



气体调压器 HON402

为全世界燃气行业服务

气体调压器 HON 402

应用、特点、技术数据

应用

- 用于市政分输系统，工业和电厂的供气
- 用于符合 DVGW G260 标准的天然气和其它满足要求的气体

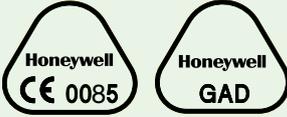
特点

- 入口范围大
- 控制单元为膜片阀
- 可选项：与主阀一体化的安全切断阀 (SSV)
- 按压力设备 PED 规程得到 CE- 认证
- 整体部件，好维修、低噪音
- 符合燃气设备规程

技术数据				
最大允许压力 PS	配指挥器 HON625: 25bar 配指挥器 HON630/630-1: 40bar			
	设定弹簧			
指挥器 HON625	弹簧序号	直径 \varnothing mm	色标	设定范围 W_{ds}
LP 低压	1	2.5	白	0.02 bar - 0.06 bar
	2	3.5	绿	0.04 bar - 0.18 bar
	3	4	红	0.07 bar - 0.35 bar
	4	5	蓝	0.3 bar - 0.5 bar
HP 高压	5	4	红	0.3 bar - 1 bar
	6	5	蓝	0.5 bar - 2 bar
	7	5.5	无色	1 bar - 3.5 bar
	8	6	银	2 bar - 5 bar
指挥器 HON630 (只与 HON 720/K6 和 HON721 配套使用) (两级外部指挥器)	弹簧序号	直径 \varnothing mm	色标	设定范围 W_{ds}
	0	4.5	黑	0.3 - 1
	1	3.6	蓝	0.5 - 2
	2	5.6	黄	1 - 5
	3	6.3	棕	2 - 10
	4	7	红	5 - 20
	5	8	绿	10 - 40
	负载限制级		5	绿
指挥器 HON630-1 (只与 HON720/K6 和 HON721 配套使用, 入口压力 <15bar) (一级外部指挥器)	弹簧序号	直径 \varnothing mm	色标	设定范围 W_{ds}
	0	4.5	黑	0.3 - 1
	1	3.6	蓝	0.5 - 2
	2	5.6	黄	1 - 5
	3	6.3	棕	2 - 10
	4	7	红	5 - 20
	5	8	绿	10 - 40
最小压差 Δp_{min}	入口压力与出口压力压差 $\geq \Delta p$ 0.5 bar			
材质				
主阀体	锻铁 / 铸钢			
主阀内件	钢 / 铝合金			
指挥器	钢 / 铝合金			
切断阀执行机构	钢 / 铝合金			
膜片	橡胶 (NBR, ECO)			
密封件	橡胶 (NBR)			

气体调压器 HON 402

应用、特点、技术数据

技术参数			
阀门参数 HON402 DN _u =DN _d (无出口扩径)	入口 / 出口		流量系数 KG* in (m ³ /h)/bar
	DN 25 / DN 25 (只有锻铁)		350
	DN 50 / DN 50		1300
	DN 80 / DN 80		3500
	DN 100 / DN 100		5200
连接: 铸铁阀体 GJS 铸钢阀体 GS			
ANSI 16.5, DIN 法兰 PN 16, PN 25, ANSI 150			
ANSI 16.5, DIN 法兰 PN16, PN 25, PN 40 ,ANSI 150, ANSI 300			
HON402 (出口扩径)	入口 / 出口		流量系数 KG* in (m ³ /h)/bar
	DN 50 / DN 100		1500
	DN 80 / DN 150		3800
	DN 100 / DN 200		5500
	连接: 铸钢阀体 GS		
ANSI 16.5, DIN 法兰 PN16, PN 25, PN 40, ANSI 150, ANSI 300			
精度和关闭压力等级	p_d 范围	精度等级 AC	关闭压力等级 SG
	0.02-0.03 bar	10	30
	> 0.03-2.5 bar	5	10
	> 2.5-5 bar	1	10
	HON 625		
HON 630	0.3-1 bar	20	30
	> 1-3 bar	5	10
	> 3-5 bar	5	10
	> 5-40 bar	2.5	10
	HON 630		
HON 630-1	0.3-1 bar	**20	30
	> 1-3 bar	20	30
	> 3-5 bar	10	20
	> 5-40 bar	5	10
	HON 630-1		
关闭压力	SZ 2.5		
环境和工作温度 (DIN EN334)	Class 2: - 20 °C - +60°C		
强度 - 气密性 - 功能性标准	EN 334 和 EN 14382		
CE 注册号	CE-0085AT0082		
防爆保护	该设备没有任何可燃源并且 ATEX 95 不用于该设备 (提供的电气附件满足 ATEX 要求)		
根据 PED 和 GAD 的 CE 标识			

*) 天然气 d = 0.64 ($\rho_n \approx 0,83 \text{ kg/m}_3$), 气体入口温度 $t_u = 15^\circ \text{C}$

**) 用于入口压力变化 $\Delta p_u < 8 \text{ bar}$

安全切断阀应用

安全切断阀可以预装在主阀体上，也可以后装。

根据不同的压力范围，HON402 调压器可配 HON720 或 HON 721 切断阀。

安全切断阀 HON720, DN25 ($P_{umax}=16\text{bar}$)									
控制装置	设定弹簧			超压切断 p_{dso}^*		亏压切断 p_{dsu}^*		精度	
	序号	颜色	直径 mm	设定范围	压差	设定范围	压差		
				W_{dso} bar	Δp_{wo} bar	W_{dsu} bar	Δp_{wu} bar		
K1a	HON 673	1	黄	2.5	0.05 - 0.1	0.03		10/5	
		2	浅红	3.2	0.08 - 0.25	0.05		10/5	
		3	深红	3.6	0.2 - 0.5	0.1		5/2.5	
		4	白	4.75	0.5 - 1.5	0.2		5/2.5	
	5	浅蓝	1.1			0.01 - 0.015	0.012	20	
	6	白	1.2			0.014 - 0.04	0.03	10/5	
	7	黑	1.4			0.035 - 0.12	0.06	5	
K2a	HON 673	2	浅红	3.2	0.4 - 0.8	0.1		10/5	
		3	深红	3.6	0.6 - 1.6	0.2		10/5	
		4	白	4.75	1.5 - 4.5	0.3		5/2.5	
		5	浅蓝	1.1			0.06 - 0.15	0.05	10/5
	6	黑	1.4			0.12 - 0.4	0.1	5	
	安全切断阀 HON720, DN50 ($P_{umax}=25\text{bar}$)								
K4	HON 674	2	浅红	3.2	0.04 - 0.1	0.02		5/2.5	
		3	深红	3.6	0.08 - 0.25	0.03		2.5	
		4	黑	4.5	0.2 - 0.5	0.06		2.5/1	
		5	浅蓝	1.1			0.005 - 0.02	0.01	20/5
	6	黑	1.4			0.015 - 0.06	0.02	5	
	3	深红	3.6	0.2 - 0.8	0.1			2.5	
K5	HON 674	4	白	4.5	0.6 - 1.5	0.2		2.5/1	
		5	浅蓝	1.1			0.015 - 0.05	0.03	20/5
		6	白	1.4			0.04 - 0.12	0.06	5
		3	深红	3.6	0.6 - 2	0.2			2.5
K6	HON 674	4	黑	4.5	1.5 - 4.5	0.4		2.5/1	
		5	浅蓝	1.1			0.04 - 0.12	0.06	20/5
		6	黑	1.4			0.12 - 0.3	0.12	5

*) 请注意: 如果控制装置须满足超压切断和亏压切断, 则 p_{dso} 和 p_{dsu} 之差必须超过 Δp_{wo} 和 Δp_{wu} 之和的 10%:

$$p_{dso} - p_{dsu} \geq 1.1 \times (\Delta p_{wo} + \Delta p_{wu})$$

**) 高精度 AG 等级适用于设定范围值的前半部分, 低精度 AG 等级适用于设定范围的后半部分

气体调压器 HON 402

应用、特点、技术数据

安全切断阀 HON721, 大于或等于 DN50 ($P_{umax}=40\text{bar}$)										
控制装置	序号	设定弹簧		超压切断 p_{dso}^*		亏压切断 p_{dsu}^*		精度 AG		
		颜色	直径 mm	设定范围 W_{dso} bar	压差 Δp_{wo} bar	设定范围 W_{dsu} bar	压差 Δp_{wu} bar			
K10a	1	黄	2.5	0.05 - 0.1	0.03			10/5		
	2	浅红	3.2	0.08 - 0.25	0.05			10/5		
	3	深红	3.6	0.2 - 0.5	0.1			5/2.5		
	4	白	4.8	0.4 - 1.5	0.25			5/2.5		
	5	浅蓝	1.1				0.01 - 0.015	0.012	20	
	6	白	1.2				0.014 - 0.04	0.03	20/5	
	7	黑	1.4				0.035 - 0.12	0.06	5	
K11a/1	HON 672	1	浅红	3.2	0.4 - 0.8	0.1			10/5	
		2	深红	3.6	0.6 - 1.6	0.2			10/5	
		3	白	4.75	1.5 - 4.5	0.3			5/2.5	
		4	浅蓝	1.1				0.06 - 0.15	0.05	20/5
		5	黑	1.4				0.12 - 0.4	0.08	5
		6	鲜红	2.25				0.35 - 1	0.1	5
K11a/2	HON 672	3	白	4.75	2.5 - 8	0.5			10/5	
		6	鲜红	2.25				0.8 - 2.2	0.4	20/5
K16 ¹⁾	HON 670	0	蓝	3.2	0.8 - 1	0.1			2.5	
		1	黑	4.5	1 - 5	0.2			2.5/1	
		2	灰	5	2 - 10	0.4			1	
		3	棕	6.3	5 - 20	0.8			1	
		4	红	7	10 - 40	1.2			1	
K17 ¹⁾	HON 671	2	灰	5				4 - 10	0.4	5
		3	棕	6.3				5 - 20	0.8	5
		4	红	7				10 - 40	1.2	5

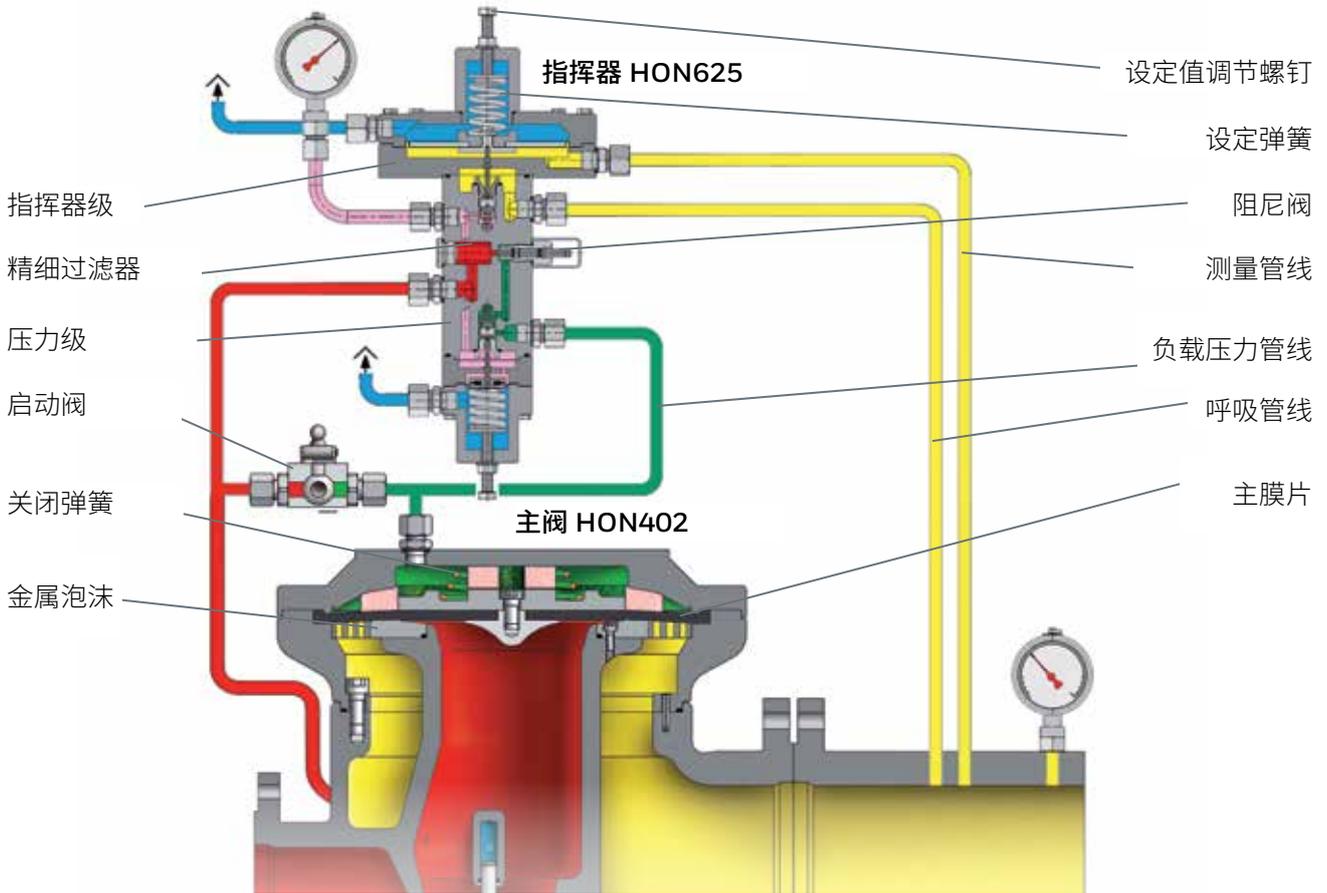
*) 请注意 : 如果控制装置须满足超压切断和亏压切断, 则 p_{dso} 和 p_{dsu} 之差必须超过 Δp_{wo} 和 Δp_{wu} 之和的 10%:

$$p_{dso} - p_{dsu} \geq 1,1 \times (\Delta p_{wo} + \Delta p_{wu})$$

**) 高精度 AG 等级适用于设定范围值的前半部分, 低精度 AG 等级适用于设定范围的后半部分

1) 执行机构 K16 和 K17 可同时使用

例：HON402 出口扩径且配指挥器 HON 625

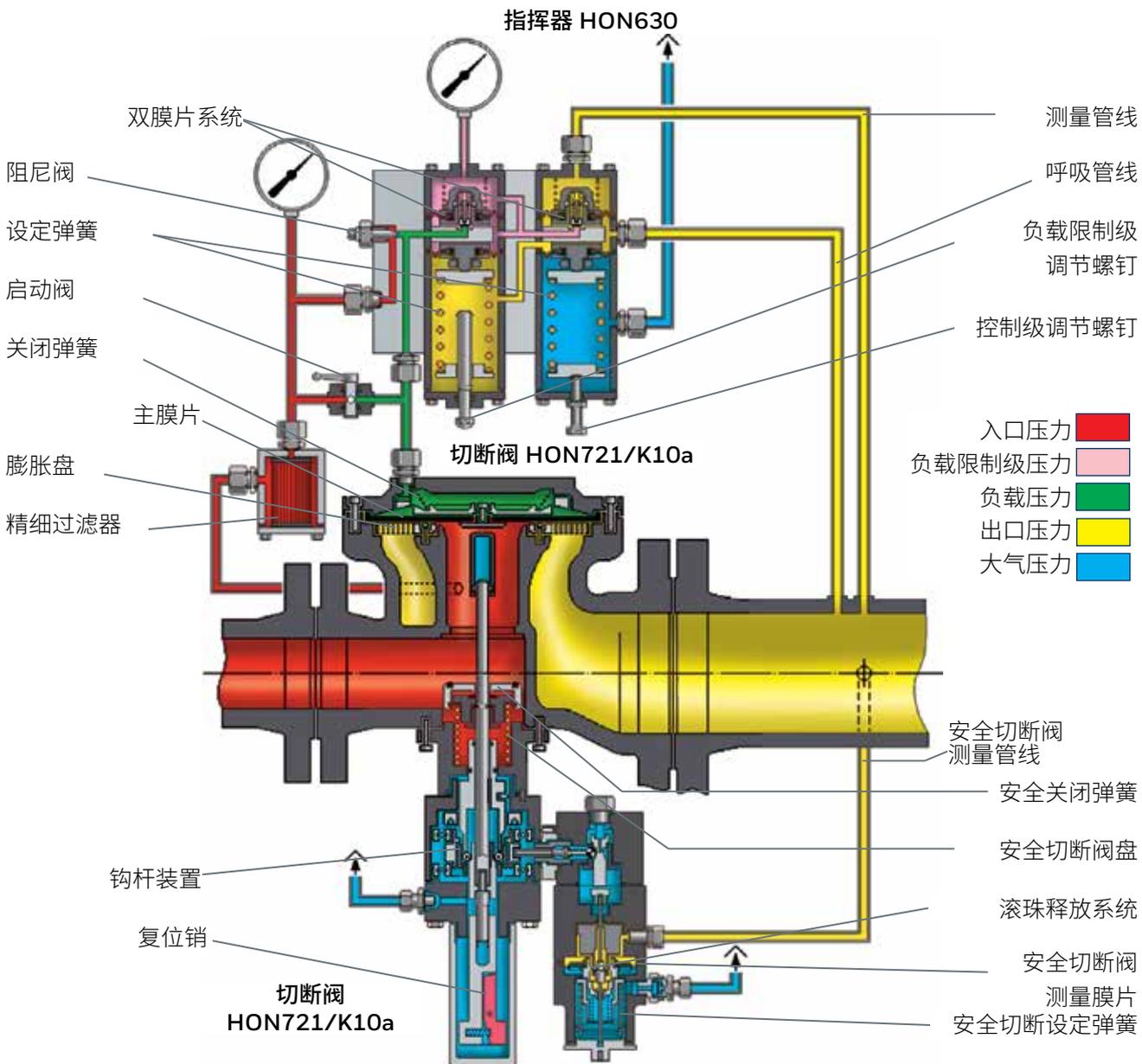


7

HON402 配指挥器 HON625 图例

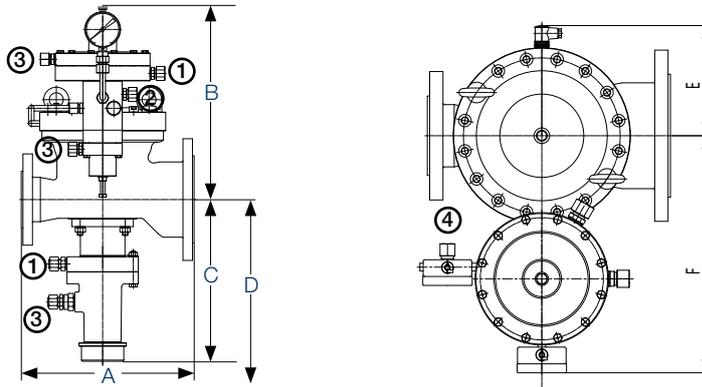
- 入口压力
- 出口压力
- 负载限制级压力
- 负载压力
- 大气压力

例：HON402 出口扩径且配指挥器 HON 630 和切断阀 HON721/K10a

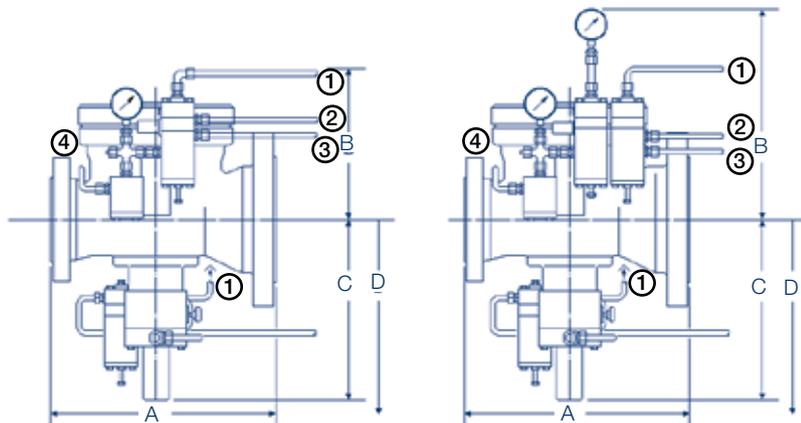


HON402 配指挥器 HON 630 和切断阀 HON721/K10a 图例

图例:



入口大于或等于 DN 25, 配指挥器 HON 625 和安全切断阀 HON 720 (执行机构 K1a, K2a 或 K4/K5/K6)



入口大于或等于 DN50, 配指挥器 HON 630-1 和安全切断阀 HON 721 (执行机构 K10a, K11a/1, K11a/2, K16, K17)

入口大于或等于 DN50, 配指挥器 HON 630 和安全切断阀 HON 721 (执行机构 K10a, K11a/1, K11a/2, K16, K17)

尺寸		尺寸 (mm)										
口径	阀体材质	A 压力等级		B 指挥器		C 切断阀		D 拆卸所需尺寸		E	F	
		PN 16, PN 25, PN 40, ANSI 150	ANSI 300 $p_{umax}=40$ bar	HON 625	HON 630/630-1	HON 720	HON 721	HON 720	HON 721	HON 625/ 630/630-1	HON 625	HON 630/630-1
DN 25*	GJS**	184		~350	370	180		260		~120	~325	~230
DN 50	GJS**	254		~340	330	300	360	430	490	~170	~325	~230
DN 80	GJS**	298		~440	560	330	390	490	530	~190	~400	~310
DN 100	GJS**	352		~440	580	330	390	490	530	~190	~400	~310
DN 50	GS	254	267	~400	400	300	360	430	490	~145	~325	~230
DN 80	GS	298	318	~480	620	330	390	490	530	~190	~400	~310
DN 100	GS	352	368	~500	630	330	390	490	530	~190	~400	~310
DN 50/100	GS	310		~350	350	300	360	430	490	~145	~325	~230
DN 80/150	GS	400		~480	620	330	390	490	530	~190	~400	~310
DN 100/200	GS	430		~480	630	330	390	490	530	~200	~400	~310

*) DN 25 配安全切断阀 HON 720 (执行机构 K1a 和 K2a), 最大入口压力 $p_{umax} = 16$ bar

**) 压力等级 PN 40 无锻铁阀体

连接			
HON402 配指挥器 HON625			
序号	描述	管线	根据 DIN EN ISO8434-1 (DIN2353) 连接形式
①	测量管线	出口压力 P_d	Ø 12, M 14 x 1.5
②	排气管线	出口压力 P_d	Ø 12, M 14 x 1.5
③	放空管线	大气	Ø 12, M 14 x 1.5*
④	入口压力管线	入口压力 P_u	Ø 10, M 14 x 1.5
	负载压力管线	主阀	Ø 10, M 14 x 1.5
HON402 配指挥器 HON630/HON630-1			
序号	描述	管线	根据 DIN EN ISO8434-1 (DIN2353) 连接形式
①	测量管线	出口压力 P_d	Ø 12, M 14 x 1.5
②	排气管线	出口压力 P_d	Ø 12, M 14 x 1.5
③	放空管线	大气	Ø 12, M 14 x 1.5*
序号	描述	管线	根据 DIN EN ISO8434-1 (DIN2353) 连接形式
切断阀 HON720 和 HON721			
①	测量管线	出口压力 P_d	Ø 12, M 14 x 1.5
③	排气管线	大气	Ø 12, M 14 x 1.5

*) 或放空阀 HON915

重量							
口径	DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	DN 50 / 100	DN 80 / 100	DN 100 / 200
大约重量 (kg)	30	45	90	105	63	124	144

HON 402 - 50/100 - K4 / F - 625 - So

型号

口径

安全切断阀

安全切断阀远程切断 / 阀位远传

指挥器

特殊设计

口径	
口径	DN
无出口扩径	25/25
	50/50
	80/80
	100/100
出口扩径	50/100
	80/150
	100/200

安全切断阀			
DN 25			
设定范围 (bar)			
W_{do}	W_{du}	p_{max}	控制装置
0.05 - 1.5	0.01 - 0.12	16 bar	K1a
0.4 - 4.5	0.06 - 0.4	16 bar	K2a
其他口径			
- 无出口扩径 DN50, DN80, DN100			
- 出口扩径 DN50/100, DN80/150, DN100/200			
设定范围 (bar)			
W_{do}	W_{du}	p_{max}	控制装置
0.04 - 0.5	0.005 - 0.06	25 bar	K4
0.2 - 1.5	0.015 - 0.12	25 bar	K5
0.6 - 4.5	0.04 - 0.3	25 bar	K6
0.05 - 1.5	0.01 - 0.12	40 bar	K10a
0.4 - 4.5	0.06 - 1	40 bar	K11a/1
2.5 - 8	0.8 - 2.2	40 bar	K11a/2
0.8 - 40		40 bar	K16*
	4-40	40 bar	K17*

切断阀远程切断和阀位远传		
可选: 切断阀远程切断	得电 失电 (只有 HON721)	E1 E2
可选: 切断阀手动切断	HON720: HON912 HON721: 包含在系统中	HA
可选: 阀位远传 开位 / 关位		F

指挥器		
型号	出口压力范围 (bar)	代码
HON 625	0.02 - 5	625
HON 630	0.3 - 40	630
HON 630-1	0.3 - 40 ($\Delta p_u = < 15 \text{ bar}$)	630-1

特殊设计	
特殊设计 (须详细说明)	So

*) 执行机构 K16 和 K17 可同时使用

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

www.honeywellprocess.com



霍尼韦尔油气化工
微信公众号



霍尼韦尔油气化工
微博公众号