

# 安全切断阀 HON 711

为全世界燃气行业服务

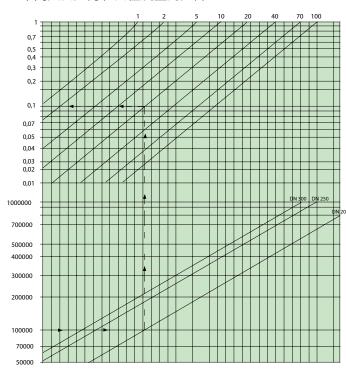
# 特点

- 易于维修,可在线更换阀内件,部件少
- 带一体化压力平衡阀门
- 在线应用, 压降小
- 可现场手动切断
- 可选阀位远传和远程强切功能
- 反应精度高
- 最高流速不超过 80 m/s
- 具有 SIL3 认证

技术数据							
最大操作压力 PS <sub>max</sub>	150 bar ( 取决于法兰压力等级 )						
口径	DN 25, DN 50, DN 80, DN 100, D	N 150, DN 200, DN 250, DN 300, DN 400					
连接	DIN- 法兰,PN 25, PN 40,ANSI	800, ANSI 600, ANSI 900, RF, RTJ					
材质	主阀 切断装置 测量单元 内部部件	A 352 LCC / G20Mn5 QT 铸铝 铸铝 铝,不锈钢,铜,钢					
	0型环 关闭弹簧	丁腈橡胶或根据特殊要求 弹簧钢					
温度范围 class 2	-20°C 到 +60°C (可供其他特	-20 °C 到 +60 °C (可供其他特殊温度)					
反应时间ta	≤ 0.5 s (取决于操作压力、阀门I	≤ 0.5 s (取决于操作压力、阀门口径和测量单元)					
功能和强度	DIN EN 14382 (DIN 3381)	DIN EN 14382 (DIN 3381)					
防爆保护	标准的安全切断阀并且ATEX 95 ATEX要求)	标准的安全切断阀并且ATEX 95 不使用于该设备(提供的电气附件满足ATEX要求)					
符合 PED 的 CE 标识	DVGW / GOST / GOST	TECHNADSOR					
压降 <b>Δ</b> p	ž	充量系数 K <sub>G</sub>					
依据下列公式:	尺寸 DN	K <sub>G</sub> -值(m <sup>3</sup> /h)					
	25	1200					
	50	4790					
2	80	12260					
$\Delta p \approx \frac{Q_n^2}{p_H \cdot K_G^2}$	100	19160					
p <sub>u</sub> · K <sub>G</sub> <sup>2</sup>	150	43110					
	200	76650					
公式中压力需换算绝对压力!	250	119750					
	300	130400					

2

## 不同入口压力和口径流量的压降



该图适用介质为天然气, 其他气体需通过转换系数换算。

$$q_{n \text{ Natural gas}} = q_{n \text{ Gas}} [m^3/h]$$

举例

假设

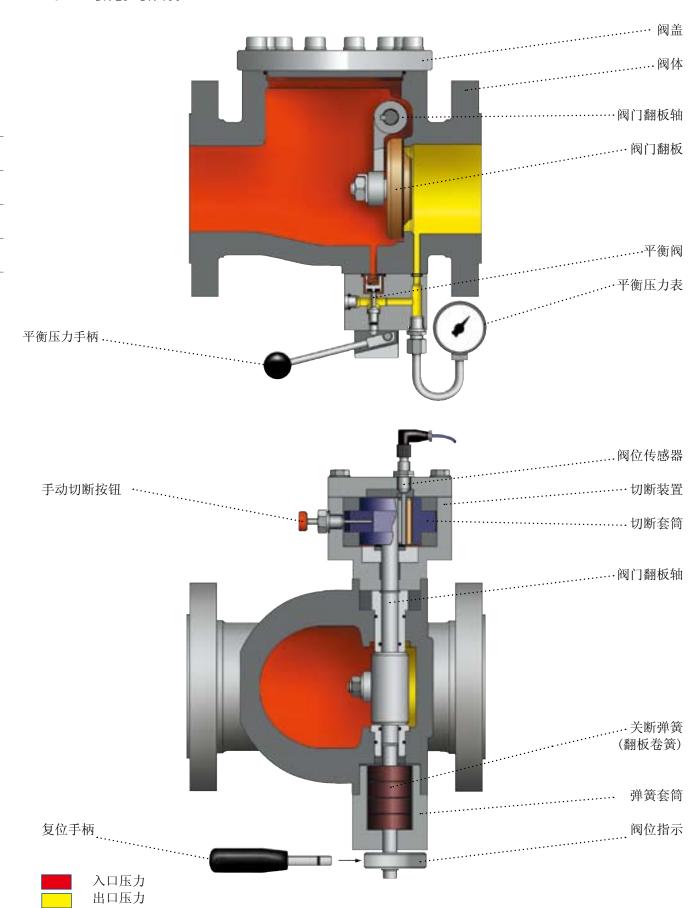
 $q_n = 100000 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (natural gas)}$   $p_u = 20 \text{ bar}$ DN 200

结果 压降为90 mbar

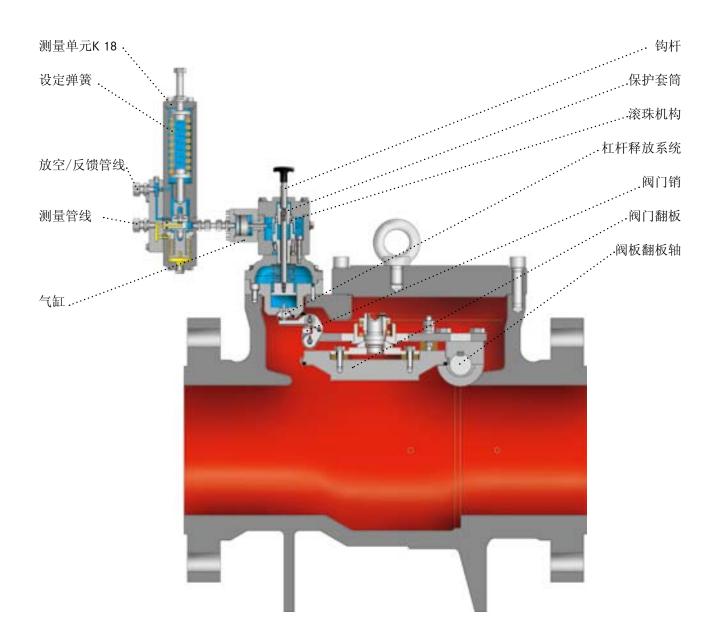
	可调范围															
		设定弹簧			超压	超压切断		低压切断								
													在配	下列弹	·簧时	
								反应压力与正常				反应压力与正常	反应,	应压力与正常		反应
	民			钢丝				工作压力的最小				工作压力的最小	工作压力的最小		精度	
	控制单元		直径		设定范围		围	差值	设定	定范[	围	差值	差值:			
	松	No. 颜色 mm		W <sub>dso</sub> (bar)		ar)	∆p <sub>w</sub> (bar)	Wd	su(ba	ar)	∆p <sub>W</sub> (bar)	4	5	6	AG*	
		1	浅红	3.2	0.08		0.25	0.05						0.13		10/5
		2	深红	3.6	0.2		0.5	0.10						0.18		5/ 2.5
	K10a	3	白	4.75	0.4		1.5	0.25					0.30	0.34		5/ 2.5
		4	白	1.2					0.01		0.04	0.03				20/5
		5	黑	1.4					0.035		0.12	0.06				5
	K11a/1	1	浅红	3.2	0.4		8.0	0.1					0.17	0.20	0.22	10/5
22		2	深红	3.6	0.6		1.6	0.2					0.28	0.31	0.33	10/5
HON 672		3	白	4.75	1.5		4.5	0.3					0.39	0.42	0.44	5/2.5
오		4	浅蓝	1.1					0.06		0.15	0.05				20/5
		5	黑	1.4					0.12		0.40	0.08				5
		6	红	2.25					0.35	•••	1.00	0.10				5
	K11a/2	3	白	4.75	2.5	•••	8.0	0.5							1.0	10/5
		6	红	2.25					0.8	•••	2.2	0.4				20/5
		1	黑	4.5	1	•••	5	0.2								2.5/1
	K16	2	灰	5.0	2	•••	10	0.4								1
		3	棕	6.3	5	•••	20	0.8								1
220		4	红	7.0	10	•••	40	1.2			10	0.4				1
HON 670	V17	2	灰	5.0					2		10	0.4				5
물	K17	3	棕	6.3					5 10	•••	20	0.8				5
	V10	4	红	7.0	20		00	4.5	10	•••	40	1.2				5
	K18	1		9.0	20	•••	90	1.5	25		0.0					1
	K19	1		9.0					20		90	1.5				5

<sup>\*)</sup> 高反应精度是设定值范围的前半部分,低反映精度是设定值范围的后半部分。

HON 711 DN 25 - DN 150



## HON 711 DN 200 - DN 300

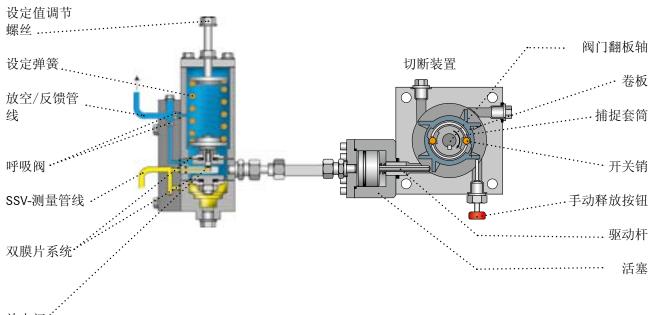




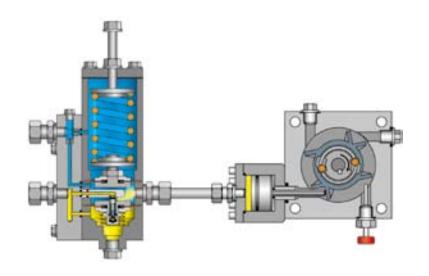
## 配控制单元 K16, K17, K18, K19 的操作

双膜片系统上的被监测的压力(工作压力)与设定弹簧上的设定压力(反应压力设定值)比较。如果工作压力升高到超压反应点,超压控制单元 K16 或 K 18 打开放大阀;当压力降低到低压反应点,超低压控制单元 K 17/K 19 同样打开放大阀。气体进入气缸推动活塞,从而推动连杆带动执行机构关闭安全切断阀。

#### K16控制单元 (超压释放)



放大阀<sup>·</sup> 控制单元(切断 - K17低设定弹簧)



出口压力

大 气

#### 配控制单元 K10a, K11a 的操作

控制单元是带薄膜测量系统或活塞测量单元的释放装置 (K 10a/K 11a),该薄膜测量系统由设定弹簧来定位。 K 10a/K 11a 控制单元可以调整两个设定值,即超压和低压释放分别控制。当压力上升到超压设定值或下降到低压设定值,控制单元的释放动作通过连接杆传递到开关装置的开关轴承上,阀门翻版关闭并切断气流。

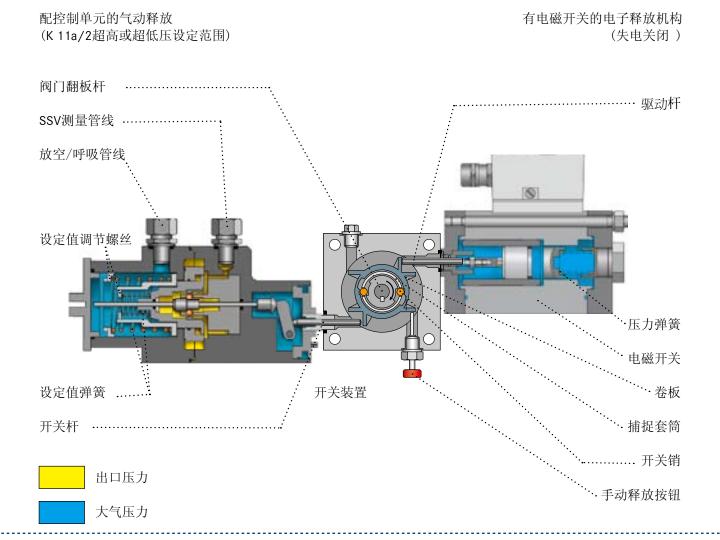
#### 配电磁释放机构的操作

#### 失电关闭

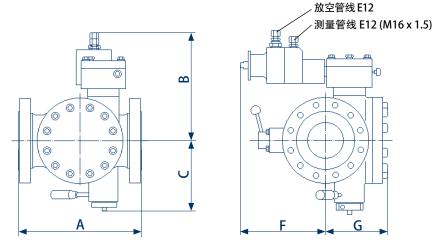
电磁阀克服关闭弹簧的力量,通过推动电磁杆而使安全切断阀处于开位。工作状态下电磁阀是带电的,若电磁阀失电,关闭弹簧推动开关杆从而关闭安全切断阀。

#### 供电关闭

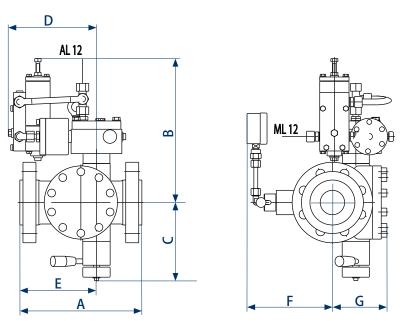
通过一个开关杆电磁阀的推力传递给电磁释放机构, 从而安全切断阀关闭。

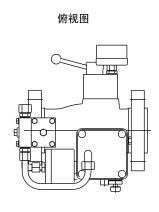


## HON 711 DN 25 - DN 150



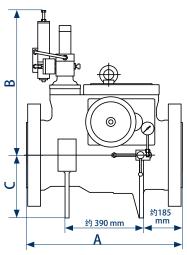
安全切断阀 HON 711 带控制单元 K10a/K11a



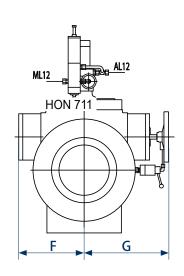


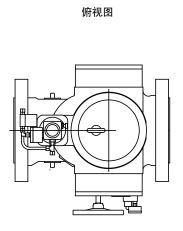
安全切断阀 HON 711带控制单元K16/K17/K18/K19

#### HON711 DN 200 - DN 300



安全切断阀 HON 711 带控制单元 K18





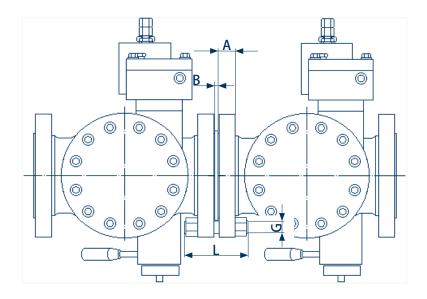
尺寸 (mm)	;	,							
口径	压力等级	控制单元	Α	В	尺 C	寸 (mm) D	E	F	G
DN 25	ANSI 600	HON 672 (K10a)	180	260	160	-	109	235	110
DN 25	ANSI 600	HON 670 (K16)	180	295	160	176	109	150	110
DN 50	ANSI 600	HON 672 (K10a)	250	260	160	-	157	220	125
DN 50	ANSI 600	HON 670 (K16)	250	295	160	180	157	175	125
DN 80	ANSI 600	HON 672 (K10a)	310	295	190	-	205	216	150
DN 80	ANSI 600	HON 670 (K16)	310	330	190	186	205	191	147
DN 100	ANSI 600	HON 672 (K10a)	350	308	205	-	229	195	164
DN 100	ANSI 600	HON 670 (K16)	350	343	205	-	235	226	164
DN 150	ANSI 600	-	470	280	275	-	325	240	235
DN 150	ANSI 600	HON 672 (K10a)	470	355	275	-	325	240	235
DN 150	ANSI 600	HON 670 (K16)	470	390	275	-	325	240	235
DN 200	ANSI 600	HON 670 (K18)	725	695	242	-	-	325	420
DN 250	ANSI 600	HON 670 (K18)	775	720	312	-	-	325	420
DN 300	ANSI 600	HON 670 (K18)	800	720	312	-	-	325	420

重量(	(kg)								
Е	口径DN	25	50	80	100	150	200	250	300
重	重 (kg)	20	26	56	85	200	430	500	700

连接			
管线	测量管线	放空管线	反馈管线
连接	E12	E12	E12
HON 670	M 14 x 1.5	M 14 x 1.5	M 14 x 1.5

# 尺寸、重量、连接

# 连接两个安全切断阀的螺杆长度(不含紧固后螺帽外的尺寸)



尺寸 (mm)					
DN	法兰类型	A [mm]	B [mm]	连接两个安全切断阀的螺杆长度 G x L [inches x mm]	螺栓孔数量
	PN 25, 40	18	2	1/2 "x 70	4
25	ANSI 300 RF	18	5	5/8 "x 80	4
	ANSI 300 RTJ	22.5	5	5/8 "x 90	4
	ANSI 600 RF	24	5	5/8 "x 90	4
	ANSI 600 RTJ	24	5	5/8 "x 90	4
	PN 25, 40	23	2	5/8 "x 85	4
	ANSI 300 RF	23	5	5/8 "x 90	8
50	ANSI 300 RTJ	29	5	5/8 "x 100	8
	ANSI 600 RF	33	5	5/8 "x 110	8
	ANSI 600 RTJ	34	5	5/8 "x 110	8
	PN 25, 40	27	2	5/8 "x 95	8
	ANSI 300 RF	29	5	3/4 "x 110	8
80	ANSI 300 RTJ	36	5	3/4 "x 125	8
	ANSI 600 RF	38.5	5	3/4 "x 130	8
	ANSI 600 RTJ	40	5	3/4 "x 130	8
	PN 25, 40	27	3	3/4 "x 105	8
	ANSI 300 RF	32	5	3/4 "x 115	8
100	ANSI 300 RTJ	38	5	3/4 "x 130	8
	ANSI 600 RF	45	5	7/8 "x 150	8
	ANSI 600 RTJ	46	5	7/8 "x 150	8
	PN 25, 40	31	3	7/8 "x 120	8
	ANSI 300 RF	37	5	3/4 "x 125	12
150	ANSI 300 RTJ	44	5	3/4 "x 140	12
	ANSI 600 RF	55	5	1 "x 175	12
	ANSI 600 RTJ	56	5	1 "x 180	12

当用符合DIN 510 的锻件螺栓时,两个安全切断阀之间需要直管段。

10\_\_

# 型号编码

例:		HON	711 - 50 - K1	0a - HA	- F <sub>.</sub>	- FA	- So .
		拉	尺寸 SSV-控制单元	附加部分	远程指示	户外型号	特殊要求
DN 25 50 80 100 150 200							
250 300 SSV-控制单元							
W <sub>do</sub> [bar]	W <sub>du</sub> [bar]	控制单元					:
0,08 1,50 0,40 4,50 2,50 8,00 1,00 40,0 20,0 90,0	0,01 0,12 0,06 1,00 0,80 2,20 2,00 40,0 20,0 90,0	K10a K11a/1 K11a/2 K16 K17 K18					
附加部件	•						
关闭触发 手动切断 供电切断 失电切断 远程指示		HA E1 E2					
丛作1日小		F					
户外型号 特殊要求		FA					
特殊要求(需详细证		So					:

\_\_11\_\_

了解更多信息

请访问我们的网站:http://hwll.co/gascontrols www.honeywellprocess.com

或联系您的霍尼韦尔客户经理

霍尼韦尔(中国)有限公司 特性材料和技术战略业务集团 过程控制业务部

北京办公室

地址:北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维工业园甲1号

电话:010 - 5669 6000

上海办公室

地址:上海张江高科技园区环科路555弄1号楼

电话:021 - 8038 6800



互联工业与环保

