



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3197—1995

法兰铸钢海水截止止回阀

1995-12-19 发布

1996-08-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了法兰连接尺寸按 GB 569、GB 2501 的法兰铸钢海水截止止回阀(以下简称截止止回阀)的产品分类,技术要求,试验方法,检验规则及标志和包装。

本标准适用于介质为淡水,海水的船舶管路系统。

2 引用标准

GB 569—65 船用法兰连接尺寸和密封面
GB 600—91 船舶管路阀件通用技术条件
GB 2501—89 船用法兰连接尺寸和密封面(四进位)
GB 3032—89 船舶管路附件的标志
GB 11698—89 船用法兰连接金属阀门的结构长度
ZB/T U52 001—89 船用铸造阀件壁厚

3 产品分类

3.1 型式

截止止回阀的型式规定如下:

A 型——法兰连接尺寸按 GB 569 的直通截止止回阀
AS 型——法兰连接尺寸按 GB 2501 的直通截止止回阀
B 型——法兰连接尺寸按 GB 569 的直角截止止回阀
BS 型——法兰连接尺寸按 GB 2501 的直角截止止回阀

3.2 基本参数

截止止回阀的基本参数按表 1。

表 1

型 式	公称压力 P_N MPa	公称通径 D_N mm
A, AS, B, BS	1.6	40~150
	1.0	65~150
	0.6	200~250

3.3 截止止回阀的结构尺寸

3.3.1 A 型、B 型截止止回阀的结构和基本尺寸见图 1、图 2 和表 2。

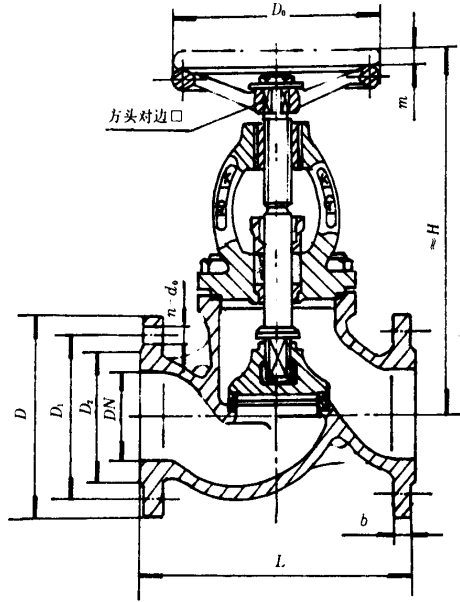


图 1 A 型、AS 型

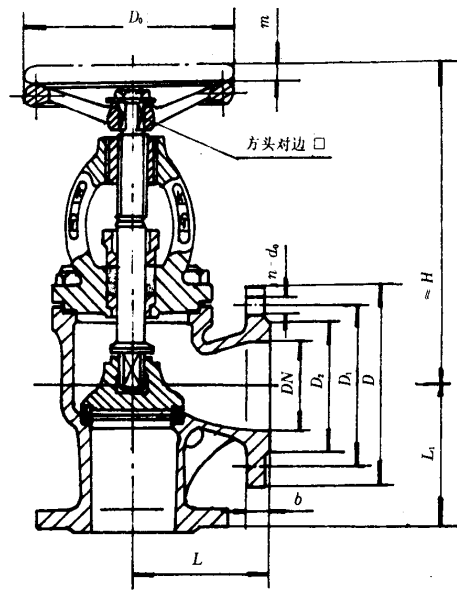


图 2 B 型、BS 型

表 2

mm

公称压力 MPa	公称 通径 DN	结 构 尺 寸					法 兰 连 接 尺 寸								手 轮		升程 m	重 量 kg	
		A 型		B 型			D	D ₁	D ₂	d ₀	b	n	Th.	D ₀	□	A 型		B 型	
		H	L	H	L	L ₁													
1.6	40	260	200	235	90	90	125	93	74	15	13	6	M14	120	11	12	9	8	
	50	288	230	258	95	95	135	103	84					140	12	15	11	10	
	65	335	290	301	115	115	170	132	110	17	15	8	M16	160	14	19	19	17	
	80	366	310	325	125	125	185	147	126					16	200	17	23	25	22
	100	427	350	378	150	135	205	167	146		10	250			22	28	36	32	
	125	465	400	405	175	155	225	187	168			15			250	22	35	60	56
	150	524	480	452	180	160	255	217	196		12			280	24	42	81	73	
1.0	65	310	290	277	115	115	155	123	104	15	14	6	M14	140	12	19	17	16	
	80	345	310	304	125	125	170	138	118			8		160	14	23	20	19	
	100	374	350	325	150	135	190	158	138			10		180	14	28	29	25	
	125	426	400	366	175	155	215	183	164			200		17	35	39	35		
	150	487	480	415	180	160	240	208	190			200		17	42	52	43		
0.6	200	630	600	524	275	225	295	264	247	15	12	360	27	68	85	70			
	250	743	730	612	325	275	365	327	306	17	16	14	M16	450	32	80	134	114	

3.3.2 AS型、BS型截止止回阀的结构和基本尺寸见图1、图2和表3。

表 3

mm

公称压力 MPa	公称 通径 DN	结 构 尺 寸					法 兰 连 接 尺 寸								手 轮		升程	重量 kg	
		AS 型		BS 型			D	D ₁	D ₂	d ₀	b	n	Th.	D ₀	□	m		AS 型	BS 型
		H	L	H	L	L ₁													
1.6	40	260	200	235	115	115	150	110	88	18	18	4	M16	120	11	12	10	9	
	50	288	230	258	125	125	165	125	102		20			140	12	15	12	10	
	65	335	290	301	145	145	185	145	122					160	14	19	20	18	
	80	366	310	325	155	155	200	160	133			22		200	17	23	26	21	
	100	427	350	378	175	175	220	180	158		250			22	28	37	33		
	125	465	400	405	200	200	250	210	184		250			22	35	62	57		
	150	524	480	452	225	225	285	240	212	22	24	M20	280	24	42	90	87		
1.0	65	310	290	277	145	145	185	145	122	18	20	4	M16	140	12	19	20	18	
	80	345	310	304	155	155	200	160	133					160	14	23	26	21	
	100	374	350	325	175	175	220	180	158		22			180	14	28	37	33	
	125	426	400	366	200	200	250	210	184					200	17	35	62	57	
	150	487	480	415	225	225	285	240	212	22	24	M20	200	17	42	90	87		
0.6	200	630	600	524	275	275	320	280	258	18	22	M16	360	27	68	100	95		
	250	743	730	612	325	325	375	335	312		24		12	450	32	80	140	130	

3.4 标记示例

公称压力为 1.6MPa, 公称通径为 40mm, 按 GB 569 法兰连接尺寸和密封面的法兰铸钢海水直通截止止回阀:

截止止回阀 A16 040 CB/T 3197—1995

公称压力为 1.0MPa, 公称通径为 100mm, 按 GB 2501 法兰连接尺寸和密封面(四进位)的法兰铸钢海水直角截止止回阀:

截止止回阀 BS10 100 CB/T 3197—1995

4 技术要求和试验方法

4.1 截止止回阀的技术要求按 GB 600 规定。

4.2 截止止回阀的主要零件材料按表 4 的规定。

表 4

零 件 名 称	材 料		
	名 称	牌 号	标 准 号
阀体、阀盖	铸钢	ZG 230-450	CB 772-86
阀盘	铸锡青铜	ZQSn10-2	CB 883-83
阀杆	铝青铜	QA19-2	GB 4429-84
阀座	铸铝青铜	ZQA19-2	CB 883-83

4.3 截止止回阀的法兰连接尺寸和密封面按 GB 569 和 GB 2501 规定。

4.4 AS 型 BS 型的结构长度按 GB 11698 的规定。

4.5 截止止回阀的壁厚按 ZB/T U52 001 的规定。

5 试验方法和检验规则

5.1 截止止回阀的试验方法按 GB 600 规定。

5.2 截止止回阀出厂检验的项目及要求应符合表 5 的规定。

表 5

序 号	项 目	要 求
1	铸件力学性能测定化学成分分析	符合 CB 772
2	外观检查	符合 GB 600
3	强度试验	
4	密封性试验	

5.3 每组截止止回阀应按表 5 逐项合格后方可出厂。

6 标志和包装

6.1 截止止回阀的标志按 GB 3032 规定。

6.2 截止止回阀的包装按 GB 600 规定。

附加说明：

本标准由全国船用机械标准化技术委员会管系附件分技委提出。

本标准由中国船舶工业总公司 603 所归口。

本标准由大连船用阀门厂、603 所负责起草。

本标准主要起草人单广文、吴绍曾。

本标准有统一施工图提供。