



官网二维码

## Q569系列仿台型气动活塞式快速切断阀

## 使用说明书

20220225版



### 上海北四特自动化科技有限公司【简称: BEST自控阀业】

总部地址: 上海市嘉定区金沙江路3131号	外 贸 部: 上海市嘉定区定边路35号 东方汽配城三期新商务楼8楼
内销中心: 上海市嘉定区定边路35号 东方汽配城三期新商务楼8楼	外贸热线: 0086-021-66123456 0086-021-66554433
电话: 021-52751101 52751111	外贸传真: 0086-021-52126070*8138
传真: 021-52751102 55123456	外 贸 QQ: 2880686090 2880686094 2880686098
网址: www.52751111.com	外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com
邮箱: best@52751101.com	sale02@bestautovalve.com
邮编: 201824	sale03@bestautovalve.com
	sale06@bestautovalve.com

在线客服QQ: 2880686080 2880686081 2880686086 2880686094

在线售后QQ: 2880686082 2880686083 2880686091

在线销售QQ: 2880686076 2880686079 2880686085 2880686090 2880686098

**上海北四特自动化科技有限公司**



精品王

上海北四特自动化科技有限公司

Shanghai Best Automation Technology Co., Ltd.

## 目 录

一、产品特点-----	1
二、基本结构图及主要零部件材料表-----	1
三、主要技术参数-----	2
四、外形尺寸及重量-----	2
五、常见故障与排除方法-----	3
六、质量承诺-----	3
七、气动切断阀选型(订货)须知-----	4

七、气动切断阀选型(订货)须知

为了方便我司技术人员选型和报价，需要用户提供准确参数，具体需要填写的参数见下表示例。

【表1】通用参数

序号	项目名称			举例	解释
01	介质名称			燃料气	
02	流量	液体(m³/h)	最大	140	注:气体的流量单位为Nm³/h
		气体(Nm³/h)	正常	121	
		蒸汽(kg/h)	最小	72	
03	设计压力(MPa)			1.6	
04	介质温度(°C) 最大/正常/最小			120/80/40	
05	入口压力(MPa)最大/正常/最小			1/0.8/0.5	
06	出口压力(MPa)最大/正常/最小			0.8/0.6/0.3	
07	介质密度(kg/m³)			0.824	

【表2】阀体参数及要求

08	气动切断阀型号	Q569-20BF-K11	以前使用的阀门型号，无型号此项可省略
09	气动切断阀类型	气动防台型切断阀	无明确要求，此项可由我司技术人员选择
10	公称通径DN(mm)*	DN20	
11	阀座直径d(mm)	d20	常规不缩径，也可按客户要求缩径
12	公称压力(MPa)*	PN1.6	
13	阀瓣密封材料	本体材料	常规硬密封，特需聚四氟乙烯
14	流量系数Kv(m³/h)	7	此项可由我司技术人员根据实际参数确定
15	阀盖形式	标准型	此项可由我司技术人员根据实际参数确定 标准型-29~250℃，低温型-60~-196℃ 散热型-29~450℃，高温型-29~595℃ 波纹管密封型-29~350℃
16	阀体及阀盖材质*	CF8	常规铸钢WCB、SS304，特需SS316、SS316L
17	阀内件材质	SS304	内件无要求此项可省略
18	连接方式及标准*	法兰连接JB/T79 RF	法兰、螺纹、焊接等连接方式可选
19	泄漏等级*	IV	单座调节阀常规Ⅳ级，特需Ⅵ级 套筒调节阀常规Ⅲ级，特需Ⅳ级、Ⅵ级

【表3】气动执行机构与附件参数

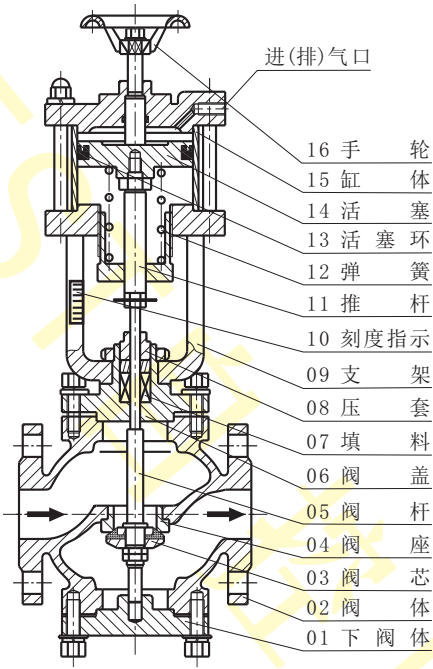
20	执行机构类型	气动活塞式执行机构	薄膜式、活塞式可选
21	控制方式	单作用常闭型	单作用常闭型、单作用常开型和双作用可选
22	气源故障时阀门状态	关闭	气源故障时阀门打开、关闭或保位
23	手轮装置	配顶装手轮	常规配顶装手轮
24	电磁阀	是否配电磁阀	是
		电源电压	AC220V
		防爆等级	ExmbⅡCT4
		防护等级	IP65
25	空气过滤减压阀	无	常规无空气过滤减压阀，客户可根据需要选配
26	反馈信号	配开到位和关到位 无源触点行程开关	可选配无源触点行程开关或电磁感应开关
27	其它要求	电磁阀配消声器	

注：【表1】中的全部数据和【表2】中带\*号的数据为必填项，【表3】中的数据可根据需要选填(未填项默认按常规配置)。

一、产品特点

- 01、本阀采用双向导流结构，阀杆、阀芯运行平稳，性能稳定
- 02、该阀仿台设计，结构新颖
- 03、常规自带顶装手轮
- 04、特别配置:Q569-◆---配限位开关(阀位信号输出)

二、基本结构图及主要零部件材料表



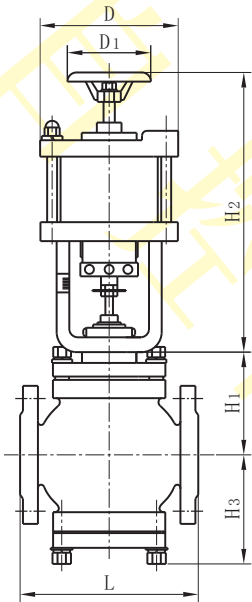
零部件名称	材 料
阀 体	WCB、CF8、CF8M、CF3M
阀 芯	SS304、SS316、SS316L(堆焊司钛莱合金/PTFE)
阀 座	SS304、SS316、SS316L(堆焊司钛莱合金/PTFE)
阀 盖	WCB、CF8、CF8M、CF3M
填 料	常规-196~150℃为PTFE，>150℃为柔性石墨
阀 杆	2Cr13、17-4PH、SS304、SS316、SS316L
刻度指示牌	常规铝，特需不锈钢
弹 簧	常规60Si2Mn，特需50CrVA
气缸O型密封圈	常规NBR，特需VITON
手 轮	铸铁

三、主要技术参数

公称通径DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100
额定流量系数Kv(m³/h)	7	11	20	30	48	75	120	190
允许压差(MPa)	1.16	0.66	0.38	0.6	0.39	0.47	0.31	0.2
额定行程L(mm)	8			12		20		25
执行机构型号	BT75			BT100		BT120		
切断时间(s)	≤1.5					≤2.5		
公称压力PN(bar)	16、25、40、63							
允许泄漏量	硬密封Ⅳ级、软密封Ⅵ级							
固有流量特性	快开							
工作温度(℃)	标准型	常规Ⅰb:-29~150, 特需Ⅰa:-29~250			低温型	Ⅱa:-60~-100、Ⅱb:-100~-196		
	散热型	Ⅲa:-29~350、Ⅲb:-29~450			切断型	常规Ⅰb:-29~150, 特需Ⅰa:-29~250		
	高温型	Ⅳa:-29~595			波纹管型	详见本表下方“注”		

注:波纹管密封型适用温度(℃)常规Vd:-29~350, 特需Va:-29~150(PTFE密封)、Vc:-29~250(PPL密封)、Ve:-60~-100、Vf:-100~-196。

四、外形尺寸及重量



四、外形尺寸及重量(续)

单位:mm

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100
L	150	160	180	200	230	290	310	350
H <sub>1</sub>	90	90	100	105	110	110	120	120
H <sub>3</sub>	43	48	57	66	80	92	100	120
D	75			100		120		
H <sub>2</sub>	280			300		320		
D <sub>1</sub>	95							
重量(kg) PN16	10	12	15	18	23	35	45	60

注:1、上表公称压力PN的单位为bar, 表中重量为不带附件标准型数据。  
2、法兰默认按JB/T79-1994标准制造, 也可按用户指定标准制造, 如:GB/T9124、HG/T20592、ANSI、JIS、DIN等标准。

五、常见故障与排除方法

故障现象	产生原因	排除方法
阀关闭不严密泄漏量过大	1、阀杆初始位置不对 2、阀体内异物卡住 3、阀芯、阀座腐蚀或磨损 4、压差过大, 超过允许压差	1、重新调整 2、排除异物 3、更换或重新研磨 4、选大一档执行机构
阀动作不稳定有振动现象	1、执行机构推力不够 2、填料太紧或阀杆摩擦力过大 3、支撑不稳 4、附近有振动源	1、选大一档执行机构 2、调松填料压盖至不漏为止或 阀杆处摩擦减小 3、加强支撑 4、消除振动源
填料函处渗漏	1、填料压盖没压紧 2、填料损坏 3、阀杆损坏	1、压紧填料压盖 2、更换填料 3、更换阀杆
阀体与上阀盖连接处渗漏	1、密封垫圈损坏 2、紧固件松动 3、波纹管破裂	1、更换密封垫圈 2、拧紧 3、更换波纹管组件
阀动作迟钝	1、阀内堵塞或结焦 2、气源管漏气 3、执行机构活塞密封圈损坏 4、填料太紧或损坏, 阀杆摩擦力过大	1、清洗 2、堵漏或更换气源管 3、更换活塞密封圈 4、调松填料压盖螺钉或更换填料

六、质量承诺

- 在说明书指定的参数下使用, 保用一年(交货日起算)。
- 由于用户安装、使用等原因引起的故障, 不在保修范围内, 但我司可以协助指导解决。