

□ 仕様

モデル番号	最大流量 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
(F-)DSG-01-3C※-※-	100	35	21	300	1.85
(F-)DSG-01-2D2-※-					
(F-)DSG-01-2B※※-※-					1.4

注)最大流量は、スプール形式、使用条件等により異なりますので、詳細については、ターミナルボックス形標準外觀図(1790S-VA318740-8)をご参照ください。

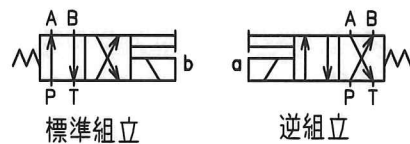
□ モデル番号の構成

F-	DSG	-01	-2	B	2	A	-D24	-C	-S	-70	-L
適用流体 記号	シリーズ番号	大きさ の呼び	位置 の数	スプール ばね形式	スプール 形式	中立位置と片側 位置を使用する 弁の場合のみ 記入	コイル記号	手動操作 形式	電気結線 形式	デザイン 番号	ソレノイド 逆組立
F: りん酸エス テル系作動 油使用の場 合のみ記入	DSG: 電磁切換弁 (サブプレート) 取付形	01	3	C: スプリン グセンタ	2,3 4,40 60 9,10 11,12	—	交流 A100 A120 A200 A240 直流 D12 D24	無記号: プッシュピン付 (標準) C: 押釘 ロック付 (オプション)	S: センタDIN コネクタ形	70	— L: ソレノ イド逆 組立の 場合の み記入

- 注) 1. 中立位置とSOL a 励磁位置あるいはSOL b 励磁位置を使用する弁の場合には、スプール形式は2,3,8以外のものも用意しております。(“中立位置と片側位置を使用する弁”をご参照ください。)
 2. 製品改良のためデザイン番号は予告なしに変えることがあります。
 ただし、デザイン番号の下1桁が変わる場合には据付寸法および性能諸元には変更ありません。
 3. 上記のモデル番号の構成中、□で示す形式はオプション扱いです。

□ ソレノイド逆組立

スプリングオフセット形ではソレノイドがSOL b側に付くのが標準ですが、このスプールばね形式の場合のみSOL a側に付く逆組立も用意されております。逆組立の場合、油圧図記号は右記のようになります。なお、弁形式2B※A, 2B※Bについては、逆組立をご参照下さい。



□ 標準ソレノイド仕様

電源	コイル 記号	周波数 Hz	電 圧 (V)		電源定格電圧時				
			電源定格	使用範囲	起動電流 (A)	保持電流 (A)	電力 (W)		
交 流	A100	50	100	80~110	2.42	0.51	-		
		60	100	90~120	2.14	0.37			
			110	90~120	2.35	0.44			
	A120	50	120	96~132	2.02	0.42			
		60	120	108~144	1.78	0.31			
			200	160~220	1.21	0.25			
	A200	50	200	180~240	1.07	0.19			
			220	180~240	1.18	0.22			
		60	240	192~264	1.01	0.21			
	240		216~288	0.89	0.15				
	直 流	D12	-	12	10.8~13.2	-		2.45	29
		D24	-	24	21.6~26.4	-		1.23	

□ 固定絞り

- ・P, A, B, Tポートには固定絞りが挿入可能です。但し、絞りを装着する場合、絞り前後の差圧が21MPa以下となるようにしてください。
- ・タンクポートに固定絞りを挿入する場合、バルブ内部のタンク圧力が許容背圧以下となるようにしてください。
- ・絞り前後の差圧が21MPaを超える場合、P, A, Bポートにねじ加工を施した応用設計品を用意しておりますので、別途ご相談ください。

□ 中立位置と片側位置を使用する弁

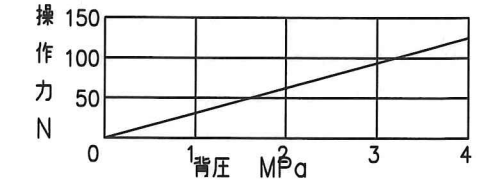
前記標準モデル表で示された2位置形の弁のほかに、中立位置とSOL a 励磁位置を使用する弁(2B※A)および中立位置とSOL b 励磁位置を使用する弁(2B※B)の2種類の2位置形の弁も用意されております。

モデル番号	JIS油圧図記号		モデル番号	JIS油圧図記号		モデル番号	JIS油圧図記号
	標準組立	逆組立		標準組立	逆組立		標準組立
DSG-01-2B※A			DSG-01-2B※B			DSG-01-2D※A	
DSG-01-2B2A			DSG-01-2B2B			DSG-01-2D2A	
DSG-01-2B3A			DSG-01-2B3B				
DSG-01-2B4A			DSG-01-2B4B				
DSG-01-2B40A			DSG-01-2B40B				
DSG-01-2B60A			DSG-01-2B60B				
DSG-01-2B8A			DSG-01-2B8B				
DSG-01-2B9A			DSG-01-2B9B				
DSG-01-2B10A			DSG-01-2B10B				
DSG-01-2B11A			DSG-01-2B11B				
DSG-01-2B12A			DSG-01-2B12B				

注) 上表で□で示す形式はオプション扱いです。

□ 使用上の注意

- 取付姿勢
ノースプリングデテント形の弁を無励磁で使用する場合、デテント効果を確実にするために1/2ページ軸線(LL')が水平になるように取付けてください。その他の形式の弁には、取付姿勢の制限はありません。
- ソレノイドの切換
必ず一方の励磁を解いてから他方を励磁してください。
- タンクポート
サージ圧力が発生する管路に接続しないでください。
なお、タンクライン配管の末端は必ず油中に入れて下さい。
- 弁取付ボルト締付トルク
5~7N・mで締付けてください。
(使用圧力: 25MPa以上の時
6~7N・mで締付けてください。)
- 手動ピン操作力
手動ピンはタンクラインの背圧が高くなると操作が困難になりますので、ご注意ください。
操作力は下図の傾向をご参照下さい。



SIGN	DATE	DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.	
	APPROVED	CHECKED	MODEL NO.	(F-)DSG-01-※※※※-※※(-C)-S-70(-L)
	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION		NAME	1/8 電磁切換弁(センタDINコネクタ形)
	FILE NO.	1790S	DWG NO.	1/8 SOLENOID OPERATED DIRECTIONAL VALVE (2/2)
REVISIONS			70 D	
SYM			VA330046-4-0	