



## 007 シリーズ電磁切換弁 DSG-007- ※※※ - ※ -10

### 販売開始のお知らせ

ミニシリーズ電磁切換弁としては、005シリーズがご好評をいただいておりますが、このたび、005シリーズの基本的仕様を引き継ぎつつ、取付面寸法をISO 4401-02-01-0-94に合致させた007シリーズの販売を開始しますので、お知らせいたします。なお、005シリーズの販売も継続いたします。



#### 【モデル番号】

DSG	-007	-3	C	2	-A100	-N	-10
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	コイル記号	電気結線形式	デザイン番号
DSG：電磁切換弁 (サブプレート取付形)	007	3	C：スプリングセンタ	2、3、4 40、49	交流 AC A100 A200 直流 DC D12 D24	無記号：リード線形 N：DINコネクタ形 N1：通電表示ランプ付 DINコネクタ形	10
		2	B：スプリングオフセット	2、3、8			

★りん酸エステル系作動油用も用意しております。ただし、りん酸エステル系の場合にはシール類が特殊（ふっ素ゴム）となりますので、モデル番号の頭に「F-」を付してご指定ください。

#### 【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 <sup>-1</sup>	質量 kg
DSG-007-3C ※ - ※ -10	15	25	7	120	0.7
DSG-007-2B ※ - ※ -10					0.57

★最大流量は、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および使用条件などにより異なりますので、詳細については2～3ページの標準モデル表をご参照ください。

#### 【標準ソレノイド仕様】

電源	コイル記号	周波数 (Hz)	電圧 (V)		電源定格電圧時の電流・電力		
			電源定格	使用範囲	起動電流★ <sup>1</sup> (A)	保持電流 (A)	電力 (W)
交流	A100	50	100	80～110	0.36	0.16	—
		60		90～120	0.34	0.11	
	A200	50	200	160～220	0.18	0.08	
		60		180～240	0.17	0.05	
直流★ <sup>2</sup>	D12	—	12	10.8～13.2	—	1.2	15
	D24	—	24	21.6～26.4	—	0.6	

★1. 起動電流値は、最大ストローク時の実効値を示します。

★2. 直流ソレノイドのDINコネクタ形および通電ランプ付DINコネクタ形は、サージキラーを内蔵しています。リード線形は、サージキラーを内蔵していませんので、別途サージキラーを設けてください。

## 【発売時期】




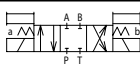

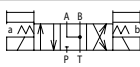
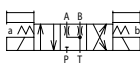
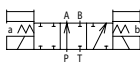
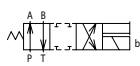

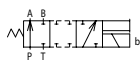
2007年4月1日

## 【用途】

小形工作機械／小形省力機械／医療・介護装置／特殊車両／その他一般産業機械

## 【標準モデル表】

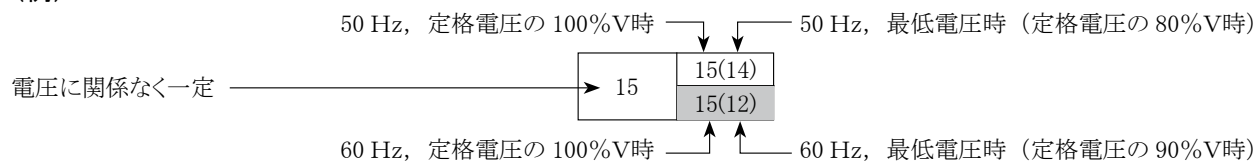
●交流ソレノイド付

位置の数	スプリーばね形式	モデル番号	JIS 油圧図記号	最大流量 L/min												
				$P \begin{matrix} \rightarrow A \rightarrow B \\ \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow T \end{matrix}$				$P \rightarrow A$ [Bポートブロック]				$P \rightarrow B$ [Aポートブロック]				
																
				作動圧力 MPa				作動圧力 MPa				作動圧力 MPa				
5 10 16 25				5 10 16 25				5 10 16 25								
3 位置	スプリングセンタ	DSG-007-3C2		15	15	15	15	15(14)	15(7)	12(3)	4(0.5)	15(14)	15(7)	12(3)	4(0.5)	
								15(12)	12(3)	5(1)	1(0.5)	15(12)	12(3)	5(1)	1(0.5)	
		DSG-007-3C3		12	12	12	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15
								13	13	13(6)	8(2)	15(14)	15(6)	12(2)	4(0.5)	15(14)
		DSG-007-3C4		13	13	9(4)	4(1)	15(10)	12(5)	5(2)	1(0.5)	15(10)	12(5)	5(2)	1(0.5)	
15	15							15	15	15(14)	15(6)	12(2)	4(0.5)	15(14)	15(6)	12(2)
DSG-007-3C40		15	15	15	15	15(10)	12(5)	5(2)	1(0.5)	15(10)	12(5)	5(2)	1(0.5)			
						15	15	2	1	15(15)	15(10)	15(1)	4(0.5)	15(14)	14(5)	5(1)
DSG-007-3C49		—	—	—	—	15	15	2	1	15(15)	15(10)	15(1)	4(0.5)			
						15	15	2	1	15(14)	14(5)	5(1)	1(0.5)			
2 位置	オフセンタ	DSG-007-2B2		14	14	14	14	2	1	1	1	15(14)	15(10)	13(5)	6(0.5)	
								15	15	15	15	15	15	15	15	15
		DSG-007-2B3		13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	3	3	3	3	15	15(14)	15(11)
15	15									15	15	15	15	15	15	15
DSG-007-2B8		—	—	—	—	—	—	3	1	1	0.5	15(5)	14(1)	6(0.5)	2(0.5)	
								15	15	15	15	15	15	15	15	15

注) 上表の値は、粘度 30 mm<sup>2</sup>/s におけるものです。

なお、最大流量と電圧との関係は下記のとおりです。(ただし、電圧は使用範囲内のこと。)

### (例)

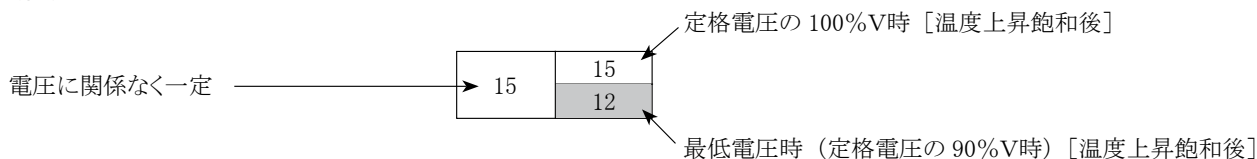


## ●直流ソレノイド付

位置の数	スプールばね形式	モデル番号	JIS 油圧図記号	最大流量 L/min											
				P ⇄ A → B ⇄ T B → A ⇄ T				P → A [B ポートブロック]				P → B [A ポートブロック]			
				作動圧力 MPa				作動圧力 MPa				作動圧力 MPa			
				5	10	16	25	5	10	16	25	5	10	16	25
3 位置	スプリングセンタ	DSG-007-3C2		15	15	15	15	15	8	5	3	15	8	5	3
		DSG-007-3C3		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		DSG-007-3C4		15	15	8.5	4.5	15	9.5	5.5	3.5	15	9.5	5.5	3.5
		DSG-007-3C40		15	15	15	15	15	13	8	5	15	13	8	5
		DSG-007-3C49		—	—	—	—	15	11	6.5	4	15	11	6.5	4
2 位置	オフセット	DSG-007-2B2		14	14	14	14	8.5	4.5	6.5	6.5	15	15	11	9
		DSG-007-2B3		13.5	13.5	13.5	13.5	8	7	8	9	15	15	15	13.5
		DSG-007-2B8		—	—	—	—	15	3.5	2	1.5	15	4	2.5	2

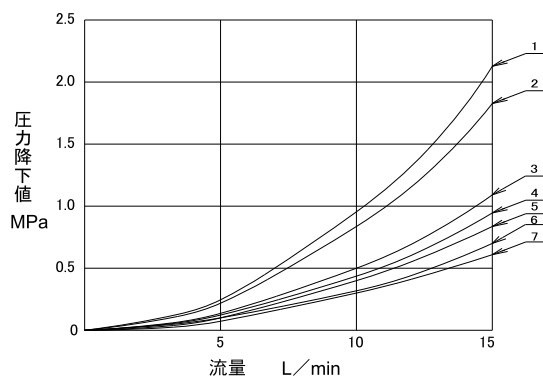
注) 上表の値は、粘度 30 mm<sup>2</sup>/s におけるものです。  
 なお、最大流量と電圧との関係は下記のとおりです。(ただし、電圧は使用範囲内のこと。)

(例)



## 【圧力降下特性】

下記の特性は使用油粘度 30 mm<sup>2</sup>/s、比重 0.850 におけるものです。



モデル番号	圧力降下曲線番号				
	P → A	B → T	P → B	A → T	P → T
DSG-007-3C2	⑤	⑤	⑤	⑤	—
DSG-007-3C3	⑥	⑥	⑥	⑥	③
DSG-007-3C4	⑤	⑦	⑤	⑦	—
DSG-007-3C40	⑤	⑤	⑤	⑤	—
DSG-007-3C49	④	—	③	—	—
DSG-007-2B2	①	①	④	④	—
DSG-007-2B3	②	②	⑤	⑥	—
DSG-007-2B8	⑤	—	④	—	—

●粘度変化に対しては下表の係数を乗じてください。

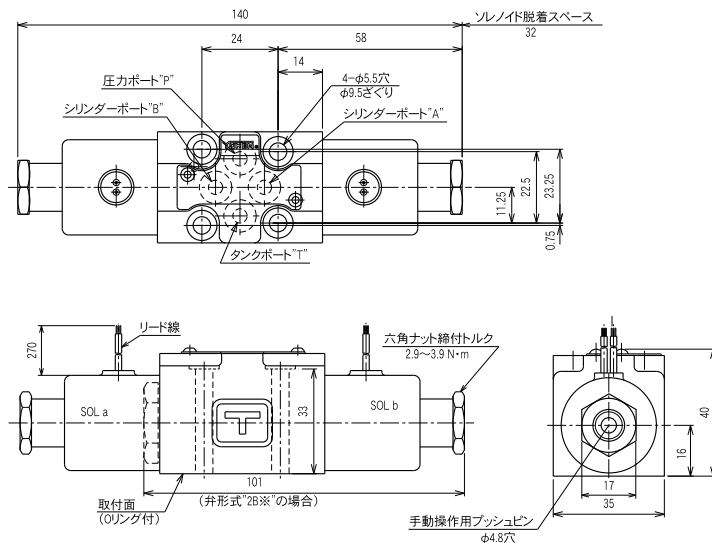
粘度 mm <sup>2</sup> /s	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
係数	0.84	0.91	1.00	1.07	1.14	1.19	1.24	1.28	1.32	1.35

●比重変化に対しては  $\Delta P' = \Delta P(G'/0.850)$  によってお求めください。但し、 $\Delta P$  は上線図の値です。

## 【外形寸法図】

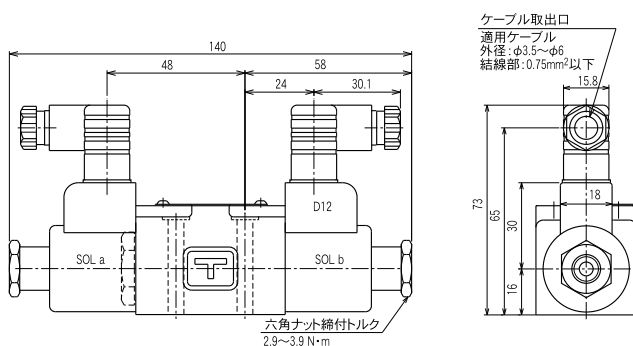
### ■リード線形

- スプリングセンタ形 : DSG-007-3C ※ -A ※ /D ※ -10
- スプリングオフセット形 : DSG-007-2B ※ -A ※ /D ※ -10

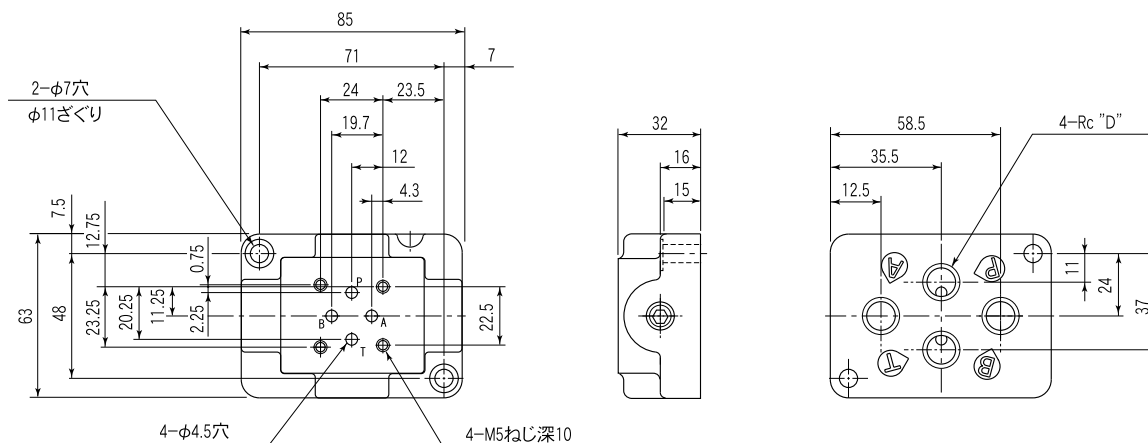


### ■DIN コネクタ形 / 通電表示ランプ付 DIN コネクタ形

- スプリングセンタ形 : DSG-007-3C ※ -A ※ /D ※ -N/N1-10
- スプリングオフセット形 : DSG-007-2B ※ -A ※ /D ※ -N/N1-10



### ■サブプレート : DSGM-007X, 007Y



サブプレート モデル番号	D	質量 kg
DSGM-007X-10	1/8	0.8
DSGM-007Y-10	1/4	