

阀门选型指南
Valve selection guide

阀门引用标准 Valve reference standard

阀门类型	设计制造	结构长度	连接端	检验试验	壳体壁厚	
旋塞阀	国标	GB/T 22130	GB/T 12221	GB/T 9113 HG 20592 JB/T 79 GB/T 12224	JB/T 9092 GB/T 26480	GB 26640
	美标	API 599 API 6D	ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47 ASME B16.11 ASME B16.25	API 598 API 6D	ASME B16.34
疏水阀	GB/T 22654	GB/T 12250	GB/T 9113 HG 20592 JB/T 79 GB/T 12224	GB/T 12251	GB 26640	
隔膜阀	GB/T 12239	GB/T 12221	GB/T 9113 HG 20592 JB/T 79	JB/T 9092	GB 26640	
减压阀	GB/T 12244 GB/T 12246	JB/T 2250	GB/T 9113 HG 20592 JB/T 79	GB/T 12245	GB/T 26640	
电站阀	JB/T 3595	GB/T 12221 ASME B16.10	GB/T 9113 HG 20592 JB/T 79 GB/T 12224 ASME B16.5 ASME B16.25	JB/T 3595	GB/T 26640 ASME B16.34	

性能规范 performance specification

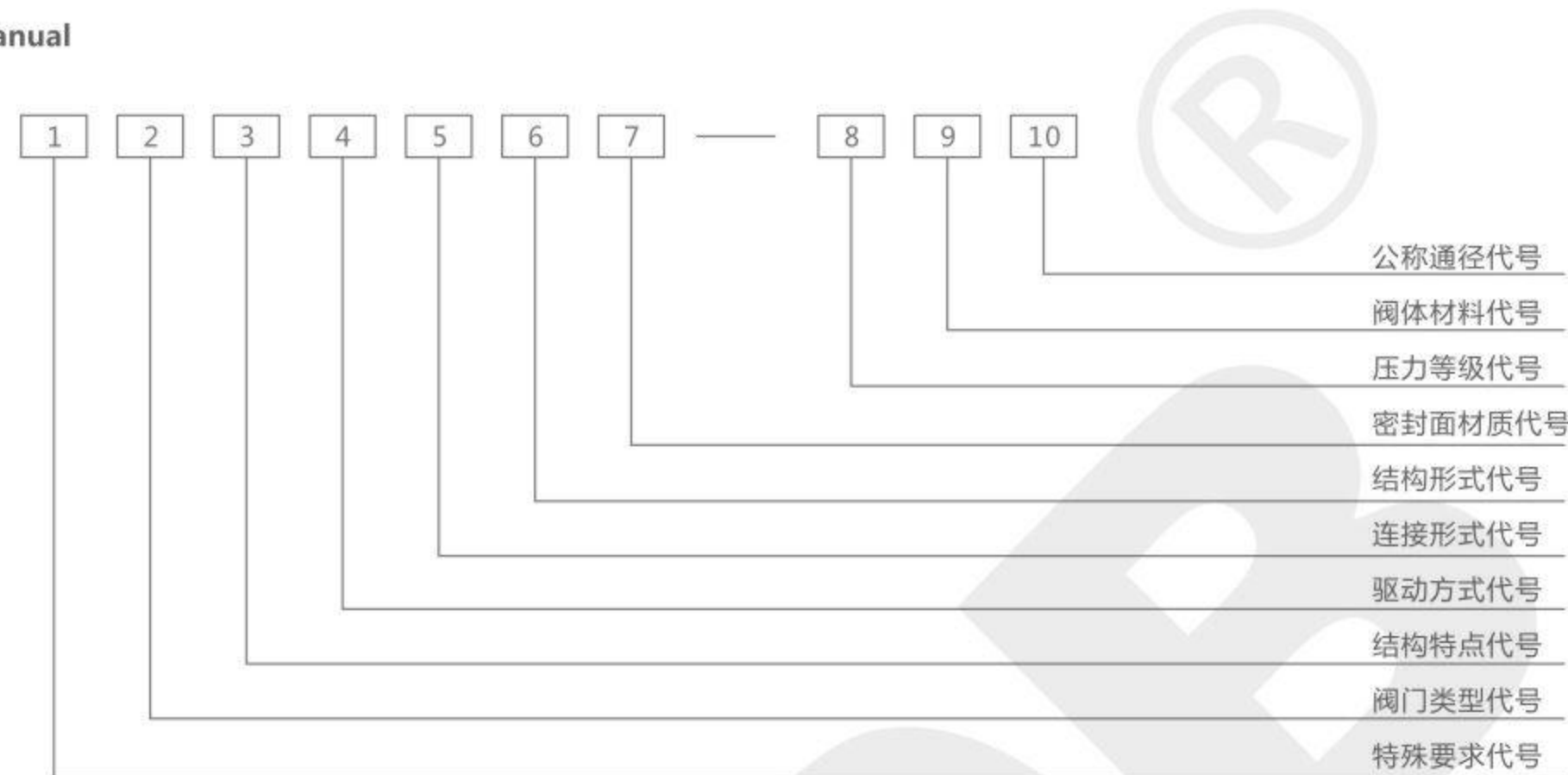
公称压力	PN	Class
	2.5~420	150~2500Lb
壳体(强度)试验	38°C (100F) 时材料压力额定值的 1.5倍	
高压密封试验(水)	38°C (100F) 时材料压力额定值的 1.1倍	
低压密封试验(气)	0.4~0.7MPa	
规格	15~1000	1/2"~40"
适用温度(°C)	-196~550	
适用介质	水、蒸汽、油品、液化气、天然气、硝酸类、醋酸类	

VALVE
SELECTION GUIDE
阀门选型指南



阀门选型指南 Valve selection guide

编制说明 Manual



1、特殊要求代号 Special code

代号	含义	代号	含义	代号	含义
K	抗硫型	L	加长杆型	P	排渣型
D	低温型	B	保温型	LX	两相流型
W	波纹管型	C	带吹扫型	NM	耐磨型
F	防火型	Ds	水封型	HH	缓闭式

注：①抗硫型阀门如无指定内件材料，将按照我公司标准进行内件材料选型；
②低温型阀门需注明最小温度，以便我公司采取适宜的工艺措施；
③加长杆型阀门需执行阀门的加长杆高度。
④带吹扫型需注明是带一个吹扫孔还是两个吹扫孔。一个代号为C1，两个代号为C2。

2、阀门类型代号 Valve type code

阀门类别	代号	阀门类别	代号	阀门类别	代号	阀门类别	代号
闸阀	Z	一般球阀	Q	节流阀	L	Y型过滤器	YG
水封闸阀	Zs	轨道球阀	Qg	蝶阀	D	篮式过滤器	LG
刀型闸阀	Zd	一体式球阀	Qy	伸缩蝶阀	SD	取样阀	Y
止回阀	H	上装式球阀	Qs	上展示放料阀	Fs	料浆阀	LJ
轴流式止回阀	ZLH	顶装式球阀	Qd	下展示放料阀	Fx	双向承压面旋转阀	SXQ
贯流式止回阀	GLH	全焊接球阀	Qw	柱塞阀	U	抗生素截止阀	JK
蝶式止回阀	HE	V型球阀	Qv	旋塞阀	X	氧气截止阀	Jy
球形止回阀	HQ	截止阀	J	截止止回阀	JH	氧气截止阀	Jh

3、结构特点代号（适用于管线球阀，其他阀门此代号省略） Structural characteristics code

代号	含义	代号	含义
W	体、盖焊接结构	G	体球形（GWB型）全焊接管球阀

阀门选型指南 Valve selection guide

4、驱动方式代号 Driving mode code

代号	阀门类别	代号	阀门类别	代号	阀门类别	代号	阀门类别
3	蜗轮传动	6	气动（无手动）	6B	气动	9	电动
4	正齿轮传动	6S	气动带手动	7	液动	9B	防暴电动
5	伞齿轮传动	6K	气开	8	气-液动	省略	手动

5、连接形式代号 Connection form code

代号	连接形式	代号	连接形式	代号	连接形式	代号	连接形式
RF	凸面法兰	M	凸面法兰	T	榫面法兰	BW	对接焊
FM	凹面法兰	RJ	环连接法兰	G	槽面法兰		
1	内螺纹	8	卡箍连接	7	对夹连接		
2	外螺纹	9	卡套	SW	承插焊		

注：法兰和焊接端代号为本公司代号，如需采用国家标准代号，则法兰连接代号为4，焊接端代号为6，订货时需注明为何种形式的法兰和焊接方式。

6、结构形式代号 Structural code

闸阀 Gate valves

结构形式		代号		
明杆	楔式	弹性闸阀	0	
		刚性	单闸板	1
			双闸板	2
		平行式	刚性	单闸板
	双闸板			4
	楔式		单闸板	5
			双闸板	6
	平行式	单闸板	7	
双闸板		8		

球阀 Ball valve

结构形式		代号	
浮动	直通式	1	
		Y型	2
		L型	4
	三通式	T型	5
		直通式	7
固定	四通	6	
	三通式	L型	8
		T型	9

截止阀、节流阀、料浆阀 Globe valve, throttle valve, slurry valve

结构形式	代号	
直通式	1、2	
角式	3、4	
Y型	5	
平衡	直通式	6
	角式	7

蝶阀 Butterfly valve

结构形式	代号	结构形式	代号
密封型	中线式	非密封型	中线式
	双偏心		双偏心
	三偏心	三偏心	
	连杆机构	连杆机构	

止回阀 Check valve

结构形式	代号	
升降	直通式	1
	立式	2
	角式	3
旋启	单瓣	4
	多瓣式	5
	双瓣式	6

旋塞阀 Cock

结构形式	代号	
填料	直通式	3
	T型三通式	4
	四通式	5
油封	直通式	7
	T型三通式	8

阀门选型指南 Valve selection guide

减压阀 Pressure reducing valve

结构形式	代号
薄膜式	1
弹簧薄膜式	2
活塞式	3
波纹管式	4
杠杆式	5

疏水阀 The steam trap

结构形式	代号
浮球式	1
双金属片式	7
脉冲式	8
热动力式	9

7、密封面材质代号 Sealing surface material code

阀座密封面材料	代号	阀座密封面材料	代号	阀座密封面材料	代号
铁基合金	H	蒙乃尔合金	M	PTFE+碳纤+Cu	FC
聚四氟乙烯	F	巴氏合金	B	PTFE+碳纤	FS
橡胶	X	巴氏合金	A	304	P
内衬橡胶	J	铜合金	T	316	R
硬质合金/司太立合金	Y	对位聚苯PPL	FP	内衬聚四氟乙烯(全衬)	F4
本体直接加工	W	聚醚醚酮PEEK	FP	内衬聚全氟乙烯(全衬)	F46
增强聚四氟乙烯	FR	钨龙	FM	体内衬F4/板CF8	F4/P
高温聚四氟乙烯	FG	尼龙NYLON	N	体内衬F46/板CF8	F46/P

8、压力等级代号 Pressure rating code : 公称压力以公斤 (bar) 表示, 磅级以实际数

9、阀体材料代号 Valve body material code

阀体材料	代号	阀体材料	代号	阀体材料	代号
A105	C1	1Cr5Mo	I1	304/0Cr18Ni9	P1
WCB	C2	ZGCr5Mo	I2	Cf8	P2
LCB	C3	F11	I3	1Cr18Ni9Ti	P3
LF1	C4	C5	I4	304/00Cr18Ni10	PI1
LCC	C5	WC5	I5	Cf3	PI2
LF2	C6	WC6	I6	316/00Cr18Ni12Mo2Ti	R1
12CrMoV	V1	15CrMo	I7	CF8M	R2
15CrMoV	V2	TA2	A	316/00Cr17Ni14Mo2Ti	RI1
F22	V3	蒙乃尔合金	M	CF3M	RI2
WC9	V4	可锻铸铁	K	球墨铸铁	Q

注: ①PN≤1.6MPa的灰铸铁阀门, 省略本代号;
②PN≥2.5MPa的碳钢阀体, 省略本代号;

10、公称口径代号 Nominal size code : 全口径省略, 缩径的阀门在口径后加S。

阀门选型指南 Valve selection guide

阀门引用标准 Valve reference standard

阀门类型		设计制造	结构长度	连接端	检验试验	壳体壁厚
闸阀	一般闸阀	GB/ 12234	GB/ T12221	GB/T 9113 HG 20592 JB/T 79 GB/T 12224	JB/T 9092 GB/T 26480	GB 26640
	平板闸阀	JB/ 5298 GB/T 23300				
	刀闸阀	JB/ T8691				
	闸阀/平板闸阀	API 600 API 602 API 6D	ASME B16.10 API 6D	ASME B16.5 ASME B16.47 ASME B16.11 ASME B16.25	API 598 API 6D	ASME B16.34
	刀闸阀	MSS SP-81 MSS SP-135				
截止阀		GB/T 12235	GB/T 12221	GB/T 9113 HG 20592 JB/T 79 GB/T 12224	JB/T 9092 GB/T 26480	GB 26640
		BS 1873 API 602	ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47 ASME B16.11 ASME B16.25	API 598	ASME B16.34
止回阀		GB/T 12236	GB/T 12221	GB/T 9113 HG 20592 JB/T 79 GB/T 12224	JB/T 9092 GB/T 26480	GB 26640
		BS 1868 API 594 API 602 API 6D	ASME B16.10 API 6D	ASME B16.5 ASME B16.47 ASME B16.11 ASME B16.25	API 598 API 6D	ASME B16.34
球阀		GB/T 12237	GB/T 12221	GB/T 9113 HG 20592 JB/T 79 GB/T 12224	JB/T 9092 GB/T 26480	GB 26640
		API 608 API 6D	ASME B16.10 API 6D	ASME B16.5 ASME B16.47 ASME B16.11 ASME B16.25	API 598 API 6D	ASME B16.34
蝶阀		GB/T 12238	GB/T 12221	GB/T 9113 HG 20592 JB/T 79 GB/T 12224	GB/T 13927 GB/T 26480	GB 26640
		API 609	API 609	ASME B16.5 ASME B16.47	API 598	ASME B16.34