



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 601—92

自 闭 式 放 泄 阀

1992-08-21 发布

1993-05-01 实施

中国船舶工业总公司 发 布

中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 601—92

分类号:U 52

自 闭 式 放 泄 阀

代替 CB* 601—83

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 的船用自闭式放泄阀(以下简称放泄阀)的产品分类、技术要求和试验方法、检验规则、标志和包装。

本标准适用于介质燃油、滑油、淡水、海水的管路系统。

2 引用标准

- GB 569 船用法兰连接尺寸和密封面
- GB 600 船舶管路阀件通用技术条件
- GB 2501 船用法兰连接尺寸和密封面(四进位)
- GB 3032 船用管路附件的标志
- GB 11698 船用法兰连接金属阀门的结构长度
- CB 3019* 管路附件外螺纹连接型式尺寸
- ZB/T U52 001 船用铸造阀件壁厚

3 产品分类

3.1 放泄阀的型式规定如下:

A 型——法兰连接尺寸按 GB 569 的放泄阀;

AS 型——法兰连接尺寸按 GB 2501 的放泄阀。

3.2 放泄阀的基本参数见表 1。

表 1

型 式	公 称 压 力 P_N MPa	公 称 通 径 D_N mm
A、AS	0.25	15, 25, 40

3.3 放泄阀的结构尺寸

3.3.1 放泄阀的结构型式分别按图 1~图 3 规定。

中国船舶工业总公司 1992-08-21 批准

1993-05-01 实施

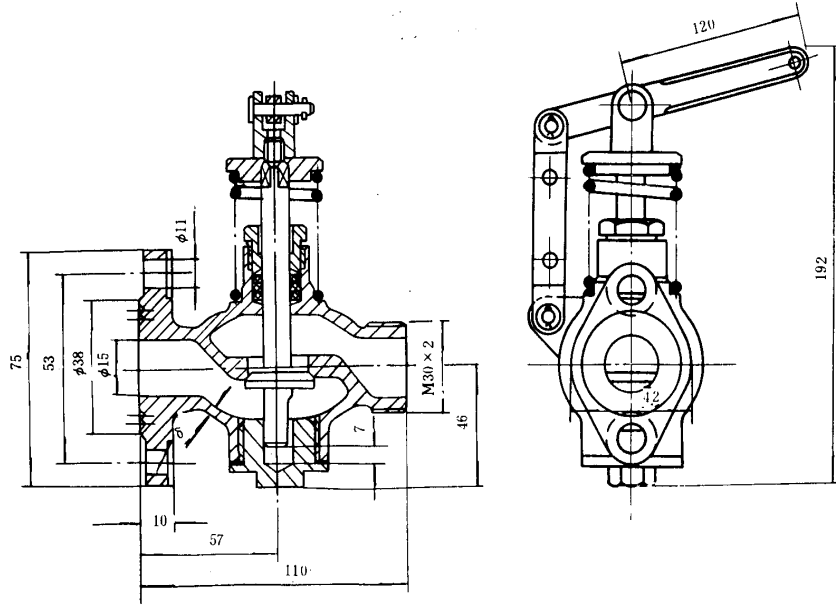


图 1

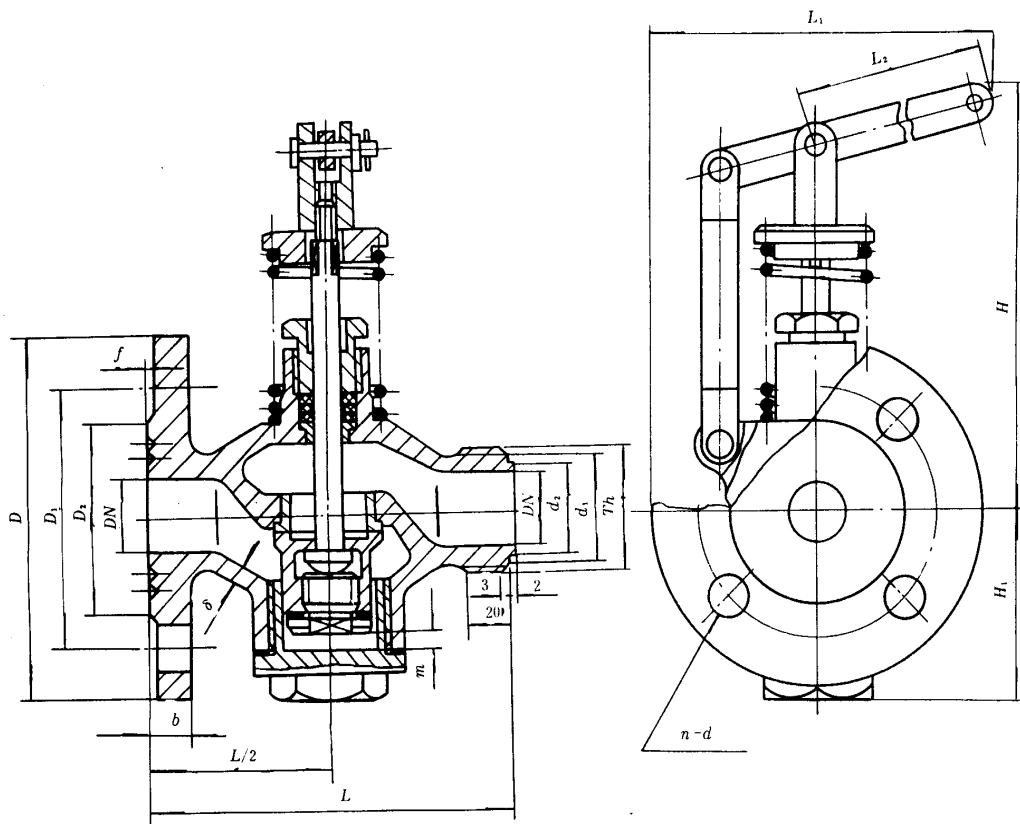


图 2

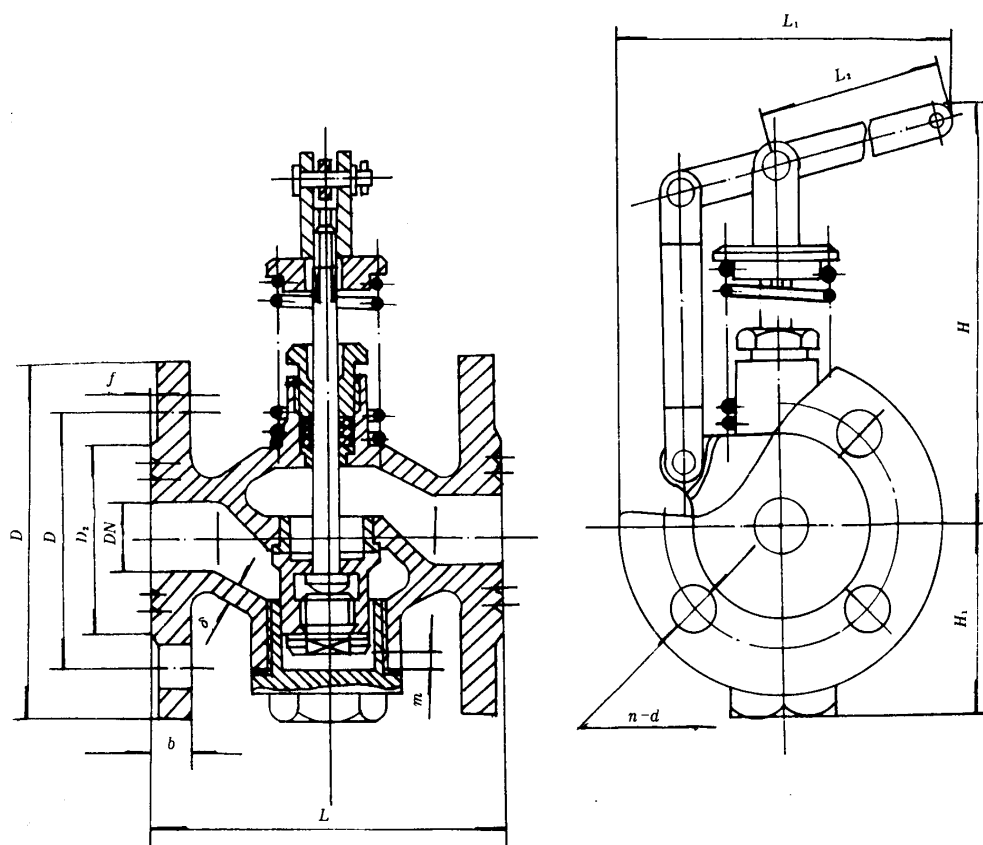


图 3

3.3.2 A 型放泄阀的结构尺寸按表 2 规定。

表 2 mm

公称 通径 DN	结 构 尺 寸						法 兰							螺 纹 接 头			升程 m	重量 kg
	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	δ	D	D ₁	D ₂	b	f	n,个	d	Th	d ₁	d ₂		
25	136	183	130	168	62	6	105	73	36	12	1	4	13	M42×2	39	29	10	3.1
40	170	203	140	195	80	7	125	93	74	13		6	15				13	6.9

注：表中 DN15 尺寸见图 1。

3.3.3 AS 型放泄阀的结构尺寸按表 3 规定。

表 3 mm

公称 通径 DN	结 构 尺 寸						法 兰							螺 纹 接 头			升程 m	重量 kg
	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	δ	D	D ₁	D ₂	b	f	n,个	d	Th	d ₁	d ₂		
15	130	165	120	146	46	4	80	55	40	12	2	4	11	M30×2	27	19	7	1.75
25	160	183	130	168	62	6	100	75	60	14				M42×2	39	29	10	3.64
40	200	203	140	195	80	7	130	100	80	16	3		14				13	6.93

3.4 标记示例

公称通径为 15 mm,按 GB 569 的法兰连接尺寸和密封面的自闭式放泄阀:

放泄阀 A15 CB/T 601—92

公称通径为 40 mm,按 GB 2501 的法兰连接尺寸和密封面(四进位)的自闭式放泄阀:

放泄阀 AS40 CB/T 601—92

4 技术要求

4.1 放泄阀的技术要求按 GB 600。

4.2 放泄阀主要零件的材料按表 4 规定。

表 4

零件名称		材 料		
		名 称	牌 号	标 准 号
阀体	DN15	10-2 锡青铜	ZQSn10-2	CB 883
	DN25、40	铸钢	ZG 230-450	CB 772
阀座、下阀盖		9-2 铝青铜	ZQA19-2	CB 883
阀盘、阀杆		铝青铜	QA19-2	GB 4429
弹 簧		碳素弹簧钢丝	C 组	GB 4357

4.3 放泄阀的法兰连接尺寸分别按 GB 569 和 GB 2501。

4.4 放泄阀的螺纹接头按 CB* 3019。

4.5 AS 型放泄阀的结构长度按 GB 11698。

4.6 放泄阀的铸造壁厚按 ZB/T U52 001。

5 试验方法和检验规则

5.1 放泄阀的试验方法按 GB 600。

5.1.1 放泄阀的型式试验和出厂检验项目按表 5 规定。

表 5

序号	项 目	要 求
1	铸件的力学性能测定、化学成分分析	符合 CB 772、CB 883
2	外观检查	符合 GB 600
3	强度水压试验	
4	密封性水压试验	

5.1.2 每组放泄阀应按表 5 逐项检查合格后方可出厂。

6 标志与包装

6.1 放泄阀的标志按 GB 3032。

6.2 放泄阀的包装按 GB 600。

CB/T 601—92

附加说明：

本标准由中国船舶工业总公司六〇三所提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会管系附件分技术委员会归口。

本标准由武昌造船厂起草，六〇三所参加。

本标准主要起草人冯新民、郭世杰、吴绍曾。

本标准自实施之日起，原外贸标准 CBM 78—81 作废。