



モータ・油圧ポンプ内蔵の高信頼遮断弁、メインガスラインに最適。

液動 2 位置遮断弁 HK1 Series

- NC (通電時開) 形
- 都市ガス・LPG
- 接続口径：Rp1 1/2、Rp2、Rp2 1/2
40A～80A(JIS フランジ)・100A～200A(DIN フランジ)



おもな特長

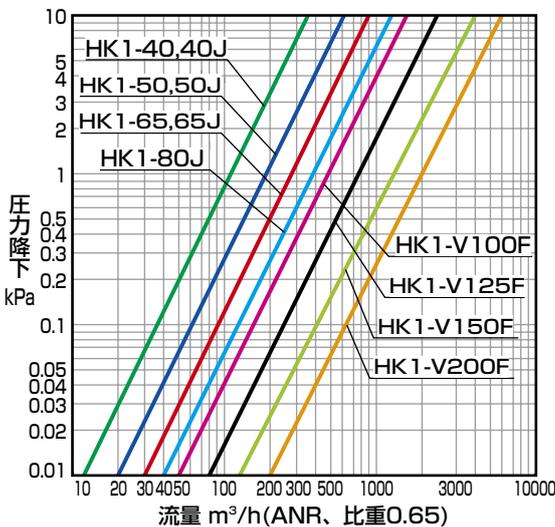
- モータおよび油圧ポンプを内蔵した2位置遮断弁です。
- 遮断性能は抜群で、安全にガスを遮断します。
- アクチュエータは長寿命で、信頼がおけます。
- 弁の開閉状態が見えるインジケータ付です。
- ストレーナ内蔵のため、配管内異物のかみ込みを防止します。
- 流量調整装置付です。ガスのカロリー変更時便利です。(口径125A～200Aは除く)
- ボディに圧力検出ポートが用意され、圧カスイッチが容易につけられ、経済配管ができます。
- 端子箱付ですので配線に便利です。

仕様

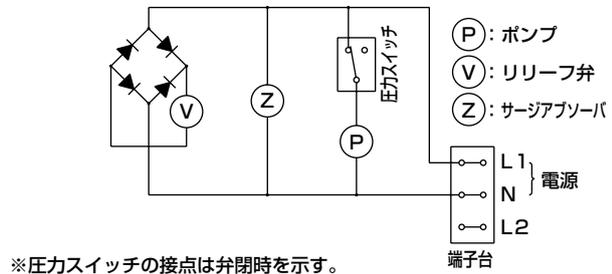
項目	HK1-40	HK1-40J	HK1-50	HK1-50J	HK1-65	HK1-65J	HK1-80J	HK1-V100F	HK1-V125F	HK1-V150F	HK1-V200F	
使用流体	都市ガス・LPG (水素ガス※1)						都市ガス・LPG					
使用圧力 MPa	0~0.4		0~0.25		0~0.2		0~0.14	0~0.1	0~0.06	0~0.04	0~0.023	
流量 <small>都市ガス比重0.65 △P=0.25kPa</small> m ³ /h(ANR)	59		96		145		196	287	399	601	950	
Cv値	39		64		97		132	191	265	399	631	
定格電圧 V	AC100±10% AC200±10%											
周波数 Hz	50、60共用											
消費電力(皮相電力) 弁開動作時 VA	120 (AC100V)、115 (AC200V)											
弁開保持時 VA	12											
周囲温度 °C	-15~+60 (凍結のないこと)											
開動作時間 s	30以下 (周囲温度0~60°C、定格電圧において)											
閉動作時間 s	1.0以下											
頻度 回/min	4以下											
流量調整 %	0~100								流量調整装置なし			
取付姿勢	アクチュエータ部を上にした垂直取付またはアクチュエータ端子箱面を上にした水平取付											
接続方式	ねじ込み (Rp)	フランジ (JIS10KRF)	ねじ込み (Rp)	フランジ (JIS10KRF)	ねじ込み (Rp)	フランジ (JIS10KRF)	フランジ (JIS10KRF)	フランジ (DINPN16)				
接続口径	1 1/2	40A	2	50A	2 1/2	65A	80A	100A	125A	150A	200A	
質量 kg	9	21.5	9.2	10.7	12.7	14.3	15.3	19	24	32	52	
耐圧力 MPa	0.6							0.2	0.12	0.08	0.05	
保護構造	IP54 (HP端子箱付はIP21相当)											

※1：使用流体が水素ガスのオプションのみ使用することができます。
 ※2：DINフランジ接続品は相フランジ、ガスケット付です。

流量特性



電気回路図



参考：換算係数

換算流量値 = (表の流量) × (係数)

ガス種類	都市ガス (13A)	プロパン	ブタン	水素ガス ※1
比重(空気=1)	0.65	1.6	2.0	0.07
係数	1.0	0.63	0.57	3.04

形番表示方法

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

機種形番

① 機種

② 接続口径
※1

③ 端子箱
※2

④ マイクロスイッチ種類

⑤ 屋外仕様
※2

⑥ 使用流体
※1

⑦ 電圧

記号	内容
① 機種	
1	ON-OFF2位置制御
1E	ON-OFF2位置制御,マイクロスイッチ付

② 接続口径	
40	ねじ込み Rp1½
50	ねじ込み Rp2
65	ねじ込み Rp2½
40J	JISフランジ 40A
50J	JISフランジ 50A
65J	JISフランジ 65A
80J	JISフランジ 80A
V100F	DINフランジ 100A
V125F	DINフランジ 125A
V150F	DINフランジ 150A
V200F	DINフランジ 200A

③ 端子箱	
無記号	なし
3M	HP端子箱付 (G1/2)

④ マイクロスイッチ種類		
無記号	①が1の場合	マイクロスイッチなし
	①が1Eの場合	弁開確認マイクロスイッチ付
S	①が1Eの場合のみ	弁開確認マイクロスイッチ付
ES	①が1Eの場合のみ	弁開閉確認マイクロスイッチ付

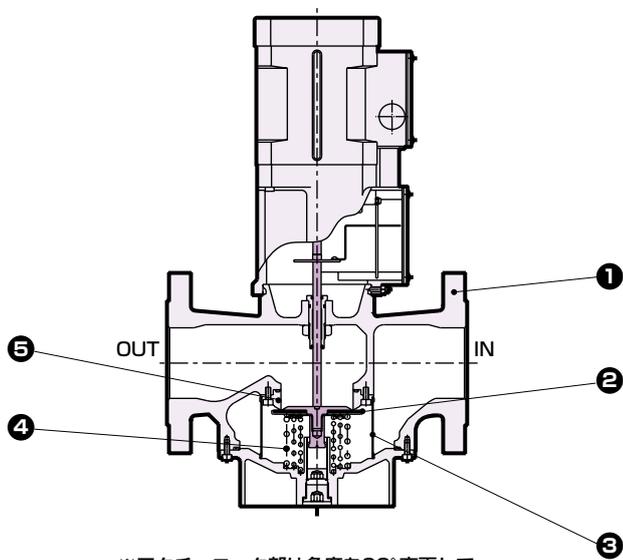
⑤ 屋外仕様	
無記号	標準
ZZ	屋外仕様

⑥ 使用流体		
無記号	標準	
H2	使用流体：水素ガス	

⑦ 電圧	
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz

※1：②接続口径の「V100F」、「V125F」、「V150F」、「V200F」を選択した場合は⑥使用流体で「H2」を選択することはできません。

※2：⑤屋外仕様の「ZZ」を選択した場合は自動的に丸形端子箱が装着されますので、③端子箱で「3M」を選択することはできません。



※アクチュエータ部は角度を90°変更して表示しています。

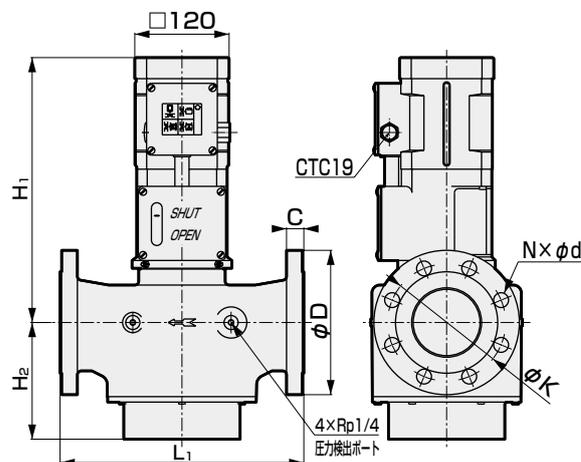
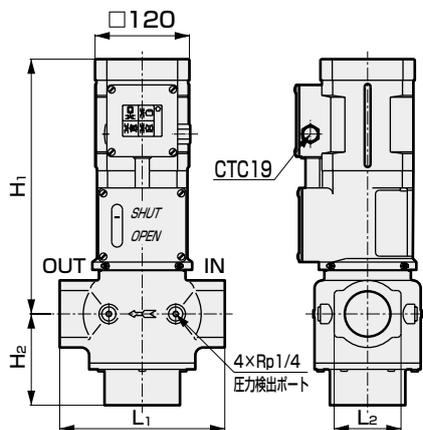
分解不可

品番	部品名称	材質
1	ボディ	アルミニウム (40J以外)
		鋳鉄 (40J)
2	バルブディスク	ウレタンゴム (40~80J) ニトリルゴム (V100F~V200F)
3	フィルタ	ステンレス鋼線
4	スプリング	ステンレス鋼線
5	弁座	アルミニウム

外形寸法図

● HK1-40・50・65

● HK1-40J~80J・V100F~V200F



記号 形番	接続方式	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	C	φD	φK	N-φd
HK1-40	ねじ接続	324	114	210	70	-	-	-	-
HK1-50		327	117	210	85	-	-	-	-
HK1-65		337	140	310	100	-	-	-	-
HK1-40J	JISフランジ接続	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フランジ接続	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