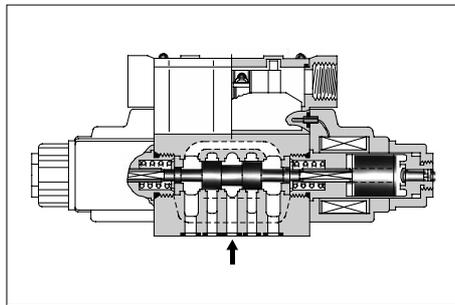


# DSG-03 시리즈 솔레노이드 밸브

## 3/8 Solenoid Operated Directional Valves, DSG-03 Series

솔레노이드부를 비롯해 여러 부분에 최신 설계 기법을 적용해 개발한 획기적인 고압·대유량의 솔레노이드 밸브입니다.  
습식형이므로 긴수명·저소음을 보장하며 외부로 작동유가 새지도 않습니다.

- 다양한 요구에 대응하는 기종
  - 아래의 2종류가 있습니다. 용도에 맞는 밸브를 선택하십시오.
  - 범용형……고압 (31.5 MPa) · 대유량 (120 L/min) 으로 사용할 수 있습니다.
  - 쇼크레스형……절환시의 소음이나 배관의 진동을 매우 작게 억제할 수 있습니다.
- 안정된 작동
  - 높은 흡인력과 강한 스프링력으로 오염에 강하고 작동이 안정적입니다.
- 각종 규격 적합품의 대응이 가능
  - 해외의 장치에 대응하기 위해 UL/CSA 인정품 및 CE 마크 제품도 공급 가능합니다.



E DSG-03 시리즈 솔레노이드 밸브

### ■ 사양

기종	모델 코드	최대 유량* L/min	최고 사용 압력 MPa	탱크측 허용 배압 MPa	최고 절환 빈도 min <sup>-1</sup>	질량 kg	
						솔레노이드 종류	
						AC	DC,R,RQ
범용형	DSG-03-3C※-※-50	120	31.5 (스플 형식 "60"만 25)	16	240 (R 솔레노이드의 경우 120)	3.6	5
	DSG-03-2D2-※-50					2.9	3.6
	DSG-03-2B※-※-50					—	5
쇼크레스형	S-DSG-03-3C※-※-50	120	25	16	120	—	3.6
	S-DSG-03-2B2-※-50					—	5

★ 최대 유량이란 밸브의 작동 (절환) 에 이상을 일으키지 않는 한계 유량을 말합니다.  
최대 유량은 스펙 형식과 사용 조건 등에 따라 다릅니다. 상세한 것은 282~284페이지의 표준 모델 표를 참조하십시오.

### ■ 서브 플레이트

서브 플레이트 모델 코드	포트형 Rc(구표시PT)	질량 kg
DSGM-03-40	⅜	3
DSGM-03X-40	½	
DSGM-03Y-40	¾	4.7

● 서브 플레이트를 사용하는 경우에는 상기 모델 코드로 주문하십시오.  
서브 플레이트를 사용하지 않는 경우에는 밸브 취부면을 6-S 정도로 연마하십시오.

### ■ 부속품

취부 볼트	취부 볼트 체결 토크
육각 렌치 볼트: M6×35L……4개	12~15 Nm

■ 표준 솔레노이드 사양

기종	전원	코일 기호	주파수 (Hz)	전압(V)		전원 정격 전압시의 전류·전력					
				정격 전압	사용 범위	기동 전류*2 (A)	유지 전류 (A)	전력 (W)			
범용형	교류*1	A100	50	100	80~110	5.37	0.90	—			
			60	100	90~120	4.57	0.63				
		A120	50	120	96~132	4.48	0.75		—		
			60		108~144	3.81	0.52				
		A200	50	200	160~220	2.69	0.45		—		
			60		180~240	2.29	0.31				
		A240	50	240	192~264	2.24	0.37		—		
			60		216~288	1.91	0.26				
		쇼크레스형	직류 (K 시리즈)	D12	—	12	10.8~13.2		—	3.16	38
				D24		24	21.6~26.4			1.57	
D100	100			90~110		0.38					
교류 (교직 변환형)	R100		50/60	100	90~110	—	0.43	38			
	R200			200	180~220		0.21				
교류 (교직 변환 킥 리턴형)	RQ100		50/60	100	90~110	—	0.43	38			

★1. 교류 솔레노이드

쇼크레스형 교류 솔레노이드 (A※) 는 없습니다. 교류 전원으로 쇼크레스형을 필요로 하는 경우에는, 교직 변환형 솔레노이드 (R※) 또는 교직 변환 킥 리턴형 솔레노이드 (RQ100) 를 사용하십시오.

★2. 기동 전류값

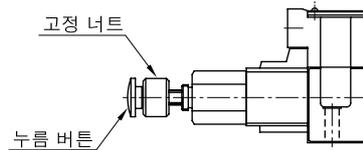
기동 전류값은 최대 스트로크일 때의 실효값을 나타냅니다.

■ 표시한 코일 기호는 옵션입니다. 선정할 때는 미리 납기를 확인하십시오.

■ 옵션

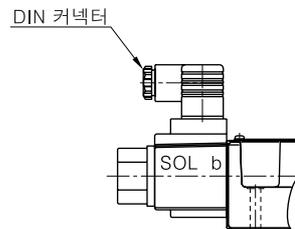
● 버튼 고정형

밸브 절환을 빈번히 수동 조작할 때 적합합니다.  
또한 고정 너트 형식이므로 누름 버튼을 누른 상태에서 고정시킬 수 있습니다.



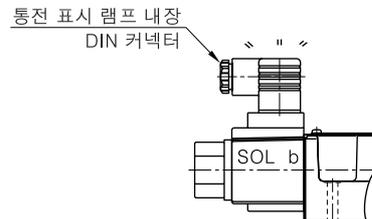
● DIN 커넥터형

전기 배선부는 플러그인 방식이므로 연결된 선을 떼지 않고 밸브를 착탈할 수 있습니다.



● 통전 표시 램프 내장 DIN 커넥터형

위 DIN 커넥터형에 통전 표시 램프를 추가한 것으로, 솔레노이드의 통전 방향을 쉽게 확인할 수 있습니다.



● M8 취부 볼트용 밸브

표준 밸브용 취부 볼트는 M6이지만, 옵션으로 M8 취부 볼트용도 있습니다. 이때는 밸브나 서브 플레이트 모두 설계 번호 뒤에 "02"를 붙여 주십시오.

(예) 밸브 : DSG-03-3C2-A100-5002

서브 플레이트 : DSGM-03-4002

밸브에는 취부 볼트로 육각 렌치 볼트 : M8×38L (4개) 이 포함됩니다.

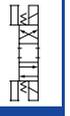
## ■ 모델 코드 구성

S-	DSG	-03	-2	B	2	A	-D24	-C	-N	-50	-L
기종	시리즈 코드	밸브 사이즈	위치 수	스풀 스프링 형식	스풀 형식	중립 위치와 편측 위치를 사용하는 밸브의 경우에만 기입	코일 기호	수동 조작 형식	전기 결선 형식	설계 번호	솔레노이드 역 조립
무기호 : 범용성	DSG ..솔레노이드 밸브(서브 플레이트 취부형)	03	3	C : 스프링 센터	2, 3 4, 40 5, 60 9, 10 11, 12	—	교류 A100 A120 A200 A240 직류 D 12 D 24 D100	무기호 .. 푸시 편형 C .. 버튼 고정형(옵션)	무기호 .. 터미널 박스형 N .. DIN 커넥터형(옵션) N1 .. 통전 표시 램프 내장 DIN 커넥터형(옵션)	50	—
				D : 노스프링 디텐트	2	—	교류 (교직 변환형) R100 R200 교류 (교직 변환) (퀵 리턴형) RQ100				
			2	B : 스프링 읍셋	2 3 8	A : *1 중립 위치와 SOL a 통전 위치를 사용 B : *1 중립 위치와 SOL b 통전 위치를 사용	교류 D 12 D 24 D100 교류 (교직 변환형) R100 R200				—
				C : 스프링 센터	2 4	—	교류 (교직 변환형) R100 R200 교류 (교직 변환) (퀵 리턴형) RQ100				
S : 쇼크레스형			3	C : 스프링 센터	2 4	—					—
			2	B : 스프링 읍셋	2	A : *1 중립 위치와 SOL a 통전 위치를 사용 B : *1 중립 위치와 SOL b 통전 위치를 사용					L : 솔레노이드 역 조립의 경우만 기입

- ★1. 중립 위치와 편측 위치를 사용하는 밸브의 상세 사항에 관해서는 285페이지를 참조하십시오.
- ★2. "N : DIN 커넥터형"에는 교직 변환 퀵 리턴형 (코일 기호 RQ100) 은 없습니다.
- ★3. "N1 : 통전 표시 램프 내장 DIN 커넥터형"에는 교직변환형 (코일 기호 R※) 및 교직 변환 퀵 리턴형 (코일 기호 RQ100) 은 없습니다.
- ★4. 인산 에스텔계 작동유용도 있습니다. 단, 인산 에스텔계는 쉘 종류가 특수 (불소 고무) 하므로 모델 코드 앞에 「F-」를 붙여 지정하십시오.

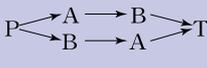
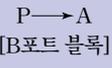
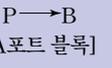
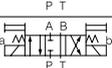
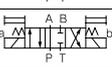
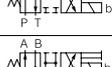
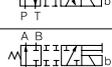
### 요망 사항

상기 모델 코드의 구성 중   로 표시한 형식은 옵션이거나 옵션으로 취급되는 항목들입니다. 모델 코드에   로 표시하는 형식을 포함한 밸브는 모두 옵션 취급이 되므로 선정시 사전에 납기를 확인하기 바랍니다.

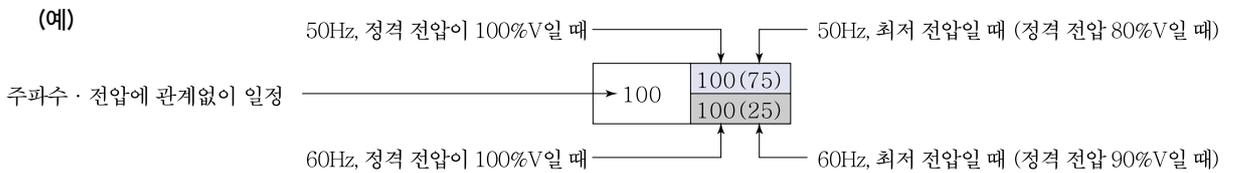


■ 표준 모델표 (범용형)

● 교류 솔레노이드 : DSG-03-\*\*\*-A\*

위치 수	스플링 스프링 방식	모델 코드	JIS 유압기호도	최대 유량 L/min												
								 [B포트 블록]				 [A포트 블록]				
				작동 압력 MPa				작동 압력 MPa				작동 압력 MPa				
				10	16	25	31.5	10	16	25	31.5	10	16	25	31.5	
3위치	스프링 센터	DSG-03-3C2		100	100	100	100	100(70)	100(48)	96(28)	65(24)	100(70)	100(48)	96(28)	65(24)	
		DSG-03-3C3*		90	90	90	90	100(81)	100(81)	100(81)	100(81)	100(81)	100(81)	100(81)	100(81)	
		DSG-03-3C4		80	80	80(65)	80(25)	100(58)	100(33)	76(22)	46(19)	100(58)	100(33)	76(22)	46(19)	
		DSG-03-3C40		100	100	100	100(75)	100(62)	100(39)	84(21)	48(18)	100(62)	100(39)	84(21)	48(18)	
		DSG-03-3C5*		30	30	30	30	26	21	18	16	30	28	28	28	
		DSG-03-3C60*		70	70	70	-	100	100	100	-	100	100	100	-	
		DSG-03-3C9		100	100	100	100	60	60	60	60	60	60	60	60	
		DSG-03-3C10*		80	80	80(30)	80(20)	100(55)	100(36)	60(21)	34(16)	100(55)	100(36)	60(21)	34(16)	
		DSG-03-3C11*		100	100	100	100	100(80)	100(65)	85(35)	62(28)	100(80)	100(65)	85(35)	62(28)	
		DSG-03-3C12*		90	90	90(30)	90(20)	100(55)	100(36)	60(21)	34(16)	100(55)	100(36)	60(21)	34(16)	
2위치	노스프링 디텐트	DSG-03-2D2		100	100	100	100	40	40	30	28	60	60	40	35	
		스프링 옵션	DSG-03-2B2		100	100	100	100	34	24	20	19	100(62)	100(62)	100(44)	94(37)
			DSG-03-2B3		100	100	100	100	57	57	57	57	100(79)	100(72)	100(64)	100(59)
			DSG-03-2B8*		—	—	—	—	26	19	18	16	100(35)	87(15)	61(9)	49(7)

주) 1. 위 표의 최대 유량과 주파수 · 전압과의 관계는 아래와 같습니다. (단, 전압은 사용 범위 이내일 것.)



2. ★표가 붙은 밸브의 P→T 흐름시의 최대 유량은 284페이지를 참고하기 바랍니다.

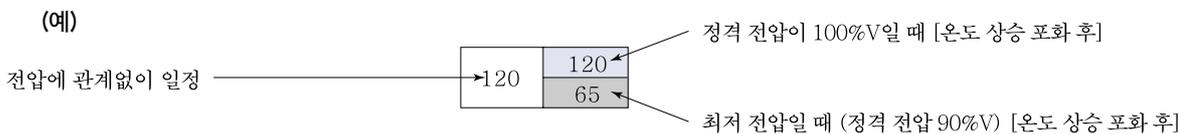
◆표가 붙은 밸브 형식은 옵션 취급입니다. 선정할 때는 미리 납기를 확인하십시오.

## 표준 모델표 (범용형)

- 직류 솔레노이드 : DSG-03-\*\*\*-D\*
- 교직 변환형 솔레노이드 : DSG-03-\*\*\*-R\*
- 교직 변환 쿼터턴형 솔레노이드 : DSG-03-\*\*\*-RQ100

위치 수	스플 스프링 방식	모델 코드	JIS 유압기호도	최대 유량 L/min											
								 [B포트 블록]				 [A포트 블록]			
				작동 압력 MPa				작동 압력 MPa				작동 압력 MPa			
				10	16	25	31.5	10	16	25	31.5	10	16	25	31.5
3위치	스프링 센터	DSG-03-3C2		120	120	120	120	120	120	80	55	120	120	80	55
		DSG-03-3C3*		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		DSG-03-3C4		120	120	120	120	120	120	84	64	120	120	84	64
		DSG-03-3C40		120	120	120	120	120	120	65	53	120	120	65	53
		DSG-03-3C5*		50	50	50	50	35	24	21	20	45	45	45	45
		DSG-03-3C60*		120	120	120	—	120	120	120	—	120	120	120	—
		DSG-03-3C9		120	120	120	120	100	100	100	100	100	100	100	100
		DSG-03-3C10*		120	120	120	65	120	112	60	51	120	112	60	51
		DSG-03-3C11*		120	120	120	120	100	69	46	40	100	69	46	40
		DSG-03-3C12*		120	120	120	65	120	80	65	62	100	80	65	62
2위치	스프링 오피셋	DSG-03-2D2		120	120	120	120	45	37	30	28	60	60	40	35
		DSG-03-2B2		110	110	110	110	68	47	38	38	120	114	75	63
		DSG-03-2B3		120	120	120	120	77	77	77	77	120	83	58	48
		DSG-03-2B8*		—	—	—	—	53	33	24	23	120	120	120	103

주) 1. 위 표의 최대 유량과 전압과의 관계는 아래와 같습니다. (단, 전압은 사용 범위 이내일 것.)

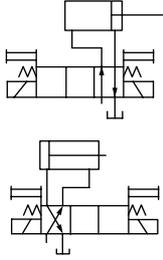


2. ★표가 붙은 밸브의 P→T 흐름시의 최대 유량은 284페이지를 참고하기 바랍니다.

◆표가 붙은 밸브 형식은 옵션 취급입니다. 선정할 때는 미리 납기를 확인하십시오.

■ P→T 흐름시 최대 유량

밸브 형식 3C3, 3C5, 3C60에서 실린더 포트 A, B 간에 액추에이터를 설치해 (아래 그림 참조) 그 동작이 스트로크 엔드에 도달, 정지한 상태에서 밸브를 중립 위치로 전환하는 경우 최대 유량은 사용 범위 내의 전압에 관계 없이 아래 표의 수치가 됩니다.



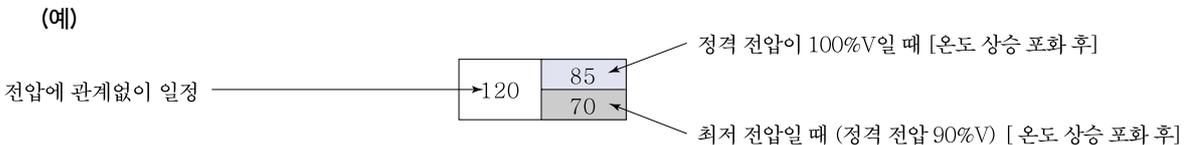
모델 코드	JIS 유압기호도	최대 유량 L/min			
		10 MPa	16 MPa	25 MPa	31.5 MPa
DSG-03-3C3-A*		100	100	100	100
DSG-03-3C3-D*/R*/RQ100		120	120	120	120
DSG-03-3C5-A*		26	21	18	16
DSG-03-3C5-D*/R*/RQ100		35	24	21	20
DSG-03-3C60-A*		84	52	52	—
DSG-03-3C60-D*/R*/RQ100		68	65	61	—

■ 표준 모델표 (소크레스형)

- 직류 솔레노이드 : S-DSG-03-\*\*\*-D\*
- 교직 변환형 솔레노이드 : S-DSG-03-\*\*\*-R\*
- 교직 변환 킥 리턴형 솔레노이드 : S-DSG-03-\*\*\*-RQ100

위치 수	스풀 스프링 형식	모델 코드	JIS 유압기호도	최대 유량 L/min											
					P→A [B포트 블록]				P→B [A포트 블록]						
				작동 압력 MPa				작동 압력 MPa				작동 압력 MPa			
				5	10	16	25	5	10	16	25	5	10	16	25
3위치	스프링 센터	S-DSG-03-3C2		120	120	120	120	120	120	75	50	120	120	75	50
		S-DSG-03-3C4		120	120	85	65	120	120	75	40	120	120	75	40
2위치	스프링 오프셋	S-DSG-03-2B2		120	100	75	40	39	39	39	39	120	120	105	60

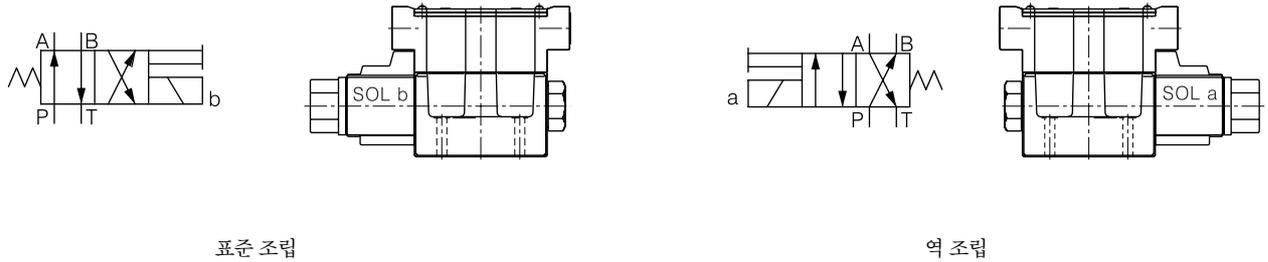
주) 1. 위 표의 최대 유량과 전압과의 관계는 아래와 같습니다. (단, 전압은 사용 범위 이내일 것.)



## ■ 솔레노이드 역 조립

스프링 옵션형은 솔레노이드가 SOL b측에 조립한 밸브가 표준이지만, 이 스프링 스프링 형식의 경우에만 SOL a측에 붙여 역 조립한 것도 있습니다. 역 조립일 때 유압기호도는 아래와 같습니다.

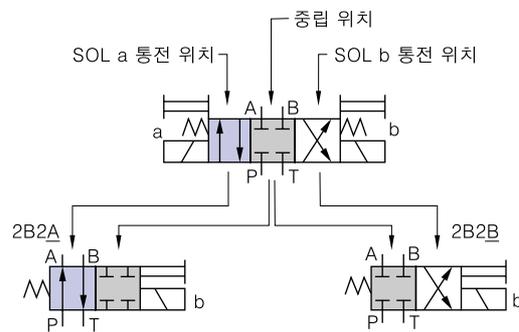
또한 밸브 형식 2B※A, 2B※B에 관해서는 아래 “중립 위치와 편측 위치를 사용하는 밸브”를 참조하기 바랍니다.



## ■ 중립 위치와 편측 위치를 사용하는 밸브

앞의 표준 모델 표에 있었던 2위치형의 밸브 외에, 3위치형의 밸브를 기준으로 하여 3위치의 중립 위치와 SOL a 통전 위치를 사용하는 밸브(2B※A) 및 중립 위치와 SOL b 통전 위치를 사용하는 밸브(2B※B)의 2종류의 2위치형의 밸브도 제작합니다.

(예) 스프링 형식 “2”일 때



“A” 중립 위치와 SOL a 통전 위치를 사용    “B” 중립 위치와 SOL b 통전 위치를 사용

모델 코드	JIS 유압기호도	
	표준 조립	역 조립
(S-)DSG-03-2B※A		
(S-)DSG-03-2B2A		—

모델 코드	JIS 유압기호도	
	표준 조립	역 조립
※-DSG-03-2B※B		
(S-)DSG-03-2B2B		
DSG-03-2B3B		—
(S-)DSG-03-2B4B		—
DSG-03-2B60B		—
DSG-03-2B10B		—

위 표에서 로 표시되는 형식은 옵션 취급입니다. 선정할 때는 미리 납기를 확인하십시오.

E DSG-03 시리즈 솔레노이드 밸브

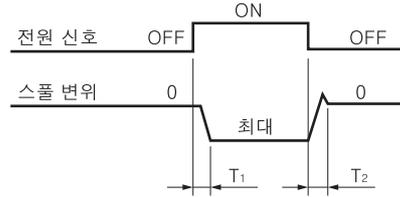
■ 절환 시간 (대표 예)

● 범용형 (쇼크레스 없는 구조)

[테스트 조건]

- 압력 : 16 MPa
- 유량 : 70 L/min
- 점도 : 30 mm<sup>2</sup>/s
- 전압 : 정격 전압이 100% V(온도 상승 포화 후)

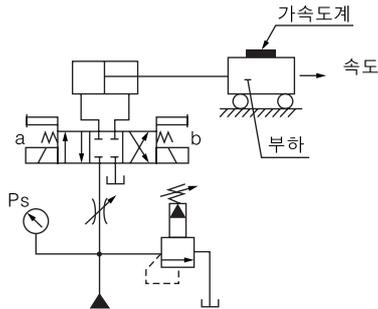
[측정 결과]



기종	모델 코드	시간 ms	
		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>
범용형	DSG-03-3C2-A※	27	22
	DSG-03-3C2-D※	97	30
	DSG-03-3C2-R※	97	204
	DSG-03-3C2-RQ100	97	41

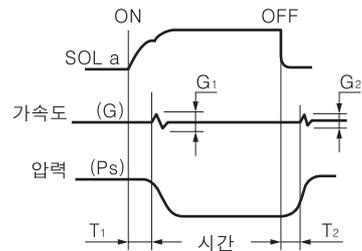
● 쇼크레스형

[테스트 회로 및 조건]



- 압력 (Ps) : 7 MPa
- 부하 (W) : 1000 kg
- 실린더 속도 : 8.8 m/min
- 사용유 점도 : 30 mm<sup>2</sup>/s

[측정 결과]

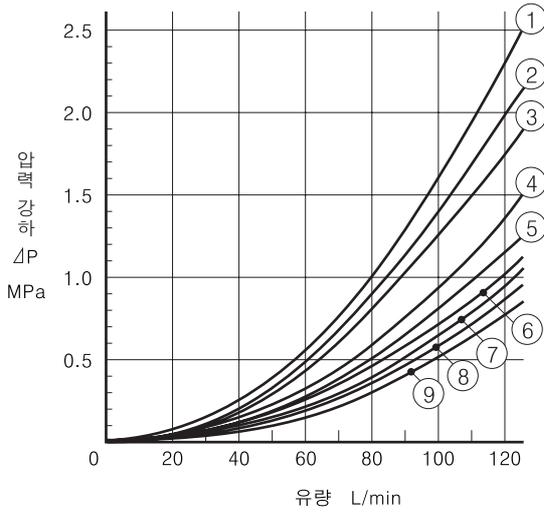


기종	모델 코드	시간 ms		가속도 m/s <sup>2</sup>	
		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>
쇼크레스형	S-DSG-03-3C2-D※	110	120	6.4	6.4
	S-DSG-03-3C2-R※	110	220		
	S-DSG-03-3C2-RQ100	110	120		

## ■ 압력 강하 특성

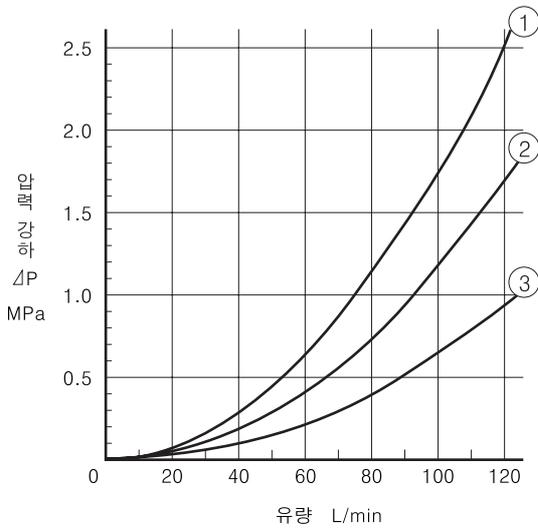
아래의 특성은 점도 35 mm<sup>2</sup>/s, 비중 0.850일 경우입니다.

### ● 범용형 : DSG-03



모델 코드	압력 강하 곡선 번호				
	P→A	B→T	P→B	A→T	P→T
DSG-03-3C2	⑦	⑦	⑦	⑦	—
DSG-03-3C3	⑨	⑨	⑨	⑨	⑤
DSG-03-3C4	⑦	⑧	⑦	⑧	—
DSG-03-3C40	⑦	⑦	⑦	⑦	—
DSG-03-3C5	⑨	⑦	⑦	⑨	①
DSG-03-3C60	⑥	⑤	⑥	⑤	①
DSG-03-3C9	⑨	⑦	⑨	⑦	—
DSG-03-3C10	⑦	⑧	⑦	⑦	—
DSG-03-3C11	⑨	⑦	⑦	⑦	—
DSG-03-3C12	⑦	⑦	⑦	⑧	—
DSG-03-2D2	④	③	⑥	⑥	—
DSG-03-2B2	②	①	⑦	⑦	—
DSG-03-2B3	③	②	⑨	⑨	—
DSG-03-2B8	⑥	—	⑤	—	—

### ● 쇼크레스형 : S-DSG-03



모델 코드	압력 강하 곡선 번호			
	P→A	B→T	P→B	A→T
S-DSG-03-3C2	②	②	②	②
S-DSG-03-3C4	②	②	③	③
S-DSG-03-2B2	①	②	②	②

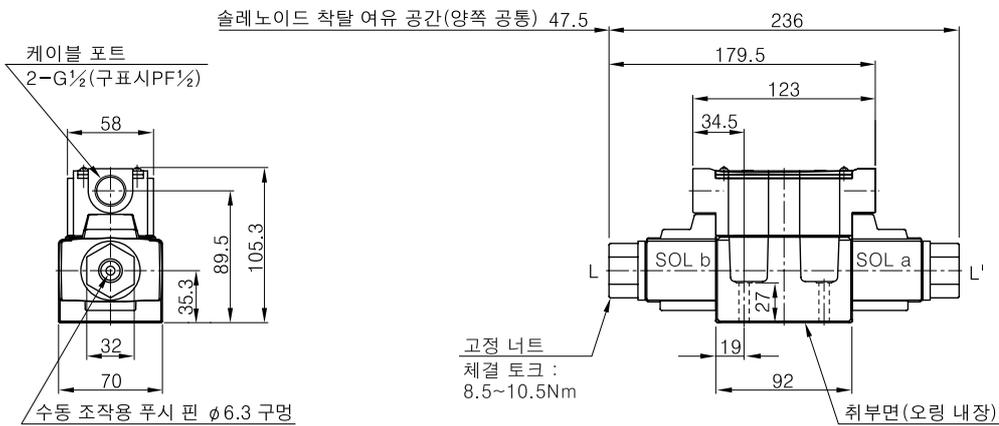
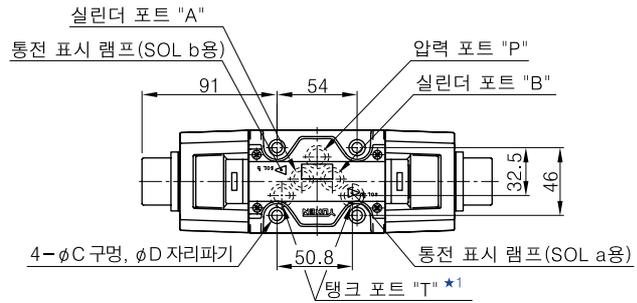
● 점도 변화는 아래 표의 계수를 곱해 산출하십시오.

점도	mm <sup>2</sup> /s	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		SSU	77	98	141	186	232	278	324	371	417
계수		0.81	0.87	0.96	1.03	1.09	1.14	1.19	1.23	1.27	1.30

● 비중 변화에 대해서는  $\Delta P' = \Delta P \frac{G'}{G}$  로 구하십시오. 단,  $\Delta P$ 는 위 그래프의 값이고 G는 0.850입니다.

**터미널 박스형 (표준)**

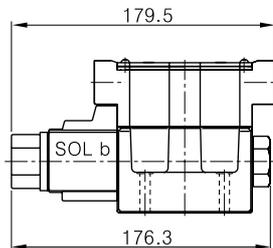
- 교류 솔레노이드 : DSG-03-※※※-A※
- 스프링 센터형
- 노스프링 디텐트형



모델 코드	C	D	비고
DSG-03-※※※-A※-50	7	11	표준
DSG-03-※※※-A※-5002	8.8	14	옵션

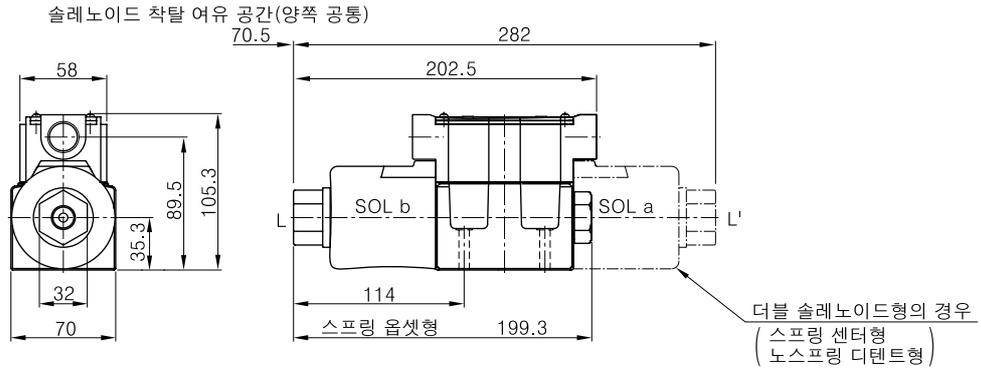
★1. 탱크 포트 "T" 2개 중 표준 서브 플레이트에서는 왼쪽을 이용하지만, 어느 것을 이용하여도 좋습니다.

- 스프링 옵션형



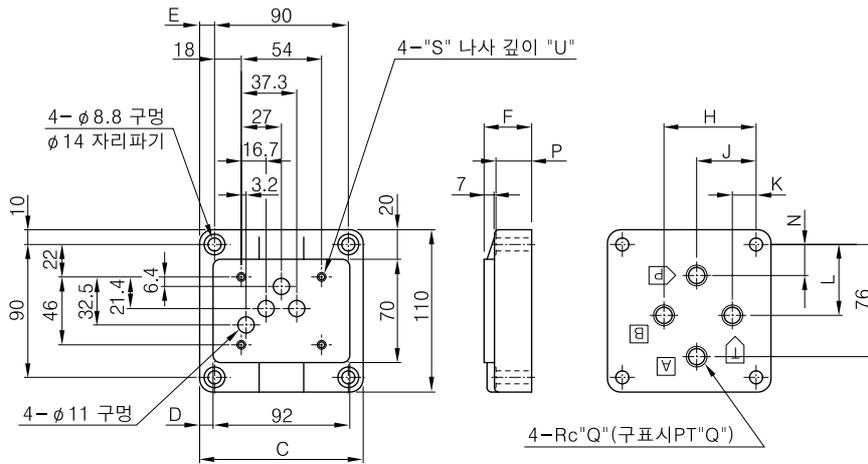
- 기타 치수는 위 그림을 참조하십시오.
- 솔레노이드가 SOL a측에 조립되는 역 조립 밸브도 있습니다.

- 직류 슬레노이드 : (S-)DSG-03-\*\*\*-D\*
- 교직 변환형 슬레노이드 : (S-)DSG-03-\*\*\*-R\*
- 교직 변환 쿼 리턴형 슬레노이드 : (S-)DSG-03-\*\*\*-RQ100
- 스프링 센터형
- 노스프링 디텐트형
- 스프링 옴셋형



● 기타 치수는 교류 슬레노이드 (288페이지) 를 참조하십시오.

■ 서브 플레이트 : DSGM-03/03X/03Y



서브 플레이트 모델 코드	C	D	E	F	H	J	K	L	N	P	Q
DSGM-03-40/4002	110	9	10	32	62	40	16	48	21	24	3/8
DSGM-03X-40/4002											1/2
DSGM-03Y-40/4002	120	14	15	50	80	45	10	47	16	42	3/4

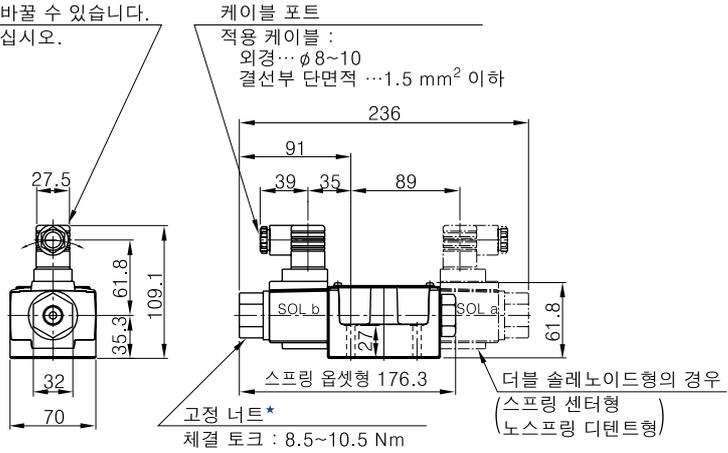
서브 플레이트 모델 코드	S	U	비고
DSGM-03*-40	M6	13	표준
DSGM-03*-4002	M8	14	옵션

옵션

■ DIN 커넥터형, 통전 표시 램프 내장 DIN 커넥터형

● 교류 솔레노이드 : **DSG-03-\*\*\*-A\*-N/N1**

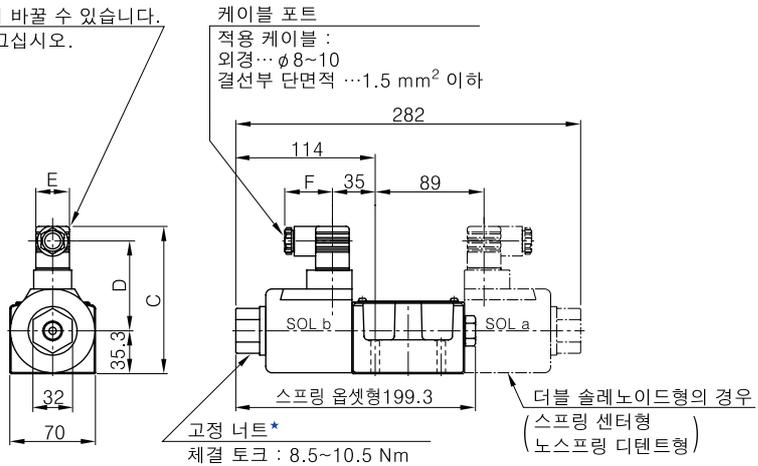
위치는 고정 너트★를 느슨하게 하여 바꿀 수 있습니다.  
변경 후에는 반드시 고정 너트를 잠그십시오.



● 직류 솔레노이드 : **(S-)DSG-03-\*\*\*-D\*-N/N1**

● 교직 변환형 솔레노이드 : **(S-)DSG-03-\*\*\*-R\*-N**

위치는 고정 너트★를 느슨하게 하여 바꿀 수 있습니다.  
변경 후에는 반드시 고정 너트를 잠그십시오.



모델 코드	C	D	E	F
DSG-03-***-D*-N/N1	121.1	73.8	27.5	39
DSG-03-***-R*-N	124.9	62.6	34	53

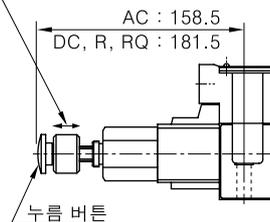
● 기타 치수는 터미널 박스형 (288, 289페이지) 을 참조하십시오.

■ 버튼 고정형

**(S-)DSG-03-\*\*\*-\*\*-C**

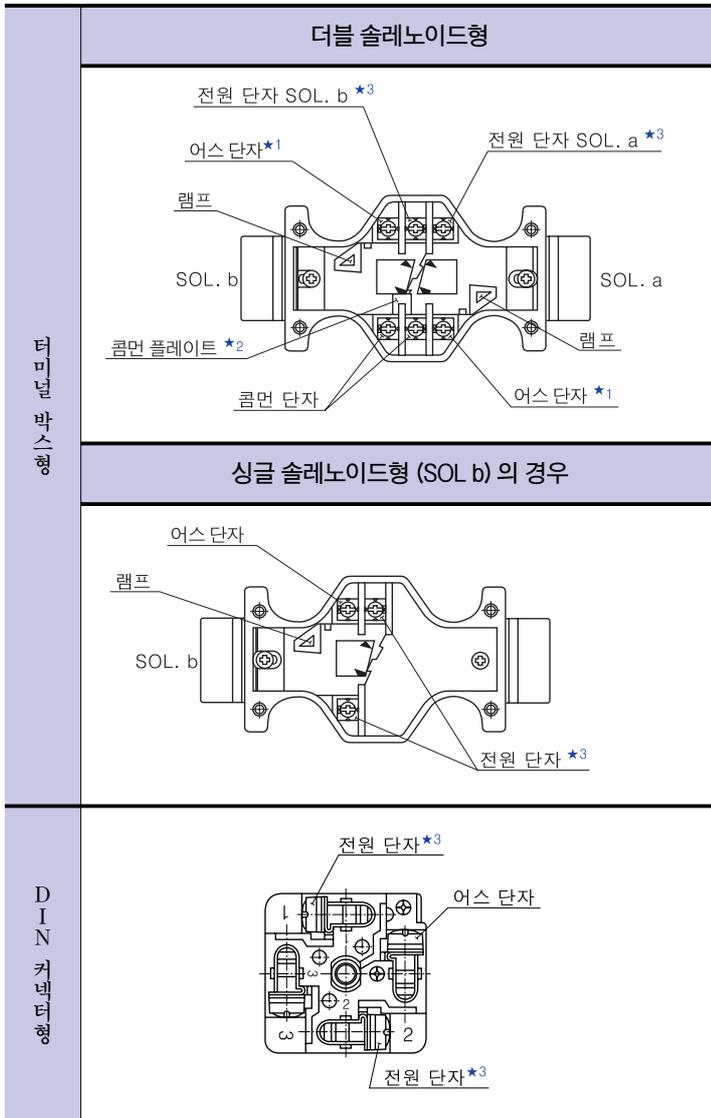
고정 너트

(누름 버튼을 누른 상태에서 고정 너트를 시계 방향으로 돌리면 잠깁니다. 통전시에는 반드시 고정 너트를 완전히 풀어 두십시오.)



## ■ 결선 방법

### ● 터미널 박스 상세 모습

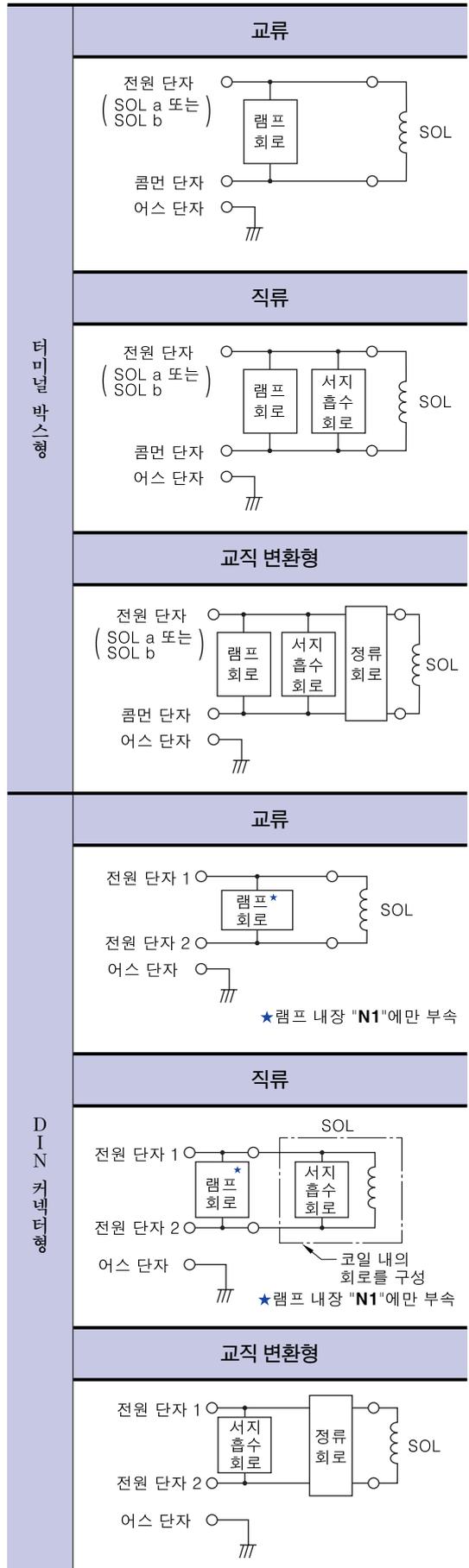


- ★1. 어스 단자는 2개 있습니다. 어느 것을 사용해도 차이가 없습니다.
- ★2. 코먼 플레이트가 필요 없을 때는 제거하고 사용하십시오.
- ★3. DC 솔레노이드의 경우도 극성은 무시됩니다.

### ⚠ 위험

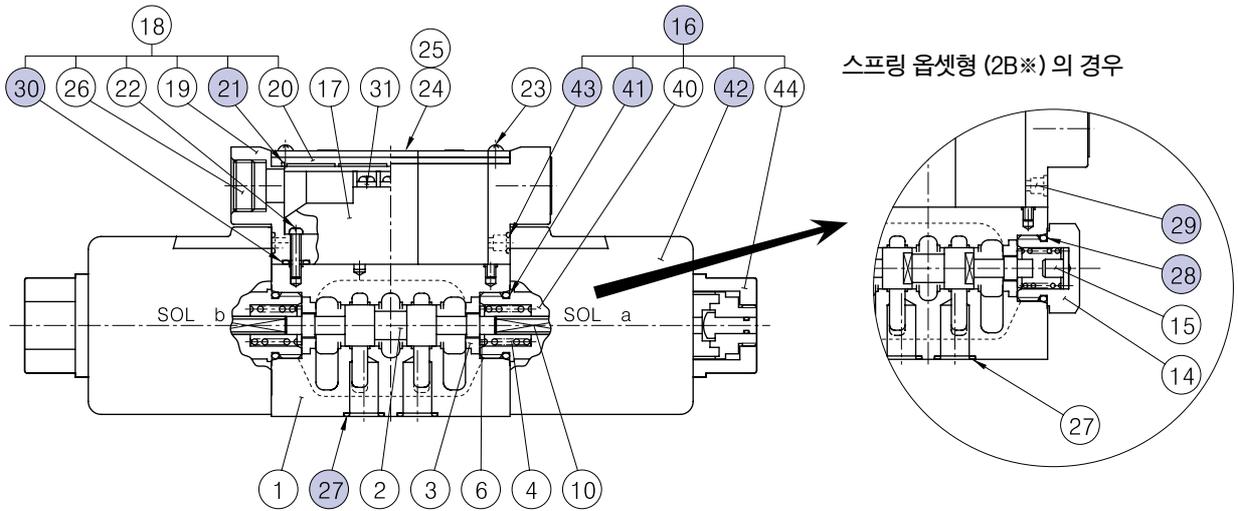
- 통전시에는 배선 작업을 하지 마십시오. 감전 사고의 위험이 있습니다.
- 배선은 정확하게 하십시오. 그렇지 않으면 오작동으로 큰 사고가 생길 수 있습니다.

### ● 전기 회로도 (싱글형의 경우)



■ **씰, 솔레노이드 Ass'y 일람표**

(S-)DSG-03-\*\*\*



● **씰 일람**

품번	부품 명칭	부품 코드	개수			비고
			3C*	2D*	2B*	
21	개스킷	1751S-VK418689-6	1	1	1	
27	오링	AS 568-014 (NBR, Hs90)	5	5	5	
28	오링	JIS B 2401-1B-P21	-	-	1	
29	플러그	1790S-VK418329-9	-	-	2	
30	오링	S 6	2	2	2	
41	오링	JIS B 2401-1B-P21	2	2	1	솔레노이드 Ass'y ⑩에 포함됩니다.
43	오링	JIS B 2401-1A-P4	4	4	2	

■ **솔레노이드 Ass'y, 코일 Ass'y 일람**

모델 코드	⑩ 솔레노이드 Ass'y 코드	④ 코일 Ass'y 코드	비고
DSG-03-***-A100	SA3-100-51	C-SA3-100-51	터미널 박스형
DSG-03-***-A120	SA3-120-51	C-SA3-120-51	
DSG-03-***-A200	SA3-200-51	C-SA3-200-51	
DSG-03-***-A240	SA3-240-51	C-SA3-240-51	
DSG-03-***-D12	SD3-12-51	C-SD3-12-51	
DSG-03-***-D24	SD3-24-51	C-SD3-24-51	
DSG-03-***-D48	SD3-48-51	C-SD3-48-51	
DSG-03-***-R100/RQ100	SR3-100-51	C-SR3-100-51	DIN 커넥터형
DSG-03-***-R200	SR3-200-51	C-SR3-200-51	
DSG-03-***-A100-N/N1	SA3-100-N-51	C-SA3-100-N-51	
DSG-03-***-A120-N/N1	SA3-120-N-51	C-SA3-120-N-51	
DSG-03-***-A200-N/N1	SA3-200-N-51	C-SA3-200-N-51	
DSG-03-***-A240-N/N1	SA3-240-N-51	C-SA3-240-N-51	
DSG-03-***-D12-N/N1	SD3-12-N-51	C-SD3-12-N-51	
DSG-03-***-D24-N/N1	SD3-24-N-51	C-SD3-24-N-51	
DSG-03-***-D48-N/N1	SD3-48-N-51	C-SD3-48-N-51	
DSG-03-***-R100-N	SR3-100-N-51	C-SR3-100-N-51	
DSG-03-***-R200-N	SR3-200-N-51	C-SR3-200-N-51	

● 쇼크레스형, 버튼 고정형의 솔레노이드 Ass'y 에 관해서는 아래와 같이 지정하십시오.

예) **SD3-12-S-C-N-51**

**C** : 버튼 고정형 (옵션) 의 경우에만 기입

**S** : 쇼크레스형의 경우에만 기입

코일 Ass'y 번호는 위에 표기된 것과 동일합니다.