

KOGANEI

制御機器

HIGH CYCLE SOLENOID VALVE ハイサイクル電磁弁 INDEX



RoHS指令規制物質対応製品

特長・仕様一覧 932
寸法図・取扱い要領と注意事項 933



ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

プチバルブ
G010
010
025
030
EA EB
050
100
130 230
200
JA
JC JE
iB- ZERO
110
180
112 182
Fシリーズ
240
PA PB
300
430
600
丸形
空気 作動弁
水取り バルブ
チェック弁
シャトル弁
クイック エキゾースト
手動・ 機械 作動弁
TAC
PAG PAU
ハイサ イクル
高速弁 Kシリーズ
PVR
KFPV
角形 真空弁
丸形 真空弁
I/O ターミナル

プチ
バルブ

G010

010

025

030

EA
EB

050

100

130
230

200

JA

JC
JE

iB-
ZERO

110

180

112
182

Fシリーズ

240

PA
PB

300

430

600

丸形

空気
作動弁

水取り
バルブ

チェック弁

シャトル弁

クイック
エキゾースト

手動・
機械
作動弁

TAC

PAG
PAU

ハイサ
イクル

高速弁
Kシリーズ

PVR

KFPV

角形
真空弁

丸形
真空弁

I/O
ターミナル

ハイサイクル電磁弁

注文記号

HV160E1-2 DC24V

装置のパフォーマンスアップを
支援する、ハイサイクル電磁弁。

■ポペットタイプのシンプル構造で、
信頼を提供します。

フラット形状の可動子と分離式の弁体で、弁
シート部の衝撃と慣性質量をミニマムに抑え、高
頻度作動での高い信頼性があります。

■高い耐久性で、メンテナンスコストの
大幅ダウンを提供します。

5億回の長寿命で、メンテナンスのインターバ
ルを延長。ロスタイムをミニマムに抑え、装
置の高効率稼動に最適です。

仕様一覧

仕様

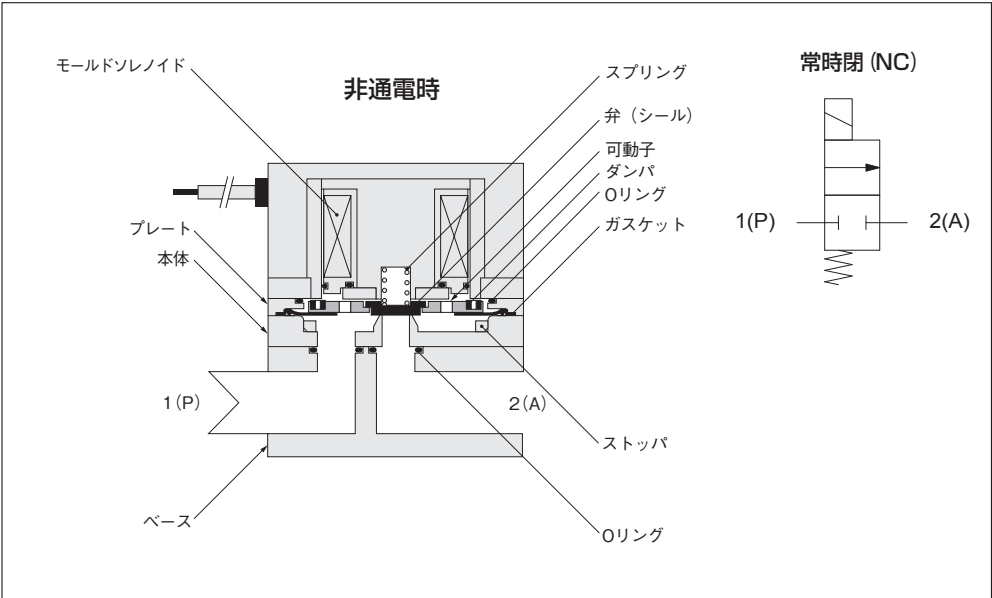
項目	形式	HV160E1-2
使用流体		空気
作動方式		直動形
ポート数		2
ポジション数		2
弁機能		常時閉 (NC)
流量特性	音速コンダクタンスC	dm ³ /(s・bar) 注1
	有効断面積 [Cv値]	mm ²
		1.4
		7.0[0.39]
配管接続口径		Rc 1/4
給油		不要
使用圧力範囲	MPa	0~0.7
保証耐圧力	MPa	1.05
応答時間注2	ON時/OFF時	ms
		15以下/7以下
最高作動頻度	Hz	25
使用温度範囲 (雰囲気および使用流体)	℃	5~50
耐衝撃	m/s ²	横方向
		軸方向
		1373.0
		294.2
取付方向		自由
寿命	回数	5億回以上
質量	g	300

注1：音速コンダクタンスの値は計算値であり、実測値ではありません。
2：空気圧力0.5MPa、定格電圧印加時の値です。また、フライホイールダイオードなどでサージ対策を行なうと、応答時間は長くなります。

電気仕様

項目	定格電圧	DC24V
方式		DCソレノイド
使用電圧範囲	V	21.6~26.4 (24±10%)
電流値 (定格電圧印加時)	mA	420 (10W)
絶縁抵抗	MΩ	100以上
結線方式とリード線長さ		グロメット：300mm
リード線の色		赤

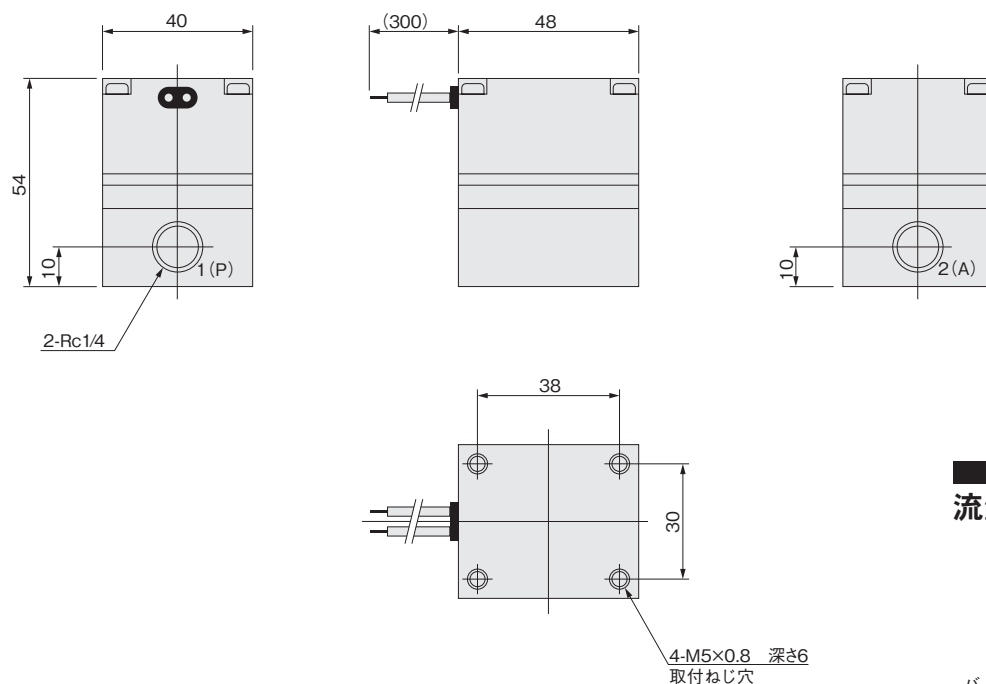
作動原理と表示記号



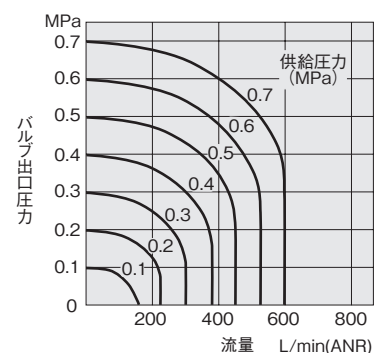
主要部材質

名称	材質
本体	アルミ合金 (アルマイト)
可動子	電磁ステンレス
弁 (シール)	合成ゴム (ウレタン)
ダンパ	合成ゴム (ウレタン)

寸法図 (mm)



流量特性

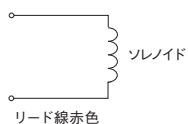


取扱い要領と注意事項



ソレノイド

内部回路



通電時間

ハイサイクル電磁弁は、通電時間が長いと性能低下や機能停止を招く場合があります。連続通電の時間は、30秒以内で使用してください。

また、デューティ比 (ON時間/OFF時間) は1以下での作動としてください。

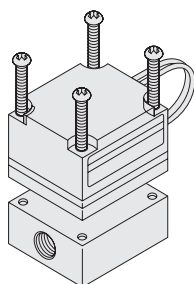
尚、上記制約を超えた通電時間で使用したい場合は、最寄りの当社営業所へご相談ください。



バルブの交換

ハイサイクル電磁弁は、ソレノイドおよびバルブ本体をベース (配管部) から分離できる構造となっていますので、配管を外さずに容易にバルブの交換ができます。

バルブ上面の4本の止めねじをゆるめて、ソレノイドおよびバルブ本体をベースから取り外してください。



交換用バルブ本体 (ソレノイド含む) のみの注文記号は、**HV160E1-2-M**です。



バルブ本体の分解はしないでください。

プチバルブ
G010
010
025
030
EA EB
050
100
130 230
200
JA
JC JE
iB- ZERO
110
180
112 182
Fシリーズ
240
PA PB
300
430
600
丸形
空気 作動弁
水取り バルブ
チェック弁
シャトル弁
クイック イジェクト
手動・ 機械 作動弁
TAC
PAG PAU
ハイサ イクル
高速弁 Kシリーズ
PVR
KFPV
角形 真空弁
丸形 真空弁
I/O ターミナル

ブチ バルブ
G010
010
025
030
EA EB
050
100
130 230
200
JA
JC JE
iB- ZERO
110
180
112 182
Fシリーズ
240
PA PB
300
430
600
丸形
空気 作動弁
水取り バルブ
チェック弁
シャトル弁
クイック エキゾースト
手動・ 機械 作動弁
TAC
PAG PAU
ハイサ イクル
高速弁 Kシリーズ
PVR
KFPV
角形 真空弁
丸形 真空弁
I/O ターミナル