



北京阀门总厂（集团）有限公司企业标准

QB/BVMC 0102-2012

球阀型号的编制规定

2012-3-27 日发布

2012-4-1 日实施

北京市阀门总厂（集团）有限公司发布

球阀型号的编制规定

1 主题内容

本规范规定了球阀产品的型号名称的编制方法。

2 适用范围

2.1 本规范适用于各种额定压力等级和公称通径的球阀，包括法兰端、螺纹端和焊接端产品。

2.2 对于订货合同有特殊要求的结构形式可作为同一型号名称的临时性图纸发放。文件上必须标明使用有效期，公司的技术资料库不做保存。

3 引用标准

JB/T 308 《阀门 型号编制方法》

4 定义

球阀：通过阀门零件球体的旋转位置改变达到开启、关闭或交换流向功能的阀门。

5 球阀产品的型号编制

XXXX Q X X X X X ---- XX XXXX XX
1 2 3 4 5 6 7 ---- 8 9 10

5.1 球阀产品规格：

NPS（公称管径） 图纸型号中标注为： A1/2、A3/4、A1、A2、A3、.....A40、A42、A48。

NPS	代码	NPS	代码	NPS	代码
1/2	0015	10	0250	30	0750
3/4	0020	12	0300	32	0800
1	0025	14	0350	34	0850
1-1/4	0032	16	0400	36	0900
1-1/2	0040	18	0450	38	0950
2	0050	20	0500	40	1000
3	0080	22	0550	42	1050
4	0100	24	0600	48	1200
6	0150	26	0650		
8	0200	28	0700		

DN（公称尺寸） 图纸型号中标注为：15、20、25、32、40、50.....1000、1050、1200。

DN	代码	DN	代码	DN	代码
15	0015	150	0150	650	0650
20	0020	200	0200	700	0700
25	0025	250	0250	750	0750
32	0032	300	0300	800	0800
40	0040	350	0350	850	0850
50	0050	400	0400	900	0900
65	0065	450	0450	950	0950
80	0080	500	0500	1000	1000
100	0100	550	0550	1050	1050
125	0125	600	0600	1200	1200

* 缩颈规格尺寸标注为： 法兰规格尺寸×通径尺寸

5.2 产品的类型： Q -- 球阀

5.3 球阀的制作类型：

d	锻造阀体（浮动球阀）	B	保温夹套	H	全焊接	E	加长颈
z	铸造阀体（固定球阀）	s	整体上装式	J	加长杆		

5.4 球阀的传动方式：

2	电液联动装置	8	气液联动装置
3	蜗轮传动装置	9	电动装置
6	气动装置	--(省略)	手动

5.5 球阀的连接形式：

1	内螺纹连接	4	法兰连接	7	对夹连接
2	外螺纹连接	5		8	
3	二端不同连接	6	焊接端连接	9	

5.6 球阀的结构形式：

球阀结构形式		代号	球阀结构形式		代号
浮动球 球阀	二片直通式	1	固定球 球阀	二片直通式	6
	一片直通式	2		三片直通式	7
	三片直通式	3		L型三通	8
	L型三通	4		T型三通	9
	T型三通	5		上装直通式	0

5.7 球阀的阀座密封面代号:

F	PTFE	D	Devlon (旦勿龙)
M	RPTFE	K	PEEK (聚醚醚酮)
N	Nylon	Y	硬质合金
G	POM (聚甲醛)	X	橡胶
P	PPL (对位聚苯)	T	铜合金

5.8 法兰标准:

CL—ASME B16.5, GB—GB/T 9113, HG—HG20596, HG20618, JB—JB/T 79

JS—JIS 2213~2216, DN—DIN 2531~2551, BS—BS 4504

5.9 球阀的压力等级:

公制系列:

标注	16	25	40	63	100	160	320
公称压力	1.6Mpa	2.5Mpa	4.0Mpa	6.3Mpa	10Mpa	16Mpa	32Mpa

美制系列:

标注	150	300	600	900	1500	2500
Class 级	150	300	600	900	1500	2500

5.10 球阀法兰形式: RF — 突面, FF — 全平面, F — 凹面, M — 凸面,

T — 榫面, G — 槽面, RJ — 环连接面,

SW — 承插焊, BW — 对接焊, Th --- 内螺纹连接 (外螺纹加前缀 Ex)

5.11 球阀阀体材料: (略)

标注	C	P	R	V		
材料	WCB	18-8	MO2Ti	12CrMoV		

5.12 球阀内件 (阀杆/球体) 材料: (略)

5.13 紧固件材料: (略)

5.14 技术图纸原则上省略材料代码 (5.11~5.13)

5.15 改进型产品允许在型号最后处后缀 a,b,c,d ……。

5.16 标注示例

例如: 20Q11K-100 Th 表示公称通径 DN20、公称压力 10 Mpa 手动浮动球球阀。

密封面材质为 (阀座: PEEK)、连接形式: 螺纹端 (内螺纹)

15Q61F-16 SW 表示公称通径 DN15、公称压力 1.6 Mpa 手动浮动球球阀。

密封面材质为（阀座：PTFE）、连接形式：焊接端（承插焊）

A20Q947D-CL150RF 表示公称管径 20 in、压力等级 Class150 电动金属密封固定球球阀。

密封面材质为（阀座 Devlon）、连接形式：突面法兰（ANSI B16.5）

150Qs347F-JB40F 表示公称通径 DN150、公称压力 4.0 Mpa 蜗轮传动上装式固定球球阀。

密封面材质为（阀座：PTFE）、连接形式：凹面法兰（JB/T 79）

A16Q647N-CL1500RJ 表示公称管径 16 in、压力等级 Class1500 气动固定球球阀。

密封面材质为（阀座：Nylon）、连接形式：环连接法兰（ANSI B16.5）

A8QE641F-CL150FF 表示公称管径 8 in、压力等级 Class150 加长颈气动固定球球阀。

密封面材质为（阀座：PTFE）、连接形式：全平面法兰（ANSI B16.5）

附加说明：

本规程由北京阀门研究所起草

本规程主要起草人： 魏 万 春

本规程批准人： 陈 赓 芳