

□ 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 ^{注)}	35	21	300	1.75
(F-) DSG-01-2D2*-*-					
(F-) DSG-01-2B**-*-*					

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観図(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	-D	-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	ドイチェコネクタ 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 (付プレート) 取付形	01	3	C: スプリング センター	2,3 4,40 60 9,10 11,12	—	直流 D12 D24	無記号: フッシュピン付 (標準) C: 押釦 ロック付 (オプション)	D: ダイオードなし D1: ダイオード内蔵形	70	L: ソレノ イド逆 組立の 場合の み記入
			2	D: ノースプ リング デテント	2	A: 中立位置と SOLa励磁位 置を使用					
			2	B: スプリング オフセット	2,3 8	A: 中立位置と SOLa励磁位 置を使用 B: 中立位置と SOLb励磁位 置を使用					

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. 上表で□で示す形式はオプション扱いです。

□ 中立位置と片側位置を使用する弁

上記モデル番号の構成で示された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。

□ 防塵・防水性

I.E.C Pub.529 IP67適合, JIS C 0920 IP67適合
DIN 40050 Part9 IP69K適合

□ ソレノイド仕様

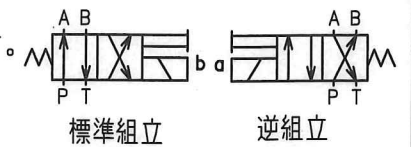
電 源	コイル 記号	電 圧 (V)		電源定格電圧時	
		電源定格	使用範囲	保持電流 (A)	電力 (W)
直 流	D12	12	10.8~13.2	2.45	29
	D24	24	21.6~26.4	1.23	

□ 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。

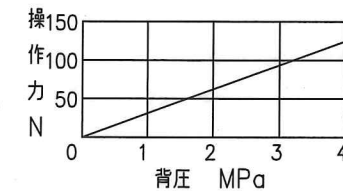
□ ソレノイド逆組立

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。



□ 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端末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。



SIGN	DATE	DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.	
	APPROVED	CHECKED		
REVISIONS	MODEL NO.		12	
	(F-) DSG-01-****-D24(-C)-D(1)-70(-L)		NAME	
SYM	1790S		1/8 電磁切換弁(ドイチェコネクタ形)	
	70 D		1/8 SOLENOID OPERATED DIRECTIONAL VALVE	
FILE NO.		DWG NO.		(2/2)
1790S		VA330085-2-0		