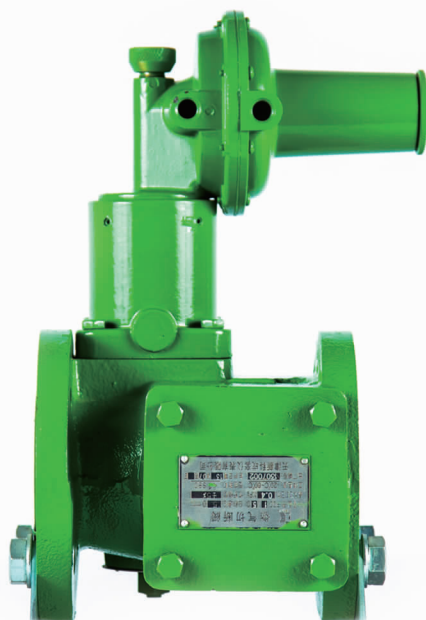


RQZ-□/0.4 Q□ (RQZ-1/□ Q□)系列 切断阀



● 应用

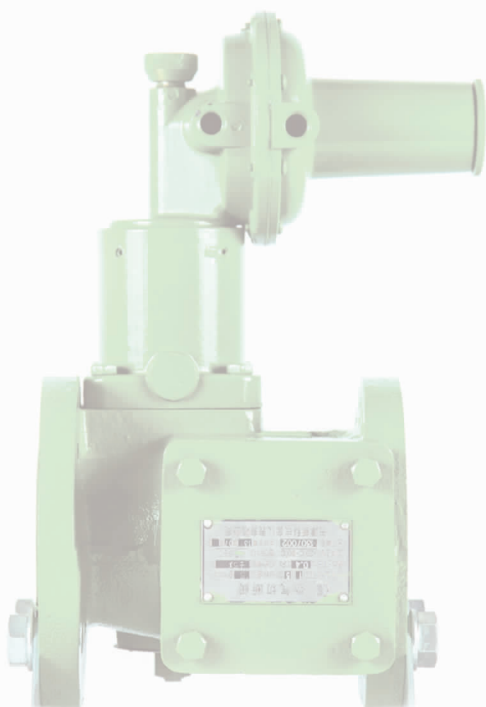
- ☆ 适用于中低压燃气管网,广泛用于商业和工业气体装置及城市供气系统。
- ☆ 用于充分过滤的天然气和所有非腐蚀性气体。

● 特点

- ☆ 切断精度高、切断响应快
- ☆ 内置压力平衡阀
- ☆ 轴流设计,不阻流
- ☆ 可选装超压、欠压切断

● 工作原理

当调压器出口压力 P2 值大于超压设定值或小于低压设定值时,驱动机构将释放推杆,推杆在弹簧的作用下撞击二级连锁的卡套。卡套移动释放切断轴,切断轴在弹簧的作用下转动,带动阀盘与阀口闭合,使切断阀关闭。高压气体不能向下游流动。只能人为手动恢复。分步复位。



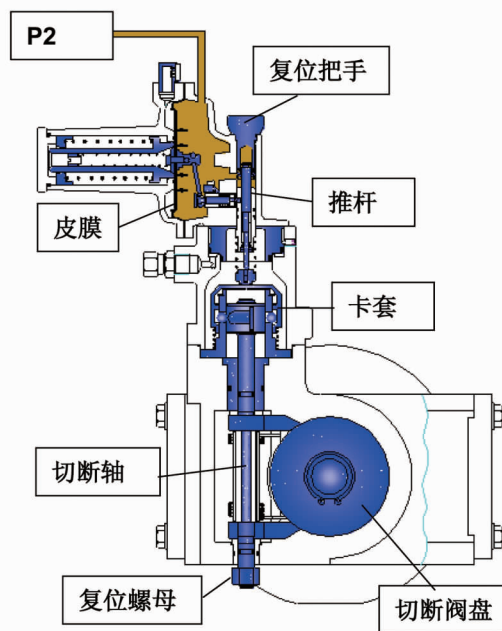


图 1:RQZ-□/0.4 Q0 切断阀工作原理图

● 技术参数

设计参数

公称通径 DN(mm)	连接法兰	最大进口压力	切断精度	反应时间	工作温度
50、80、100、150	PN16	0.4 MPa	平均 ± 5%	≤ 1sec	-20℃~60℃

Q0 切断驱动参数

设定弹簧		超压切断 *		欠压切断 *		输出压力精度(%)
编号	颜色	超压切断压力范围 (KPa)	反应压力与工作压力最小差压 (ΔPo KPa)	欠压切断压力范围 (KPa)	反应压力与工作压力最小差压 (ΔPu KPa)	
1	黄	2-7	3	/	/	10/5
2	绿	5-15	5	/	/	10/5
3	黑	8-40	10	/	/	5/2.5
4	蓝	30-120	25	/	/	5/2.5
5	红	100-160	30	/	/	5/2.5
6	白	/	/	1-3	1.2	15/5

注:* 如果控制装置同时给定上部和下部输出压力,则两者之间的差值必须大于表中给出的 $1.1 \times (\Delta Po + \Delta Pu)$

** 表中前半部分(1-5)的 AG 值越高,后半部分(6)的 AG 值越低

Q1 切断驱动参数

设定弹簧		超压切断 *		欠压切断 *		输出压力精度 (%) AG**
编号	颜色	超压切断 压力范围 (KPa)	反应压力与工作压力 最小差压 (ΔP_o KPa)	欠压切断 压力范围 (KPa)	反应压力与工作压力 最小差压 (ΔP_u KPa)	
1	黄	5-10	3	/	/	10/5
2	浅红	8-25	5	/	/	10/5
3	深红	20-50	10	/	/	5/2.5
4	白	40-150	25	/	/	5/2.5
5	黄	/	/	1-1.5	1.2	15
6	白	/	/	1.4-4	3	15/5
7	黑	/	/	3.5-12	6	5

注:* 如果控制装置同时给定上部和下部输出压力,则两者之间的差值必须大于表中给出的 $1.1 \times (\Delta P_o + \Delta P_u)$

** 表中前半部分(1-5)的 AG 值越高,后半部分(6)的 AG 值越低

结构材料

壳体	皮膜	阀盘	驱动	切断轴锁定	切断轴
铸铁	丁腈橡胶夹布	铝合金	压铸铝	黄铜 / 不锈钢	不锈钢

● 外形尺寸及安装

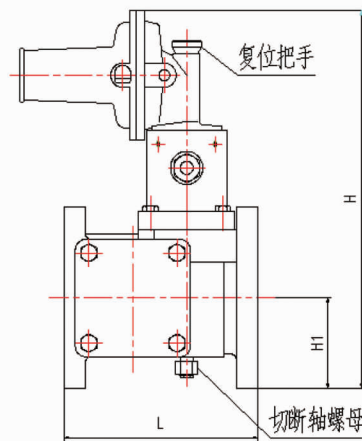


图2 RQZ-□/0.4 Q1 切断阀结构尺寸图

外形尺寸(mm)

DN	L	H	H1
50	180	398	83
80	196	440	100
100	230	447	110
150	300	485	145