



# 中国航天工业总公司航天工业行业标准

QJ 1608A~1609A—96

---

## 过 滤 器

1996—03—21 发布

1997 01 01 实施

---

中国航天工业总公司 发布

## 过滤器型式与尺寸

代替 QJ 1608—89

---

### 1 范围

#### 1.1 主题内容

本标准规定了过滤器的型式、尺寸、主要参数、标记示例和技术要求。

#### 1.2 适用范围

本标准适用于导弹、运载火箭的地面设备和试验设备液路与气路系统用过滤器。

### 2 引用文件

GB 1220 不锈钢棒

QJ 1609A 过滤器规范

HB 1862 金属丝编织方孔网

ZBG 33003 聚四氟乙烯棒材

SH 0358 10号航空液压油

### 3 定义

本章无条文。

### 4 一般要求

#### 4.1 型式、尺寸与主要参数

过滤器的型式、尺寸与主要参数见图1和表1。

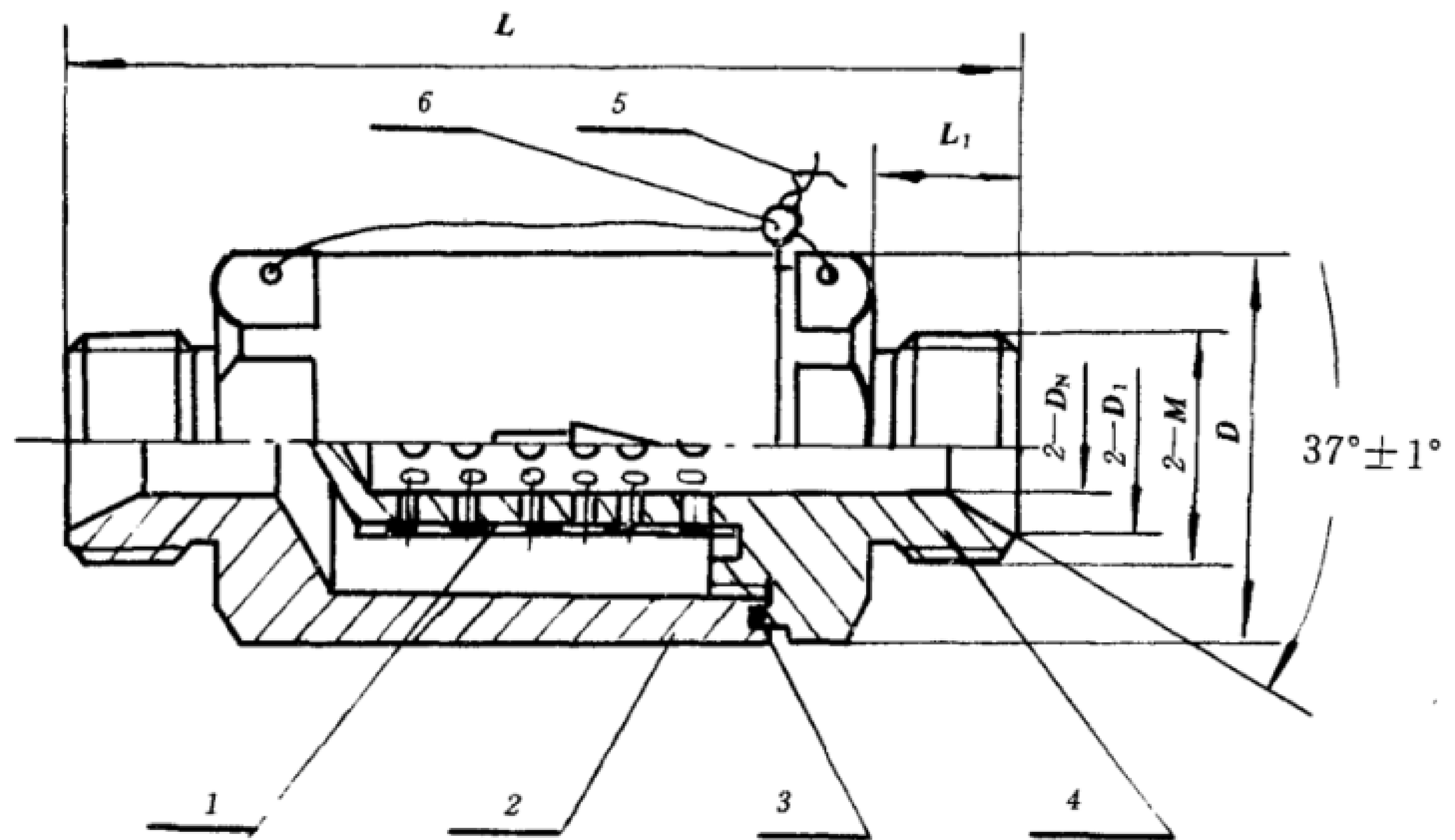


图 1 过滤器结构图

1—滤材；2—壳体；3—密封垫圈；4—接头；5—保险丝；6—铅封

表 1

mm

产品型号	公称 通径 $D_N$	公称 压力 $P_N/\text{MPa}$	工作 介质	过滤 精度 $\mu\text{m}$	额定流量 <sup>1)</sup>		原始 压差 $\text{MPa}$	螺 纹 $M$	$D$	$D_1$	$L$	$L_1$	
					液压油	空 气							
					$L/\text{min}$								
G402332	32	23	空气、 氮气、 液压 油	40	107.12	$64.90 \times 10^3$	$\leq$ 0.15	M52×2-6n	93	43	177	24	
G403504	4	21.53			$13.04 \times 10^3$	M14×1.5-6h		40	10	100	12		
G403506	6					M18×1.5-6h			13		13		
G403508	8					M20×1.5-6h			15.5		15		
G403510	10					M22×1.5-6h			17.5		16		
G403515	15					82.79		$50.15 \times 10^3$	M27×1.5-6h	73	22	165	19
G403520	20								M36×1.5-6h		28		20
G403525	25								M39×1.5-6h		34		22
G153504	4	15		13.16	$2.10 \times 10^3$	M14×1.5-6h		40	10	100	12		
G153506	6					M18×1.5-6h			13		13		
G153508	8					M20×1.5-6h			15.5		15		
G153510	10					M22×1.5-6h			17.5		16		
G153515	15			50.59	$8.20 \times 10^3$	M27×1.5-6h		73	22	165	19		
G153520	20					M36×1.5-6h			28		20		
G153525	25					M39×1.5-6h			34		22		
G103504	4			10	8.13	$0.57 \times 10^3$		M14×1.5-6h	40	10	100	12	
G103506	6	M18×1.5-6h						13		13			
G103508	8	M20×1.5-6h						15.5		15			
G103510	10	M22×1.5-6h						17.5		16			
G103515	15	31.27			$2.19 \times 10^3$	M27×1.5-6h		73	22	165	19		
G103520	20					M36×1.5-6h			28		20		
G103525	25					M39×1.5-6h			34		22		
G053504	4	5		2.63	$0.18 \times 10^3$	M14×1.5-6h		40	10	100	12		
G053506	6					M18×1.5-6h			13		13		
G053508	8					M20×1.5-6h			15.5		15		
G053510	10					M22×1.5-6h			17.5		16		
G053515	15			10.12	$0.70 \times 10^3$	M27×1.5-6h		73	22	165	19		
G053520	20					M36×1.5-6h			28		20		
G053525	25					M39×1.5-6h			34		22		

注:1)额定流量是液压油为符合 SH 0358 规定的 10 号航空液压油,油温为 30℃时,空气为标准状态下测得的。

## 4.2 标记示例

公称通径  $D_N$  为 10mm、公称压力  $P_N$  为 35MPa、过滤精度为  $40\mu\text{m}$  过滤器的标记为：  
过滤器 G403510 QJ 1608A—96

## 5 详细要求

### 5.1 主要零件材料见表 2。

表 2

序号	零件名称	材料
1	滤材	金属毡(BZ5D、BZ10D、BZ15D、BZ40D)西北 有色金属研究院或金属网 HB 1862—73
2	壳体	钢棒 1Cr17Ni2 GB 1220—92
3	密封垫圈	聚四氟乙烯棒 ZBG 33003—85
4	接头	钢棒 0Cr19Ni9 GB 1220—92

### 5.2 过滤器的制造、装配、试验、检验和保管按 QJ 1609A 的规定。

#### 附加说明：

本标准由中国航天工业总公司七〇八所提出。

本标准由中国航天工业总公司七〇八所负责起草，一六五所、七〇三所参加起草。

本标准主要起草人：王效生、王振武、解文盛、谭建安、王匡时。

中国航天工业总公司  
航天工业行业标准

## 过滤器

QJ 1608A~1609A—96

---

中国航天工业总公司第七〇八研究所出版发行

七〇八所排版印刷

1996年 11月出版

定价: 2.75 元