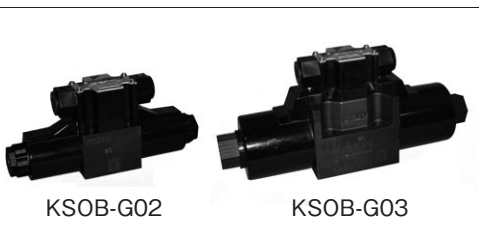


微小信号電流形電磁操作弁



特長

- 微小信号電流（約10mA）で弁の切り換えができますので、プログラマブルシーケンスコントローラで直接駆動できます。

形式記号説明

※ — **KSOB** — **G** ※ ※ — ※ ※ ※ **P** — ※ ※ — ※ **N** — ※ ※ ※

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 適用流体記号

- 無記号：石油系作動油
- H：水・グリコール系作動油（G03のみ適用）
（G02は無記号で水・グリコール系作動油に適合）
- F：りん酸エステル系作動油

2 基本形式

KSOB：Kシリーズ微小信号電流形電磁操作弁

3 接続方式

G：ガスケット取付形

4 呼び径

- 02：1/4
- 03：3/8

5 スプール形式（モデル表参照）

6 スプール作動方式（モデル表参照）

- C：スプリングセンター
- A：スプリングオフセット形（SOL.a付）
- B：スプリングオフセット形（SOL.b付）
- N：ノースプリング形（デテント無）
- D：ノースプリング形（デテント付）

7 電圧記号

P：DC24V

8 デザイン番号（デザイン番号は変更することがあります。）

- 40：呼び径03（3/8）
- 50：呼び径02（1/4）

9 オプション記号 I

- 8：取付ボルトM8 ★1
- E：アース端子付

10 オプション記号 II

N：サージキアラ付

11 補助スプール形式（モデル表参照）

注) ★1. 取付ボルトM8は、呼び径03（3/8）の場合にのみ適用します。

●モデル表、性能曲線、取扱いについては、KSO-G※※（G-16頁）をご参照ください。

●外形寸法、断面構造は、KSO-G※※の端子箱形と同じです。

仕様

基本形式	呼び径	最高使用圧力 ★2 MPa [kgf/cm ²]	最大流量 L/min	許容背圧 MPa [kgf/cm ²]	最高切換頻度 回/分	外被の 保護形式	信号電流 (DC24V時)
KSOB-G02	1/4	35 [350] (25 [250])	100	17.5 [175]	240	IEC Pub529 IP65	10mA±10%
KSOB-G03	3/8		160	16 [160]			

注) ★2. スプール形式・作動方式が5C、66C、51Cの最高使用圧力は、25MPa [250kgf/cm²] です。

ソレノイド仕様

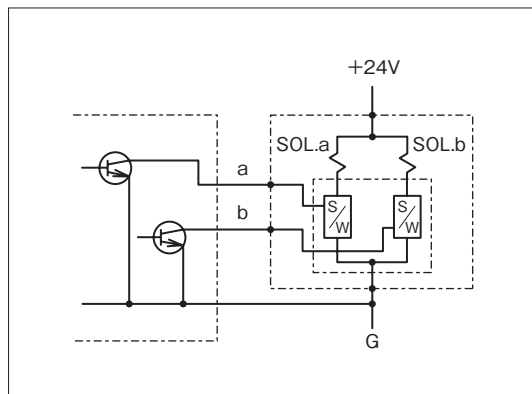
基本形式	電源電圧	保持電流 A	保持電力 W	許容電圧変動 %
KSOB-G02	DC24V	1.22	29.2	90~110 リップル含む
KSOB-G03		1.6	38	

注) 電流、電力は、20℃における値です。

時間定格	絶縁抵抗	耐電圧	絶縁種別	
			KSOB-G02	KSOB-G03
連続	50MΩ	AC1500V 1分間	B種 (巻線はF種)	

電気回路図

●信号方式：内部信号



質量 (kg)

適用		KSOB-G02	KSOB-G03
端子箱形	ダブルソレノイド	2.2	5.8
	シングルソレノイド	1.7	4.4

作動時間 (秒)

作動方向	KSOB-G02	KSOB-G03
励磁	0.025～0.045	0.03～0.09
スプリングリターン	0.01～0.035	0.02～0.05

注) 作動時間は、使用条件(圧力、流量、粘度等)により若干変化します。

サブプレート形式記号

● 弁にサブプレートは付属しませんので、ご使用の際は下表の形式記号にて別途注文してください。

形式記号	呼び径	接続口径	質量 kg
JS-01M02	1/4	Rc1/4	0.64
JS-02M03		Rc3/8	2.3
JS-03M	3/8	Rc3/8	2.5
JS-03M04		Rc1/2	2.2

サブプレートの寸法はS-9頁をご参照ください。

付属品

基本形式	六角穴付ボルト	本数	締付トルク N・m {kgf・cm}
KSOB-G02	M5×45 ★3	—	6.5～ 8.5 { 65～ 85}
KSOB-G03	M6×35	4	12 ～15 {120～150}
	M8×60 ★4	4	25 ～30 {250～300}

注) ★3. KSOB - G02 には、取付ボルトは付属しません。
★4. KSOB - G03 の M8 はオプションです (オプション記号:8)。

G
方向制御弁 I

ソレノイド形式記号

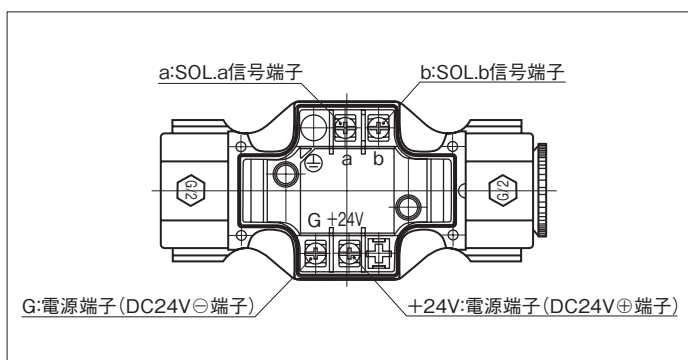
適用	KSOB-G02		KSOB-G03	
	ソレノイドセット形式記号	ソレノイドコイル形式記号	ソレノイドセット形式記号	ソレノイドコイル形式記号
端子箱形	KD-2P-30	C-KD-2P-30	KD-3P-20-L	C-KD-3P-20-L

○ソレノイドセットの部品構成は、ソレノイドコイル、ソレノイドカートリッジ、樹脂ナット、プッシュピンからなります。

端子箱形式記号

基本形式	スプール作動方式 C、N、D形	スプール作動方式 A形	スプール作動方式 B形
KSOB-G02	TNW2-BP-N	TNSA2-BP-N	TNSB2-BP-N
KSOB-G03	TNW3-BP-N	TNSA3-BP-N	TNSB3-BP-N

結線要領



- 図はダブルソレノイドの場合を示します。
- 端子箱銘板を取り外した状態を示します。
- シングルソレノイドの場合は、3端子になります。
- 結線を行う時は、電源を切ってから行ってください。
- 圧着端子は、M3用を使用してください。
- 端子ねじ(M3)は、0.34～0.51N・m {3.4～5.1kgf・cm} の締付トルクで締め付けてください。