广泛用于长输管线,石油、天然气工业、电力、化工等领域,并提供一流的售后服务。

SNJ制造的管线球阀设计符合美国ANSI标准和API 6D / ISO 14313规范(与GB/T 19672规范等效)。也可根据用户需要提供符合其他规范的管线球阀。

产品采用固定球结构,并经精心设计和有限元数值仿真,制造采用数控加工中心、自动化焊接设备,整个设计制造过程严格贯彻质量保证体系,保证产品的可靠性和质量稳定性。

管线球阀有多种密封材料供用户选择,如聚合材料、橡胶材料等,密封座用弹簧加载,在较广的温度变化和压力变化范围内具有优良的密封性能,确保在关闭压差作用下达到无气泡泄漏的密封,且在最大压差下仍可保持最小操作扭矩。

管线球阀有螺栓连接的分体结构和全焊接连接的整体焊接结构,阀门端部连接可以提供焊接端、法兰端、环形槽连接法兰端及其它客户指定的连接端。



管线球阀是本公司长期稳定出口和内销的高质量产品。它材料多样,规格和压力等级齐全、全通径球阀、缩径球阀均可提供,是长输管线,石油、天然气工业、电力、化工等输送管路广泛应用的理想阀门。

# SNJ

## 技术数据

### 产品形式

- 锻钢、固定球结构
- 三段式法兰连接、阀体全焊接连接
- 凸面法兰、环形槽法兰、焊接端及一端焊接一端法兰

### 结构长度

- 按API 6D、ASME B16.10、本样本

### 法兰标准

- DN50~600(2"~24")按ASME B16.5
- DN550(22")按MSS-SP-44
- ≥DN650(≥26")按ASME B16.47A系列

### 焊接端标准

- 按ASME B31.4、ASME B31.8、ASME B16.25

### 阀门尺寸

- 全通径：DN50~1400 (NPS 2~56)
- 缩径：DN50~1400 (NPS 2~56)
- 其余规格可协商

### 压力级

- PN20、PN50、PN64、PN100、PN150、PN250、PN420
- ASME CLASS 150, 300, 400, 600, 900, 1500, 2500

### 试验

- 液压壳体试验：冷态工作压力的1.5倍。
- 高压密封试验：冷态工作压力的1.1倍。
- 低压密封试验：0.56MPa (80PSI)。

## 设计特点

### 阀体结构

管线球阀分为三段式法兰连接阀体和全焊接阀体两种结构，满足用户不同的使用要求。

三段式法兰连接的阀门，其阀体的壁厚和阀体螺栓的连接强度按API 6D的要求，经过严密计算，确保相应的阀体压力等级和结合部的连接可靠、安全。

全焊接阀体的阀门，其阀体的主焊缝采用低焊接应力焊接工艺，并经过无损检测，焊接工艺经过权威第三方免焊后热处理安全评估。确保相应的阀体压力等级和结合部的连接可靠、安全。

### 锻钢结构

管线球阀的承压件和控压件采用锻钢材料，确保在各种工况下能可靠地工作。

### 操作扭矩低

管线球阀采用固定球、浮动阀座结构，确保在操作压力下达到较小的扭矩。

采用了具有自润滑性的衬PTFE的金属轴套，使摩擦系数降到最低。

### 密封材料

SNJ能提供多种密封结构的阀座密封材料形式，满足各种工况的需要。根据工况或用户的要求，还可提供防止减压爆裂的橡胶O形圈作为密封材料，以保证在压力剧烈波动的情况下达到更为可靠的密封。

主密封材料1：镶嵌有适合不同介质和压力的聚合材料的浮动密封座，由弹簧加载，在关闭位置时，始终与球体保持紧密接触，达到可靠的密封。

主密封材料2：镶嵌有适合不同介质和压力的橡胶材料的浮动密封座，由弹簧加载，在关闭位置时，始终与球体保持紧密接触，达到可靠的密封。

上述两种形式均具有DBB功能；用户根据需要可选择DIB-1；DIB-2的密封结构形式。

### 密封形式

所有管线阀门均具有API 6D规定的DBB功能，可以根据客户的需要提供DBB、DBB&DIB-1、DBB&DIB-2结构的阀门。

**DBB (双截止与泄放)**——阀门两端同时受压，阀腔中的介质可以从排泄阀泄放，阀门的上下游介质不会继续进入阀门中腔。当中腔压力处于高压时阀座可以自动泄放中腔压力。

**DIB-1 (双隔离与泄放，两只双向密封阀座)**——阀门两端同时受压，阀腔中的介质可以从排泄阀泄放，阀门的上下游介质不会继续进入阀门中腔 (DBB)；阀腔中腔相对两端处于高压时，每个阀座仍然均密封 (DIB-1)。

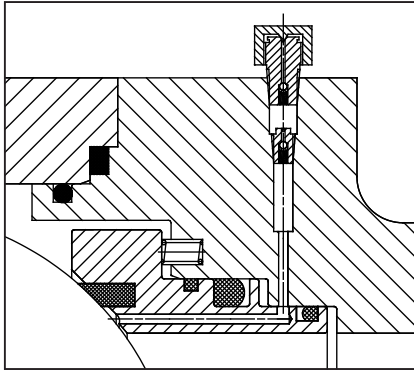
**DIB-2 (双隔离与泄放，一只单向密封阀座，一只双向密封阀座)**——阀门两端同时受压，阀腔中的介质可以从排泄阀泄放，阀门的上下游介质不会继续进入阀门中腔 (DBB)；阀腔中部相对于两端处于高压时，双向密封阀座仍然保持密封，单向密封阀座可以自动卸压。单向密封阀座处于上游侧 (DIB-2)。

**仅有DBB (双截止与泄放，两只单向密封阀座)**——阀门两端同时受压，阀腔中的介质可以从排泄阀泄放，阀门的上下游介质不会继续进入阀门中腔 (DBB)；当中腔压力处于高压时两只阀座均可以自动泄放中腔压力。

每台阀门在出厂前均按API 6D进行全面试验验收，也可按API 598或GB/T 13927进行试验验收。

### 辅助阀座密封

通径 $\geq$ NPS6 (DN 150)或压力为CLASS2500 (PN420)的球阀设计有阀座辅助密封系统,如下图所示。当软密封材料受到一定程度的损伤,出现微量泄露时,通过向辅助密封系统注射相应的密封剂可辅助密封。辅助密封系统在必要时也可用来对阀座区域进行冲洗润滑,以保持其清洁。

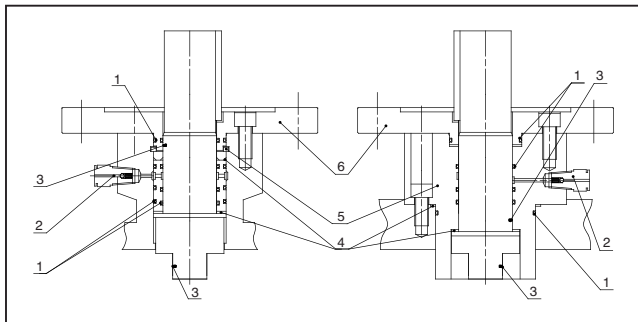


辅助阀座密封系统

注:其余球阀阀体上设有一个清洗阀,该清洗阀为注射清洁剂用,也可作为辅助密封注脂用。如需提供上图所示的阀座单独注脂结构的阀门,由于受阀门结构长度标准的限制,其阀门的结构长度将放长,订货时需注明。

### 可靠的阀杆密封和防喷出结构

阀门的阀杆密封使用符合国际先进标准的橡胶O型圈和石墨垫片作为阀杆密封材料,确保了阀门在各种工况下均有可靠的密封。此外, $\geq$ NPS6 (DN150)或压力CLASS2500 (PN420)的管线球阀的阀杆安装有辅助密封装置,如下图所示。安装在连接盘上的橡胶O型圈可以在线维修。阀门采用抗剪环(或填料箱)结构防止阀杆喷出。



阀杆辅助密封装置

1.O型圈 2.注脂阀 3.防静电弹簧  
4.石墨垫片(环) 5.抗剪环(填料箱) 6.连接盘

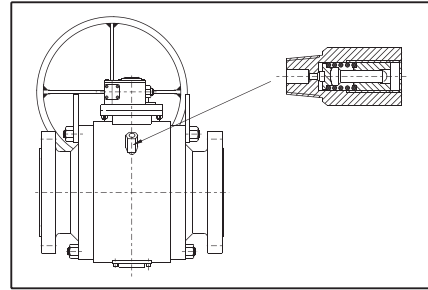
### 可靠的阀体密封

三段式法兰连接的阀门使用符合国际先进标准的橡胶O形圈,石墨垫片和金属缠绕垫片作为阀体密封材料,确保了阀门在各种工况下均有可靠的密封。

全焊接阀体管线球阀的阀体连接采用全焊接结构,根本上杜绝了阀门外泄漏。

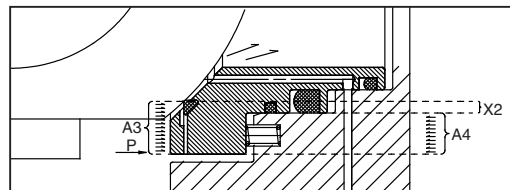
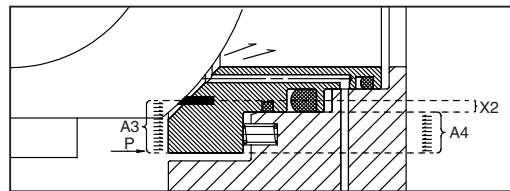
### 阀腔压力的自动排放

对于两个均为双活塞效应的管线阀门(具有DIB-1功能),SNJ可以根据客户合同要求提供体腔积压泄放的装置,如下图所示。



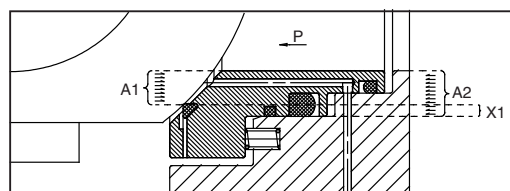
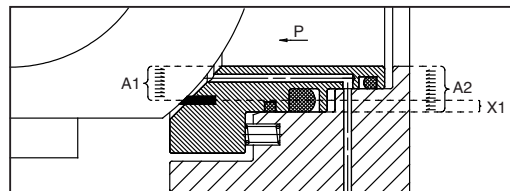
对于至少安装了一个单活塞效应阀座的管线阀门,SNJ由于使用了弹簧加载的独立的上下游密封座,确保阀腔内的积压可自动地通过单活塞效应的阀座泄放,从而避免由于中腔积压而产生的超压危险性。(见下图)

**泄放原理图:**一旦阀腔内的压力P增高,作用在A3上的力大于A4上的力,因为 $A3-A4=X2$ ,故在X2上的压差就克服弹簧力使阀座与球体脱开,使阀腔的压力向一侧泄放,中腔压力降低,之后在弹簧的作用下阀座重新与球体密合。

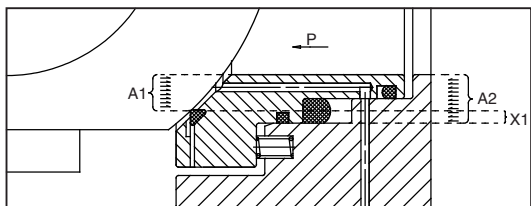
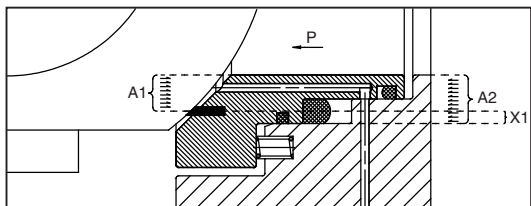


泄放原理图

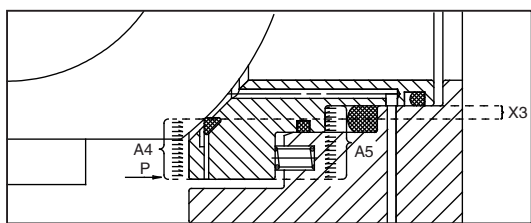
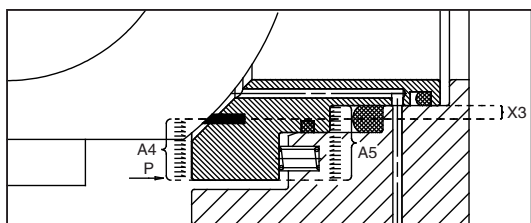
**密封原理图:**单活塞效应阀座:阀座沿阀门轴向运动,施加与A2上的上游(进口)压力P,在A1上产生一个反向力,由于A2大于A1, $A2-A1=X1$ ,因此X1上的力将阀座推向球体达到上游的紧密密封。(见下图)



**双活塞效应阀座（阀座外侧高压，中腔低压）：**阀座沿阀门轴向运动，施加与A2上的上游(进口)压力P，在A1上产生一个反向力，由于A2大于A1， $A2-A1=X1$ ，因此X1上的力将阀座推向球体达到上游的紧密密封。(见下图)

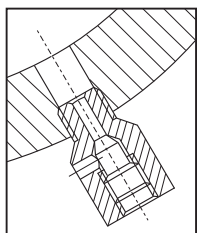


**双活塞效应阀座（阀座外侧低压，中腔高压）：**在压差较小或无压差的情况下，浮动阀座在弹簧的作用下沿阀门轴向运动，将阀座推向球体保持紧密密封。当阀腔压力P增大时，施加于阀座A5面积上的力大于A4面积上的力， $A5-A4=X3$ ，因此X3上的力将阀座推向球体达到下游的紧密密封。(见下图)

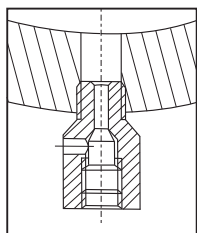


### 阀体排污装置

管线阀门的阀体上安装有排污阀。阀门在关闭状态下，阀体中腔通过排污阀放空。通过它可对阀体内的沉积物进行冲洗与排放。



固定轴结构



支撑板结构

### 防火与防静电设计

防火要求是管线球阀的标准设计。该阀门的防火结构按API 607标准进行了火烧试验验证，并经权威的第三方见证，其性能完全符合API 607和BS6755第二部分的要求。

该球阀还具有防静电功能，通过防静电弹簧使得球、阀杆、阀体间电流可导通，满足API 6D的要求。

### 防腐蚀

阀壁厚留有一定的腐蚀裕量，碳钢阀杆、固定轴、球、阀座及底座均按美国材料试验协会的标准ASTM B733和B656进行化学镀镍。此外尚有多种防腐蚀材料供用户选用。碳钢阀门外表可以有多种油漆防腐方案，满足了各种环境条件的要求。

### 抗硫化应力

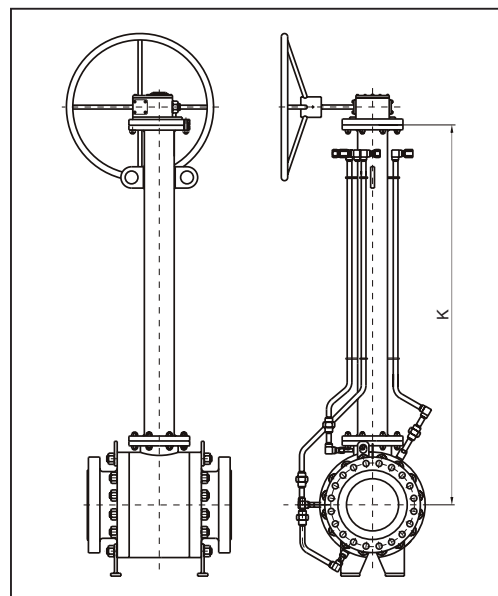
根据客户要求，管线阀门材料可按美国腐蚀工程师协会标准NACE MR 0175/ISO 15156或NACE MR 0103的要求进行选择，并在制造过程中作严格的质量控制和质量检测，以期完全符合标准的要求，满足硫化环境工况。

### 手动或自动操作

NPS2~4 (DN50~100) 的 CLASS150~600；NPS2~3(DN50和 DN80)的 CLASS900以及 NPS2 (DN50)的 CLASS1500的管线阀门为手柄操作，更大尺寸的阀门用蜗轮操作。也可安装气动、电动、液动和气液联动、电液联动等装置进行自动控制。

### 接长装置

对于安装在地下的球阀，如须在地面操作，可提供接长装置。接长装置包括阀杆、注油回路、排泄回路、放空回路等的接长，用户订货时应在订单中说明接长要求和长度。接长长度为球阀管道中心到接长杆连接法兰平面的长度尺寸（见下图）。



### 阀体温度-压力额定值

下表列出了主要阀体材料的温度压力额定值。它是按照美国标准ASME B16.34定出。实际使用的压力限值要根据下面所述的密封座额定值来定。

ASTM A105 或 ASTM A350 LF2:

温度 °C	最大工作压力, bar					
	PN20 Class 150	PN50 Class 300	PN64 Class 400	PN100 Class 600	PN150 Class 900	PN250 Class 1500
-29 to 38	19.6	51.1	68.3	102.1	153.2	255.3
50	19.2	50.1	66.9	100.2	150.4	250.6
100	17.7	46.6	61.9	93.2	139.8	233.0
150	15.8	45.1	60.3	90.2	135.2	225.4
200	13.8	43.8	58.4	87.6	131.4	219.0

温度 °F	最大工作压力, psi					
	PN20 Class 150	PN50 Class 300	PN64 Class 400	PN100 Class 600	PN150 Class 900	PN250 Class 1500
-20 to 100	285	740	990	1480	2220	3705
200	260	680	900	1360	2035	3395
300	230	655	875	1310	1965	3270
400	200	635	845	1265	1900	3170

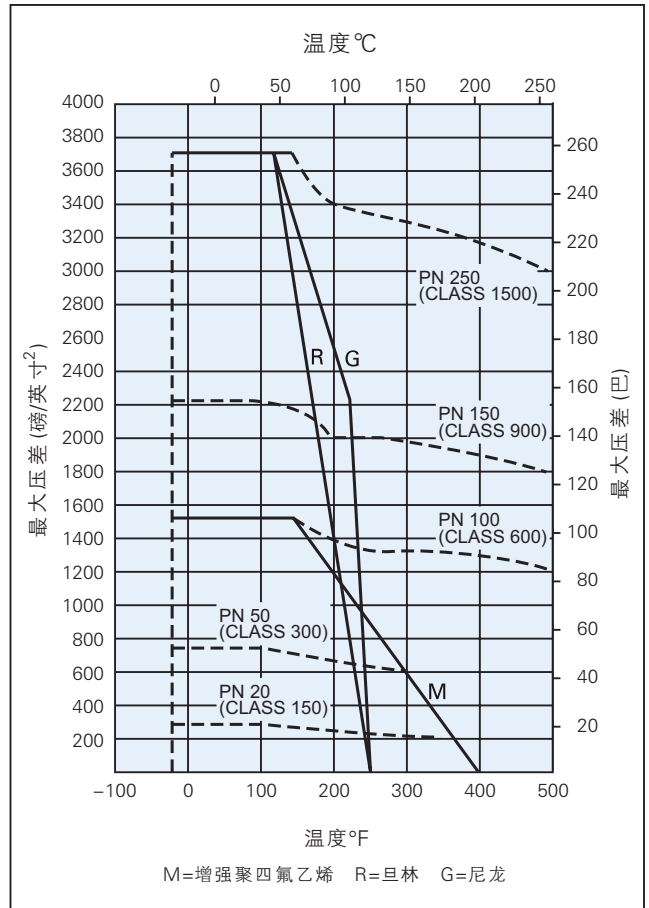
ASTM A182 F316:

温度 °C	最大工作压力, bar					
	PN20 Class 150	PN50 Class 300	PN64 Class 400	PN100 Class 600	PN150 Class 900	PN250 Class 1500
-29 to 38	19.0	49.6	66.2	99.3	148.9	248.2
50	18.4	48.1	64.2	96.2	144.3	240.6
100	16.2	42.2	56.2	84.4	126.6	211.0
150	14.8	38.5	51.3	77.0	115.5	192.5
200	13.7	35.7	47.5	71.3	107.0	178.3

温度 °F	最大工作压力, psi					
	PN20 Class 150	PN50 Class 300	PN64 Class 400	PN100 Class 600	PN150 Class 900	PN250 Class 1500
-20 to 100	275	720	960	1440	2160	3600
200	235	620	825	1240	1860	3095
300	215	560	745	1120	1680	2795
400	195	515	685	1025	1540	2570

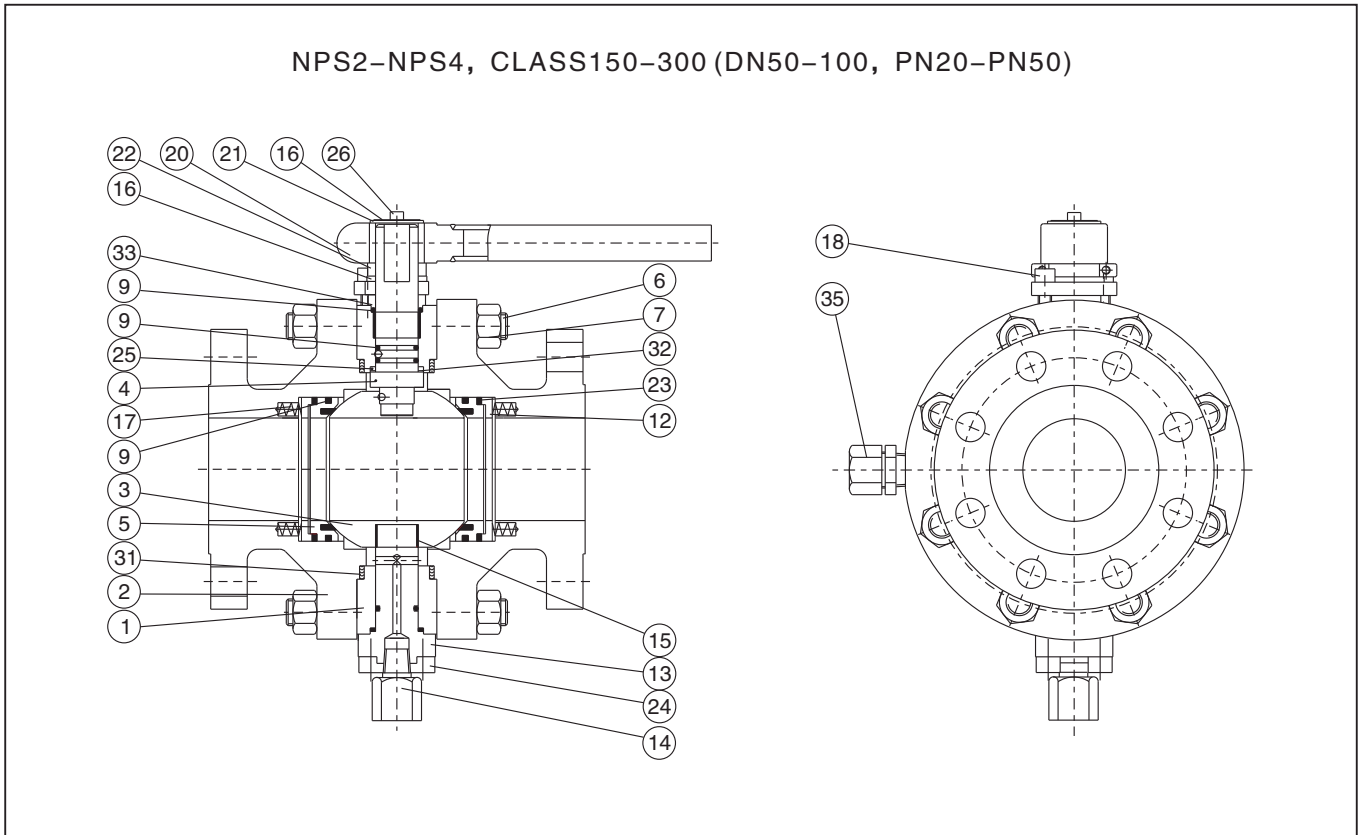
### 阀门密封材料温度-压力额定值

下图实线所示的密封额定值是根据阀门全闭时的压差决定的, 且只对密封座而言。阀体材料的温度-压力额定值按照ASME B16.34, (ASTM A105材料如图虚线所示); 阀门的温度-压力额定值不允许超出阀座材料和阀体材料的允许值范围, 用于其它温度-压力额定值的情况可向本公司咨询。

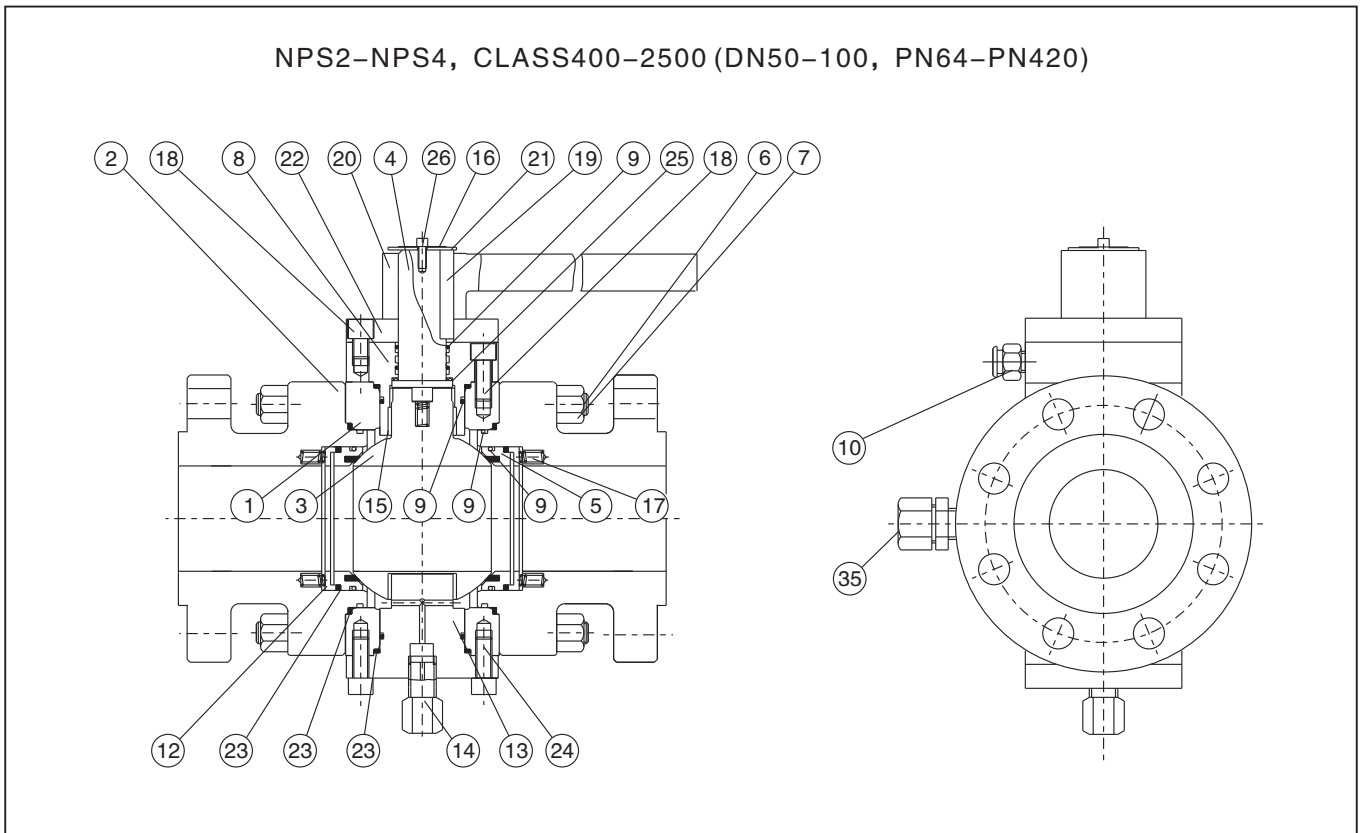


装配图及零部件号

三段式法兰连接

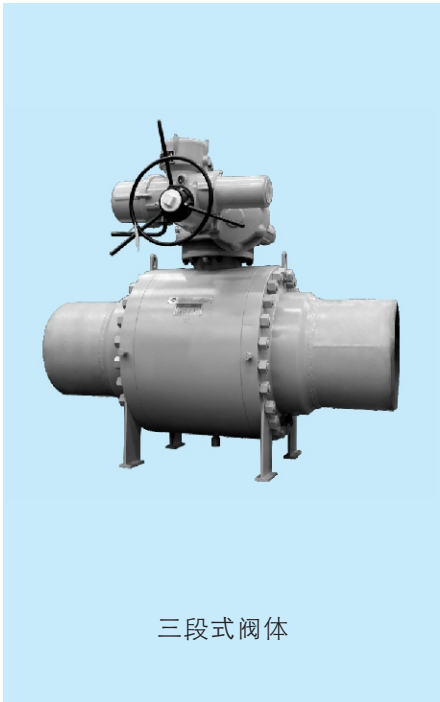
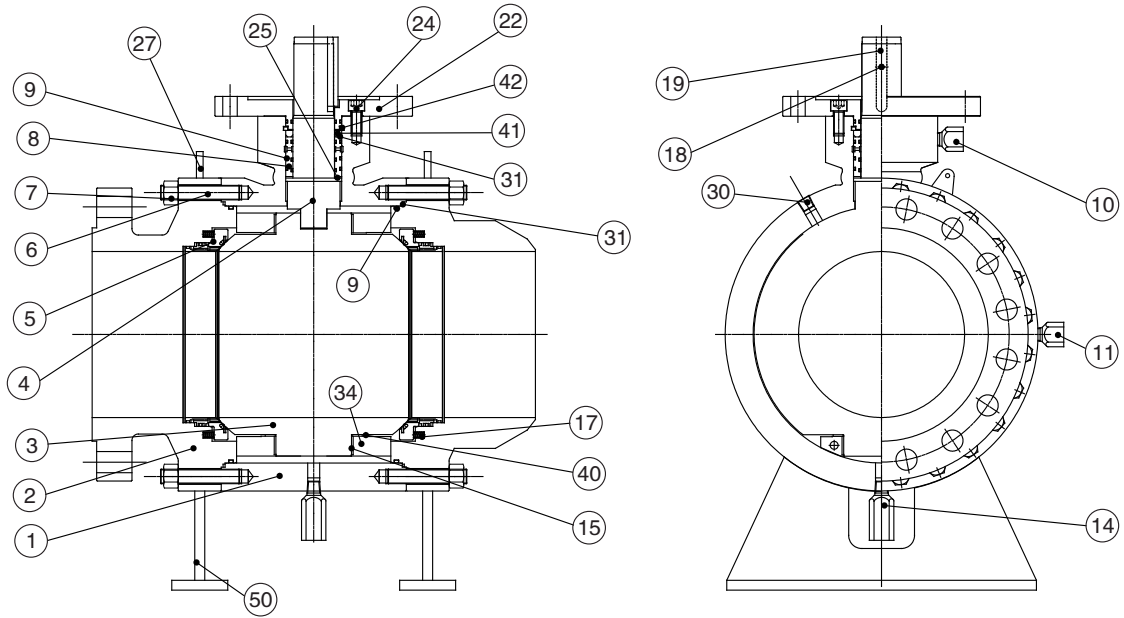


三段式法兰连接



三段式法兰连接

NPS6-NPS40, CLASS150-600 (DN150-1000, PN20-PN100)  
 NPS6-NPS28, CLASS900 (DN150-700, PN150)  
 NPS6-NPS24, CLASS1500 (DN150-600, PN250)  
 NPS6-NPS12, CLASS2500 (DN150-300, PN420)



三段式阀体

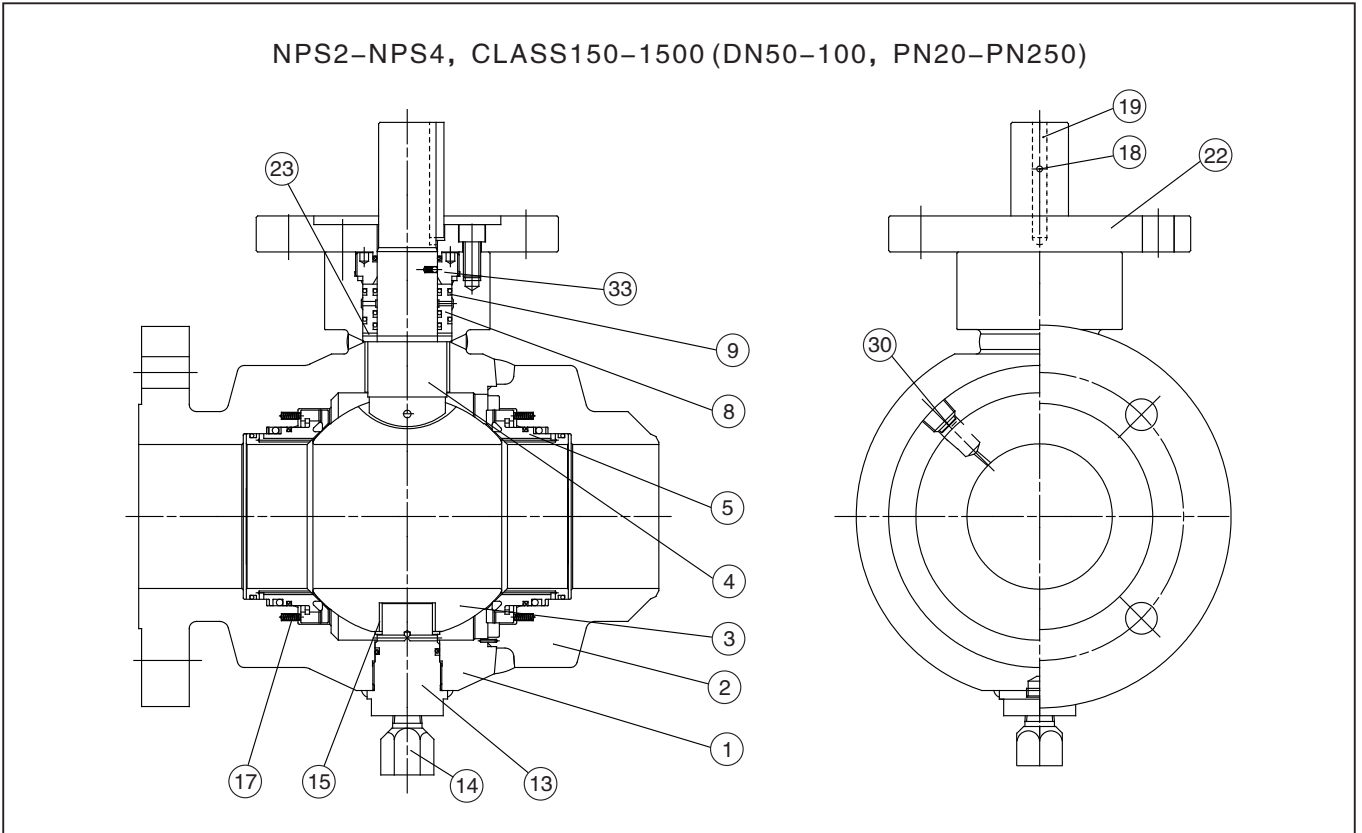


全焊接阀体(筒形)

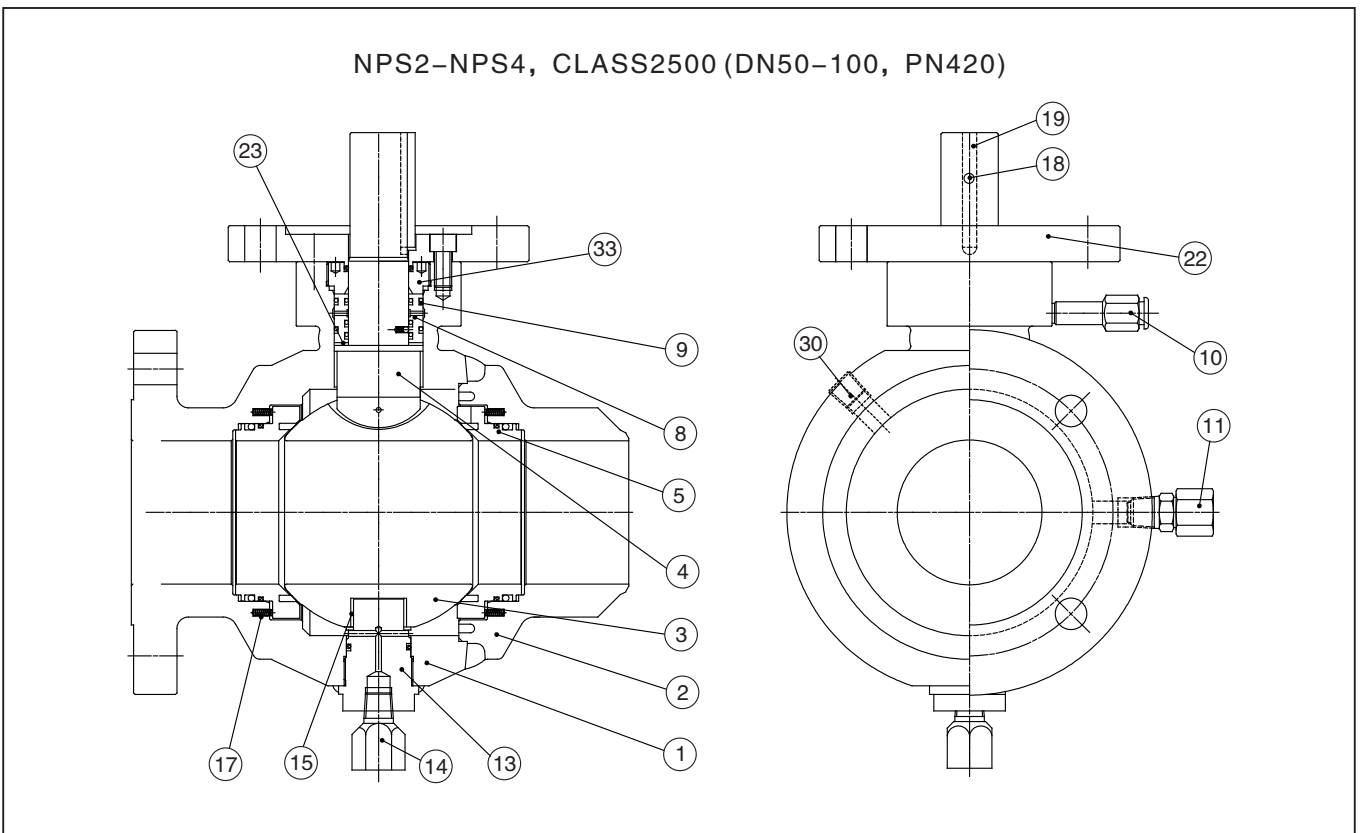


全焊接阀体(球形)

阀体全焊接连接(筒形)

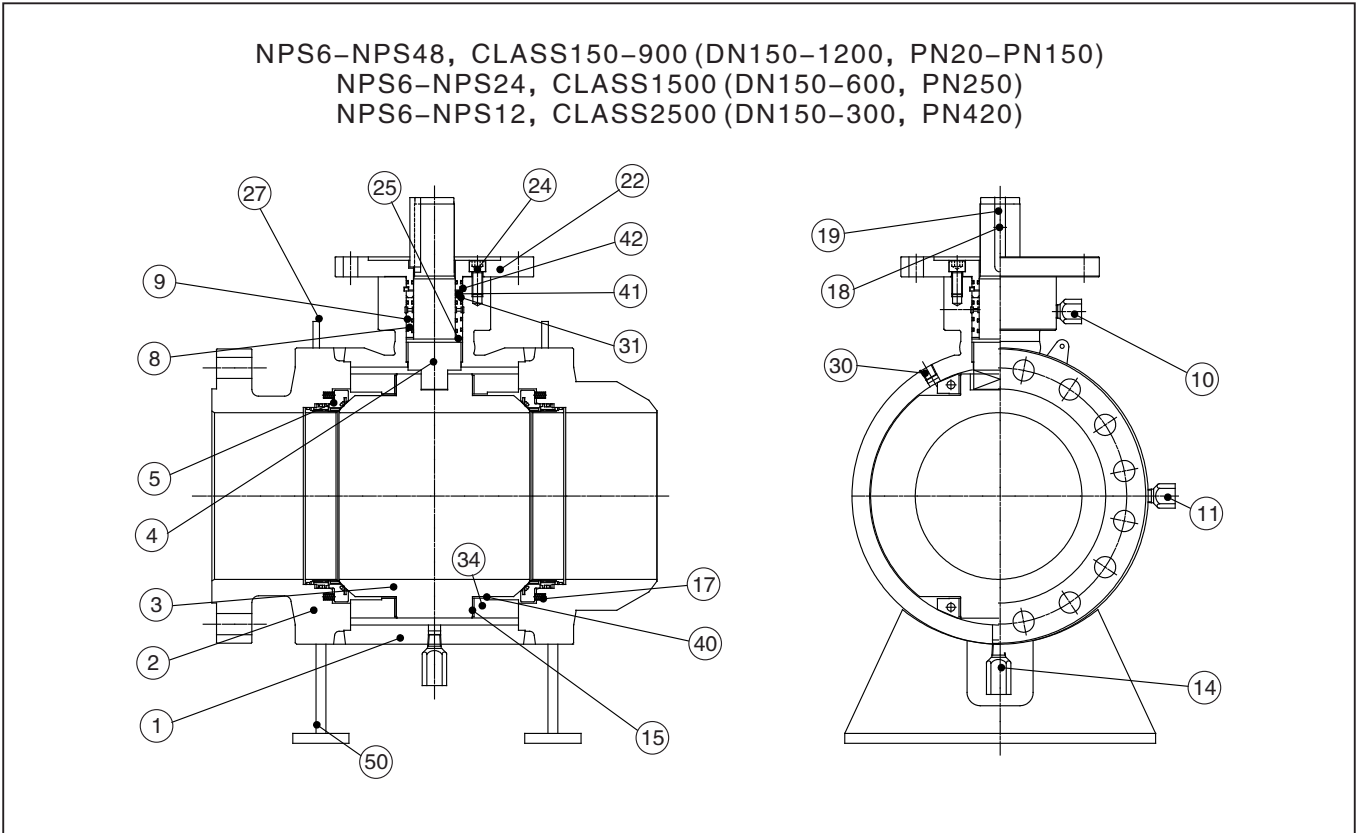


阀体全焊接连接(筒形)

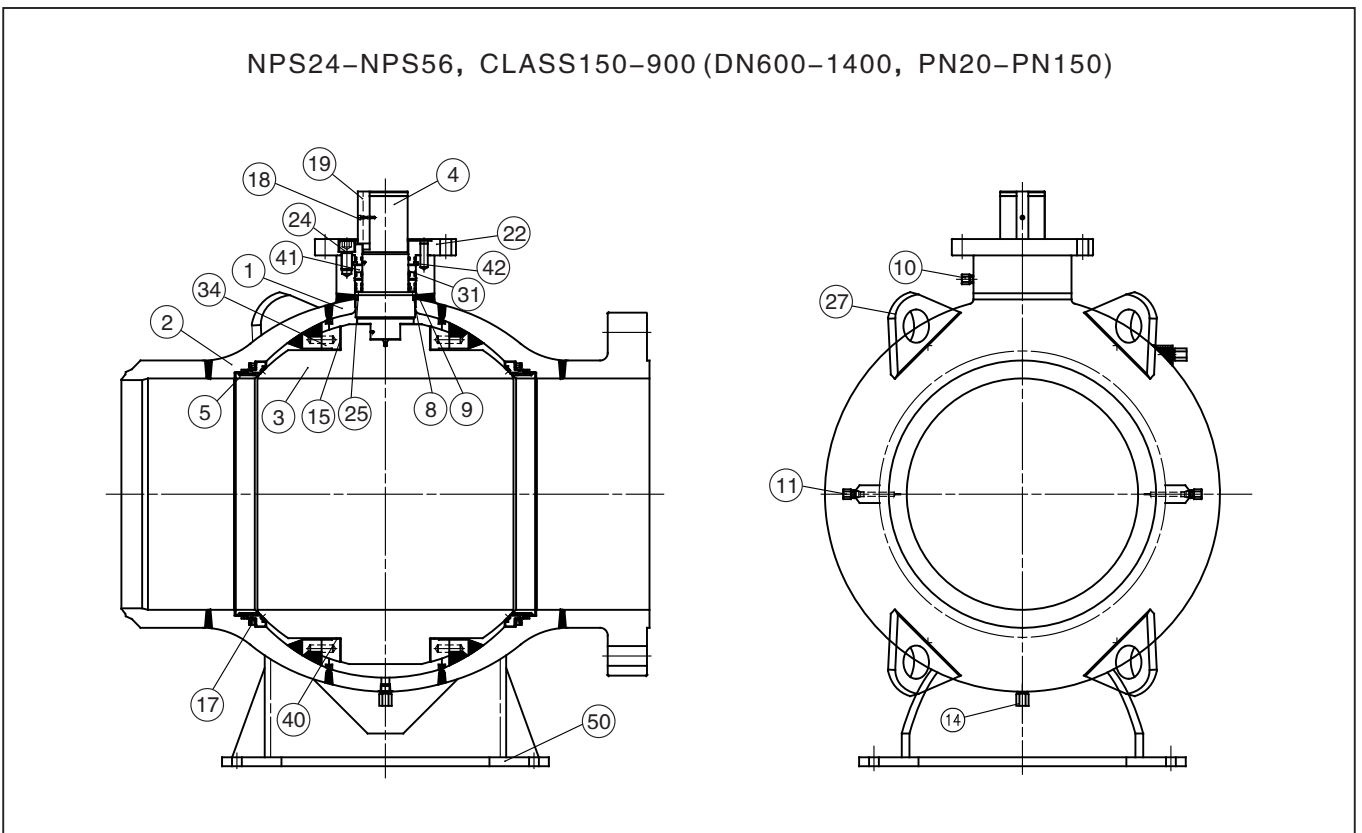




阀体全焊接连接(筒形)



阀体全焊接连接(球形)



## 零部件名称及材料

件号	名称	材料		
1	阀体	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316
2	连接体	ASTM A105 <sup>*1</sup>	ASTM A350 LF2 <sup>*1</sup>	ASTM A182 F316
3	球体	ASTM A105 <sup>*1</sup>	ASTM A350 LF2 <sup>*1</sup>	ASTM A182 F316或17-4PH
4	阀杆	AISI 4140 <sup>*1</sup>	AISI 4140 <sup>*1</sup>	ASTM A182 F316或17-4PH
5	阀座组件	ASTM A105 <sup>*1</sup> +XX	ASTM A350 LF2 <sup>*1</sup> +XX	ASTM A182 F316+XX
6	阀体螺栓	ASTM A193 B7M	ASTM A320 L7M	ASTM A193 B8
7	阀体螺母	ASTM A194 2HM	ASTM A194 7M	ASTM A194 8
8	填料箱	ASTM A105 <sup>*1</sup> 或ASTM A182 F6A	ASTM A350 LF2 <sup>*1</sup> 或ASTM A182 F6A	ASTM A182 F316
9	O型圈	橡胶	橡胶	橡胶
10	阀杆注射阀	碳钢	不锈钢	不锈钢
11	阀座注射阀 <sup>*2</sup>	碳钢	不锈钢	不锈钢
13	固定轴	ASTM A105 <sup>*1</sup>	ASTM A350 LF2 <sup>*1</sup>	ASTM A182 F316
14	排污阀	碳钢	不锈钢	不锈钢
15	轴套	碳钢+RPTFE	碳钢+RPTFE	不锈钢+RPTFE
17	弹簧	因可镍X750	因可镍X750	因可镍X750
18	螺钉	碳钢	碳钢	不锈钢
19	键	碳钢	碳钢	碳钢
20	手柄	碳钢	碳钢	碳钢
21	指示板	碳钢	碳钢	碳钢
22	限位板	碳钢	碳钢	碳钢
23	垫片	石墨	石墨	石墨
24	螺钉	碳钢	碳钢	不锈钢
25	止推垫圈	碳钢+RPTFE	碳钢+RPTFE	不锈钢+RPTFE
26	螺钉	碳钢	碳钢	碳钢
27	吊耳 <sup>*3</sup>	碳钢	碳钢	碳钢
29	连接板	碳钢	碳钢	碳钢
30	螺塞	碳钢	碳钢	不锈钢
31	垫片	石墨	石墨	石墨
32	止推垫圈	碳钢+RPTFE	碳钢+RPTFE	不锈钢+RPTFE
33	压环	碳钢	碳钢	不锈钢
34	固定板	碳钢	碳钢	不锈钢
35	清洗阀	碳钢	不锈钢	不锈钢
40	减磨垫片	碳钢+RPTFE	碳钢+RPTFE	不锈钢+RPTFE
41	压圈	ASTM A182 F6A	ASTM A182 F6A	ASTM A182 F316
42	挡圈	ASTM A182 F6A	ASTM A182 F6A	ASTM A182 F316
50	支撑脚 <sup>*4</sup>	碳钢	碳钢	碳钢

\*1——化学镀镍

\*2——≥NPS6 (DN150) 或压力为CLASS2500 (PN420) 的阀座注射阀为标配, 其余需用户指定

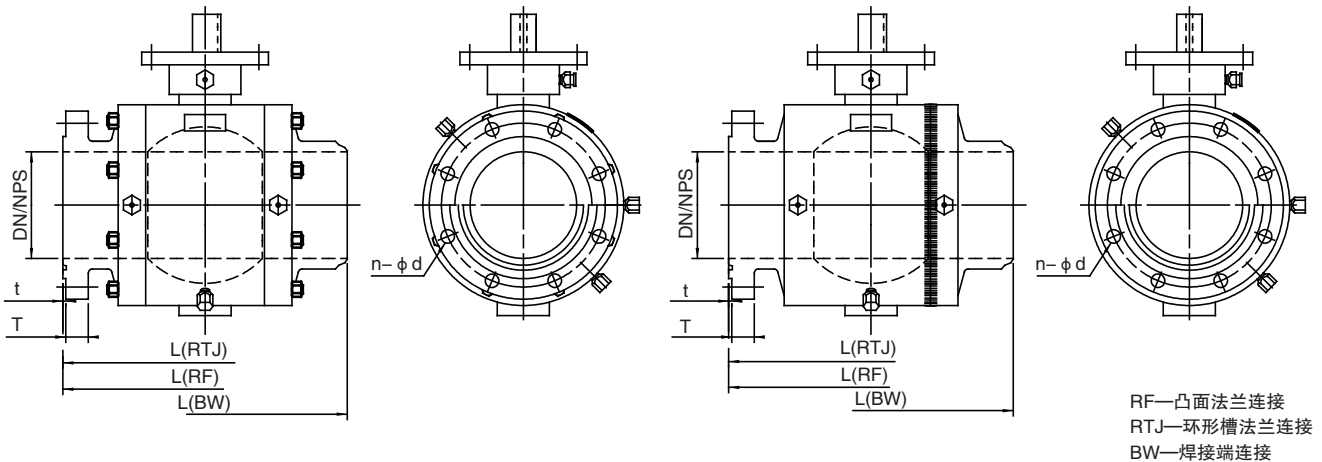
\*3——≥NPS6 (DN150) 的吊耳为标配, 其余需用户指定

\*4——若需配支撑脚, 用户可指定

XX——见订货须知表10的阀座密封材料

### 阀门尺寸(筒形)

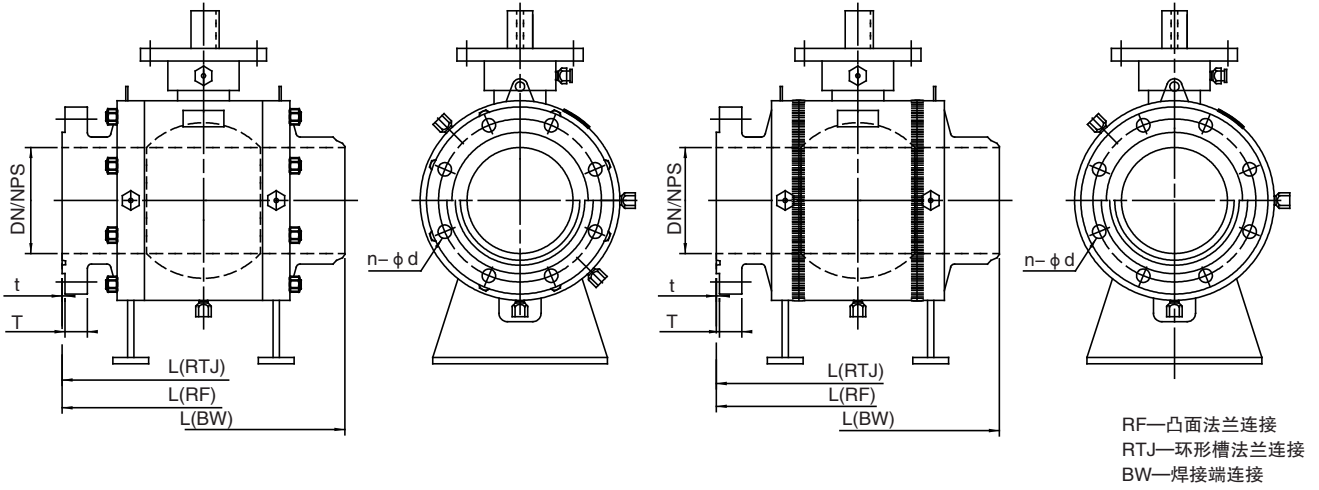
NPS2-NPS4, CLASS150-2500 (DN50-100, PN20-PN420)



阀门尺寸		压力级	采用标准		t	T	d	n	L			重量-KG				
NPS	DN	CLASS	法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	螺栓连接 焊接端	螺栓连接 法兰端	全焊连接 焊接端	全焊连接 法兰端
2	50	150	B16.5	API 6D	2	6.35	17.5	19	4	178	216	191	25	30	19	24
3	80		B16.5	API 6D	2	6.35	22.3	19	4	203	283	216	40	54	29	43
4	100		B16.5	API 6D	2	6.35	22.3	19	8	229	305	241	60	80	44	64
2	50	300	B16.5	API 6D	2	7.92	20.7	19	8	216	216	232	25	30	19	24
3	80		B16.5	API 6D	2	7.92	27	22.2	8	283	283	298	40	60	28	48
4	100		B16.5	API 6D	2	7.92	30.2	22.2	8	305	305	321	80	100	60	80
2	50	400	B16.5	B16.10	7	7.92	25.4	19.1	8	292	292	295	25	32	19	26
3	80		B16.5	B16.10	7	7.92	31.8	22.2	8	356	356	359	40	64	27	51
4	100		B16.5	API 6D	7	7.92	35	25.4	8	406	406	410	90	110	68	88
2	50	600	B16.5	API 6D	7	7.92	25.4	19.1	8	292	292	295	25	32	19	26
3	80		B16.5	API 6D	7	7.92	31.8	22.2	8	356	356	359	40	64	27	51
4	100		B16.5	API 6D	7	7.92	38.1	25.4	8	432	432	435	95	122	71	98
2	50	900	B16.5	API 6D	7	7.92	38.1	25.4	8	368	368	371	55	70	41	56
3	80		B16.5	API 6D	7	7.92	38.1	25.4	8	381	381	384	75	90	57	72
4	100		B16.5	API 6D	7	7.92	44.5	31.8	8	457	457	460	118	138	90	110
2	50	1500	B16.5	API 6D	7	7.92	38.1	25.4	8	368	368	371	70	90	52	72
3	80		B16.5	API 6D	7	7.92	47.7	31.8	8	470	470	473	100	120	76	96
4	100		B16.5	API 6D	7	7.92	54	35	8	546	546	549	142	162	110	130
2	50	2500	B16.5	API 6D	7	7.92	50.9	28.6	8	451	451	454	90	120	66	96
3	80		B16.5	API 6D	7	9.53	66.7	35	8	578	578	584	150	200	110	160
4	100		B16.5	API 6D	7	11.13	76.2	41.3	8	673	673	683	310	390	232	312

## 阀门尺寸(筒形)

NPS6-NPS48, CLASS150-900 (DN150-1200, PN20-PN150)  
 NPS6-NPS24, CLASS1500 (DN150-600, PN250)  
 NPS6-NPS12, CLASS2500 (DN150-300, PN420)



阀门尺寸		压力级	采用标准		t	T	d	n	L			重量-KG				
NPS	DN	CLASS	法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	螺栓连接 焊接端	螺栓连接 法兰端	全焊连接 焊接端	全焊连接 法兰端
6	150	150	B16.5	API 6D	2	6.35	23.9	22.20	8	394	457	406	160	185	114	139
8	200		B16.5	API 6D	2	6.35	27	22.20	8	457	521	470	264	289	192	217
10	250		B16.5	API 6D	2	6.35	28.6	25.40	12	533	559	546	399	433	291	325
12	300		B16.5	API 6D	2	6.35	30.2	25.40	12	610	635	622	538	588	391	441
14	350		B16.5	API 6D	2	6.35	33.4	28.60	12	686	762	699	970	1035	711	776
16	400		B16.5	API 6D	2	6.35	35	28.60	16	762	838	775	1410	1580	1015	1185
18	450		B16.5	API 6D	2	6.35	38.1	31.70	16	864	914	876	1930	2150	1393	1613
20	500		B16.5	API 6D	2	6.35	41.3	31.70	20	914	991	927	2526	2600	1876	1950
22	550		SP44	注1	2		44.5	34.90	20	991	1092	1004	2980	3180	2185	2385
24	600		B16.5	API 6D	2	6.35	46.1	34.90	20	1067	1143	1080	4090	4200	3040	3150
26	650		B16.47A	API 6D	2		66.7	34.90	24	1143	1245		4882	5112	3604	3834
28	700		B16.47A	API 6D	2		69.9	34.90	28	1245	1346		5979	6262	4414	4697
30	750		B16.47A	API 6D	2		73.1	34.90	28	1295	1397		7036	7343	5200	5507
32	800		B16.47A	API 6D	2		79.4	41.30	28	1372	1524		8458	8908	6231	6681
34	850		B16.47A	API 6D	2		81	41.30	32	1473	1626		10420	10870	7703	8153
36	900		B16.47A	API 6D	2		88.9	41.30	32	1524	1727		12315	12840	9105	9630
40	1000		B16.47A	注1	2		88.9	41.30	36	1850	1780		15353	15965	11362	11974
42	1050		B16.47A	注1	2		95.3	41.30	36	1900	1840		16330	17230	12023	12923
44	1100		B16.47A	注1	2		100.1	41.30	40	1950	1900		18510	19560	13620	14670
48	1200		B16.47A	注1	2		106.4	41.30	44	2180	2100		23350	24350	17263	18263

注1-API 6D标准未规定, 此处长度为SNJ常规设计长度

阀门尺寸		压力级	采用标准		t		T	d	n	L			重量-KG			
NPS	DN		CLASS	法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	螺栓连接 焊接端	螺栓连接 法兰端	全焊连接 焊接端
6	150	300	B16.5	API 6D	2	7.92	35	22.20	12	403	457	419	171	204	120	153
8	200		B16.5	API 6D	2	7.92	39.7	25.40	12	502	521	518	274	322	194	242
10	250		B16.5	API 6D	2	7.92	46.1	28.60	16	568	559	584	463	535	329	401
12	300		B16.5	API 6D	2	7.92	49.3	31.80	16	648	635	664	675	775	481	581
14	350		B16.5	API 6D	2	7.92	52.4	31.80	20	762	762	778	1025	1155	736	866
16	400		B16.5	API 6D	2	7.92	55.6	34.90	20	838	838	854	1620	1870	1153	1403
18	450		B16.5	API 6D	2	7.92	58.8	34.90	24	914	914	930	2434	2754	1746	2066
20	500		B16.5	API 6D	2	9.53	62	34.90	24	991	991	1010	2725	2895	2001	2171
22	550		SP44	API 6D	2	11.13	65.1	41.30	24	1092	1092	1114	3100	3360	2260	2520
24	600		B16.5	API 6D	2	11.13	68.3	41.30	24	1143	1143	1165	4484	4684	3313	3513
26	650		B16.47A	API 6D	2	12.70	77.8	44.50	28	1245	1245	1270	5335	5655	3921	4241
28	700		B16.47A	API 6D	2	12.70	84.2	44.50	28	1346	1346	1372	6208	6773	4515	5080
30	750		B16.47A	API 6D	2	12.70	90.5	47.60	28	1397	1397	1422	7305	7900	5330	5925
32	800		B16.47A	API 6D	2	14.27	96.9	50.80	28	1524	1524	1553	8759	9549	6372	7162
34	850		B16.47A	API 6D	2	14.27	100.1	50.80	28	1626	1626	1654	10570	11200	7770	8400
36	900		B16.47A	API 6D	2	14.27	103.2	54.00	32	1727	1727	1756	13274	14200	9724	10650
40	1000		B16.47A	注1	2		112.8	44.50	32	1850	1780		16170	16800	11970	12600
42	1050		B16.47A	注1	2		117.5	44.50	32	1900	1840				12975	13875
44	1100		B16.47A	注1	2		122.3	47.60	32	1950	1900				14988	16238
48	1200	B16.47A	注1	2		131.8	50.80	32	2180	2100				18140	19260	

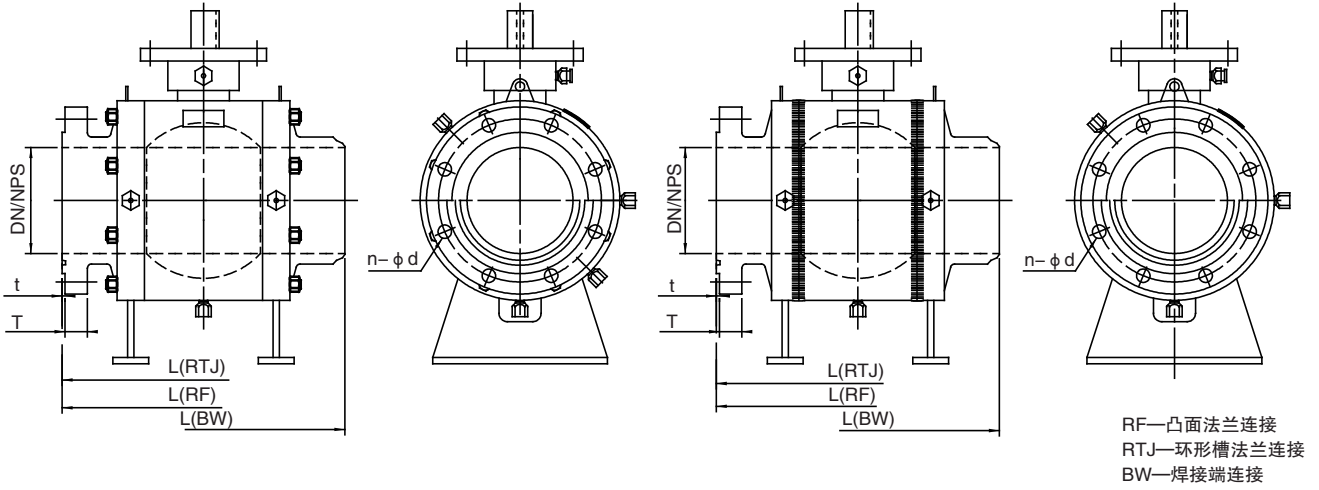
注1-API 6D标准未规定, 此处长度为SNJ常规设计长度

阀门尺寸		压力级	采用标准		t		T	d	n	L			重量-KG			
NPS	DN		CLASS	法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	螺栓连接 焊接端	螺栓连接 法兰端	全焊连接 焊接端
6	150	400	B16.5	API 6D	7	7.92	41.3	25.40	12	495	495	498	182	232	124	174
8	200		B16.5	API 6D	7	7.92	47.7	28.60	12	597	597	600	281	354	193	266
10	250		B16.5	API 6D	7	7.92	54	31.80	16	673	673	676	462	580	317	435
12	300		B16.5	API 6D	7	7.92	57.2	35/34.9	16	762	762	765	697	834	489	626
14	350		B16.5	API 6D	7	7.92	60.4	35/34.9	20	826	826	829	1072	1236	763	927
16	400		B16.5	API 6D	7	7.92	63.5	38.10	20	902	902	905	1838	2057	1324	1543
18	450		B16.5	API 6D	7	7.92	66.7	38.10	24	978	978	981	2869	3029	2112	2272
20	500		B16.5	API 6D	7	9.53	69.9	41.30	24	1054	1054	1060	3106	3412	2253	2559
22	550		SP44	API 6D	7	11.13	73.1	44.50	24	1143	1143	1153	3544	3864	2578	2898
24	600		B16.5	API 6D	7	11.13	76.2	47.60	24	1232	1232	1241	5174	5594	3776	4196
26	650		B16.47A	API 6D	7	12.70	88.9	47.60	28	1308	1308	1321	6043	6503	4417	4877
28	700		B16.47A	API 6D	7	12.70	95.3	50.80	28	1397	1397	1410	7227	7789	5280	5842
30	750		B16.47A	API 6D	7	12.70	101.6	54.00	28	1524	1524	1537	8299	9085	6028	6814
32	800		B16.47A	API 6D	7	14.27	108	54.00	28	1651	1651	1667	10011	10981	7266	8236
34	850		B16.47A	API 6D	7	14.27	111.2	54.00	28	1778	1778	1794	11660	12500	8535	9375
36	900		B16.47A	API 6D	7	14.27	114.3	54.00	32	1880	1880	1895	14487	15650	10575	11738
40	1000		B16.47A	注1	7		130.2	50.80	32	2000	1900		17127	18150	12590	13613
42	1050		B16.47A	注1	7		133.4	50.80	32	2100	1950				13638	14888
44	1100		B16.47A	注1	7		139.7	54.00	32	2200	2050				16605	17655
48	1200	B16.47A	注1	7		152.4	60.30	28	2400	2180				18658	20543	

注1-API 6D标准未规定, 此处长度为SNJ常规设计长度

## 阀门尺寸(筒形)

NPS6-NPS48, CLASS150-900 (DN150-1200, PN20-PN150)  
 NPS6-NPS24, CLASS1500 (DN150-600, PN250)  
 NPS6-NPS12, CLASS2500 (DN150-300, PN420)



阀门尺寸		压力级	采用标准		t	T	d	n	L			重量-KG				
NPS	DN	CLASS	法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	螺栓连接 焊接端	螺栓连接 法兰端	全焊连接 焊接端	全焊连接 法兰端
6	150	600	B16.5	API 6D	7	7.92	47.7	28.60	12	559	559	562	211	267	144	200
8	200		B16.5	API 6D	7	7.92	55.6	31.80	12	660	660	664	438	521	308	391
10	250		B16.5	API 6D	7	7.92	63.5	35.00	16	787	787	791	633	773	440	580
12	300		B16.5	API 6D	7	7.92	66.7	35.00	20	838	838	841	912	1072	644	804
14	350		B16.5	API 6D	7	7.92	69.9	38.10	20	889	889	892	1406	1563	1015	1172
16	400		B16.5	API 6D	7	7.92	76.2	41.30	20	991	991	994	2120	2400	1520	1800
18	450		B16.5	API 6D	7	7.92	82.6	44.50	20	1092	1092	1095	2900	3190	2103	2393
20	500		B16.5	API 6D	7	9.53	88.9	44.50	24	1194	1194	1200	4122	4536	2988	3402
22	550		SP44	API 6D	7	11.13	95.3	47.80	24	1295	1295	1305	4409	4899	3184	3674
24	600		B16.5	API 6D	7	11.13	101.6	50.80	24	1397	1397	1407	6078	6620	4423	4965
26	650		B16.47A	API 6D	7	12.70	108	50.80	28	1448	1448	1461	6647	7337	4813	5503
28	700		B16.47A	API 6D	7	12.70	111.2	54.00	28	1549	1549	1562	9103	9482	6733	7112
30	750		B16.47A	API 6D	7	12.70	114.3	54.00	28	1651	1651	1664	9630	10263	7064	7697
32	800		B16.47A	API 6D	7	14.27	117.5	60.30	28	1778	1778	1794	11527	12334	8444	9251
34	850		B16.47A	API 6D	7	14.27	120.7	60.30	28	1930	1930	1946	15000	16300	10925	12225
36	900		B16.47A	API 6D	7	14.27	123.9	66.70	28	2083	2083	2099	19121	19980	14126	14985
40	1000		B16.47A	注1	7		158.8	60.30	32	2000	1900		20955	22100	15430	16575
42	1050		B16.47A	注1	7		168.3	66.70	28	2100	1950				16908	18653
44	1100		B16.47A	注1	7		173.1	66.70	32	2200	2050				19400	20850
48	1200		B16.47A	注1	7		189	73.00	32	2400	2180				21885	24075

注1-API 6D标准未规定, 此处长度为SNJ常规设计长度

阀门尺寸		压力级 CLASS	采用标准		t		T	d	n	L			重量-KG			
NPS	DN		法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	螺栓连接 焊接端	螺栓连接 法兰端	全焊连接 焊接端	全焊连接 法兰端
6	150	900	B16.5	API 6D	7	7.92	55.6	31.80	12	610	610	613	284	339	199	254
8	200		B16.5	API 6D	7	7.92	63.5	38.10	12	737	737	740	605	700	430	525
10	250		B16.5	API 6D	7	7.92	69.9	38.10	16	838	838	841	940	1100	665	825
12	300		B16.5	API 6D	7	7.92	79.4	38.10	20	965	965	968	1530	1750	1093	1313
14	350		B16.5	API 6D	7	11.13	85.8	41.30	20	1029	1029	1038	2030	2300	1455	1725
16	400		B16.5	API 6D	7	11.13	88.9	44.50	20	1130	1130	1140	3040	3500	2165	2625
18	450		B16.5	API 6D	7	12.70	101.6	50.80	20	1219	1219	1232	4267	4727	3085	3545
20	500		B16.5	API 6D	7	12.70	108	54.00	20	1321	1321	1334	4922	5542	3537	4157
24	600		B16.5	API 6D	7	15.88	139.7	66.70	20	1549	1549	1568	8825	9745	6389	7309
26	650		B16.47A	API 6D	7	17.48	139.7	73.00	20	1651		1673	8910	10080	6390	7560
28	700		B16.47A	注1	7	17.48	142.9	79.40	20	1660	1600	1682	11500	12870	8283	9653
30	750		B16.47A	API 6D	7	17.48	149.3	79.40	20	1880		1902	11580	13190	8283	9893
32	800		B16.47A	注1	7	17.48	158.8	85.70	20	1850	1760	1872	13550	15380	9705	11535
34	850		B16.47A	注1	7	20.62	165.1	92.10	20	1950	1850	1979	17590	19830	12633	14873
36	900		B16.47A	API 6D	7	20.62	171.5	92.10	20	2286		2315	20540	23150	14753	17363
40	1000		B16.47A	注1	7		196.9	92.10	24	2180	2100		22510	25860	16045	19395
42	1050		B16.47A	注1	7		206.4	92.10	24	2250	2180				17145	21075
44	1100		B16.47A	注1	7		214.4	98.40	24	2380	2250				21000	23145
48	1200	B16.47A	注1	7		233.4	104.80	24	2450	2380				28000	32000	

注1-API 6D标准未规定, 此处长度为SNJ常规设计长度

阀门尺寸		压力级 CLASS	采用标准		t		T	d	n	L			重量-KG			
NPS	DN		法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	螺栓连接 焊接端	螺栓连接 法兰端	全焊连接 焊接端	全焊连接 法兰端
6	150	1500	B16.5	API 6D	7	9.53	82.6	38.1	12	705	705	711	520	592	375	460
8	200		B16.5	API 6D	7	11.13	92.1	44.50	12	832	832	841	810	932	577	699
10	250		B16.5	API 6D	7	11.13	108	50.80	12	991	991	1000	1700	1900	1225	1425
12	300		B16.5	API 6D	7	14.27	123.9	54.00	16	1130	1130	1146	2030	2282	1460	1712
14	350		B16.5	API 6D	7	15.88	133.4	60.30	16	1257	1257	1276	3500	3939	2515	2954
16	400		B16.5	API 6D	7	17.48	146.1	66.70	16	1384	1384	1407	4800	5433	3442	4075
18	450		B16.5	API 6D	7	17.48	162	73.00	16	1537		1559	5430	6050	3918	4538
20	500		B16.5	API 6D	7	17.48	177.8	79.40	16	1664		1686	9050	10500	6425	7875
24	600		B16.5	注1	7	20.62	203.2	92.10	16	1943	1943	1972	17230	18350	12643	13763

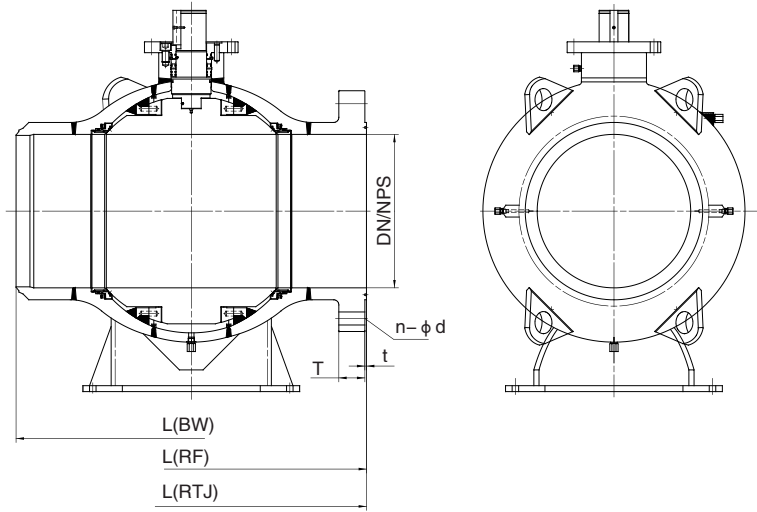
注1-API 6D标准未规定, 此处长度为SNJ常规设计长度

阀门尺寸		压力级 CLASS	采用标准		t		T	d	n	L			重量-KG			
NPS	DN		法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	螺栓连接 焊接端	螺栓连接 法兰端	全焊连接 焊接端	全焊连接 法兰端
6	150	2500	B16.5	API 6D	7	12.70	108	54.00	8	914	914	927	920	1020	665	765
8	200		B16.5	API 6D	7	14.27	127	54.00	12	1022	1022	1038	2000	2130	1468	1598
10	250		B16.5	API 6D	7	17.48	165.1	66.70	12	1270	1270	1292	3400	3760	2460	2820
12	300		B16.5	API 6D	7	17.48	184.2	73.00	12	1422	1422	1445	4530	5090	3258	3818

注1-API 6D标准未规定, 此处长度为SNJ常规设计长度

## 阀门尺寸(球形)

NPS24-NPS56, CLASS150-900 (DN600-1400, PN20-PN150)



RF—凸面法兰连接  
RTJ—环形槽法兰连接  
BW—焊接端连接

阀门尺寸		压力级 CLASS	采用标准		t		T	d	n	L			重量-KG	
NPS	DN		法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	全焊连接 焊接端	全焊连接 法兰端
24	600	150	B16.5	API 6D	2	6.35	46.1	34.9	20	1067	1143	1080	2820	2979
26	650		B16.47A	API 6D	2		66.7	34.9	24	1143	1245		3068	3302
28	700		B16.47A	API 6D	2		69.9	34.9	28	1245	1346		4292	4267
30	750		B16.47A	API 6D	2		73.1	34.9	28	1295	1397		4503	4618
32	800		B16.47A	API 6D	2		79.4	41.3	28	1372	1524		5383	5551
34	850		B16.47A	API 6D	2		81	41.3	32	1473	1626		6965	7335
36	900		B16.47A	API 6D	2		88.9	41.3	32	1524	1727		9005	8991
40	1000		B16.47A	注1	2		88.9	41.3	36	1850	1780		9837	9945
42	1050		B16.47A	注1	2		95.3	41.3	36	1900	1840		10779	11192
44	1100		B16.47A	注1	2		100.1	41.3	40	1950	1900		12368	12510
48	1200		B16.47A	注1	2		106.4	41.3	44	2180	2100		13952	14445
56	1400	B16.47A	注1	2		122.3	47.6	48	2300	2300		24000	26500	
24	600	300	B16.5	API 6D	2	11.13	68.3	41.3	24	1143	1143	1165	2820	3165
26	650		B16.47A	API 6D	2	12.7	77.8	44.5	28	1245	1245	1270	3068	3508
28	700		B16.47A	API 6D	2	12.7	84.2	44.5	28	1346	1346	1372	4292	4534
30	750		B16.47A	API 6D	2	12.7	90.5	47.6	28	1397	1397	1422	4503	4907
32	800		B16.47A	API 6D	2	14.27	96.9	50.8	28	1524	1524	1553	5383	5898
34	850		B16.47A	API 6D	2	14.27	100.1	50.8	28	1626	1626	1654	6965	7793
36	900		B16.47A	API 6D	2	14.27	103.2	54	32	1727	1727	1756	9005	9553
40	1000		B16.47A	注1	2		112.8	44.5	32	1850	1780		9837	10567
42	1050		B16.47A	注1	2		117.5	44.5	32	1900	1840		10779	11891
44	1100		B16.47A	注1	2		122.3	47.6	32	1950	1900		12368	13292
48	1200		B16.47A	注1	2		131.8	50.8	32	2180	2100		13952	15348
56	1400	B16.47A	注1	2		152.4	60.3	28	2300	2300		24000	27000	



阀门尺寸		压力级 CLASS	采用标准		t		T	d	n	L			重量-KG		
NPS	DN		法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	全焊连接 焊接端	全焊连接 法兰端	
24	600	400	B16.5	API 6D	7	11.13	76.2	47.6	24	1232	1232	1241	2986	3351	
26	650		B16.47A	API 6D	7	12.7	88.9	47.6	28	1308	1308	1321	3249	3715	
28	700		B16.47A	API 6D	7	12.7	95.3	50.8	28	1397	1397	1410	4545	4801	
30	750		B16.47A	API 6D	7	12.7	101.6	54	28	1524	1524	1537	4768	5195	
32	800		B16.47A	API 6D	7	14.27	108	54	28	1651	1651	1667	5700	6244	
34	850		B16.47A	API 6D	7	14.27	111.2	54	28	1778	1778	1794	7374	8252	
36	900		B16.47A	API 6D	7	14.27	114.3	54	32	1880	1880	1895	9535	10115	
40	1000		B16.47A	注1	7		130.2	50.8	32	2000	1900		10415	11188	
42	1050		B16.47A	注1	7		133.4	50.8	32	2100	1950		11413	12591	
44	1100		B16.47A	注1	7		139.7	54	32	2200	2050		13095	14074	
48	1200		B16.47A	注1	7		152.4	60.3	28	2400	2180		14772	16251	
56	1400										2400			26000	

注1-API 6D标准未规定, 此处长度为SNJ常规设计长度

阀门尺寸		压力级 CLASS	采用标准		t		T	d	n	L			重量-KG		
NPS	DN		法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	全焊连接 焊接端	全焊连接 法兰端	
24	600	600	B16.5	API 6D	7	11.13	101.6	50.8	24	1397	1397	1407	3317	3724	
26	650		B16.47A	API 6D	7	12.7	108	50.8	28	1448	1448	1461	3610	4127	
28	700		B16.47A	API 6D	7	12.7	111.2	54	28	1549	1549	1562	5050	5334	
30	750		B16.47A	API 6D	7	12.7	114.3	54	28	1651	1651	1664	5298	5773	
32	800		B16.47A	API 6D	7	14.27	117.5	60.3	28	1778	1778	1794	6333	6938	
34	850		B16.47A	API 6D	7	14.27	120.7	60.3	28	1930	1930	1946	8194	9169	
36	900		B16.47A	API 6D	7	14.27	123.9	66.7	28	2083	2083	2099	10595	11239	
40	1000		B16.47A	注1	7		158.8	60.3	32	2000	1900		11573	12431	
42	1050		B16.47A	注1	7		168.3	66.7	28	2100	1950		12681	13990	
44	1100		B16.47A	注1	7		173.1	66.7	32	2200	2050		14550	15638	
48	1200		B16.47A	注1	7		189	73	32	2400	2180		16414	18056	
56	1400										2400			26000	

注1-API 6D标准未规定, 此处长度为SNJ常规设计长度

阀门尺寸		压力级 CLASS	采用标准		t		T	d	n	L			重量-KG		
NPS	DN		法兰标准	长度标准	RF	RTJ	法兰厚度	孔直径	孔数量	RF	BW	RTJ	全焊连接 焊接端	全焊连接 法兰端	
24	600	900	B16.5	API 6D	7	15.88	139.7	66.7	20	1549	1549	1568	4792	5482	
26	650		B16.47A	API 6D	7	17.48	139.7	73	20	1651		1673	4793	5670	
28	700		B16.47A	注1	7	17.48	142.9	79.4	20	1660	1600	1682	6212	7240	
30	750		B16.47A	API 6D	7	17.48	149.3	79.4	20	1880		1902	6212	7420	
32	800		B16.47A	注1	7	17.48	158.8	85.7	20	1850	1760	1872	7279	8651	
34	850		B16.47A	注1	7	20.62	165.1	92.1	20	1950	1850	1979	9475	11155	
36	900		B16.47A	API 6D	7	20.62	171.5	92.1	20	2286		2315	11065	13022	
40	1000		B16.47A	注1	7		196.9	92.1	24	2180	2100		12034	14546	
42	1050		B16.47A	注1	7		206.4	92.1	24	2250	2180		12859	15806	
44	1100		B16.47A	注1	7		214.4	98.4	24	2380	2250		14096	17359	
48	1200		B16.47A	注1	7		233.4	104.8	24	2450	2380		16193	20295	
56	1400										2400			31500	

注1-API 6D标准未规定, 此处长度为SNJ常规设计长度

## 标准与规范

### 公司质量管理标准

ISO 9001	国际标准质量体系
PED97/23/EC	欧共体质量体系
API Q1	美国石油学会质量大纲
ISO14001	环境管理体系标准

### 产品可执行规范

API 6D/ISO 14313	美国石油学会管道阀门规范	ASME B16.34	美国国家标准钢制法兰连接和焊接端阀门
API Q1	美国石油学会质量大纲规范	ASME B16.47	美国国家标准钢管法兰和法兰连接件
API 607	美国石油学会软密封阀门火烧试验标准	MSS-SP-44	钢管法兰
API 598	美国石油学会阀门试验与检验标准	ASME B31.4	碳氢化合物、液化石油气等化工、液体输送管路系统
ASME B16.5	美国国家标准钢管法兰和法兰连接件	ASME B31.8	气体输送和分配管路系统
ASME B16.10	美国国家标准阀门结构长度	ASM VIII-1	压力容器建造规则
ASME B16.25	美国国家标准焊接端	ASM VIII-2	压力容器建造规则另一规则
NACE MR 0175/ISO 15156	美国腐蚀工程师协会标准 用于油田硫化环境中耐硫化应力裂纹和应力腐蚀裂纹的金属		
NACE MR 0103	美国腐蚀工程师协会标准 用于石油炼油环境中耐硫化应力裂纹和应力腐蚀裂纹的材料		



## 订购须知

订购G系列阀门时，如有可能，请按下列说明写上阀门代码：例如：要订购4英寸(或DN100)600级(即PN100)防火的全通径G系列阀门，要求用碳钢锻件阀体，316不锈钢内件，增强PTFE密封座等材料，符合ASME B16.5(GB9113)的凸面法兰，用蜗轮传动。则应写明为：

0400(或M100)-G600-G-71-2236-MV-5

1				2		3		4		5		6		7		8				9		10		11		12	
0	4	0	0	G		6	0	0	G		7	1	2	2	3	6	M	V									5

1	尺寸
英寸	2"=0200、3"=0300…12"=1200…
毫米	M50, M80, M100, M150, M200, M250, M300, M400, M450, …

2	结构形式
G	全通径，固定球阀
GR	缩径一档，固定球阀
GH	缩径两档，固定球阀

3	阀门压力
15	PN20或ASME 150级
30	PN50或ASME 300级
40	PN64或ASME 400级
60	PN100或ASME 600级
90	PN150或ASME 900级
150	PN250或ASME 1500级
250	PN420或ASME 2500级

4	结构长度
0	符合API 6D或ASME B16.10或GB12221
Y	其它标准结构长度，请另在定单中注明

5	传动方式与特殊要求
G	蜗轮传动
P	气动
PB	气动防爆
D	电动
DB	电动防爆
M	手动
S	防静电
L	带锁紧装置
N	NACE MR 0175/ISO 15156
NA	NACE MR 0103

6	结构形式
5	非防火
7	防火

注：面对铭牌来定义阀门的左右端

7	连接端
1	凸面法兰 (RF)
2	平面法兰
3	环形槽 (RTJ)
5	对焊 (BW)
6	一端法兰一端焊接

8	阀体材料
22	ASTM A105
27	ASTM A350 LF2
36	ASTM A182 F316
其它材料请在定单中注明	

9	球/阀杆材料
00	与阀体材料相同时写00
36	ASTM A182 F316
其它材料请在定单中注明	

10	阀座密封面和阀杆密封材料	
	密封材料	阀杆密封材料
MV	RPTFE	氟橡胶
RV	DELIN(聚甲醛)	氟橡胶
GV	NYLON(尼龙)	氟橡胶
DV	DEVLON(旦氟龙)	氟橡胶
LV	PEEK	氟橡胶
KV	氟橡胶	氟橡胶
EB	丁晴橡胶	丁晴橡胶

11	阀门结构形式第1位	阀座结构形式第2位	
省略	法兰连接	K1	双活塞效应阀座，无泄放阀
W	全焊接(不指定型式)	K2	双活塞效应阀座，有泄放阀
W1	全焊接(球形)	K3	左端单活塞右端双活塞阀座
W2	全焊接(筒形)	K5	左端双活塞右端单活塞阀座
		省略	二个单活塞阀座

12	阀体紧固件	
	螺柱	螺母
1	ASTM A193 B7	ASTM A194 2H
5	ASTM A193 B7M	ASTM A194 2HM
7	ASTM A320 L7M	ASTM A194 7M
2	ASTM A193 B8	ASTM A194 8
6	ASTM A193 B8M	ASTM A194 8M

样本提供的为一般参数，具体选用应以实际工况为准，请在订购时说明。样本如有更改恕不通知。



**上海电气阀门有限公司**

(原上海耐莱斯·詹姆斯伯雷阀门有限公司)

中国·上海浦东金桥出口加工区秦桥路333号 邮政编码: 201206  
333 Qinqiao Road, Jinqiao Export Processing Zone, Pudong, Shanghai 201206, P.R.China  
总机电话 (Tel): +86-21-61006611 网络传真(Fax): +86-21-61043200 销售传真: 021-61043217  
<http://www.snjvalve.com> E-mail: [snj@snjvalve.com](mailto:snj@snjvalve.com)

