



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いるが、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	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	直流 DC D12 D24		

★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（ふつ素ゴム）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 ⁻¹	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 ^{★1} (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 ^{★2}	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ないませんので、別途サージキラーを設けてください。

【発売時期】

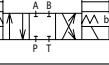
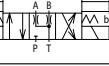
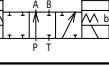
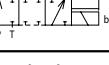
2007年4月1日

【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】

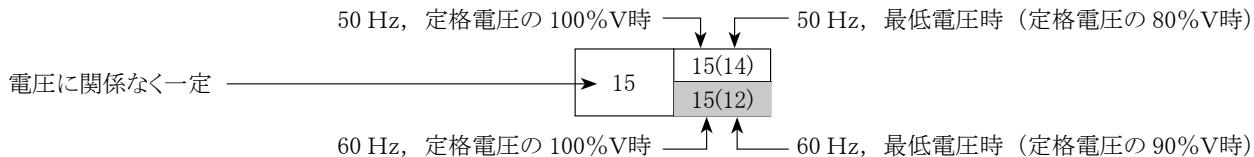
●交流ソレノイド付

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				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	5	10	16	25	作動圧力 MPa	5	10	16	25	作動圧力 MPa	5	10	16
3 位置	スプリングセンタ	DSG-007-3C2		15	15	15	15	15(14) 15(12)	15(7) 12(3)	12(3)	4(0.5)	15(14)	15(7)	12(3)	4(0.5)		
		DSG-007-3C3		12	12	12	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		DSG-007-3C4		13	13	13(6) 9(4)	8(2) 4(1)	15(14) 15(10)	15(6) 12(5)	12(2)	4(0.5)	15(14)	15(6)	12(2)	4(0.5)		
		DSG-007-3C40		15	15	15	15	15(14) 15(10)	15(6) 12(5)	12(2)	4(0.5)	15(14)	15(6)	12(2)	4(0.5)		
		DSG-007-3C49		—	—	—	—	15	15	2	1	15(15) 15(14)	15(10) 14(5)	15(1) 5(1)	4(0.5) 1(0.5)		
2 位置	オブリセシング	DSG-007-2B2		14	14	14	14	2	1	1	1	15(14) 15(14)	15(10) 14(9)	13(5) 8(4)	6(0.5) 4(0.5)		
		DSG-007-2B3		13.5	13.5	13.5	13.5	3	3	3	3	15	15(14) 15(14)	15(11) 15(11)	15(9) 15(9)		
		DSG-007-2B8		—	—	—	—	3	1	1	0.5	15(5) 14(5)	14(1) 3(1)	6(0.5) 1(0.5)	2(0.5) 1(0.5)		

注) 上表の値は、粘度 30 mm²/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)



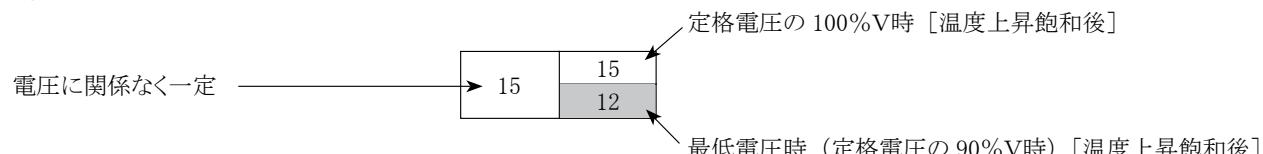
●直流ソレノイド付

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 \Rightarrow A \rightarrow B \Rightarrow T				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	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	9	5.5	3.5	15	9	5.5	3.5
2 位置	オプション	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 mm²/s におけるものです。

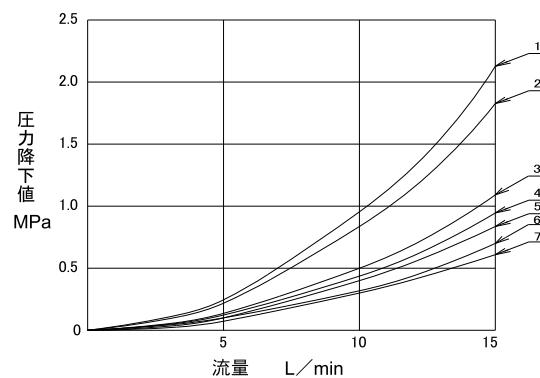
なお、最大流量と電圧との関係は下記のとおりです。(ただし、電圧は使用範囲のこと。)

(例)



【圧力降下特性】

下記の特性は使用油粘度 30 mm²/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 \rightarrow A	B \rightarrow T	P \rightarrow B	A \rightarrow T	P \rightarrow 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。

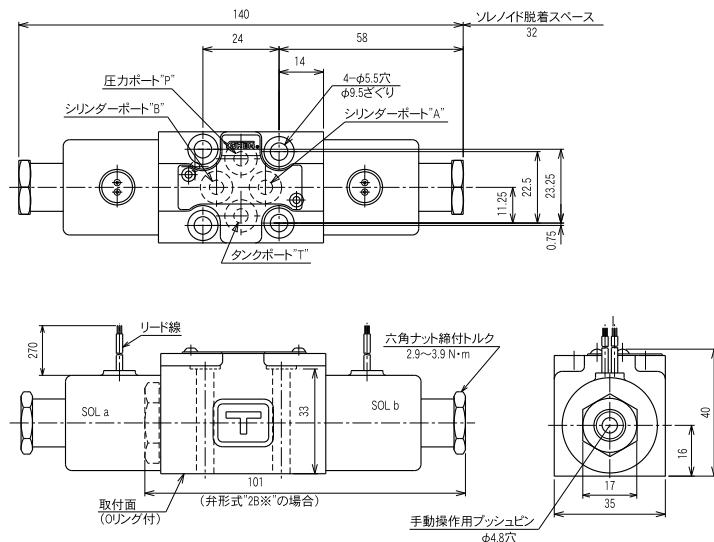
粘度 mm ² /s	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
係 数	0.84	0.91	1.00	1.07	1.14	1.19	1.24	1.28	1.32	1.35

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

【外形寸法図】

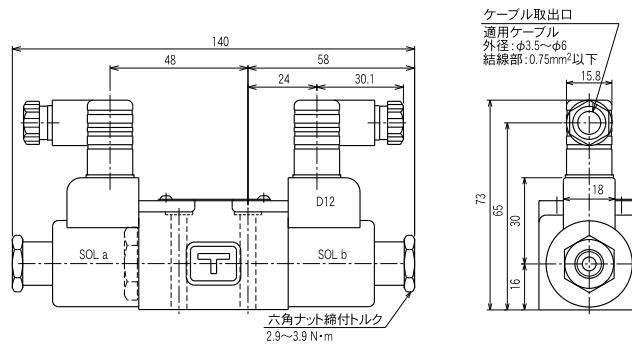
■リード線形

- 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

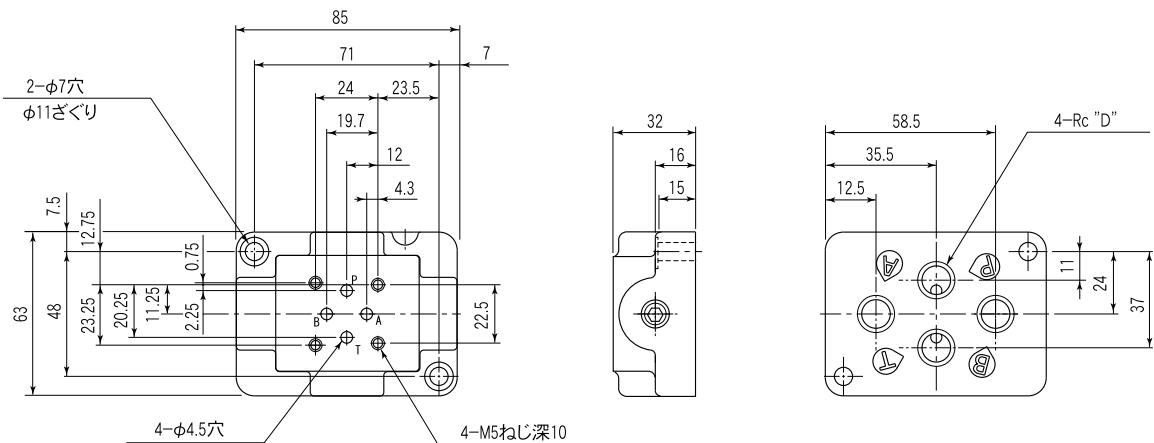


■DINコネクタ形 / 通電表示ランプ付 DINコネクタ形

- 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	