



세계 최고 수준의 고압 · 대유량 · 저압손

70 디자인 DSG-01 시리즈 솔레노이드 밸브

1/8 Solenoid Operated Directional Valves, DSG-01 Series

강력 흡식 타입의 솔레노이드와 5챔버 방식을 비롯한 합리적인 유로 설계에 의해, 세계 최고 수준의 고압 · 대유량 · 저압손실을 실현했습니다.

● 고압 · 대유량

당사의 기존 제품에 비해 압력 · 유량이 각각 대폭 향상되었습니다.

- 최고 사용 압력 : 약 10% 증가 (31.5 → 35 MPa)
- 탱크측 허용 배압 : 약 30% 증가 (16 → 21 MPa)
- 최대 유량 : 약 60% 증가 (63 → 100 L/min)

● 저압손실

당사의 기존 제품에 비해 압력 강하 수치가 10% 내려가 (1.0 → 0.9 MPa)* 있으므로, 장치의 에너지 절약에 효과적입니다.

* 유량 60 L/min, 스펴 형식 3C2의 P → A 흐름일 때의 수치입니다.

● 콤팩트 · 경량

고압 · 대유량 · 저압손화에 관계 없이 DC 솔레노이드 부착 양 솔레노이드형에서, 전체 길이는 210 → 205 mm, 질량은 2.2 → 1.85 kg으로 작고 가벼워졌습니다.

● 쇼크레스형도 준비

고압 · 대유량의 범용형에다가 절환시의 소음이나 배관의 진동을 매우 작게 억제할 수 있는 쇼크레스형도 준비되어 있습니다.

● 안정된 작동

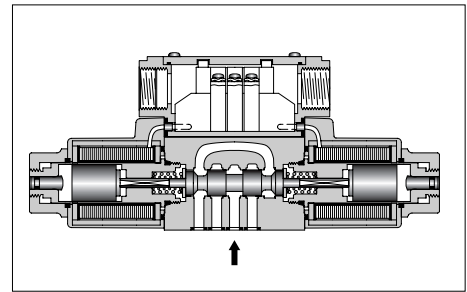
솔레노이드의 높은 흡인력과 강한 스프링력으로 오염 물질에 강하고 안정된 작동을 합니다.

● IP65 상당의 높은 방진 · 방수성

I.E.C. Pub. 529. IP65 JIS C 0920 IP65 (방진 · 방분류형) 에 적합하므로 방진 · 방수성이 뛰어납니다.

● 각종 규격 적합품의 대응이 가능

해외 장치에 대응하기 위하여 UL/CSA 인정품 및 CE 마크 제품도 공급 가능합니다.



■ 사양

종류	모델 코드	최대 유량* L/min	최고 사용 압력 MPa	탱크측 허용 배압 MPa	최고 절환 빈도 min ⁻¹	질량 kg
범용형	DSG-01-3C※-※-70	100	35	21	300 (R 솔레노이드의 경우) 120	1.85
	DSG-01-2D2-※-70					1.4
	DSG-01-2B※-※-70					1.4
쇼크레스형	S-DSG-01-3C※-※-70	63	25	21	120	1.85
	S-DSG-01-2B2-※-70					1.4

* 최대 유량이란 밸브의 작동 (절환) 에 이상을 일으키지 않는 한계 유량을 말합니다.

최대 유량은 스펴 형식이나 사용 조건 등에 따라 다르므로, 상세 사양은 269~271페이지의 표준 모델을 참조 바랍니다.

■ 서브 플레이트

서브 플레이트 모델 코드	포트경 Rc(구표시PT)	질량 kg
DSGM-01-31	1/8	0.8
DSGM-01X-31	1/4	
DSGM-01Y-31	3/8	

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

■ 부속품

취부 볼트	취부 볼트 체결 토크
육각 렌치 볼트 : M5×45L...4개	5~7 Nm (사용 압력 25 MPa 이상일 때) 6~7 Nm

표준 솔레노이드 사양

기종	전원	코일 기호*3	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	2.42	0.51	—		
			60	100	90~120	2.14	0.37			
				110		2.35	0.44			
		A120	50	120	96~132	2.02	0.42			
			60		108~144	1.78	0.31			
			A200	50	200	160~220	1.21		0.25	
60	180~240	1.07		0.19						
		220		1.18	0.22					
쇼크레스형	교류*1	A240	50	240	192~264	1.01	0.21	—		
			60		216~288	0.89	0.15			
		직류 (K 시리즈)	D12	—	12	10.8~13.2	—		2.45	29
			D24		24	21.6~26.4			1.23	
			D48		48	43.2~52.8			0.61	
		교류 (교직 변환형)	R100	50/60	100	90~110	—		0.33	29
R200	200		180~220		0.16					

★1. 교류 솔레노이드

쇼크레스형 교류 솔레노이드 (A※) 는 없습니다. 교류 전원으로 쇼크레스형을 필요로 하는 경우에는 교직 변환형 솔레노이드 (R※) 를 사용하십시오.

★2. 기동 전류값

기동 전류값은 최대 스트로크일 때의 실효값을 나타냅니다.

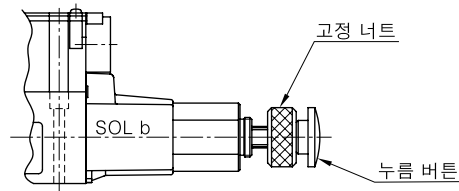
★3. 상기 이외의 코일 기호도 준비되어 있습니다. 상세 사항은 당사로 별도 문의 바랍니다.

로 표시한 코일 기호는 옵션입니다. 선정할 때 미리 납기를 확인하십시오.

옵션

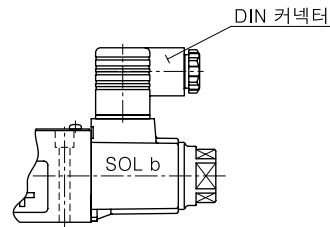
● 버튼 고정형

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



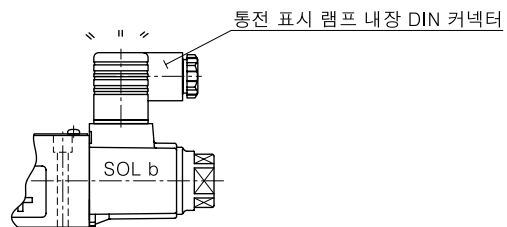
● DIN 커넥터형

전기 결선부는 플러그인 방식이므로 결선을 떼지 않고 밸브의 착탈이 가능합니다.



● 통전 표시 램프 내장 DIN 커넥터형

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



■ 모델 코드 구성

S-	DSG	-01	-2	B	2	A	-D24	-C	-N	-70	-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 역조립	
무기호 : 범용형	DSG .. 솔레노이드 밸브 (서브 플레이트 취부형)	01	3	C : 스프링 센터	2, 3 4, 40 60, 9 10, 11 12	—	교류 A100 A120 A200 A240 직류 D 12 D 24 D 48 교류 (교직변환형) R100 R200	무기호 .. 터미널 박스형 N .. DIN 커넥터형 (옵션) C .. 버튼 고정형 (옵션)	무기호 .. 통전 표시 램프 내장 DIN 커넥터형 (옵션) N1*2	70	—	
				D : 노스프링 디텐트	2	—					L : 솔레노이드 역 조립의 경우만 기입	
			2	B : 스프링 읍셋	2 3 8	A : *1 중립 위치와 SOLa 통전 위치를 사용 B : *1 중립 위치와 SOLb 통전 위치를 사용	직류 D 12 D 24 D 48 교류 (교직변환형) R100 R200				—	—
				C : 스프링 센터	2 4	—						L : 솔레노이드 역 조립의 경우만 기입
S : 쇼크레스형												

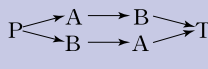
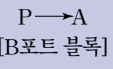

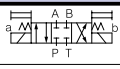






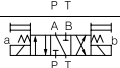
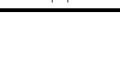
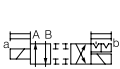
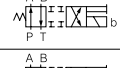

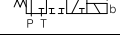
- ★1. 중립 위치와 편측 위치를 사용하는 밸브의 상세 사항에 관해서는 272페이지를 참조하십시오.
- ★2. "N1 : 통전 표시 램프 내장 DIN 커넥터형"에는 교직변환형 (코일 기호 R※) 이 준비되어 있지 않습니다.
- ★3. 인산 에스테르계 작동유용도 있습니다. 단, 인산 에스테르계는 쉘 종류가 특수 (불소 고무) 하므로 모델 코드 앞에 「F-」를 붙여 지정하십시오.

요망 사항

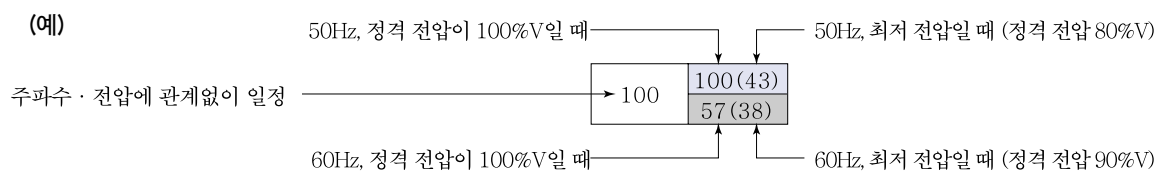
상기 모델 코드의 구성 중 로 표시한 형식은 옵션이거나 옵션으로 취급되는 항목들입니다. 모델 코드에 로 표시하는 형식을 포함한 밸브는 모두 옵션으로 취급하고 있으므로 선정시 미리 납기를 확인하기 바랍니다.

■ 표준 모델표 (범용형)

● 교류 슬레노이드 : DSG-01-***-A*

위치 수	스플링 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	35	10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35
3 위 치	스프링 센터	DSG-01-3C2		100	100	100	100	100	100(43)	100(41)	80(21)	60(17)	38(15)	100(43)	100(41)	80(21)	60(17)	38(15)
		DSG-01-3C3		100(80)	100(80)	100(80)	100(70)	100(77)	70(46)	70(46)	70(46)	70(46)	70(46)	70(46)	70(46)	70(46)	70(46)	70(46)
		DSG-01-3C4		90	90	90	90(22)	35(18)	100(38)	76(28)	67(15)	57(10)	35(7)	100(38)	76(28)	67(15)	57(10)	35(7)
		DSG-01-3C40		85	85	85	80(40)	80(22)	85(40)	85(35)	85(24)	60(16)	55(12)	85(40)	85(35)	85(24)	60(16)	55(12)
		DSG-01-3C60*		40(19)	40(19)	40(18)	40(18)	40(18)	52(30)	52(30)	47(30)	47(30)	47(30)	52(30)	52(30)	47(30)	47(30)	47(30)
		DSG-01-3C9		100	100	100	100	100	20	15	10	10	8	20	15	10	10	8
		DSG-01-3C10*		100	100	100(63)	100(33)	100(27)	100(50)	100(37)	100(20)	78(16)	62(13)	100(50)	100(37)	100(20)	78(16)	62(13)
		DSG-01-3C11*		100	100	100	100	100	23	20	13	10	5	100(65)	85(52)	72(45)	65(34)	60(27)
		DSG-01-3C12*		100	100	100(63)	100(33)	100(27)	100(50)	100(37)	100(20)	78(16)	62(13)	100(50)	100(37)	100(20)	78(16)	62(13)
2 위 치	노스프링 디텐트	DSG-01-2D2		80	80	80	80	80	45	45	45(21)	45(16)	38(13)	50	50(45)	50(42)	45(40)	45(40)
		DSG-01-2B2		85	85	85	85	85	20	16	16	15	13	85(63)	80(50)	63(40)	44(32)	44(32)
		DSG-01-2B3		70	70	70	70	70	50	50	50	50	50	80(70)	80(70)	80(70)	80(70)	80(70)
		DSG-01-2B8		-	-	-	-	-	26	17	13	11	10	80(50)	70(40)	60(20)	45(10)	30(10)

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



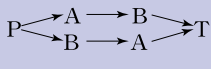
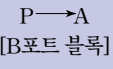
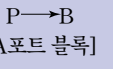
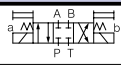





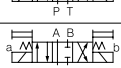
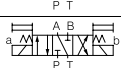
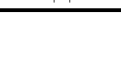


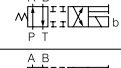

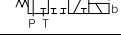
2. ★표가 붙은 밸브의 P → T 흐름시 최대 유량은 271페이지를 참고하기 바랍니다.

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

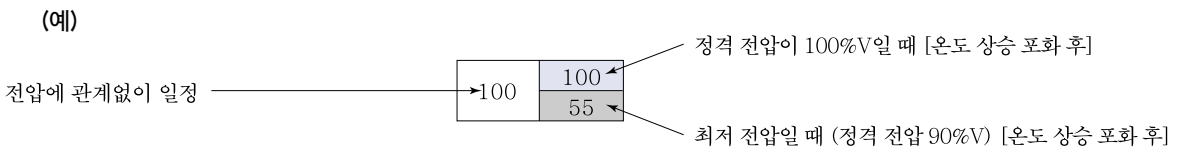
DSG-01 시리즈 슬레노이드 밸브

■ 표준 모델표 (범용형)

● 직류 솔레노이드 · 교직변환형 솔레노이드 : DSG-01-***-D*/R*

위 치 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	35	10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35
3 위 치	스프링 센터	DSG-01-3C2		100	100	100	100	100	100	45	28	25	22	100	45	28	25	22
		DSG-01-3C3		100	100	100	100	100	78	78	78	78	75	78	78	78	78	75
		DSG-01-3C4		90	90	90	50	38	100	58	38	31	29	100	58	38	31	29
		DSG-01-3C40		85	85	65	40	33	85	52	30	26	24	85	52	30	26	24
		DSG-01-3C60*		32	32	32	32	32	52	44	44	44	44	52	44	44	44	44
		DSG-01-3C9		100	100	100	100	100	20	15	10	10	8	20	15	10	10	8
		DSG-01-3C10*		85	85	85	80	40	100	56	36	28	24	100	56	36	28	24
		DSG-01-3C11*		100	100	100	100	100	23	20	13	10	5	100	60	40	36	32
		DSG-01-3C12*		85	85	85	80	40	100	56	36	28	24	100	56	36	28	24
2 위 치	노스프링 다텐트	DSG-01-2D2		75	75	75	75	75	45	45	40	30	27	50	50	50	45	45
		DSG-01-2B2		80	80	80	80	80	20	16	16	15	13	46	31	24	22	22
	스프링 옴셋	DSG-01-2B3		70	70	70	70	70	50	50	50	50	50	75	75	75	75	75
		DSG-01-2B8		—	—	—	—	—	26	17	13	11	10	53	35	23	19	17
		DSG-01-2B8		—	—	—	—	—	26	17	13	11	10	35	30	17	13	12

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

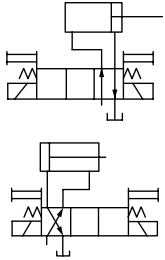


2. ★표가 붙은 밸브의 P → T 흐름시 최대 유량은 271페이지를 참조하기 바랍니다.

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

■ P → T 흐름시 최대 유량

밸브 형식 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 값이 됩니다.



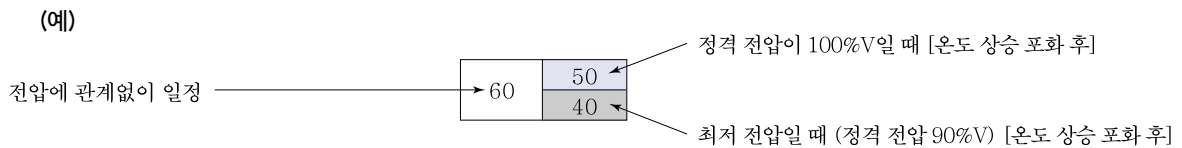
모델 코드	JIS 유압기호도	최대 유량 L/min				
		10 MPa	16 MPa	25 MPa	31.5 MPa	35 MPa
DSG-01-3C60-A*/D*/R*		43	40	30	25	20

■ 표준 모델표 (쇼크레스형)

● 직류 솔레노이드 · 교직변환형 솔레노이드 : S-DSG-01-***-D*/R*

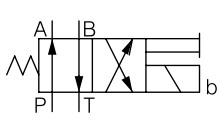
위치 수	스풀 스프링 방식	모델 코드	JIS 유압기호도	최대 유량 L/min								
				P → A → B → T			P → A [B포트 블록]			P → B [A포트 블록]		
				작동 압력 MPa			작동 압력 MPa			작동 압력 MPa		
				10	16	25	10	16	25	10	16	25
3위치	스프링 센터	S-DSG-01-3C2		63	63	40	40	32	25	40	32	25
		S-DSG-01-3C4		60	50	40	40	32	16	40	32	16
2위치	스프링 오픈	S-DSG-01-2B2		50	45	45	30	30	30	60	40	40
				45	40	40						

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

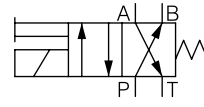
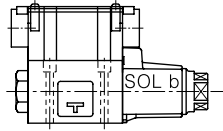


■ 솔레노이드 역 조립

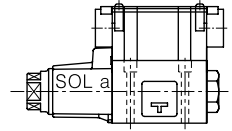
스프링 읍셋형에서는 솔레노이드가 SOL b측에 조립되는 것이 표준이지만, 이 스프링 형식의 경우에서만은 솔레노이드가 SOL a측에 붙는 역 조립도 제작됩니다. 역 조립일 때 유압기호도는 아래와 같습니다. 또한 밸브 형식 2B※A, 2B※B에 관해서는 아래 “중립 위치와 편측 위치를 사용하는 밸브”를 참조 바랍니다.



표준 조립



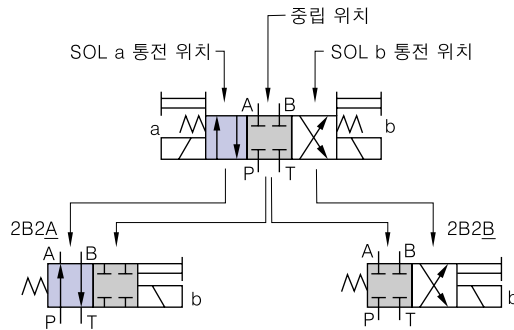
역 조립



■ 중립 위치와 편측 위치를 사용하는 밸브

앞의 표준 모델표에 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 2위치형 밸브도 제작합니다.

(예) 스프링 형식 “2” 의 경우



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

모델 코드	JIS 유압기호도	
	표준 조립	역 조립
DSG-01-2B※A		
DSG-01-2B2A		—

모델 코드	JIS 유압기호도	
	표준 조립	역 조립
DSG-01-2B※B		
DSG-01-2B2B		—
DSG-01-2B3B		—
DSG-01-2B4B		
DSG-01-2B60B		—
DSG-01-2B10B		—

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

■ 절환 시간 (대표 예)

절환 시간은 점도와 스펙 형식 및 회로 조건 등에 따라 다릅니다.

● 범용형 (쇼크레스 없는 구조)

[테스트 조건]

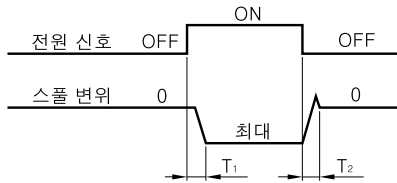
압력 : 16 MPa

유량 : 31.5 L/min

점도 : 35 mm²/s

전압 : 정격 전압이 100% V(온도 상승 포화 후)

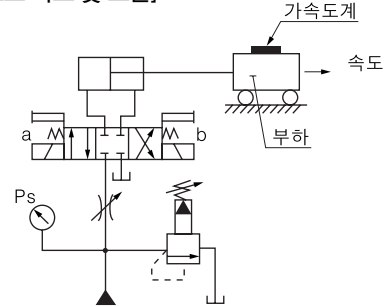
[측정 결과]



기종	모델 코드	시간 ms	
		T ₁	T ₂
범용형	DSG-01-3C2-A※	15	23
	DSG-01-3C2-D※	48	19
	DSG-01-3C2-R※	50	100

● 쇼크레스형

[테스트 회로 및 조건]



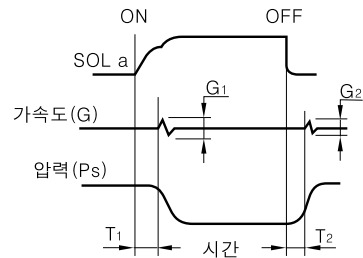
압력 (Ps) : 7 MPa

부하 (W) : 1000 kg

실린더 속도 : 8 m/min

사용유 점도 : 35 mm²/s

[측정 결과]

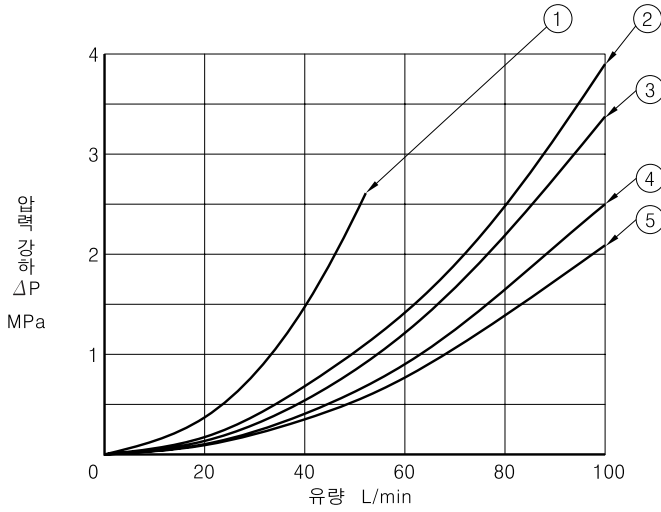


기종	모델 코드	시간 ms		가속도 m/s ²	
		T ₁	T ₂	G ₁	G ₂
쇼크레스형	S-DSG-01-3C2-D※	70	30	12	7
참고 : 범용형	DSG-01-3C2-D※	35	25	18	15

■ 압력 강하 특성

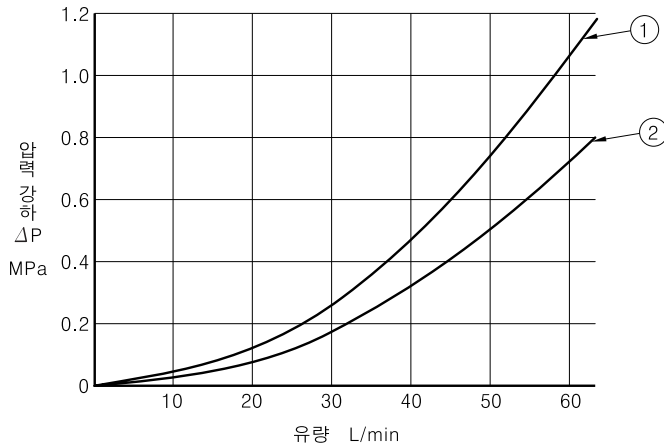
아래의 특성은 사용유 점도 35 mm²/s, 비중 0.850일 경우입니다.

● 평양형



모델 코드	압력 강하 곡선 번호				
	P→A	B→T	P→B	A→T	P→T
DSG-01-3C2	④	④	④	④	-
DSG-01-3C3	⑤	⑤	⑤	⑤	②
DSG-01-3C4	④	④	④	④	-
DSG-01-3C40	④	④	④	④	-
DSG-01-3C60	①	①	①	①	②
DSG-01-3C9	⑤	③	⑤	③	-
DSG-01-3C10	④	⑤	④	④	-
DSG-01-3C11	④	④	④	④	-
DSG-01-3C12	④	④	④	⑤	-
DSG-01-2D2	⑤	④	⑤	④	-
DSG-01-2B2	⑤	④	⑤	④	-
DSG-01-2B3	⑤	⑤	⑤	⑤	-
DSG-01-2B8	⑤	-	④	-	-

● 쇼크레스형 : S-DSG-01



모델 코드	압력 강하 곡선 번호			
	P→A	B→T	P→B	A→T
S-DSG-01-3C2	①	①	①	①
S-DSG-01-3C4	①	②	①	②
S-DSG-01-2B2	①	①	①	①

● 점도 변화는 아래 표의 계수를 곱하여 산출하십시오.

점도	mm ² /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

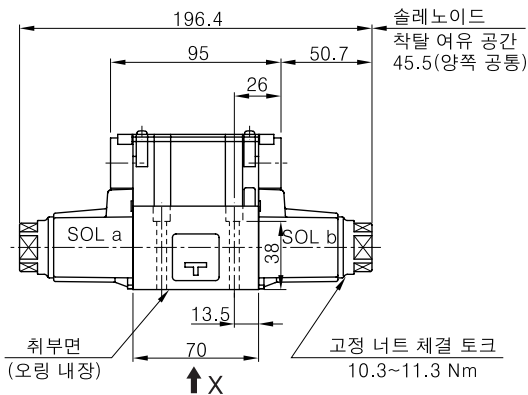
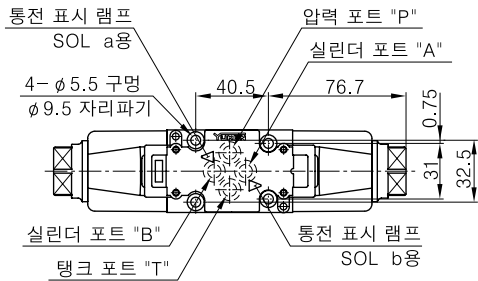
● 비중 변화에 대해서는 $\Delta P' = \Delta P \frac{G'}{G}$ 로 구하십시오. 단, ΔP 는 위 그래프의 값이고 G는 0.850입니다.

취부면 : ISO 4401-AB-03-4-A에 준함

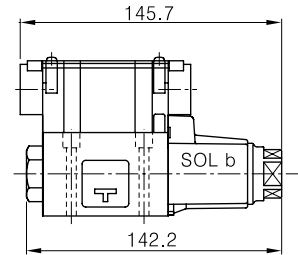
터미널 박스형 (표준)

■ 교류 솔레노이드 : DSG-01-※※※-A※

● 스프링 센터형/노스프링 디텐트형

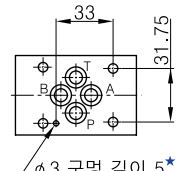


● 스프링 읍셋형



- 기타 치수는 왼쪽 그림을 참조하십시오.
- 솔레노이드가 SOL a측에 붙는 역 조립도 제작합니다.

★ 본 가공 포트는 ISO 4401-03-02-0-94의 위치 결정을 위한 편 위치와 일치합니다. 위치 결정 편을 취부한 밸브도 공급 가능합니다. 상세 사항은 당사로 별도 문의 바랍니다.

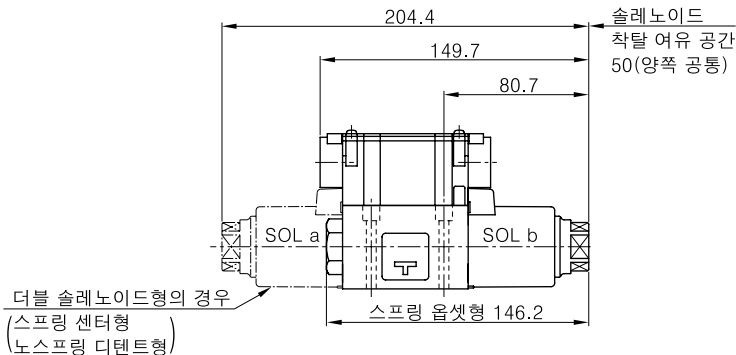


X에서 본 그림

■ 직류 솔레노이드 : (S-)DSG-01-※※※-D※

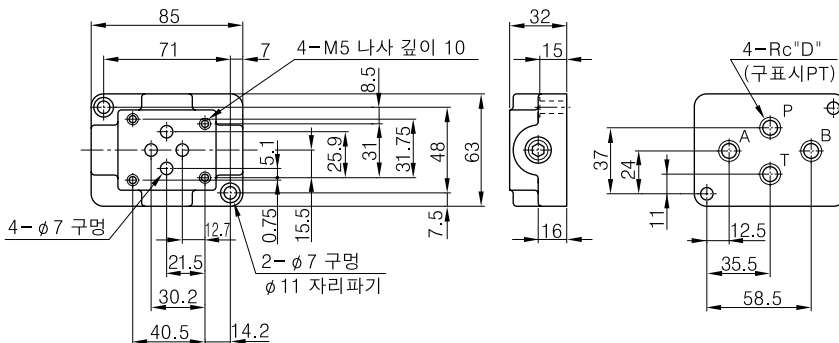
■ 교직 변환형 솔레노이드 : (S-)DSG-01-※※※-R※

● 스프링 센터형/노스프링 디텐트형/스프링 읍셋형



- 기타 치수는 위 그림의 교류 솔레노이드를 참조하십시오.

■ 서브 플레이트 : DSGM-01, 01X, 01Y

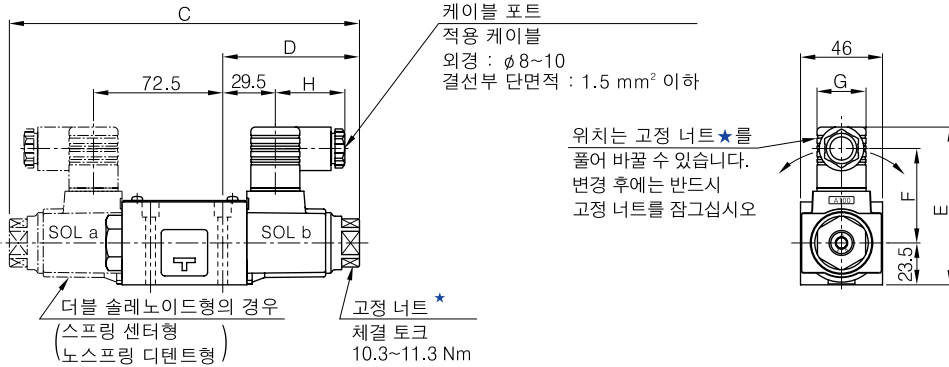


서브 플레이트 모델 코드	D
DSGM-01-31	$\frac{1}{8}$
DSGM-01X-31	$\frac{1}{4}$
DSGM-01Y-31	$\frac{3}{8}$

옵션

■ DIN 커넥터형, 통전 표시 램프 내장 DIN 커넥터형

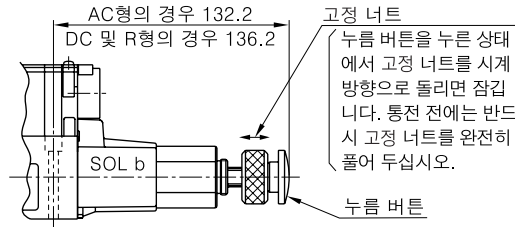
- 교류 솔레노이드 : DSG-01-***-A*-N/N1
- 직류 솔레노이드 : (S-)DSG-01-***-D*-N/N1
- 교직변환형 솔레노이드 : (S-)DSG-01-***-R*-N



모델 코드	C	D	E	F	G	H
DSG-01-***-A*-N*	196.4	76.7	88.5	53	27.5	39
(S-)DSG-01-***-D*-N*	204.4	80.7	99.5	64	27.5	39
(S-)DSG-01-***-R*-N	204.4	80.7	102.5	57.2	34	53

● 기타 치수는 터미널 박스형 (275페이지) 을 참조하십시오.

■ 버튼 고정형
(S-) DSG-01-***-*-C



■ 구제품과의 호환성에 관하여

DSG-01 시리즈 솔레노이드 밸브는 고압·대유량·저압손실·소형화를 위해, 60 → 70 디자인으로 모델 전환을 실시했습니다. 아래에 신규 비교를 했습니다.

● 사양·특성에 관하여

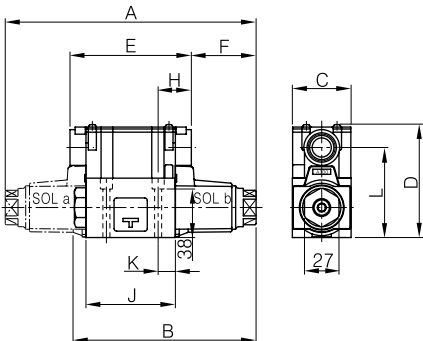
설계 번호	최대 유량 L/min	최고 사용 압력 MPa	탱크측 허용 배압 MPa	최고 전환 빈도 min ⁻¹	압력 강하값* MPa	질량 kg	
						3C*/2D*	2B*
(신) 70 디자인	100	35	21	300 (R 솔레노이드 : 120)	0.9	1.85	1.4
(구) 60 디자인	63	31.5	16		1.0	2.2	1.6

★ 유량 60 L/min, 스펴 형식 3C2의 P → A 흐름시의 수치입니다.

● 솔레노이드 사양은 신규 제품에서 변함이 없습니다.

● 취부 호환성

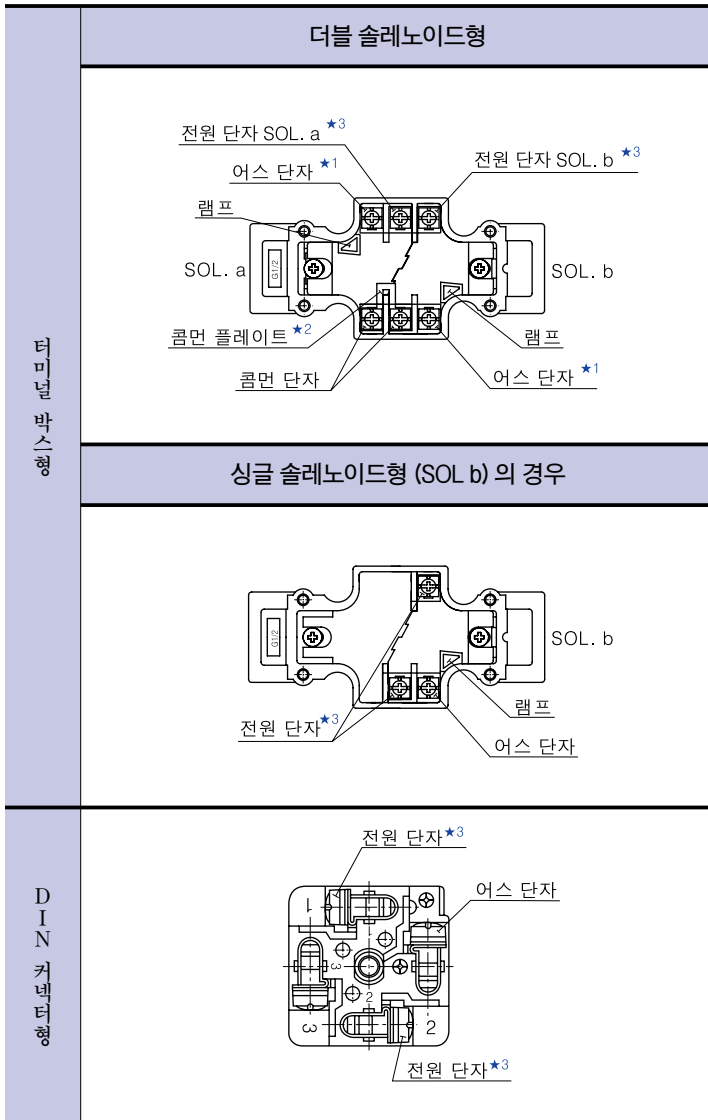
전선 포트 접속구의 위치가 약간 다르지만 취부 호환성은 있습니다.



솔레노이드의 종류	설계 번호	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L
AC	(신) 70 디자인	196.4	142.2	46	88.8	95	50.7	26	70	13.5	70.5
	(구) 60 디자인	191.4	142.7	48	90.3	90	50.7	23.5	65	11	72
DC R	(신) 70 디자인	204.4	146.2	46	88.8	95	54.7	26	70	13.5	70.5
	(구) 60 디자인	210	152	48	90.3	90	60	23.5	65	11	72

■ 결선 방법

● 터미널 박스 상세 모습

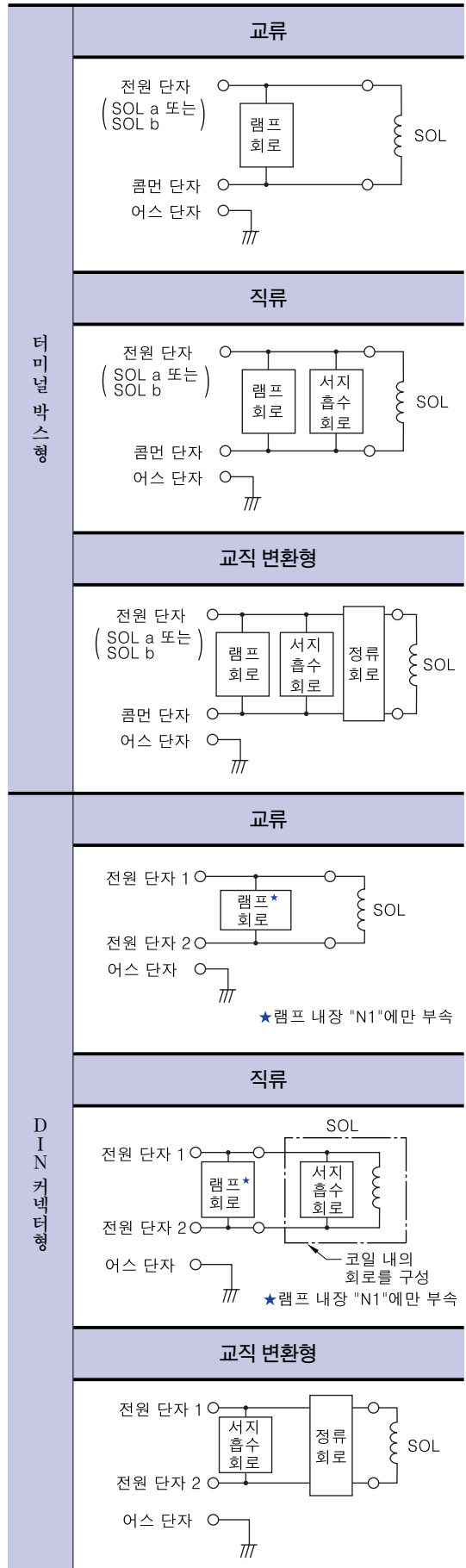


- ★1. 어스 단자는 2개 있습니다. 어느 것을 사용해도 차이가 없습니다.
- ★2. 콤먼 플레이트가 필요 없을 때는 제거하고 사용하십시오.
- ★3. DC 솔레노이드의 경우도 극성은 무시됩니다.

⚠ 위험

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

● 전기 회로도 (싱글형의 경우)

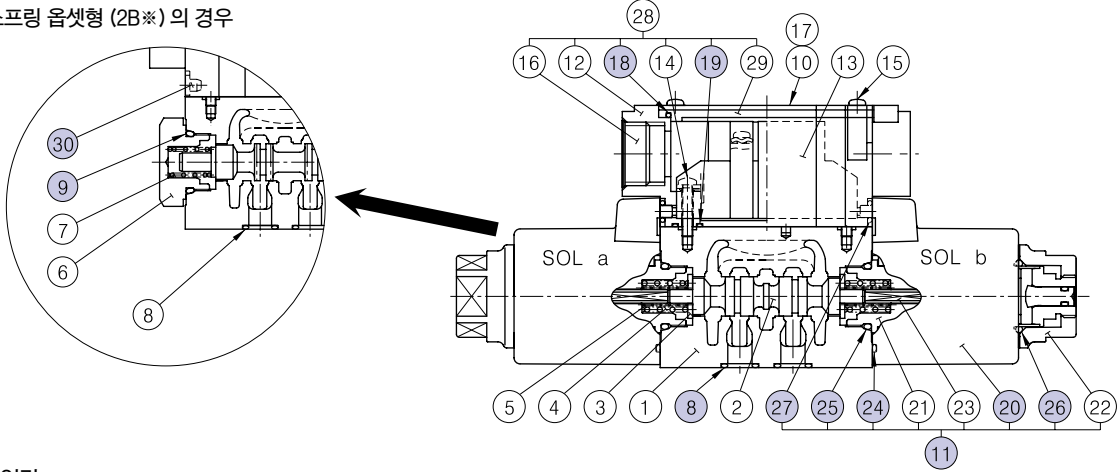


DSG-1 시리즈
솔레노이드 밸브

■ **씰, 솔레노이드 Ass'y 일람표**

(S-) DSG-01-***

스프링 옴셋형 (2B**)의 경우



● **씰 일람**

품번	부품 명칭	부품 코드	개수			비고
			3C**	2D**	2B**	
8	오링	AS 568-012 (NBR, Hs90)	4	4	4	} 솔레노이드 Ass'y ⑪에 포함됩니다.
9	오링	JIS B 2401-1B-P18	—	—	1	
18	패킹	1790S-VK421290-8	1	1	1	
19	오링	S6	2	2	2	
24	오링	AS 568-026 (NBR, Hs70)	2	2	1	
25	오링	JIS B 2401-1B-P18	2	2	1	
26	오링	JIS B 2401-1A-P20	2	2	1	
27	오링	JIS B 2401-1A-P4	4	4	2	
30	플러그	1790S-VK418329-9	—	—	2	

■ **솔레노이드 Ass'y, 코일 Ass'y 일람**

모델 코드	⑪ 솔레노이드 Ass'y 코드	⑫ 코일 Ass'y 코드	비고
DSG-01-***-A100	SA1-100-70	C-SA1-100-70	터미널 박스형
DSG-01-***-A120	SA1-120-70	C-SA1-120-70	
DSG-01-***-A200	SA1-200-70	C-SA1-200-70	
DSG-01-***-A240	SA1-240-70	C-SA1-240-70	
DSG-01-***-D12	SD1-12-70	C-SD1-12-70	
DSG-01-***-D24	SD1-24-70	C-SD1-24-70	
DSG-01-***-D48	SD1-48-70	C-SD1-48-70	
DSG-01-***-R100	SR1-100-70	C-SR1-100-70	
DSG-01-***-R200	SR1-200-70	C-SR1-200-70	
DSG-01-***-A100-N/N1	SA1-100-N-70	C-SA1-100-N-70	DIN 커넥터형
DSG-01-***-A120-N/N1	SA1-120-N-70	C-SA1-120-N-70	
DSG-01-***-A200-N/N1	SA1-200-N-70	C-SA1-200-N-70	
DSG-01-***-A240-N/N1	SA1-240-N-70	C-SA1-240-N-70	
DSG-01-***-D12-N/N1	SD1-12-N-70	C-SD1-12-N-70	
DSG-01-***-D24-N/N1	SD1-24-N-70	C-SD1-24-N-70	
DSG-01-***-D48-N/N1	SD1-48-N-70	C-SD1-48-N-70	
DSG-01-***-R100-N	SR1-100-N-70	C-SR1-100-N-70	
DSG-01-***-R200-N	SR1-200-N-70	C-SR1-200-N-70	

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

예) **SD1-12-S-C-N-70**

— **C** : 버튼 고정형 (옵션) 의 경우에만 기입

— **S** : 쇼크레스형의 경우에만 기입

코일 Ass'y 번호는 위에 표기된 것과 동일합니다.