

KDJ661F-40P

## 低温紧急切断阀

Cryogenic Emergency Shut-off Valve

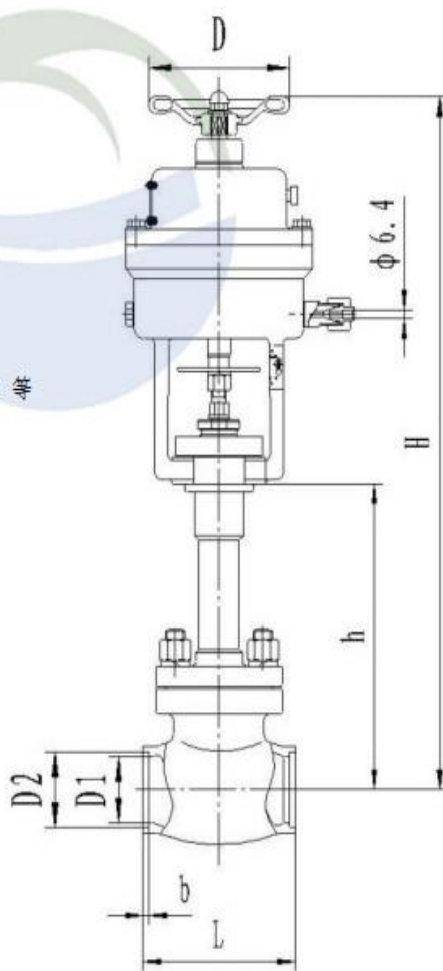
此类型专用低温紧急切断阀适用于低温贮槽上切断流通介质，特别是在出现火情故障时能及时切断介质。广泛用于LNG、液态乙烯及其它低温介质，具有体积小、重量轻、密封可靠、紧急切断迅速可靠和防静电的特点。

### 主要技术参数

公称压力：4.0MPa  
 公称口径：20mm~200mm  
 强度试验压力：6.4MPa  
 气密性试验压力：4.0MPa  
 反向密封试验压力：0.4MPa  
 气缸气源压力：0.4~0.6MPa  
 适用介质：L02、LN2、LAr、LNG、LC2H4 等  
 使用温度：-196℃~+70℃  
 紧急切断温度：+70±5℃  
 紧急切断时间：< 2 秒  
 连接形式：插焊

### 主要零件材料

阀体、阀盖、阀瓣、阀杆：不锈钢  
 填料：PTFE  
 阀瓣密封圈：PTFE 或PCTFE  
 气缸、支架：铸铝



### 结构特点

- 低温截止阀加上带弹簧复位的气动执行机构，在气缸部位加装安全附件（易熔塞）；
- 阀本体部分利用手动低温截止阀的结构，密封面上作必要的改进，使其更适用于紧急切断的使用要求；
- 执行器部分为单气缸活塞机构，动作平稳可靠；
- 阀门的复位力来自一高品质的压缩弹簧；
- 若无法正常向阀门提供驱动气源时，可用阀门的手动装置启闭阀门，不致影响整个系统的正常工作。

## 工作原理

- 在正常的情况下，利用活塞上部弹簧的压力，推动活塞向下运动，继而带动活塞杆和阀杆向下，使阀顶密封面和阀座密封面紧密贴合，实现阀门的关闭；当向气缸充压后，活塞压缩弹簧向上运动，带动活塞杆和阀杆向上，将阀顶抬高，阀门开启；
- 当阀门处于开启位置，正常工作时，若环境温度升高至 $70\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时，安装在气缸处的易熔塞熔化，气缸泄压，弹簧推动活塞向下运动，带动阀杆和阀顶向下，迅速关闭阀门，阻止介质继续流动，防止危险发生或扩大。

## 使用维护说明

- 阀门宜存放在干燥室内，阀门应轻放，产品表面不得有任何磕、碰、划伤等缺陷；
- 安装时应注意介质的流动方向，由阀顶上方向下流动；
- 焊接时，用手轮将阀门开启，使阀顶密封面与阀体密封面脱离，防止焊接产生的高热传导给密封副造成变形损坏；
- 管道安装好后，应吹除干净；
- 气缸气源接头处接管为 $\Phi 6\times 1$  或 $\Phi 12\times 1$  (DN125 以上) 的钢管或不锈钢管。

## 主要外形尺寸及连接尺寸及调节压力范围

产品 代号	L	H	h	D	D1	D2	b	重量 KG
F206DA20	80	458	201	80	24	25.5	6	5.3
F206DA25	80	458	201	80	26	32.5	6	5.5
F206DA32	100	460	206	100	36	38.5	8	6.6
F206DA40	100	460	263	120	42	45.5	8	12.8
F206DA50	126	600	285	120	50	57.5	10	15.6
F206DA65	150	600	285	120	66	70.5	10	16.2
F206DA80	180	830	415	160	80	89.5	15	31.6
F206DA100	200	860	442	160	100	108.5	15	42.8
F206DA125	280	1020	470	300	125	133.5	15	63.5
F206DA150	300	1050	500	300	150	159.5	20	85.6
F206DA200	400	1150	600	300	200	219.5	20	136.7