

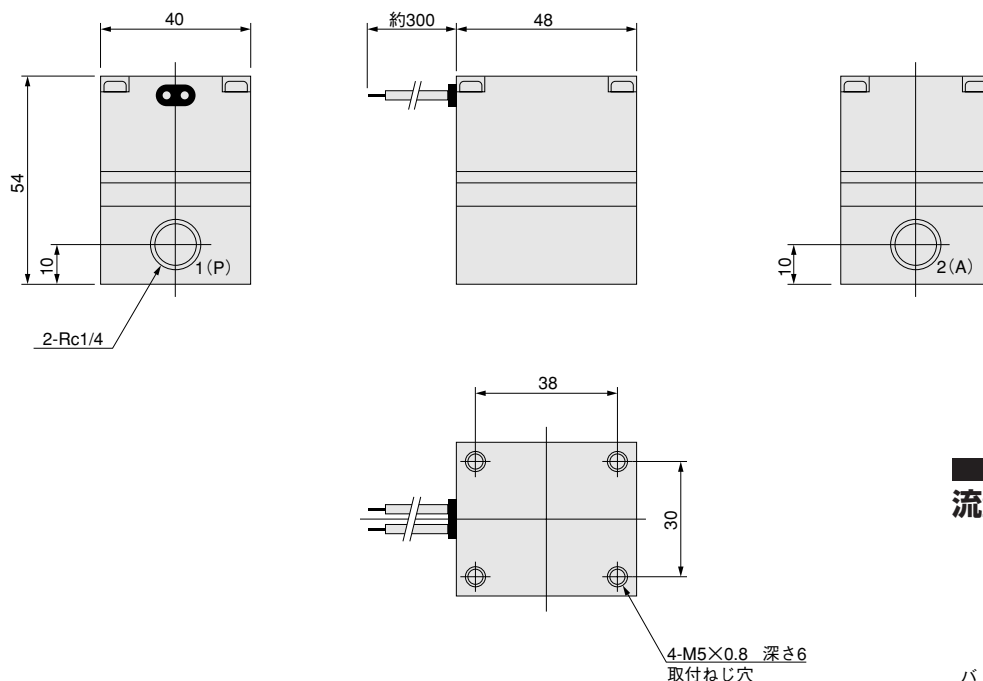


KOGANEI

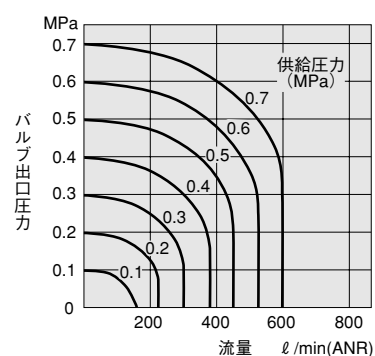
ハイサイクル電磁弁

取扱説明書

寸法図 (mm)



流量特性



取扱い要領と注意事項



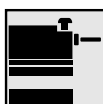
ソレノイド

内部回路



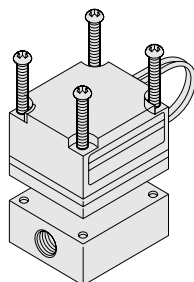
通電時間

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、最寄りの弊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下さい。



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。

仕様一覧

仕様

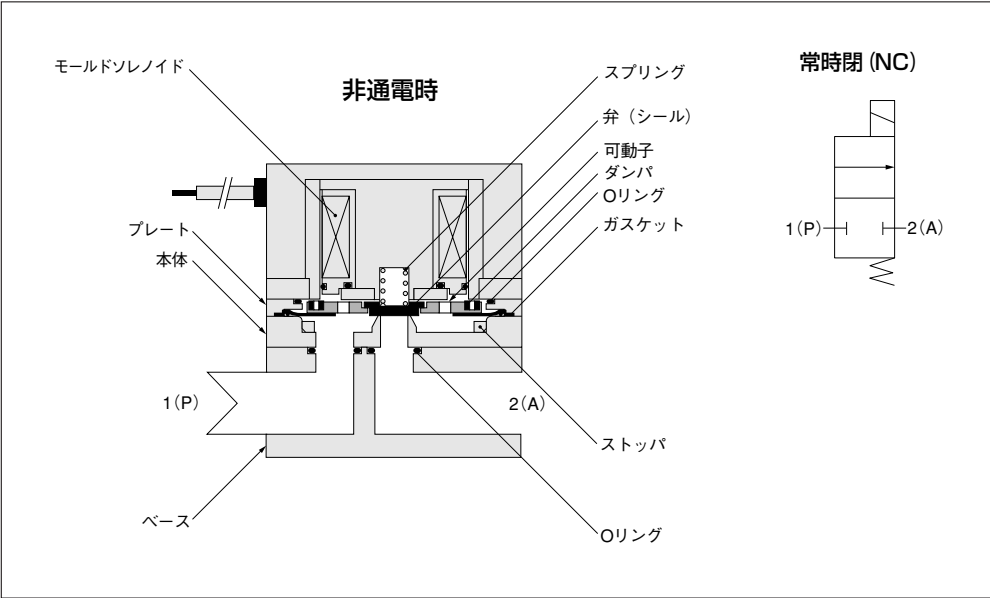
項目		形式	HV160E1-2
使用流体			空気
作動方式			直動形
ポート数			2
ポジション数			2
弁機能			常時閉 (NC)
有効断面積〔Cv値〕	mm ²		7.0 [0.39]
配管接続口径			Rc 1/4
給油			不要
使用圧力範囲	MPa {kgf/cm ² }		0～0.7 [0～7.1]
保証耐圧力	MPa {kgf/cm ² }		1.05 [10.7]
応答時間 ^注 ON時/OFF時	ms		10以下/5以下
最高作動頻度		Hz	25
使用温度範囲 (雰囲気および使用流体)		℃	5～50
耐衝撃	m/s ² {G}	横方向	1373.0 [140.0]
		軸方向	294.2 [30.0]
取付方向			自由
寿命		回数	5×10 ⁸ 以上
質量		g	300

注：空気圧力0.5MPa {5.1kgf/cm²}、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			グロメット式：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)