



小形 直動式2ポート電磁弁

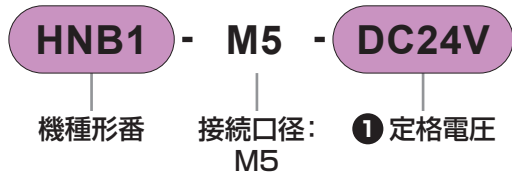
HNB1 Series

- NC（通電時開）形
- 接続口径：M5



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法



① 定格電圧

記号	内 容
DC24V	DC24V
DC12V	DC12V

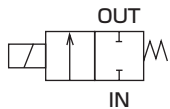
CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

HNB1-.....-電圧- ST

回路図記号

- NC(通電時開)形



仕様

項 目	HNB1-M5	
使用流体	圧縮空気・水・ドライエア・低真空〔1.33×10 ² Pa(abs)〕	
作動圧力差	MPa	0～0.7
最高使用圧力	MPa	0.7
耐圧力(水圧にて)	MPa	1.0
流体温度	℃	－10～40(凍結のないこと)
周囲温度	℃	－20～40(凍結のないこと)
弁座漏れ	cm ³ /min	0(ただし水圧にて)
取付姿勢		自在
質量	g	43
接続口径		M5
オリフィス径	mm	1.0
Cv値		0.03
Kv値	注1	0.03
C[dm ³ /(s・bar)]		0.11
b		0.34
電気仕様		
定格電圧	DC24V(オプション DC12V)	
電圧変動範囲	±10%	
消費電力	W	2.5
漏れ電流	mA	1以下
耐熱クラス	クラス130(B)	

注1：Kv値については、巻頭42ページをご参照ください。

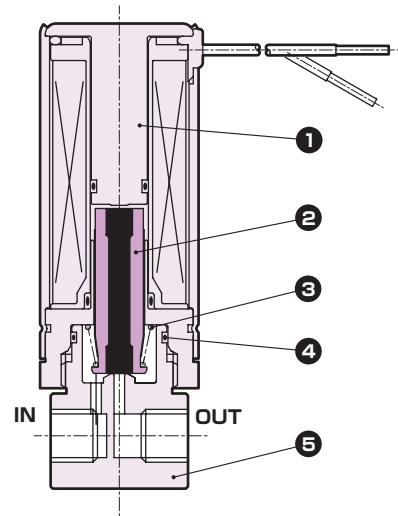
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

HNB1 Series

内部構造図・材質・外形寸法図

内部構造図・材質

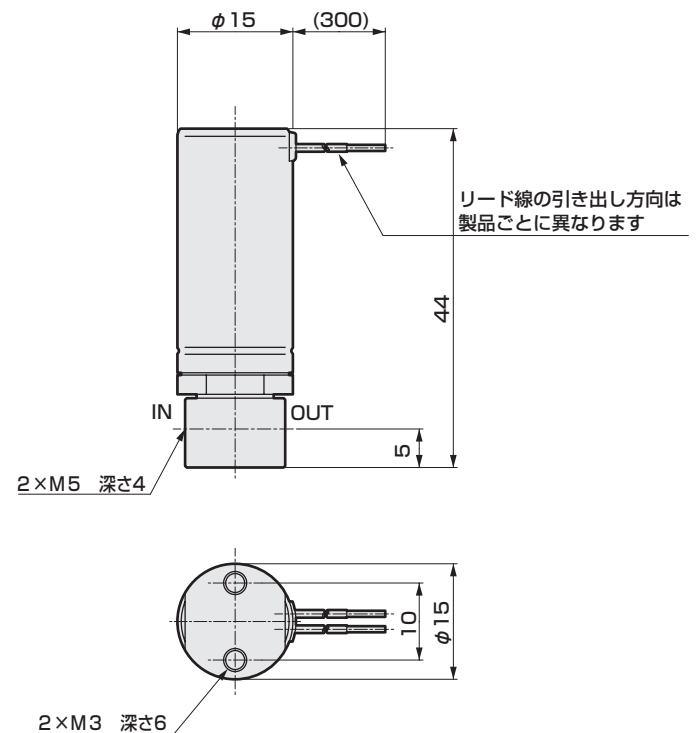
- HNB1



品番	部品名称	材質	
1	コアー組立	PPS、STKM、SUS	樹脂、ステンレス
2	プランジャ組立	SUS、NBR	ステンレス、ニトリルゴム
3	スプリング	SUS304	ステンレス
4	Oリング	NBR	ニトリルゴム
5	ボディ	SUS303	ステンレス

外形寸法図

- HNB1



小形 2・3ポート電磁弁

直動式

パイロット式

巻末

巻末



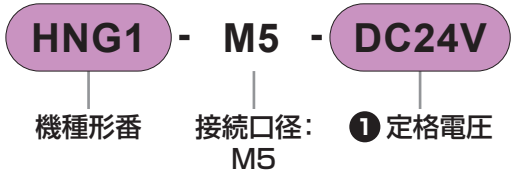
HNG1 Series

- ユニバーサル形
- 接続口径：M5



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法



① 定格電圧

記号	内 容
DC24V	DC24V
DC12V	DC12V

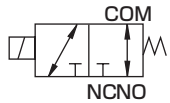
CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

HNG1-.....-電圧- ST

回路図記号

- ユニバーサル形



仕様

項 目	HNG1-M5
使用流体	圧縮空気・水・ドライエア・低真空〔1.33×10 ² Pa(abs)〕
作動圧力差	MPa 0～0.7 (NO加圧 0～0.3)
最高使用圧力	MPa 0.7
耐圧力(水圧にて)	MPa 1.0
流体温度	℃ -10～40(凍結のないこと)
周囲温度	℃ -20～40(凍結のないこと)
弁座漏れ	cm ³ /min 0(ただし水圧にて)
取付姿勢	自在
質量	g 46
接続口径	M5
オリフィス径	mm 1.0
Cv値	0.03
Kv値	0.03
C[dm ³ /(s・bar)]	0.11
b	0.34
電気仕様	
定格電圧	DC24V(オプション DC12V)
電圧変動範囲	±10%
消費電力	W 2.5
漏洩電流	mA 1以下
耐熱クラス	クラス130(B)

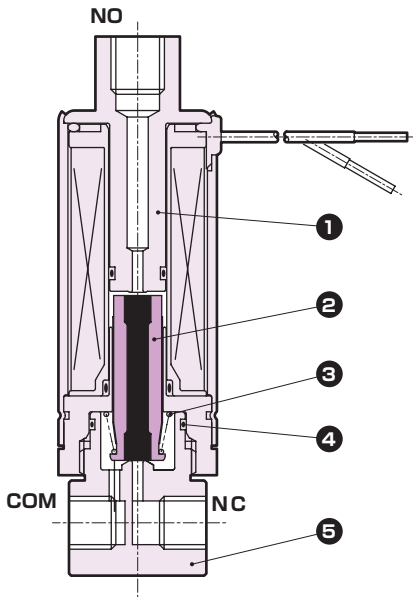
注1：Kv値については、巻頭42ページをご参照ください。
注2：連続通電で使用されると、NO側の弁シールが劣化し、早期に弁座漏れする場合があります。
注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

HNG1 Series

内部構造図・材質・外形寸法図

内部構造図・材質

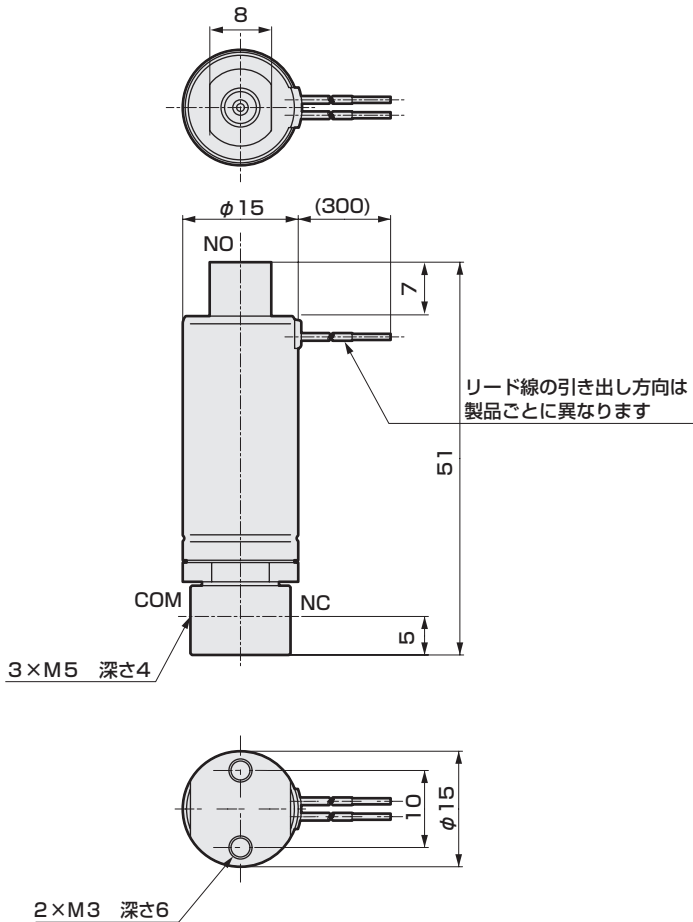
- HNG1



品番	部品名称	材質
1	コア組立	PPS、STKM、SUS 樹脂、ステンレス
2	プランジャ組立	SUS、NBR ステンレス、ニトリルゴム
3	スプリング	SUS304 ステンレス
4	Oリング	NBR ニトリルゴム
5	ボディ	SUS303 ステンレス

外形寸法図

- HNG1





流体制御バルブ

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
バルブ一般の注意事項は、巻頭53ページをご確認ください。

個別注意事項：小形直動式2・3ポート電磁弁 HN^B₃1

設計・選定時

警告

■ 使用流体について

- ①乾燥空気を使用する場合、磨耗により著しく寿命が短くなることがありますので、乾燥エア用のバルブをご使用ください。
- ②真空保持には使用できません。

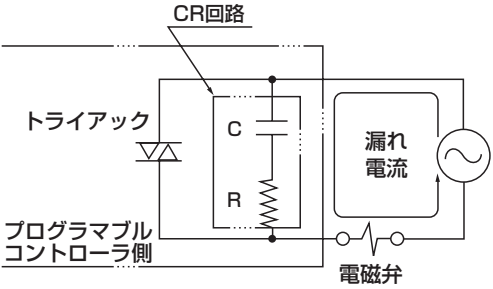
注意

■ 流体の粘度について

粘度は50mm²/s以下の液体でご使用ください。50mm²/s以上になりますと、作動不良につながります。

■ 他の制御機器からの漏れ電流について

プログラマブルコントローラなどで電磁弁を作動させる場合には、プログラマブルコントローラの出力の漏れ電流が下記の仕様に入っていることをご確認ください。誤作動につながります。



形番	電圧	DC	
		12V	24V
HNB,HNG		1mA以下	1mA以下

取付・据付・調整時、使用・メンテナンス時の注意事項については、
CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **取扱説明書** をご覧ください。

MEMO

小形2・3ポート電磁弁

直動式

パイロット式

巻末

小形2・3ポート電磁弁

直動式

パイロット式

巻末