

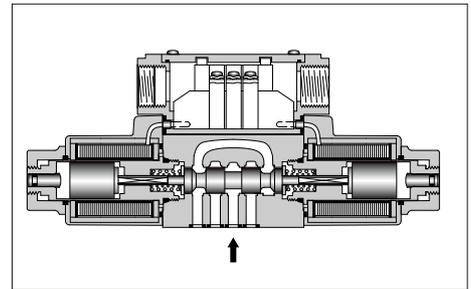
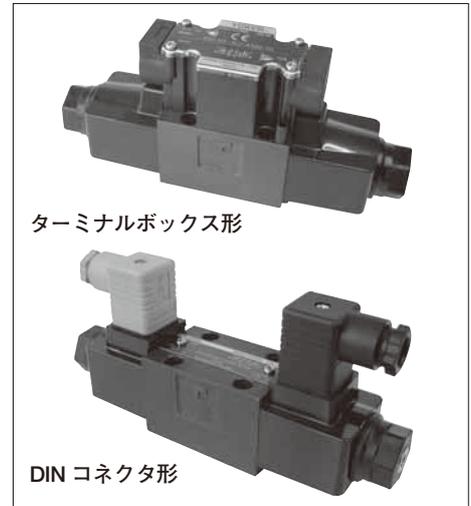
世界最高水準の高圧・大流量・低圧損

70デザインDSG-01シリーズ電磁切換弁

1/8 Solenoid Operated Directional Valves, DSG-01 Series

強力ウェットタイプソレノイドと5チャンバー方式をはじめとする合理的な流路設計により、世界最高水準の高圧・大流量・低圧損を実現しました。

- **高圧・大流量**
当社従来品に比べ、圧力・流量はそれぞれ大幅にアップしています。
 - 最高使用圧力：約10%アップ (31.5 → 35 MPa)
 - タンク側許容背圧：約30%アップ (16 → 21 MPa)
 - 最大流量：約60%アップ (63 → 100 L/min)
- **低圧損**
当社従来品に比べ、圧力降下値は10%ダウン (1.0 → 0.9 MPa) *していますので、装置の省エネに有効です。
★流量 60 L/min、スプール形式 3C2 の P → A 流れ時の値です。
- **コンパクト・軽量**
高圧・大流量・低圧損化にもかかわらず、DC ソレノイド付の両ソレノイド形で、全長は 210 → 205 mm、質量は 2.2 → 1.85 kg とコンパクト・軽量化を実現しました。
- **ショックレス形も用意**
高圧・大流量の汎用形に加え、切換時の騒音や配管の振動を非常に小さく押さえることができるショックレス形も用意しています。
- **安定した作動**
ソレノイドの高い吸引力と強いばね力により、コンタミに強く安定した作動が得られます。
- **IP65相当の高い防塵・防水性**
I.E.C. Pub. 529. IP65、JIS C 0920 IP65 (防塵・防噴流形) に適合していますので、防塵防水性に優れています。また、IP67 対応のドイチェコネクタ形も用意しています。
- **各種規格適合品の対応が可能**
海外向け装置に対応するため、UL/CSA 認定品も供給可能です。なお、CE マーキングは標準品にて対応しています。
- **豊富な結線方式を用意**
従来からのターミナルボックス形、DIN コネクタ形に加え、シリアル転送に適した M12-4 ピンコネクタ形、配線工数の短縮に寄与するセンタ DIN コネクタ形、防水性に優れたドイチェコネクタ形と用途に合わせてお選びいただけます。



仕様

機種	モデル番号	最大流量*2 L/min	最高使用圧力 MPa	タンク側 許容背圧 MPa	最高切換頻度 min ⁻¹	質量 kg
汎用形	DSG-01-3C※-※-70	100	35	21	300 (Rソレノイド付の場合) 120	1.85
	DSG-01-2D2-※-70					
	DSG-01-2B※-※-70					
ショックレス形	S-DSG-01-3C※-※-70	63	25	21	120	1.85
	S-DSG-01-2B2-※-70					1.4
省電力形*1	L-DSG-01-3C※-※-70	40	16	16	300 (Rソレノイド付の場合) 120	1.85
	L-DSG-01-2D2-※-70					
	L-DSG-01-2N※-※-70					1.4
	L-DSG-01-2B※-※-70					

★1. 省電力形の詳細は、別途お問合せください。

★2. 最大流量とは弁の作動 (切換) に異常をきたさない限界流量をいいます。

最大流量はスプール形式、使用条件などにより異なりますので、詳細については、297~299ページの標準モデル表をご参照ください。

サブプレート

サブプレートモデル番号	接続口径 Rc	質量 kg
DSGM-01-31	1/8	0.8
DSGM-01X-31	1/4	
DSGM-01Y-31	3/8	

- サブプレートをご使用の場合は上記モデル番号にてご注文ください。なお、サブプレートをご使用にならない場合は弁取付面を6-S程度に仕上げてください。

付属品

取付ボルト	取付ボルト締付トルク
六角穴付ボルト： M5×45L…4個	5~7Nm (使用圧力 25 MPa 以上のとき) 6~7Nm