

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)	°C	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	5×10 ⁸ 以上
質量	g	300

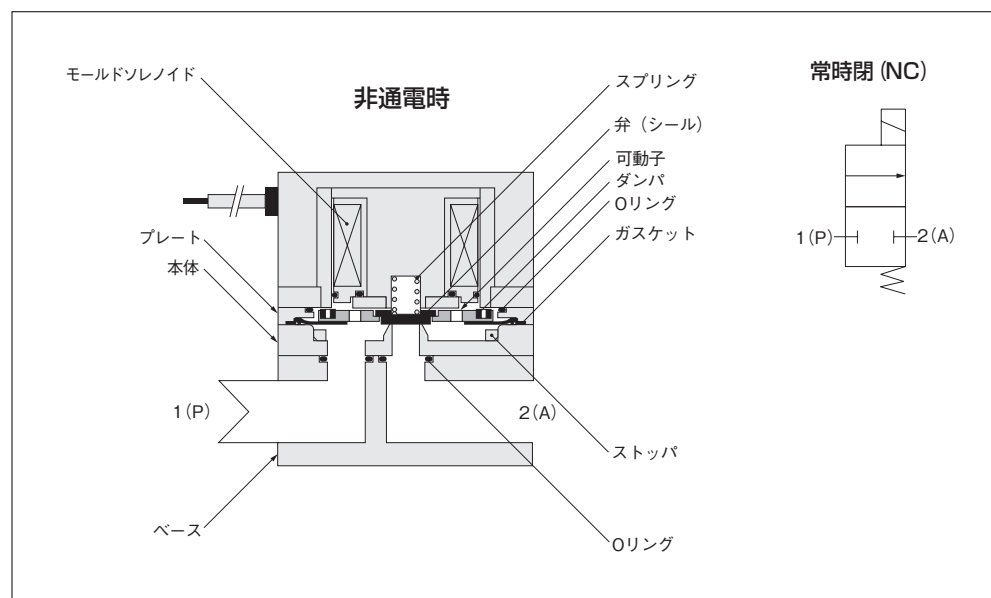
注1：音速コンダクタンスの値は計算値であり、実測値ではありません。

注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

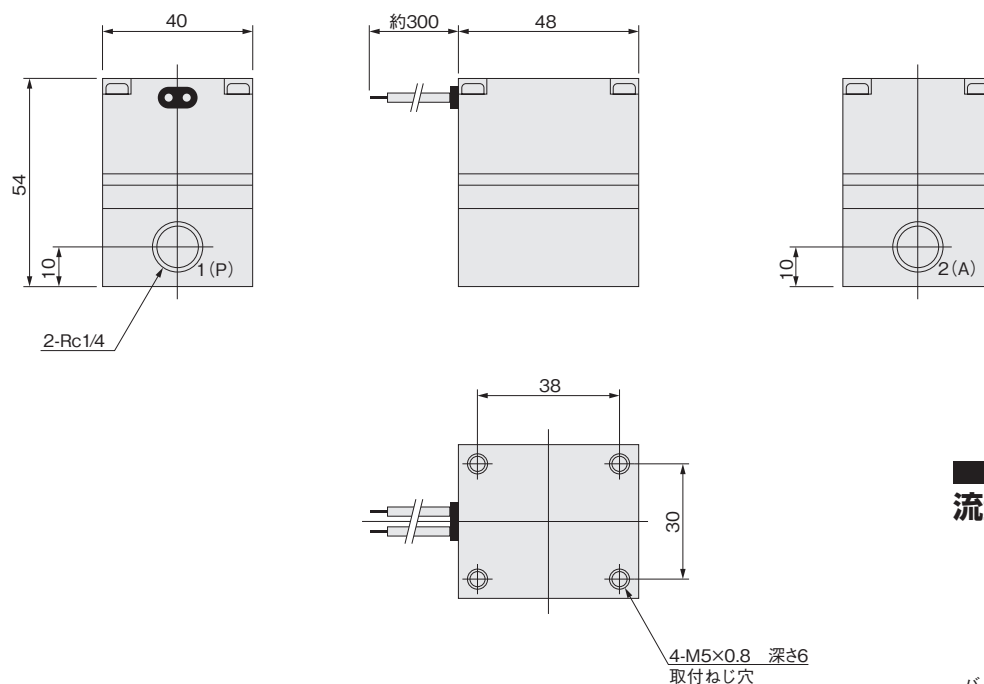
作動原理と表示記号



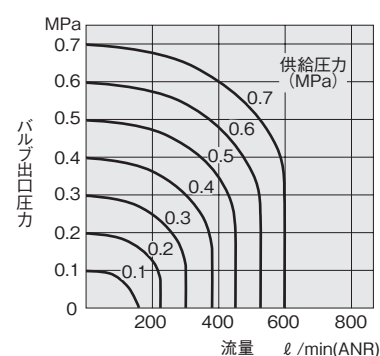
主要部材質

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)

寸法図 (mm)



流量特性

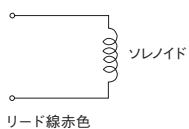


取扱い要領と注意事項



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。

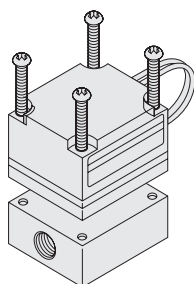
尚、上記制約を超えた通電時間で使用したい場合は、最寄りの弊社営業所へご相談ください。



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。