



内置马达、油压泵的高可靠性截止阀，适用于主燃气管道。

2位液动截止阀 HK1 Series

- NC (通电时开) 型
- 城市燃气、LPG
- 配管口径：Rp1 1/2、Rp2、Rp2 1/2
40A ~ 80A (JIS 法兰)、100A ~ 200A (DIN 法兰)

RoHS

主要特点

- 内置马达和油压泵的2位截止阀。
- 截止性能超群，可安全截止燃气。
- 执行部寿命长且可靠。
- 带指示器，可以看见阀的开闭状态。
- 内置滤网，可防止配管内异物的混入。
- 带流量调节设备。在变更燃气时非常方便。
(口径125A~200A除外)
- 阀体上备有压力检测口，可方便地安装压力开关，可经济配管。
- 带端子箱，配线方便。

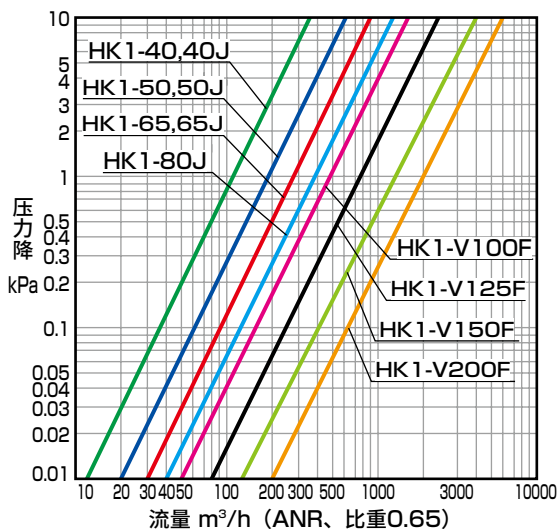
规格

项 目		HK1-40	HK1-40J	HK1-50	HK1-50J	HK1-65J	HK1-80J	HK1-V100F	HK1-V125F	HK1-V150F	HK1-V200F	
使用流体		城市燃气、LPG（氢气※1）							城市燃气、LPG			
使用压力 MPa		0~0.4	0~0.25		0~0.2		0~0.14	0~0.1	0~0.06	0~0.04	0~0.023	
流量 城市燃气比重0.65 △P=0.25kPa m ³ /h (ANR)		59	96		145		196	287	399	601	950	
Cv值		39	64		97		132	191	265	399	631	
额定电压 V		AC100±10% AC200±10%										
频率 Hz		50、60通用										
功耗（视在功率） VA		120（AC100V）、115（AC200V）										
阀开动作时 VA		12										
环境温度 ℃		-15~+60（不得冻结）										
打开动作时间 s		30以下（环境温度0~60℃、额定电压下）										
关闭动作时间 s		1.0以下										
使用频率 次/min		4以下										
流量调节 %		0~100							不带流量调节装置			
安装方式		执行器部朝上的垂直安装或执行器部端子箱在朝上的水平安装										
连接方式		螺纹旋入 (Rp)	法兰 (JIS10KRF)	螺纹旋入 (Rp)	法兰 (JIS10KRF)	螺纹旋入 (Rp)	法兰 (JIS10KRF)	法兰 (DINPN16)				
配管口径		1 1/2	40A	2	50A	2 1/2	65A 80A	100A	125A	150A	200A	
重量 kg		9	21.5	9.2	10.7	12.7	14.3 15.3	19	24	32	52	
耐压力 MPa		0.6							0.2	0.12	0.08	0.05
防护等级		IP54（带HP端子箱相当于IP21）										

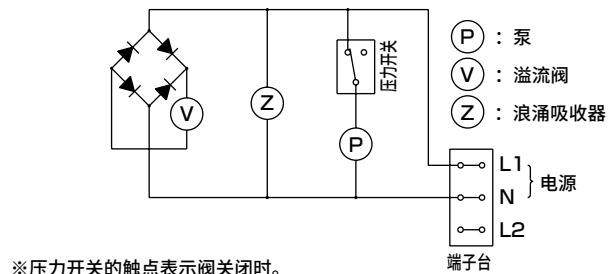
※1：仅在使用流体为氢气的选择项时可以使用。

※2：DIN法兰连接品附带辅助法兰、垫圈。

流量特性



电气回路图



参考：换算系数

换算流量值 = (表的流量) × (系数)

燃气种类	城市燃气 (13A)	丙烷	丁烷	氢气 ※1
比重 (空气=1)	0.65	1.6	2.0	0.07
系数	1.0	0.63	0.57	3.04

型号表示方法

HK 1E - 40 - 3M S H2 - AC100V

机种型号

① 机种

② 配管口径
※1

③ 端子箱
※2

④ 微型开关种类

⑤ 室外规格
※2

⑥ 使用流体
※1

⑦ 电压

符号	内 容
① 机种	
1	ON-OFF2位置控制
1E	ON-OFF2位置控制，带微型开关

② 配管口径	
40	螺纹旋入 Rp1½
50	螺纹旋入 Rp2
65	螺纹旋入 Rp2½
40J	JIS法兰 50A
50J	JIS法兰 50A
65J	JIS法兰 50A
80J	JIS法兰 50A
V100F	DIN法兰 100A
V125F	DIN法兰 125A
V150F	DIN法兰 150A
V200F	DIN法兰 200A

③ 端子箱	
无符号	无
3M	带HP端子箱 (G1/2)

④ 微型开关种类		
无符号	①为1时	不带微型开关
	①为1E时	带阀打开确认微型开关
S	仅在①为1E时	带阀关闭确认微型开关
ES		带阀开闭确认微型开关

⑤ 室外规格	
无符号	标准
ZZ	室外规格

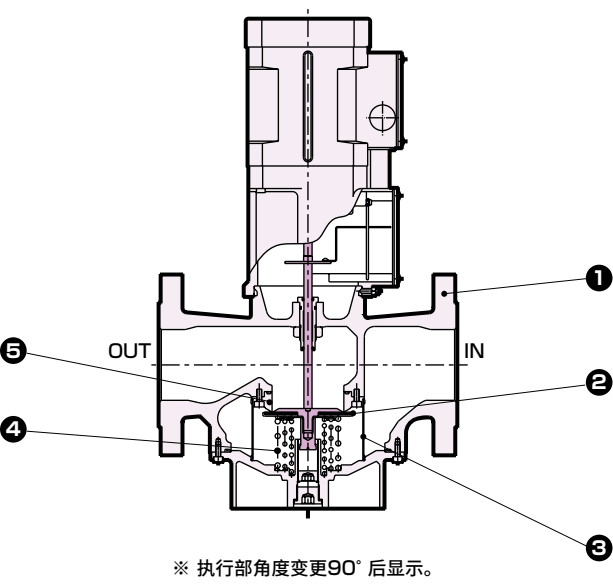
⑥ 使用流体	
无符号	标准
H2	使用流体：氢气 带氢气铭牌

⑦ 电压	
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz

※1：选择②配管口径为“V100F”、“V125F”、“V150F”、“V200F”时，
⑥使用流体无法选择“H2”。

※2：选择了⑤室外规格的“ZZ”时，会自动安装圆形端子箱，因此③端子箱无法选择“3M”。

内部结构图及材质



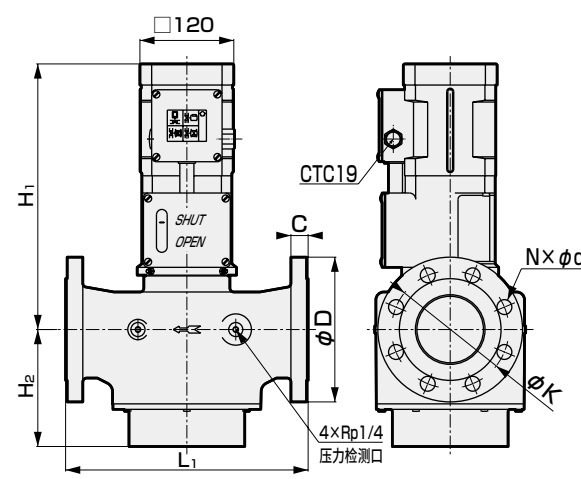
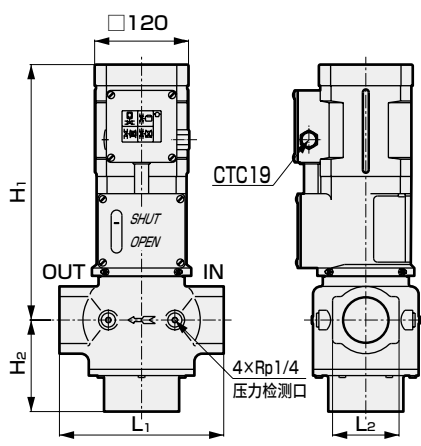
不可拆解

编号	部件名称	材 质
1	阀体	铝 (40J以外)
		铸铁 (40J)
2	阀盘	聚氨酯橡胶 (40~80J) 丁腈橡胶 (V100F~V200F)
3	过滤网	不锈钢丝
4	弹簧	不锈钢丝
5	阀座	铝

外形尺寸图

● HK1-40·50·65

● HK1-40J~80J·V100F~V200F



符号 型号	连接方式	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	C	φD	φK	N-φd
HK1-40	螺纹连接	324	114	210	70	—	—	—	—
HK1-50		327	117	210	85	—	—	—	—
HK1-65		337	140	310	100	—	—	—	—
HK1-40J	JIS法兰连接	324	114	230	—	20	140	105	4×19
HK1-50J		327	117	230	—	20	155	120	4×19
HK1-65J		337	140	290	—	22	175	140	4×19
HK1-80J		340	150	310	—	22	185	150	8×19
HK1-V100F	DIN法兰连接	400	163	350	—	24	229	180	8×18
HK1-V125F		450	158	400	—	26	250	210	8×18
HK1-V150F		445	173	480	—	26	285	240	8×23
HK1-V200F		475	218	600	—	30	340	295	12×23