

2008年10月1日



株式会社トキメックは
東京計器株式会社に
社名変更いたしました。

〒144-8551
東京都大田区南蒲田2-16-46
TEL.03-3732-2111 FAX.03-3736-0261
<http://www.tokyo-keiki.co.jp/>

小電力保持 電磁切換弁

Low Holding Current Solenoid Valves

DG4VL-5

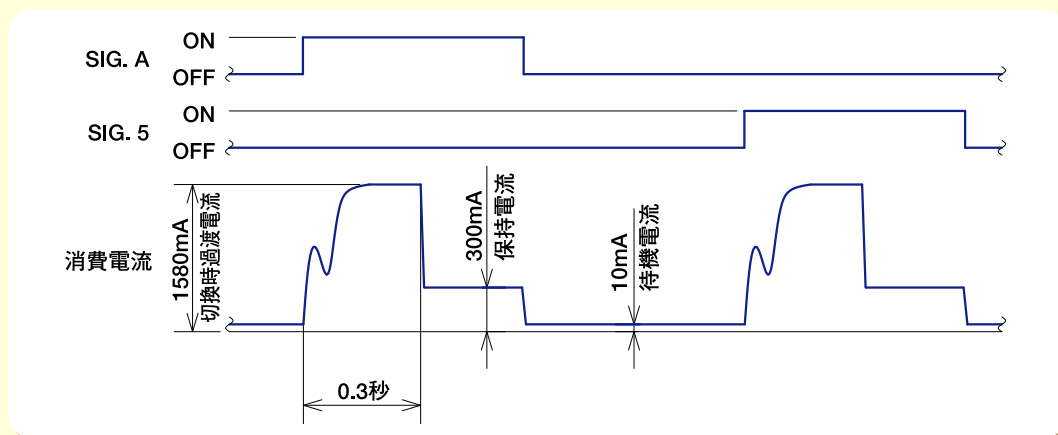


DG4V-5と同等の性能で、消費電力を大幅削減

Same performance as standard solenoid valves, DG4V-5 and low energy consumption.

保持電力は、わずか7.5W 当社比 約20%(DG4V-5 : 38W)

Consumption wattage, 7.5W during solenoid energize



配線を増やさずにDG4V-5から置換え可能 (DK, DEタイプ)

Easy replacement with st'd DG4V-5 without any modification.

半導体スイッチ内蔵によりPLC(シーケンサ)で直接制御できるタイプもあります

Direct control type with specified PLC integrated I/C switches available.

ソレノイドの温度上昇が低いため、安全性が向上

Safe operation with low temperature rise of solenoid.

形 式

(F3) -DG4VL-5-2A (L) -M-PK-H-7-40- (P10)

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12**

- 1** 適用作動油
無記号：石油系作動油、水・グリコール系作動油
F3：リン酸エステル系作動油
- 2** 小電力保持電磁切換弁(ガスケット取付形)
ウェットアマチュア形
- 3** 取付面寸法
5：ISO 4401-AC-05-4-A
- 4** スプール形式
総合カタログ E67, 68ページ参照
- 5** スプリングセット方式
A：スプリングオフセットA形(2位置, 片ソレノイド)
B：スプリングオフセットB形(2位置, 片ソレノイド)
C：スプリングセンタ形(3位置, 両ソレノイド)
N：ノースプリングデテント形(2位置, 両ソレノイド)
- 6** ソレノイド組立方向(スプリングセット方式A, Bに適用)
無記号：標準(励磁時P→B, A→T)
L：標準に対してソレノイドの組立方向が逆(励磁時P→A, B→T)
- 7** 電気配線方式(形状、配線接続口ねじサイズ)
P：ソレノイドプラグイン方式コンジットボックス、G1/2
- 8** 電気アクセサリ
K：シンク方式内部電源形半導体スイッチ付き
E：ソース方式内部電源形半導体スイッチ付き
K2：同時励磁対応形
E2：同時励磁対応形
DK：外部電源形24 V共通配線形 DK2：同時励磁対応形
DE：外部電源形0 V共通配線形 DE2：同時励磁対応形
- 9** ソレノイド電源電圧
H：DC24 V
- 10** Tポート許容背圧
7：20.6 MPa
- 11** デザイン番号
- 12** ポートオリフィス(オプション)
無記号：ポートオリフィスなし(標準)
オリフィス付きの表示例
〈例1〉 P 10 (Pポートに1.0 mm径のオリフィス付き)
 └─┬─┘オリフィス径
 └─┬─┘ポート名(A, B, P, T各ポートに適用)
 〈例2〉 B12 (Bポートに1.2 mm径のオリフィス付き)
 〈例3〉 2ポートの組み合わせまで可能
 PTABの順位で組み合わせを表示 P10T12, P08B10

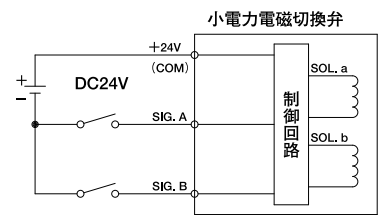
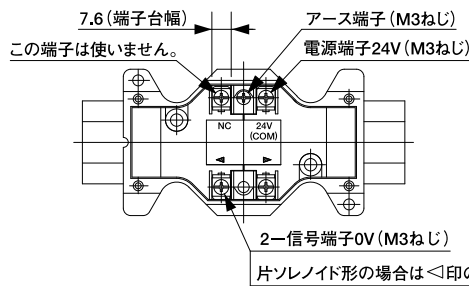
- 1** Fluid
Omit for mineral oil, water glycol
F3：Phosphate ester
- 2** Low wattage holding current solenoid valve
Wet armature type
- 3** Mounting
ISO-4401-AC-05-4-A
- 4** Spool type
See standard DG4V-5 catalog
- 5** Spring set
A：Spring offset (2 positions, single sol.)
B：Spring offset (2 positions, single sol.)
C：Spring center (3 positions, dual sol.)
N：No spring detent (2 positions, dual sol.)
- 6** Solenoid assembly direction
Omit for st'd (energized, P to B, A to T)
- 7** Wiring connection
P：Plug in conduit box G 1/2
- 8** Elec. accessories
K2：Sink logic, internal power source with I/C switch
E2：Source logic, internal power source with I/C switch
DK2：External power source 24V common
DE2：External power source 0V common
- 9** Solenoid voltage
H：DC24V
- 10** T-port allowable back pressure
7：20.6 MPa
- 11** Design number
- 12** Port orifice
Omit for no port orifice

仕 様

最 高 使用圧力 Max. ope. press. MPa	タンクポート 許容背圧 Allowable T-press. MPa	最大切換頻度 回 / 分 Max. shift freq. times / min	質量 Mass kg		電源電圧 Power source V	切換時 過度電流 Transient current A	保持電流 Holding current A	保持電力 Holding power W
			シングルソレノイド	ダブルソレノイド				
31.5	20.6	180	4.4	6.1	DC 24	1.58	0.3	7.5

結線方法

- 外部電源形24V共通配線形(同時励磁対応形)
DG4VL-5-*C/N-PDK(両ソレノイド)
DG4VL-5-*A/B(L)-PDK(片ソレノイド)



商品の仕様およびデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

TOKIMEC

株式会社トキメック

www.tokimec.co.jp/hyd/

第2制御事業部 油空圧事業

本 社 〒144-8551 東京都大田区南蒲田2-16-46 電話(03)3737-8616 FAX(03)3737-8667

長 野/(0268)27-7576

北 関 東/(0283)21-0341

静 岡/(055)924-4121

名 古 屋/(052)232-8511

北 陸/(076)260-6115

大 阪/(06)6150-6601

広 島/(082)249-4661

山 口/(083)973-6789