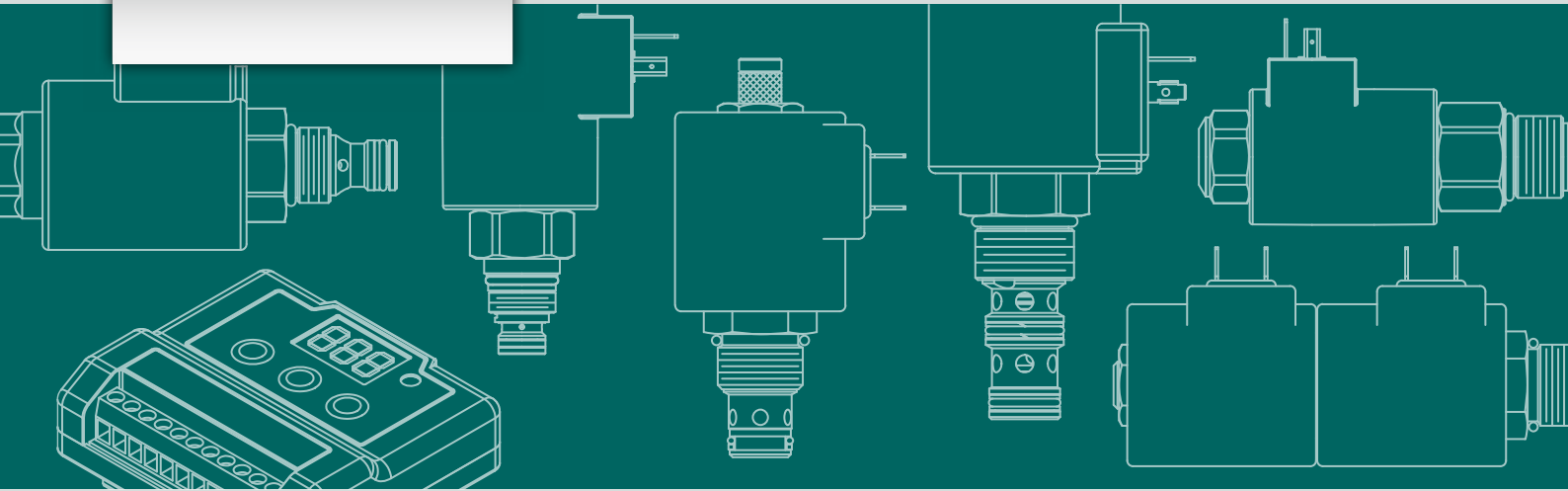




비례 카트리지 밸브

유량 제어
압력 제어
방향 제어
전자 증폭기 P-C 보드



목차

비례 카트리지 밸브

유량 제어

포펫형, 2웨이, 정상 닫힘형	HSP-20.....	04
비례식, 포핏, 2-Way, 상시 개방	HSP-21	08
유량 비례 제어 카트리지, 정상 패쇄형	SPV-30	12
유량 비례 제어 카트리지, 정상 패쇄형	SPV-31	16
유량 비례 제어 카트리지, 정상 패쇄형	SPV-33	20
정상 패쇄형 2웨이 비례 유량 제어 밸브	PV	22
3웨이 정상 패쇄형 압력 보상형 비례 유량 제어 밸브	EVP-M33 ...	24

압력 제어

비례전자식 릴리프 밸브	STS-20	26
비례전자식 감압/릴리프 밸브(스풀 포펫 씰)	STS-36	30

방향 제어

비례, 스푼, 4웨이, 3포지션, 중앙 폐쇄형	HSP-47C ...	34
비례, 스푼, 4웨이, 3포지션, '모터 스푼'	HSP-47D ...	36

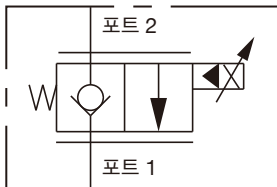
전자 증폭기 P-C 보드

디지털 비례 컨트롤러 - 케이스	SY-DPCA-C-1	38
디지털 비례 컨트롤러 - PCB 전용	SY-DPCA-P-1	40
디지털 비례 컨트롤러 - DIN 플러그	SY-DPCA-D-P9-1	42

HSP-20



기호



주문 형식

HSP **10** - **20** **M** **S** - **D1** - **DR** - **N**

1
2
3
4
5
6
7

1	▶ 밸브 규격 및 사이즈	08, 10, 12	
2	▶ 모델명	HSP-20	
3	▶ 조절 방식	여백	수동 할 수 없음
		M*	수동 조작
4	▶ 화면	여백	화면 없음
		S*	스크린 포함
5	▶ 전압 (코일)	D1	12 VDC
		D2	24 VDC
6	▶ 커넥터 (코일)	DG	DIN 커넥터 타입
		DL	배선 타입
		DR	도이치 DT04-2P
7	▶ 밀봉 재료	N	니트릴 고무
		V	바이튼

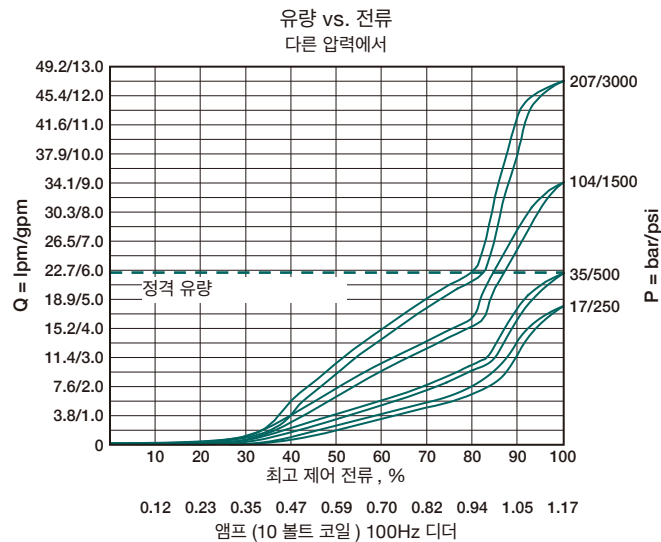
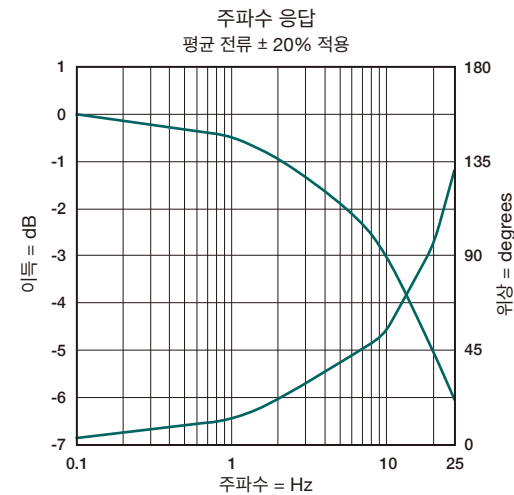
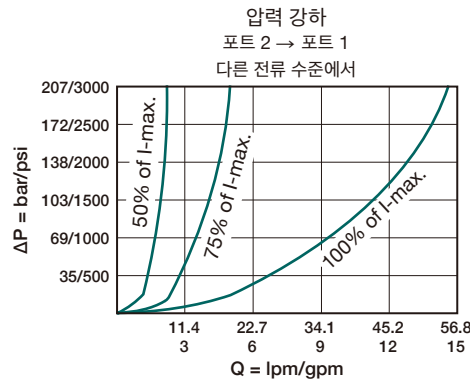
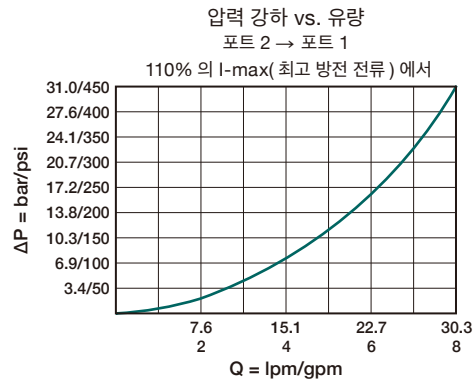
* HSP08-20, HSP10-20에만 적용.

모델	캐비티	유량 (l/min) (at 34.5bar)	작동 압력 (bar)	매분 작동 디더 / 펄스 주파수 (Hz)	히스테리시스	설치 토크 (Nm)	무게 (kg)
HSP08-20	SAE-08-2	22	207	70	최고 전류량의 5% 부터 85% 이하 ; 최고 전류량의 10% 부터 85% 이하	25.8 ~ 28.5	0.26
HSP08-20M	SAE-08-2	18.4					0.29
HSP10-20	SAE-10-2	68	250		최고 전류량의 5% 부터 75% 이하 ; 최고 전류량의 10% 부터 75% 이하	44.9 ~ 50.3	0.47
HSP10-20M	SAE-10-2	64.3					0.52
HSP12-20	SAE-12-2	100	250		최고 전류량의 5% 부터 60% 이하 ; 최고 전류량의 10% 부터 60% 이하	44.9 ~ 50.3	0.54

* 운전 온도 : -35 ~ 100°C (-31 ~ 212°F)

성능 곡선

▶ HSP08-20



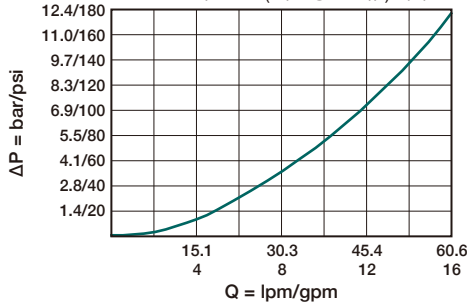
* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

▶ HSP10-20

압력 강하 vs. 유량

포트 2 → 포트 1

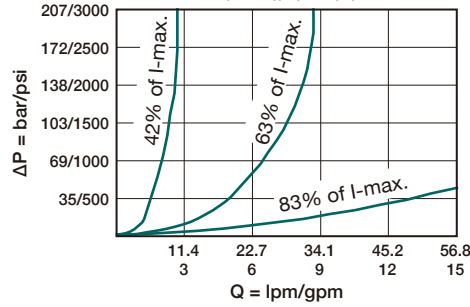
110%의 I-max(최고 방전 전류)에서



압력 강하

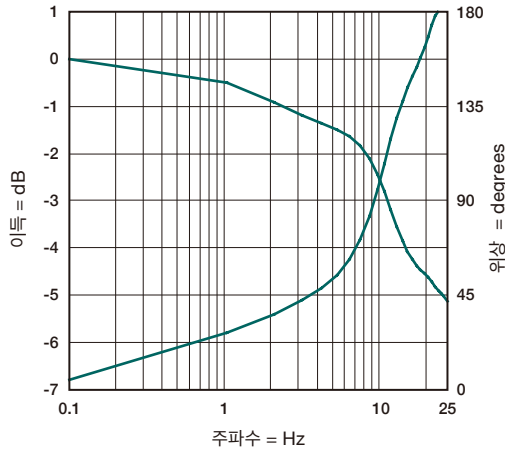
포트 2 → 포트 1

다른 전류 수준에서



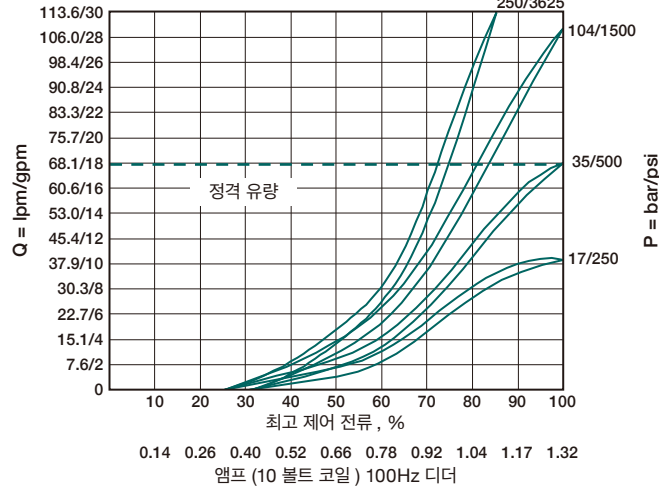
주파수 응답

평균 전류 ± 20% 적용



유량 vs. 전류

다른 압력에서

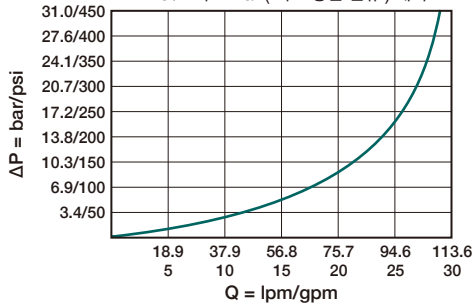


▶ HSP12-20

압력 강하 vs. 유량

포트 2 → 포트 1

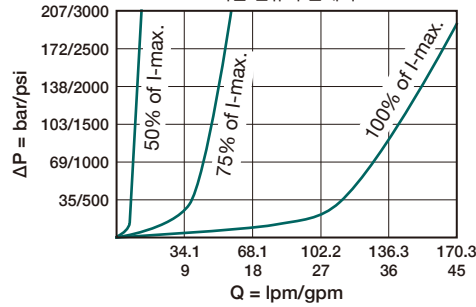
110%의 I-max(최고 방전 전류)에서



압력 강하

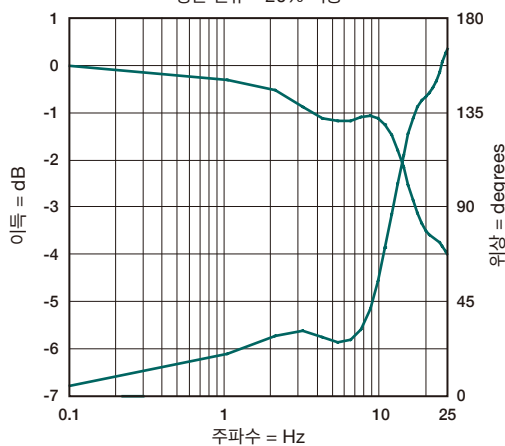
포트 2 → 포트 1

다른 전류 수준에서



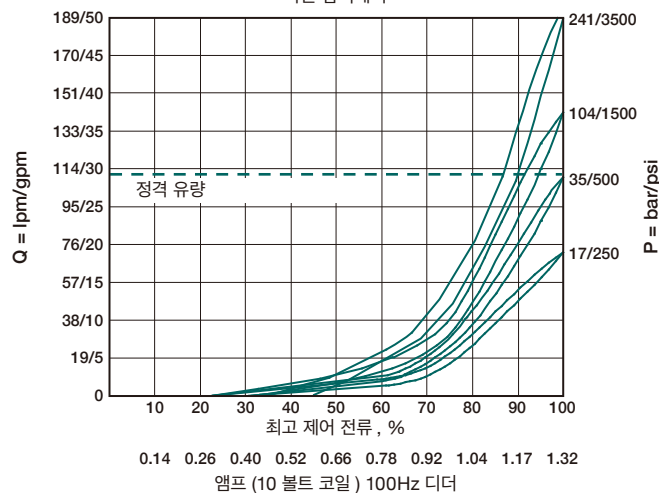
주파수 응답

평균 전류 ± 20% 적용



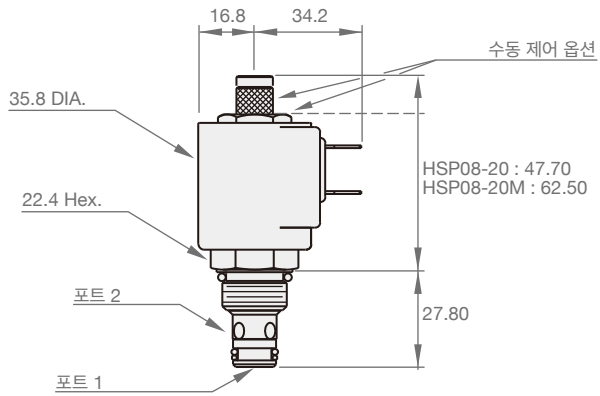
유량 vs. 전류

다른 압력에서

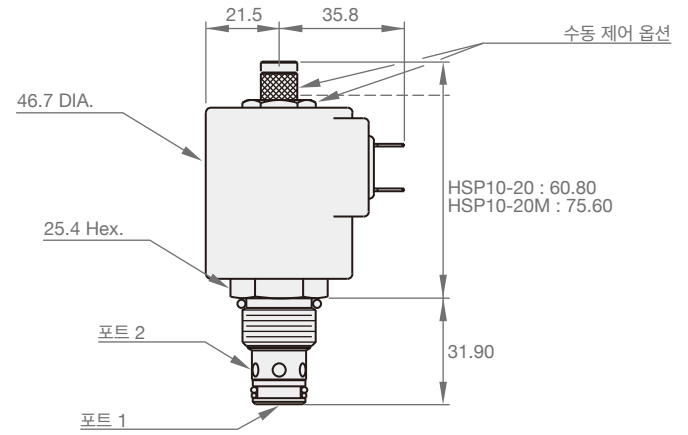


* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

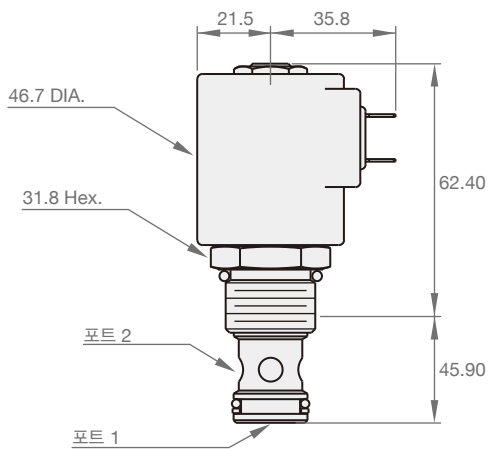
▶ HSP08-20



▶ HSP10-20



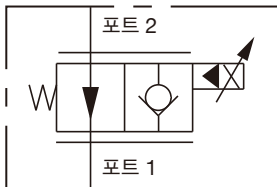
▶ HSP12-20



HSP-21



기호



주문 형식

HSP **08** - **21** **M** **S** - **D1** - **DR** - **N**

1
2
3
6
4
5
6

1	▶ 밸브 규격 및 사이즈	08, 10, 12	
2	▶ 모델명	HSP-21	
3	▶ 조절 방식	여백	수동 할 수 없음
		M*	수동 조작
4	▶ 화면	여백	화면 없음
		S	스크린 포함
5	▶ 전압 (코일)	D1	12 VDC
		D2	24 VDC
6	▶ 커넥터 (코일)	DG	DIN 커넥터 타입
		DL	배선 타입
		DR	도이치 DT04-2P
7	▶ 밀봉 재료	N	니트릴 고무
		V	바이튼

* HSP08-21, HSP10-21에만 적용.

규격표

모델	캐비티	유량 (l/min) (at 34.5bar)	작동 압력 (bar)	매분 작동 디더 / 펄스 주파수 (Hz)	내부 누설	설치 토크 (Nm)	무게 (kg)
HSP08-21	SAE-08-2	18.9	207	70	분당 5 방울 207 바에서	25.8 ~ 28.5	0.32
HSP10-21	SAE-10-2	60.6	250			44.9 ~ 50.3	0.54
HSP12-21	SAE-12-2	76	250			44.9 ~ 50.3	0.615

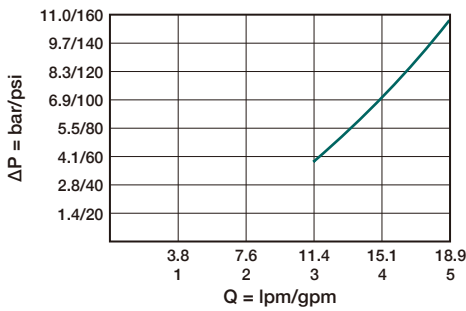
* 동작 전압 : 성능 곡선 참조

* 운전 온도 : -35 ~ 100°C (-31 ~ 212°F)

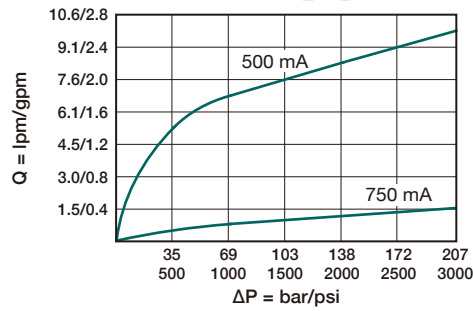
성능 곡선

▶ HSP08-21

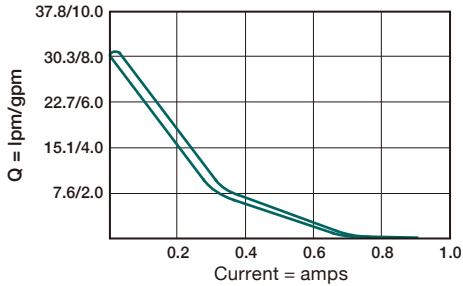
압력 강하 vs. 유량
포트 2 → 포트 1



일반적인 압력 반응
12VDC 코일 포함



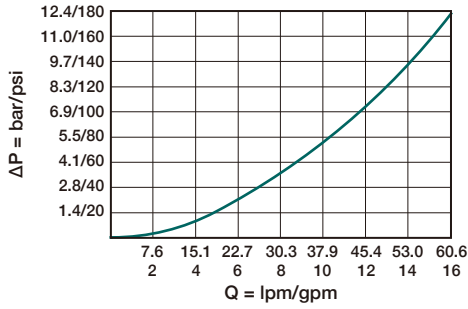
전류 응답



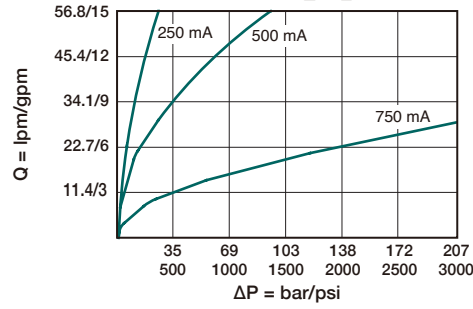
* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

▶ HSP10-21

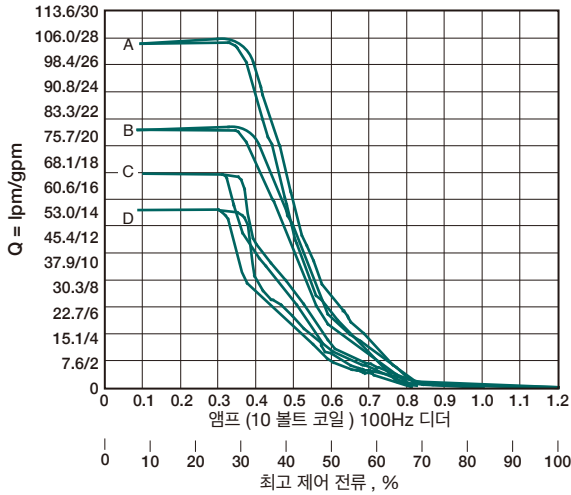
압력 강하 vs. 유량
포트 2 → 포트 1



일반적인 압력 반응
12VDC 코일 포함

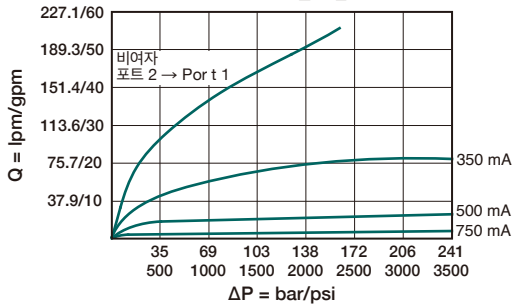


유량 vs. 전류 12VDC D- 코일 포함
E- 코일 I 에 대한 공장 컨설팅

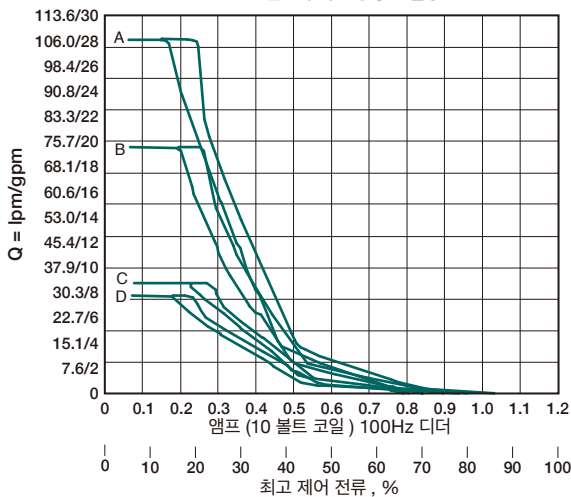


▶ HSP12-21

일반적인 압력 반응
12VDC 코일 포함



유량 vs. 전류 12VDC D- 코일 포함
E- 코일 I 에 대한 공장 컨설팅

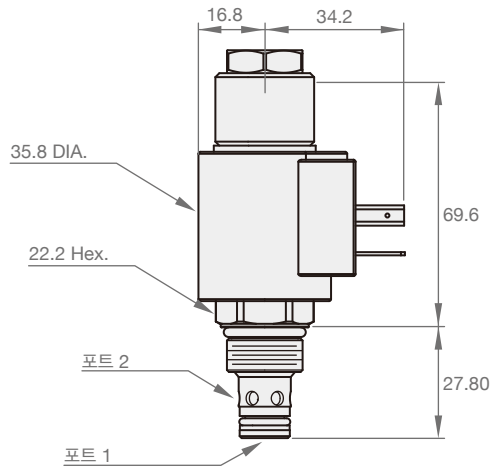


압력 강하

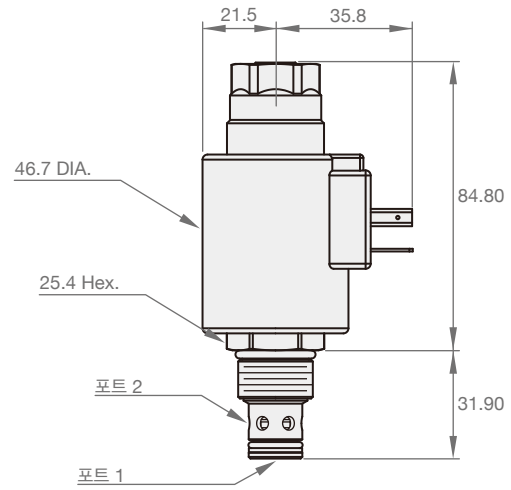
- A: 100 mA : 160 bar / 2320 psi
1200 mA : 228 bar / 3300 psi
- B: 100 mA : 79.3 bar / 1150 psi
1200 mA : 104 bar / 1500 psi
- C: 100 mA : 16.6 bar / 240 psi
1200 mA : 35 bar / 500 psi
- D: 100 mA : 10.3 bar / 150 psi
1200 mA : 13.8 bar / 200 psi

* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

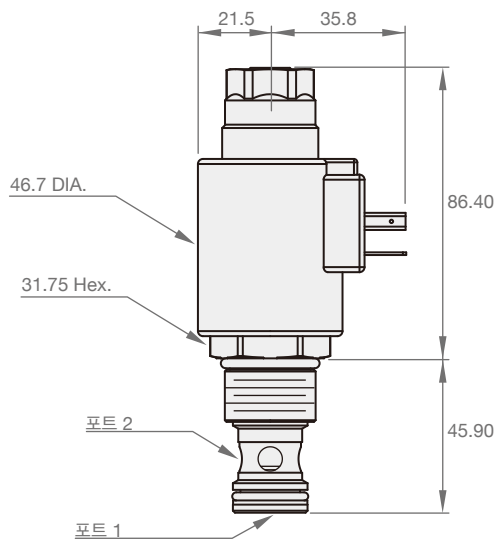
▶ HSP08-21



▶ HSP10-21



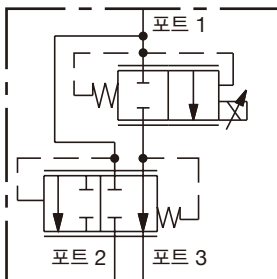
▶ HSP12-21



SPV-30



기호



주문 형식

SPV **70** - **30** **A** - **D1** - **DG** - **N**

1
2
3
4
5
6

1 ▶	밸브 규격 및 사이즈	70, 72, 76	
2 ▶	모델명	SPV-30	
3 ▶	유량범위	A	SPV70-30A : 30 l/min (8 gpm) SPV72-30A : 57 l/min (15 gpm) SPV76-30A : 151 l/min (40 gpm)
4 ▶	전압 (코일)	D1	12 VDC
		D2	24 VDC
5 ▶	커넥터 (코일)	DG	DIN 커넥터 타입
6 ▶	밀봉 재료	N	니트릴 고무
		V	바이튼

규격표

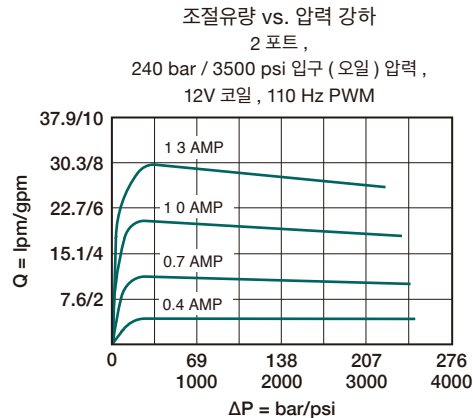
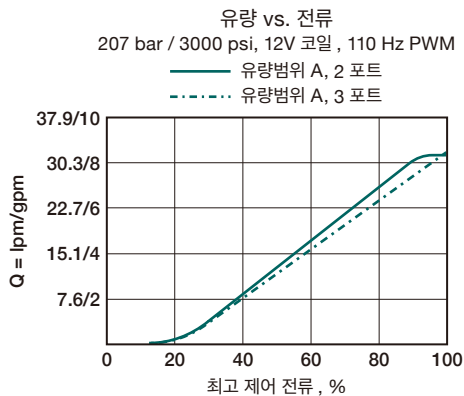
모델	캐비티	유량 (l/min)	작동 압력 (bar)			내부 누설	설치 토크 (Nm)	무게 (kg)
			포트 1	포트 2	포트 3			
SPV70-30A	SAE-10-3	30	240	207	207	197 cc/min 207 bar 완전히 닫힘	36.7	0.53
SPV72-30A	SAE-12-3	57	240	207	207	0.38 lpm 207 bar 완전히 닫힘	47.4	0.70
SPV76-30A	SAE-16-3	151	240	207	207	0.38 lpm 제로 전류에서	67.8	0.88

모델	조절 가능한 유량 범위	최고 입구 유량	최고유량	명목상 입력 유량
SPV70-30A	바이패스 차단 : 26 lpm (7 gpm) 바이패스 개방 : 30 lpm (8 gpm)	바이패스 개방 : 50 lpm (13 gpm)	-	-
SPV72-30A	3 포트에서 : 57 lpm (15 gpm)	3 포트에서 : 114 lpm (30 gpm)	2 포트에서 : 53 lpm (14 gpm)	-
SPV76-30A	3 포트 : 94.6 lpm (25.0 gpm) 2 포트 : 85.2 lpm (22.5 gpm)	바이패스 개방, 3 포트 : 151.4 lpm (40.0 gpm)	-	바이패스 개방, 3 포트 : 121 lpm (32.0 gpm)

모델	D1		D2		운전 온도
	임계 전류	최고 제어 전류	임계 전류	최고 제어 전류	
SPV70-30A	250 ± 100 mA	1250 ± 150 mA	125 ± 50 mA	600 ± 75 mA	-35 ~ 100°C (-31 ~ 212° F)
SPV72-30A	350 ± 100 mA	1600 ± 200 mA	175 ± 50 mA	800 ± 100 mA	
SPV76-30A	300 ± 100 mA	1600 ± 100 mA	150 ± 50 mA	800 ± 50 mA	

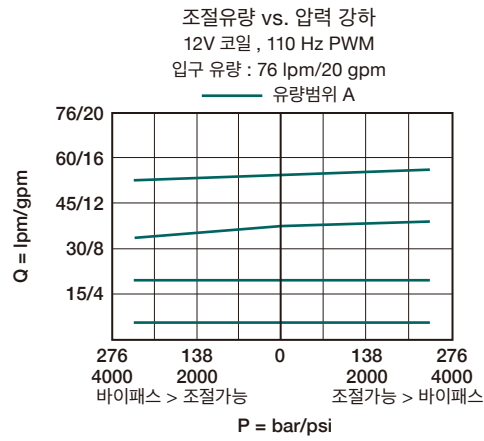
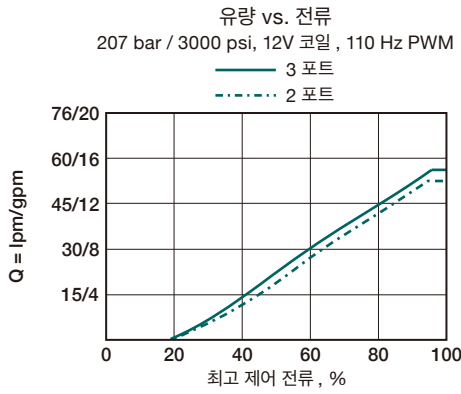
성능 곡선

▶ SPV70-30

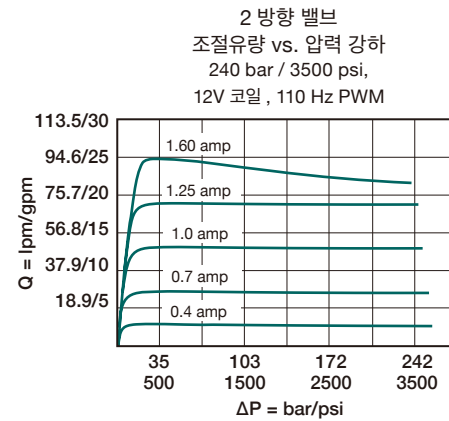
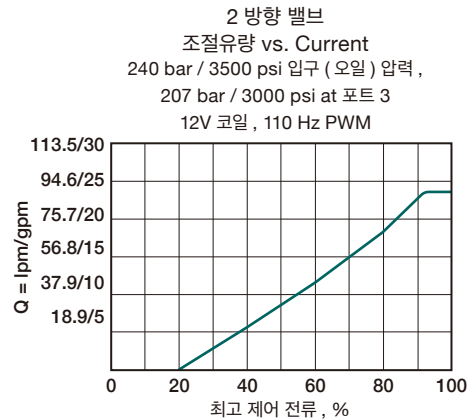
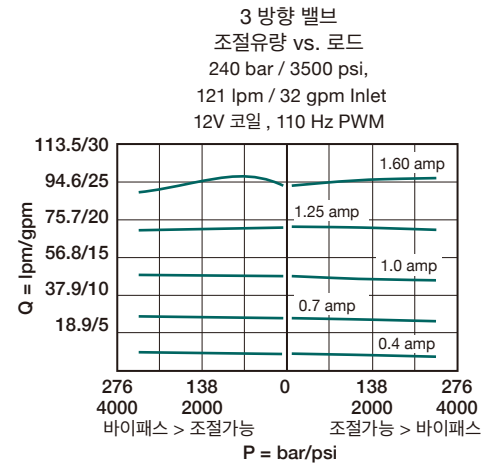
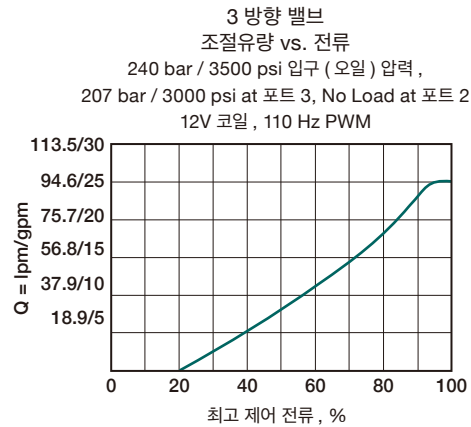


* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

▶ SPV72-30

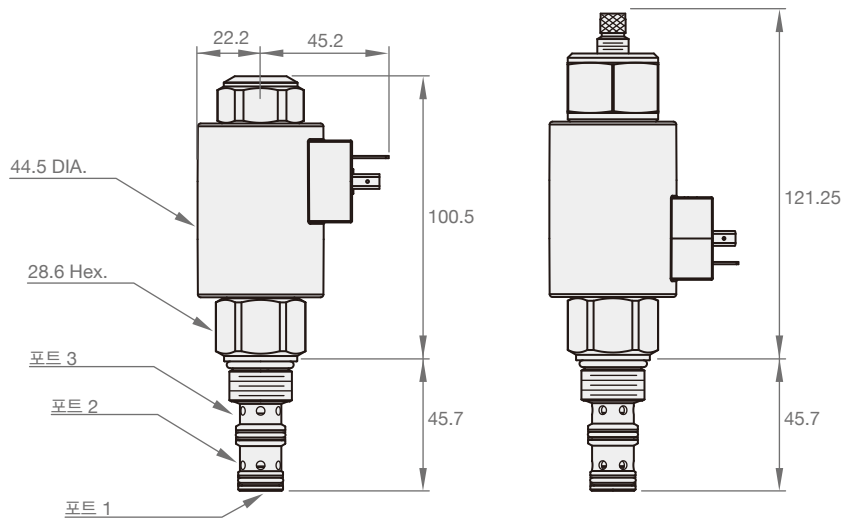


▶ SPV76-30

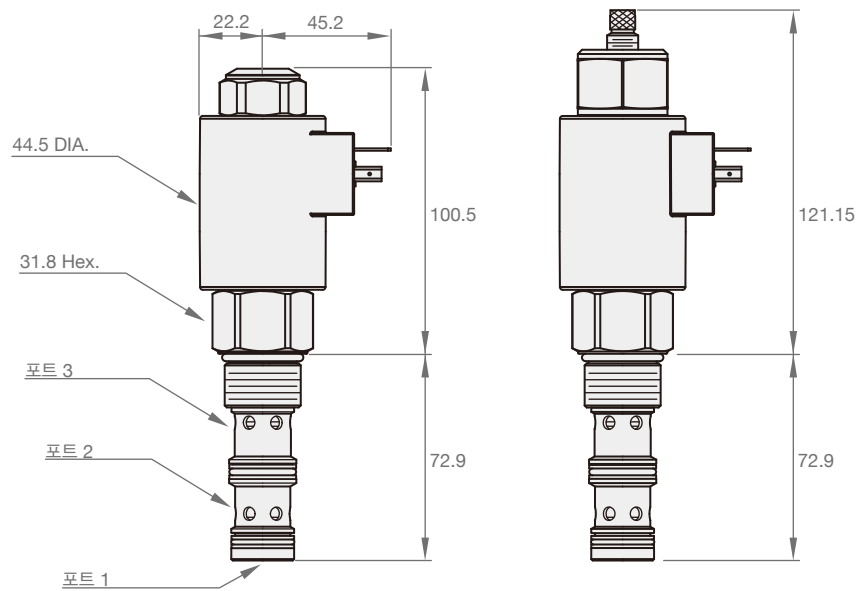


* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

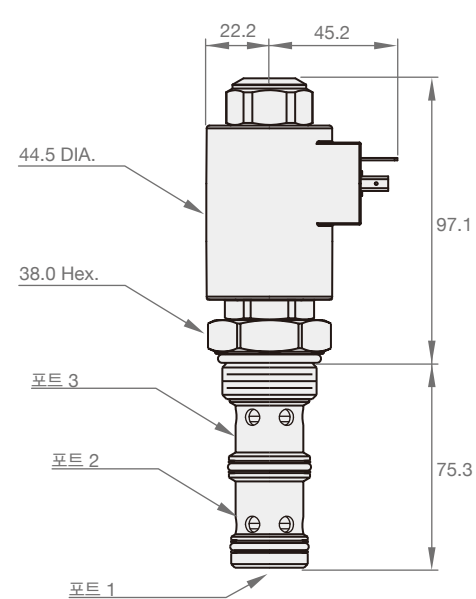
▶ SPV70-30



▶ SPV72-30



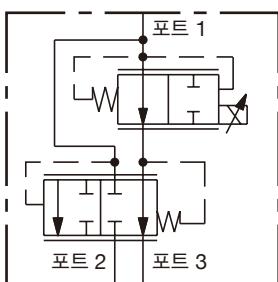
▶ SPV76-30



SPV-31



기호



주문 형식

SPV **70** - **31** **A** - **D1** - **DG** - **N**

1
2
3
4
5
6

① ▶	밸브 규격 및 사이즈	70, 72	
② ▶	모델명	SPV-31	
③ ▶	유량범위	A	SPV70-31A : 30 l/min (8 gpm) SPV72-31A : 53 l/min (14 gpm)
④ ▶	전압 (코일)	D1	12 VDC
		D2	24 VDC
⑤ ▶	커넥터 (코일)	DG	DIN 커넥터 타입
⑥ ▶	밀봉 재료	N	니트릴 고무
		V	바이턴

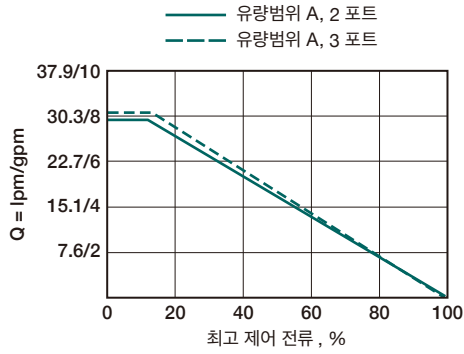
모델	캐비티	유량 (l/min)	작동 압력 (bar)			내부 누설	설치 토크 (Nm)	무게 (kg)
			포트 1	포트 2	포트 3			
SPV70-31A	SAE-10-3	30	240	207	207	197 cc/min 207 bar 완전히 닫힘	36.7	0.53
SPV72-31A	SAE-12-3	53	240	207	207	0.38 lpm 207 bar 완전히 닫힘	47.4	0.70

모델	조절 가능한 유량 범위	최고 입구 유량	최고유량
SPV70-31A	바이패스 차단 : 26 lpm (7 gpm) 바이패스 개방 : 30 lpm (8 gpm)	바이패스 개방 : 50 lpm (13 gpm)	-
SPV72-31A	3 포트에서 : 57 lpm (15 gpm)	3 포트에서 : 114 lpm (30 gpm)	2 포트에서 : 42 lpm (11 gpm)

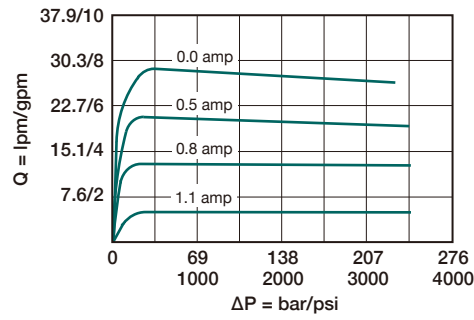
모델	D1		D2		운전 온도
	임계 전류	최고 제어 전류	임계 전류	최고 제어 전류	
SPV70-31A	150 ± 70 mA	1400 ± 200 mA	75 ± 35 mA	700 ± 100 mA	-35 ~ 100°C (-31 ~ 212° F)
SPV72-31A	150 ± 100 mA	1350 ± 150 mA	75 ± 50 mA	675 ± 75 mA	

▶ SPV70-31

유량 vs. 전류
207 bar / 3000 psi, 12V 코일, 110 Hz PWM

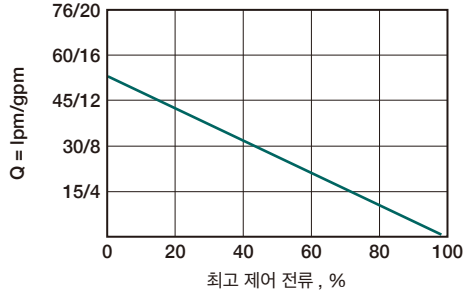


조절유량 vs. 압력 강하
2 포트,
240 bar / 3500 psi,
12V 코일, 110 Hz PWM

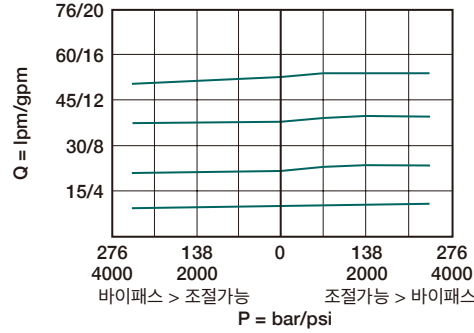


▶ SPV72-31

유량 vs. 전류
207 bar / 3000 psi,
입구 유량 : 76 lpm/20 gpm
12V 코일, 110 Hz PWM

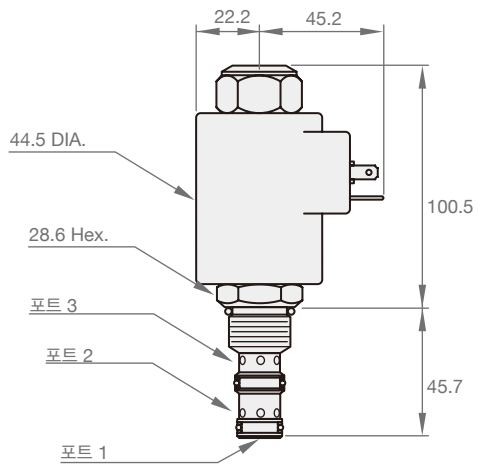


조절유량 vs. 압력
입구 유량 : 76 lpm/20 gpm
12V 코일, 110 Hz PWM

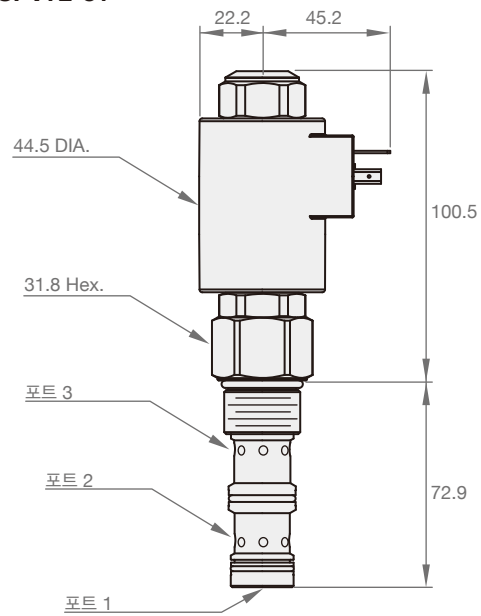


* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

▶ SPV70-31



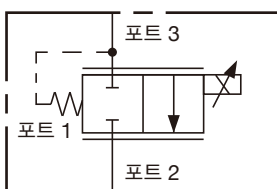
▶ SPV72-31



SPV-33



기호



주문 형식

SPV 72 - 33 A - D1 - DG - N

1
2
3
4
5
6

1	▶ 밸브 규격 및 사이즈	72	
2	▶ 모델명	SPV-33	
3	▶ 유량범위	A	SPV72-33A : 76 l/min (20 gpm)
4	▶ 전압 (코일)	D1	12 VDC
		D2	24 VDC
5	▶ 커넥터 (코일)	DG	DIN 커넥터 타입
6	▶ 밀봉 재료	N	니트릴 고무
		V	바이튼

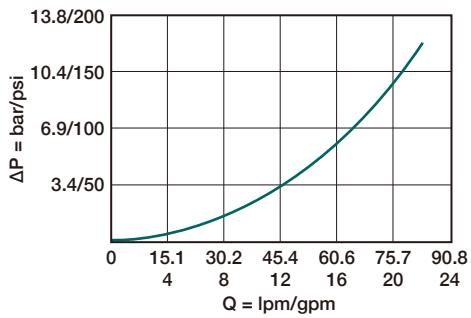
규격표

모델	캐비티	유량 (l/min)	작동 압력 (bar)	최고유량	내부 누설	설치 토크 (Nm)	무게 (kg)
SPV72-33A	SAE-12-3	76	240	76 lpm / 20 gpm	492 cc/min 207 bar 완전히 닫힘	47.4	0.77
모델	D1			D2		운전 온도	
	임계 전류	최고 제어 전류	임계 전류	최고 제어 전류			
SPV72-33A	300 ± 70 mA		1500 ± 100 mA	150 ± 35 mA	750 ± 100 mA	-35 ~ 100°C (-31 ~ 212° F)	

성능 곡선

▶ SPV72-33

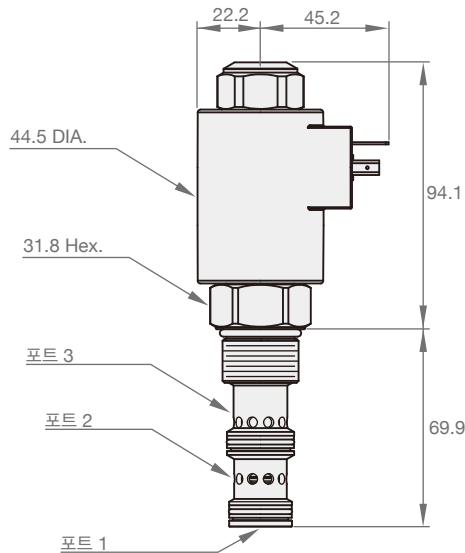
압력 강하 vs. 유량
포트 3 → 포트 2, 코일 여자
본체 포트 1 사용하지 않고 카트리지를 통해서



* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

치수

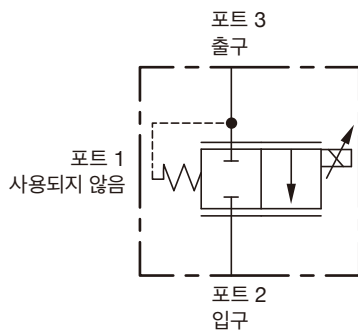
(단위 : mm)



PV



기호



주문 형식

PV - 103 3 - X B N - D 24

1 2 3 4 5 6 7 8

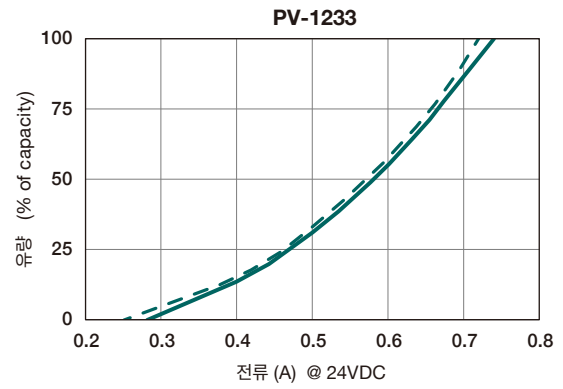
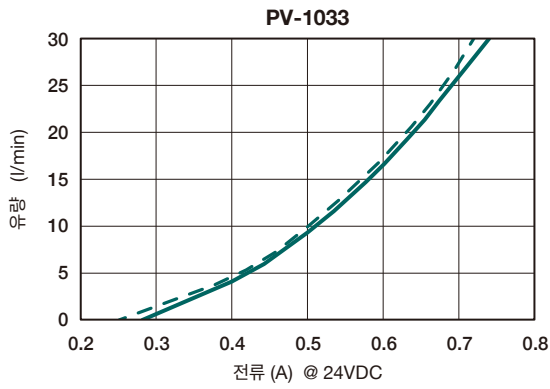
1 ▶ 모델명	PV	
2 ▶ 캐비티	103, 123	
3 ▶ 유형	3	정상 패쇄형
4 ▶ 조절 방식	L	나사 조정
	X	조정 불가
5 ▶ 유량 (l/min)	B	PV-1033 : 30, PV-1233 : 57
	A	PV-1233 : 80
6 ▶ 밀봉 재료	N	니트릴 고무
	V	바이튼
7 ▶ 커넥터 (코일)	D	ISO/DIN43650
8 ▶ 전압 (코일)	12	12 VDC
	24	24 VDC

규격표

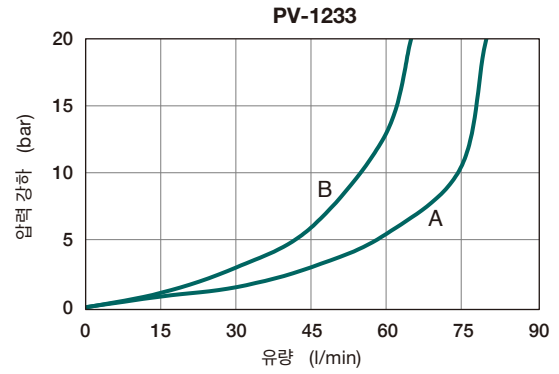
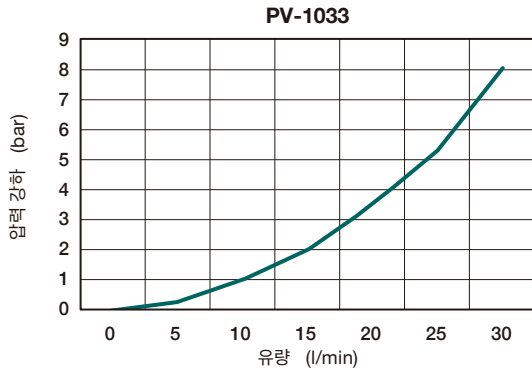
모델	캐비티	유량 (l/min)	최고압력 (bar)	누설 (cc/min)	설치 토크 (Nm)
PV-1033	T103	30	300	150 이하	35/38
PV-1233	T123	57, 80	300	300 이하	45/50

모델	히스테리시스	최대 전류 (mA)		무게 (kg)	
		12 VDC	24 VDC	본체	코일
PV-1033	5%	1800	900	0.28	0.4
PV-1233	5%	1800	900	0.5	0.4

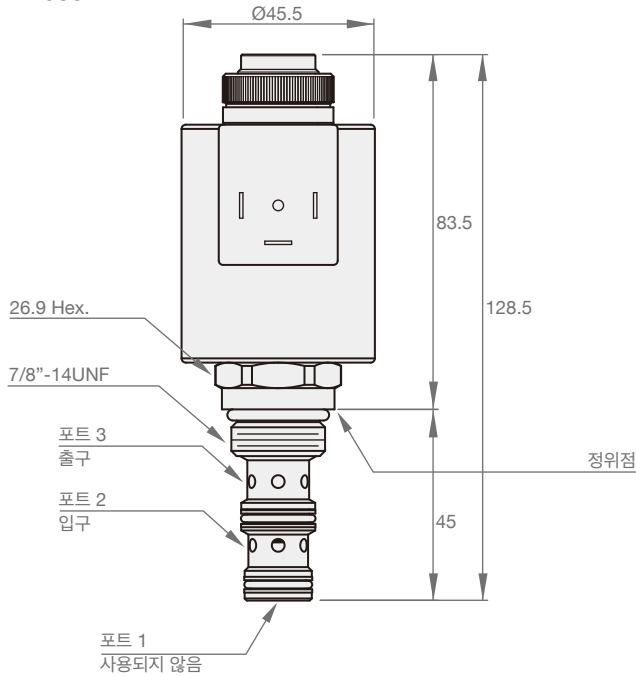
▶ 유량 vs. 전류



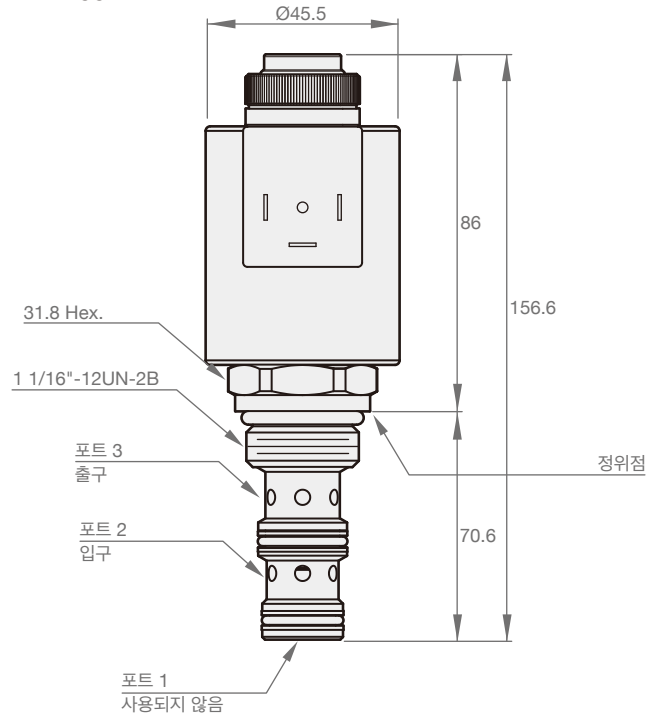
▶ 압력 강하 vs. 유량



▶ PV-1033



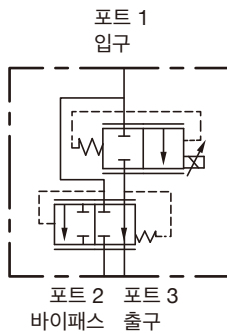
▶ PV-1233



EVP-M33



기호



주문 형식

EVP - M33 - X C N - D 24

1 2 3 4 5 6 7

1 ▶ 모델명	EVP	
2 ▶ 캐비티	M33	C332-3
3 ▶ 조절 방식	X	조정 불가
4 ▶ 유량	C	50 l/min
5 ▶ 밀봉 재료	N	니트릴 고무
	V	바이턴
6 ▶ 커넥터 (코일)	D	ISO/DIN43650
7 ▶ 전압 (코일)	12	12 VDC
	24	24 VDC

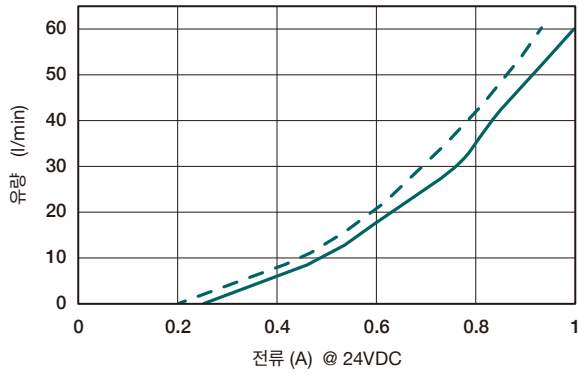
규격표

모델	캐비티	유량 (l/min)	최고압력 (bar)	누설 (cc/min)	설치 토크 (Nm)
EVP-M33	C332-3	50	270	150 이하	30/35

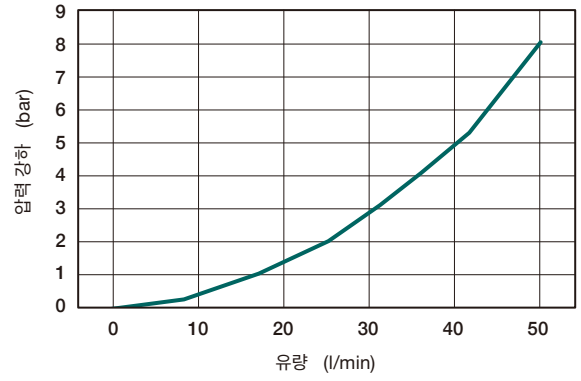
모델	히스테리시스	최대 전류 (mA)		무게 (kg)	
		12 VDC	24 VDC	본체	코일
EVP-M33	5%	1900	950	0.5	0.4

성능 곡선

▶ 유량 vs. 전류

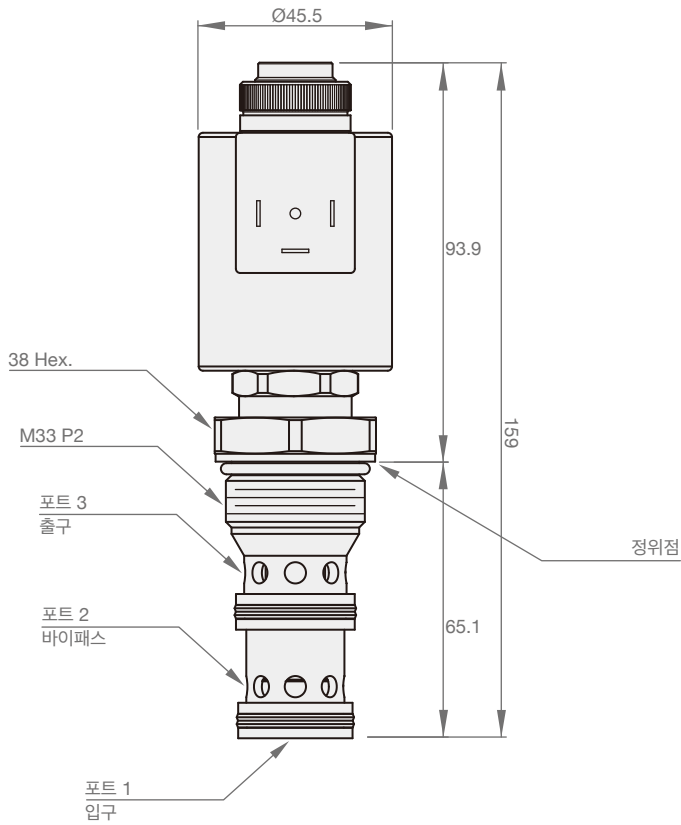


▶ 압력 강하 vs. 유량



치수

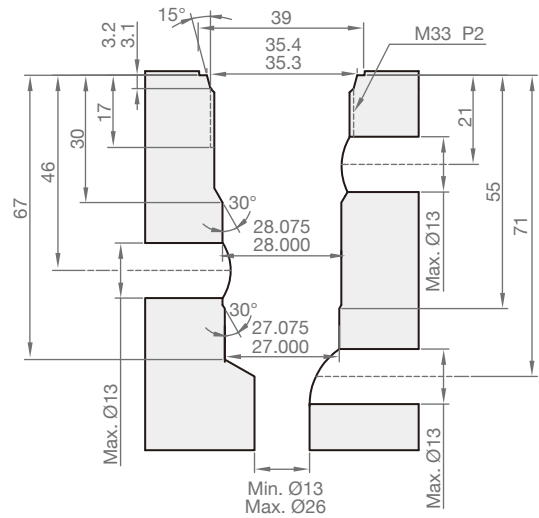
(단위 : mm)



캐비티 톨링

(단위 : mm)

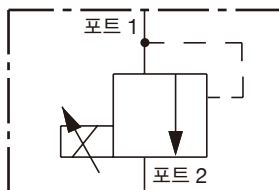
▶ C332-3



STS-20



기호



주문 형식

STS **38** - **20** **A** - **D1** - **DG** - **N**

1
2
3
4
5
6

① ▶ 밸브 규격 및 사이즈	38, 58	
② ▶ 모델명	STS-20	
③ ▶ 최고 릴리프 압력	A	STS38-20A : 207 bar (3000 psi)
	B	STS38-20B : 138 bar (2000 psi)
	C	STS38-20C : 69 bar (1000 psi)
	40	STS58-2040 : 276 bar (4000 psi)
	50	STS58-2050 : 345 bar (5000 psi)
④ ▶ 전압 (코일)	D1	12 VDC
	D2	24 VDC
⑤ ▶ 커넥터 (코일)	DG	DIN 커넥터 타입
⑥ ▶ 밀봉 재료	N	니트릴 고무
	V	바이튼

▶ STS38-20

모델	캐비티	유량 (l/min)			사용 압력 (bar)	보증 내압 (bar)	파열 압력 (bar)	무게 (kg)
		A	B	C				
STS38-20	SAE-08-2	11.4 @ 20 bar	11.4 @ 10 bar	11.4 @ 5.5 bar	248.2	268.9	751.5	0.45

모델	디더주파수	히스테리시스 , 디더 주파수 250Hz 의 상 태에서	0 에서 최고 제어 전류까지의 작동 릴리프 압력 범위 (bar)			내부 누설	설치 토크 (Nm)
			A	B	C		
STS38-20	200 Hz 혹은 더 높이	3.3% (최고 7% , 디더 사용하 지 않는 상태에서)	0 ~ 207	0 ~ 138	0 ~ 69	207bar 의 상태 에서 최고 1 ml/min	33.9 ~ 36.6

모델	D1			D2			운전 온도
	20°C 시 , 전형적인 저항 (Ω)	밸브 인덕턴스 (Mh)	최고 제어 전류 (A)	20°C 시 , 전형적인 저항 (Ω)	밸브 인덕턴스 (Mh)	최고 제어 전류 (A)	
STS38-20	7.2 ± 3%	141	1.10	28.8 ± 5%	626	0.55	-35 ~ 100°C (-31 ~ 212°F)

▶ STS58-20

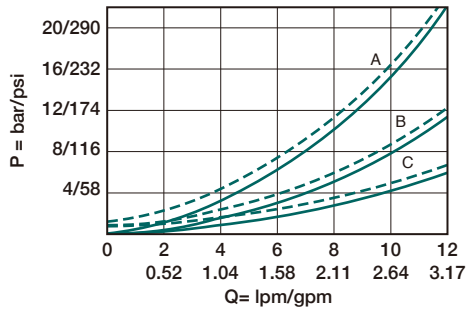
모델	캐비티	유량 (l/min)		최고 작동 압력 (bar)	최고 T 포트 압력 (bar)	무게 (kg)
		40	50			
STS58-20	SAE-08-2	7.57	7.57	345	69	0.45

모델	디더주파수	히스테리시스, 디더 주파수 200Hz 의 상태에서	릴리프 압력 범위 (bar)		내부 누설	설치 토크 (Nm)
			40	50		
STS58-20	200 Hz 혹은 더 높이	3.5% (최고 7%, 디더 사용하지 않 는 상태에서)	0 ~ 276	0 ~ 345	4.5 ml/min max. at 207 bar	33.9 ~ 36.6

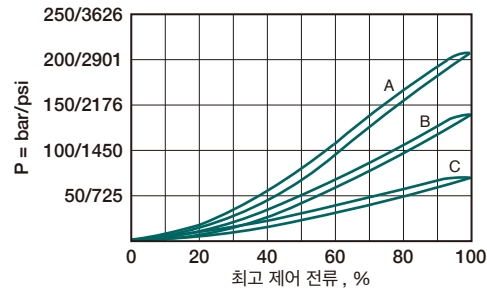
모델	D1	D2	운전 온도
	최고 제어 전류 (A)	최고 제어 전류 (A)	
STS58-20	1.10	0.55	-35 ~ 100°C (-31 ~ 212° F)

▶ STS38-20

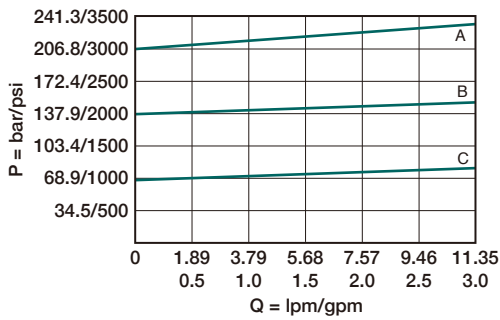
압력 강하 vs. 유량
포트 1 → 포트 2, 코일 비어자
--- 수직 장착
— 수평 장착



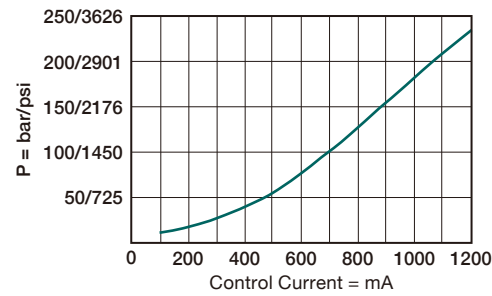
릴리프 압력 vs. 전류
250 Hz 디더
압력 릴리프 포트 1 → 포트 2



전형적인 릴리프 압력 vs. 유량
전형적인 릴리프 압력 포트 1 → 포트 2

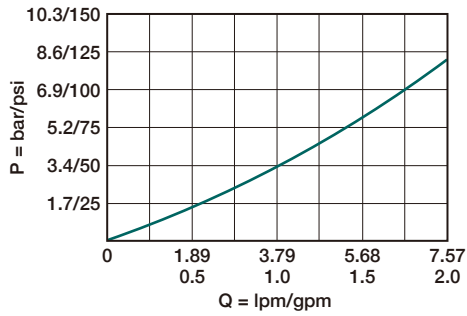


릴리프 압력 vs. 전류

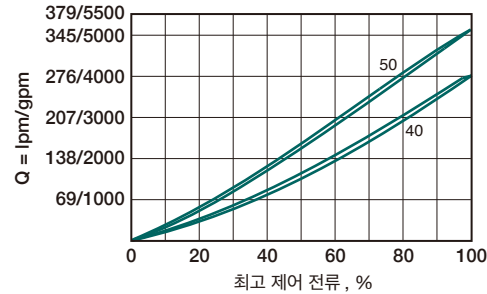


▶ STS58-20

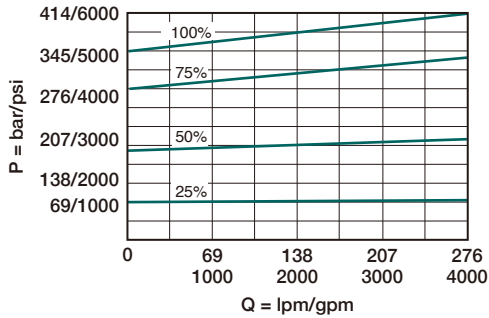
압력 강하 vs. 유량
포트 1 → 포트 2, 코일 비어자



릴리프 압력 vs. 전류
250 Hz 디더
압력 릴리프 포트 1 → 포트 2

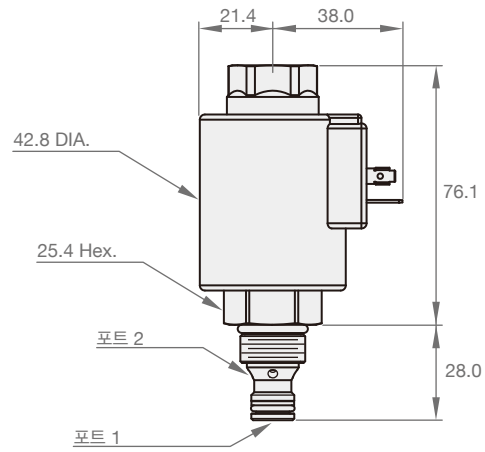


전형적인 릴리프 압력 vs. 유량
압력 릴리프 포트 1 → 포트 2
가변하는 % 에서의 최고 제어 전류



* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

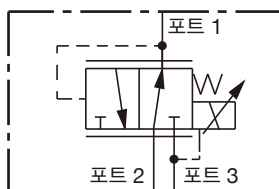
▶ STS38-20, STS58-20



STS-36



기호



주문 형식

STS **10** - **36** **A** - **D1** - **DG** - **N**

1
2
3
4
5
6

① ▶ 밸브 규격 및 사이즈	10	
② ▶ 모델명	STS-36	
③ ▶ 최고 릴리프 압력	A	STS10-36A : 207 bar (3000 psi)
	B	STS10-36B : 159 bar (2300 psi)
④ ▶ 전압 (코일)	D1	12 VDC
	D2	24 VDC
⑤ ▶ 커넥터 (코일)	DG	DIN 커넥터 타입
⑥ ▶ 밀봉 재료	N	니트릴 고무
	V	바이턴

▶ STS10-36

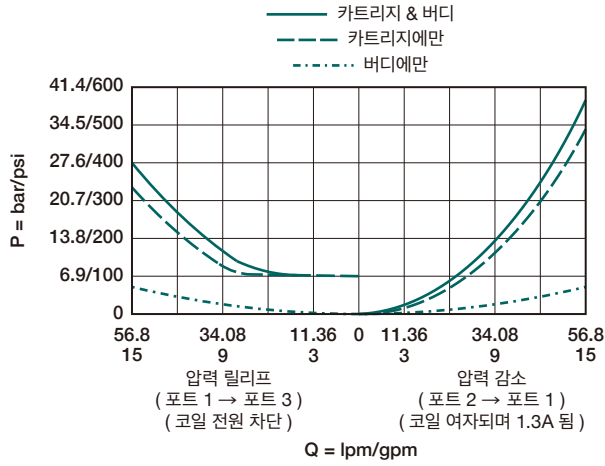
모델	캐비티	최고 작동 압력 (bar)	정격유량	최고 파일럿 유량	무게 (kg)
STS10-36	SAE-10-3	241	57 lpm (15 gpm) 카트리지에만 , 포트 1 → 포트 3, 코일 비여자	0.21 lpm (0.08 gpm)	0.54

모델	0 에서 최고 제어 전류까지의 릴리프 압력 범위		설치 토크 (Nm)	운전 온도
	A	B		
STS10-36	6.9 ~ 207 bar (100 ~ 3000 psi)	6.9 ~ 159 bar (100 ~ 2300 psi)	32.5 ~ 35.3	-35 ~ 100°C (-31 ~ 212° F)

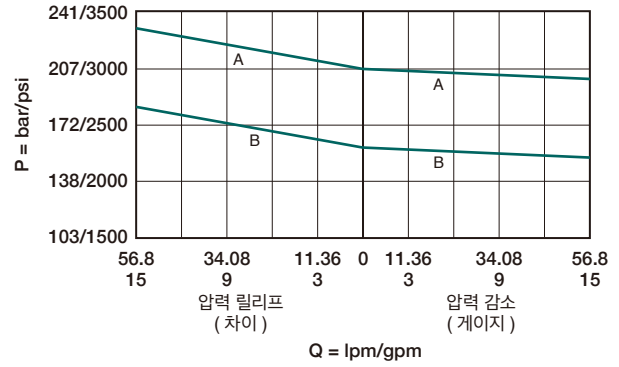
모델	D1			D2		
	20°C 시 , 전형적인 저항 (Ω)	전형적인 유효 인덕턴스 (mH)	0 gpm 에서의 전형적 인 최고 전류 (A)	20°C 시 , 전형적인 저항 (Ω)	전형적인 유효 인덕턴스 (mH)	0 gpm 에서의 전형적 인 최고 전류 (A)
STS10-36	7.25 ± 5%	141	1.10	7.30 ± 5%	626	0.55

▶ STS10-36

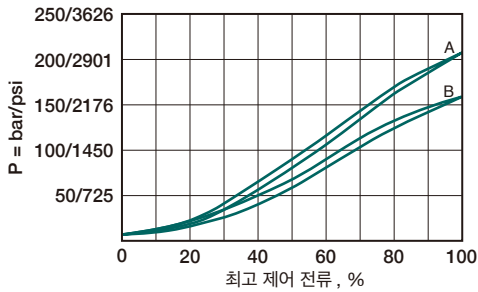
전형적인 압력 강하 vs. 유량
207 bar / 3000 psi, 12V 코일, 110 Hz PWM



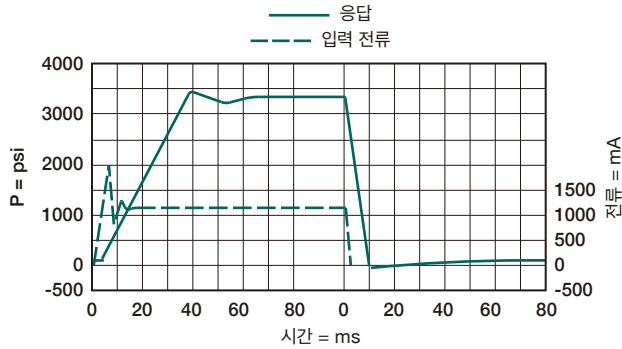
감압 / 릴리프 압력
vs. 유량
최고 전류에서



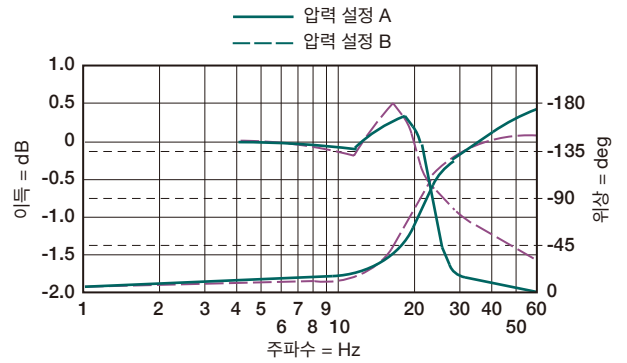
릴리프 압력 vs.
디더 주파수 200Hz의 상태에서
압력 감소 포트 2 → 포트 1



전형적인 계단 응답
207 bar / 3000 psi, 12V 코일, 110 Hz PWM

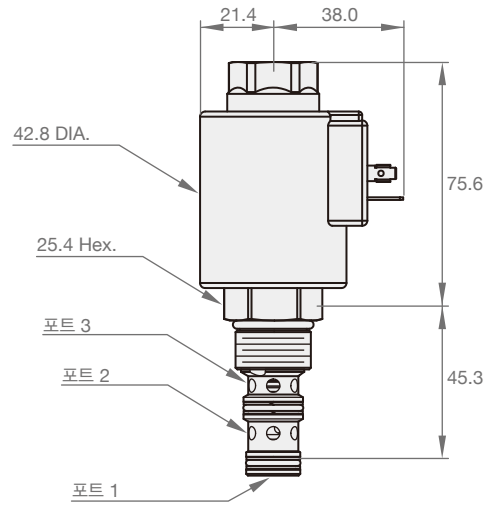


주파수 응답



* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

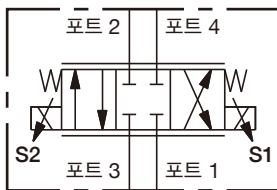
▶ STS10-36



HSP-47C



기호



주문 형식

HSP **10** - **47C** - **D1** - **DG** - **N**

1 2 3 4 5

1	▶ 밸브 규격 및 사이즈	08, 10	
2	▶ 모델명	HSP-47C	
3	▶ 전압 (코일)	D1	12 VDC
		D2	24 VDC
4	▶ 커넥터 (코일)	DG	DIN 커넥터 타입
5	▶ 밀봉 재료	N	니트릴 고무
		V	바이튼

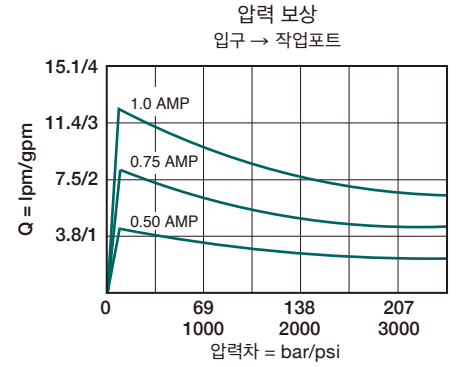
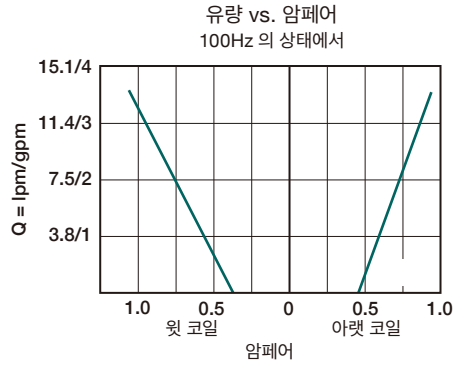
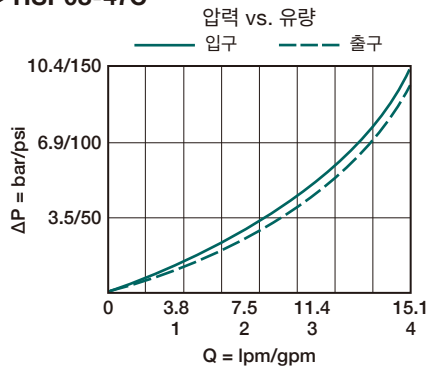
규격표

모델	캐비티	작동 압력 (bar)	유량 (l/min)	히스테리시스	코일 정격값	내부 누설	설치 토크 (Nm)	무게 (kg)
HSP08-47C	SAE-08-4	240	11.4 ^{*1}	7% 이하	명목 전압의 115% 까지 지 속 가능	(측면 당) 207 bar 에 서 최고 164 cc/min.	24.4 ~ 27.1	0.74
HSP10-47C	SAE-10-4	248	22.7			(측면 당) 207 bar 에 서 최고 164 cc/min.	32.5 ~ 35.3	1.45

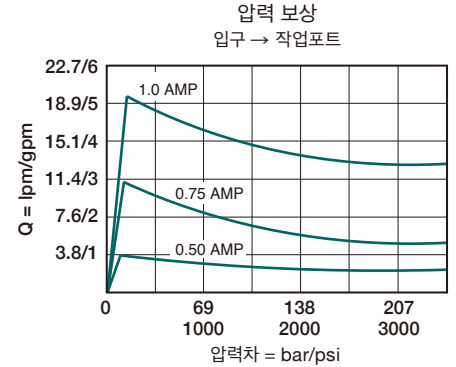
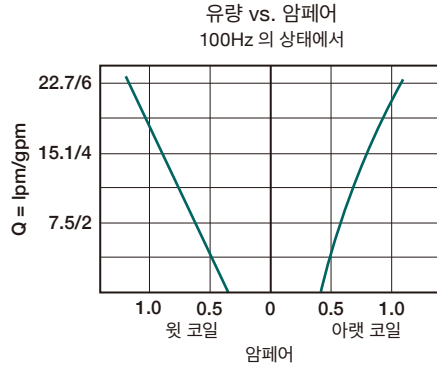
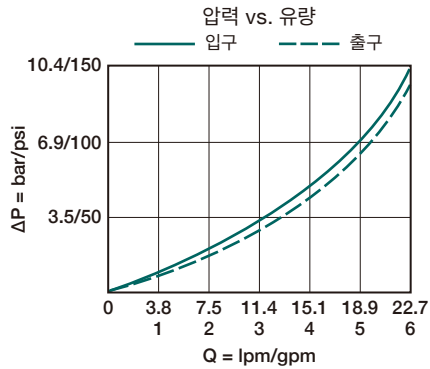
*1 유량은 50% 듀티 사이클과 20°C (140°F) 코일 온도를 기준으로 합니다. 더 높은 듀티 사이클 및 코일 온도가 예상되는 경우, 공장에 문의하십시오.

* 운전 온도 : -35 ~ 100°C (-31 ~ 212°F)

▶ HSP08-47C

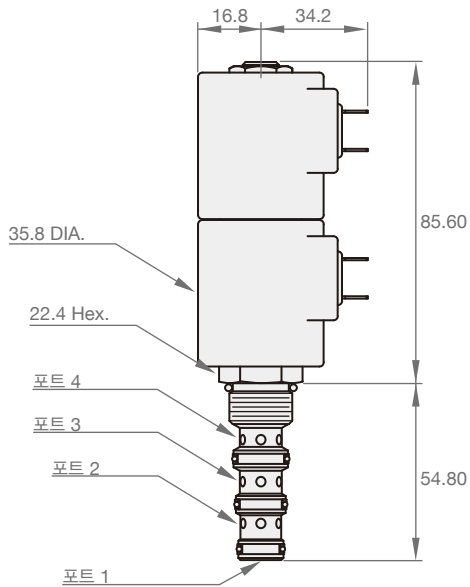


▶ HSP10-47C

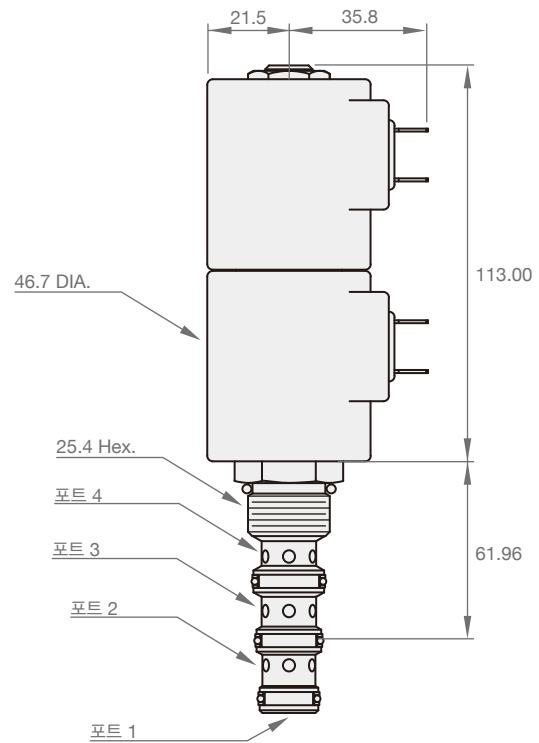


* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

▶ HSP08-47C



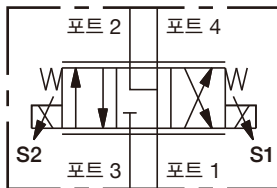
▶ HSP08-47C



HSP-47D



기호



주문 형식

HSP **10** - **47D** - **D2** - **DG** - **N**

1 2 3 4 5

1	▶ 밸브 규격 및 사이즈	08, 10	
2	▶ 모델명	HSP-47D	
3	▶ 전압 (코일)	D1	12 VDC
		D2	24 VDC
4	▶ 커넥터 (코일)	DG	DIN 커넥터 타입
5	▶ 밀봉 재료	N	니트릴 고무
		V	바이튼

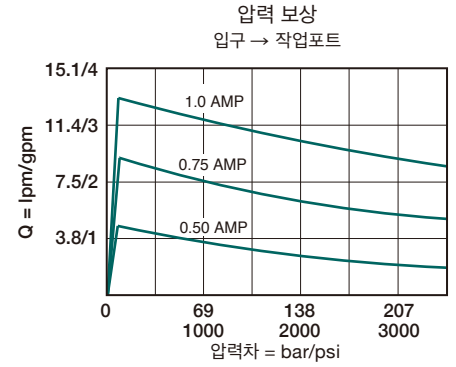
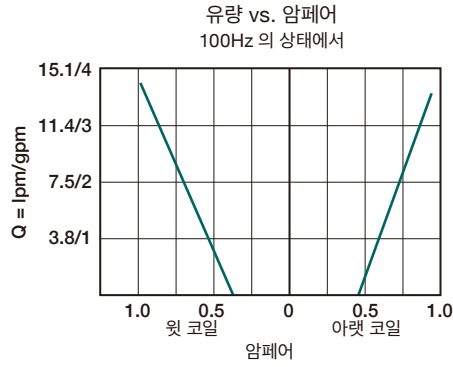
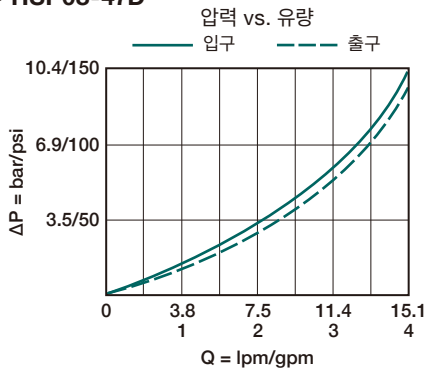
규격표

모델	캐비티	작동 압력 (bar)	유량 (l/min)	히스테리시스	코일 정격값	내부 누설	설치 토크 (Nm)	무게 (kg)
HSP08-47D	SAE-08-4	240	11.4 ^{*1}	7% 이하	명목 전압의 115% 까지 지 속 가능	(측면 당) 207 bar 에 서 최고 328 cc/min.	24.4 ~ 27.1	0.74
HSP10-47D	SAE-10-4	207	22.7			(측면 당) 207 bar 에 서 최고 264 cc/min.	32.5 ~ 35.3	1.45

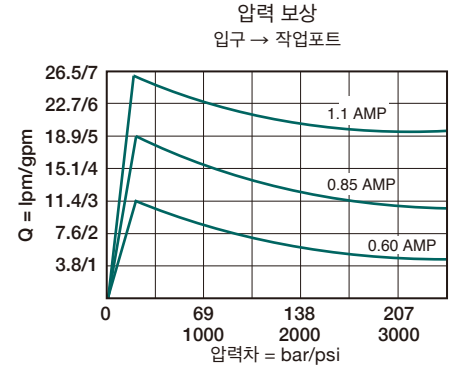
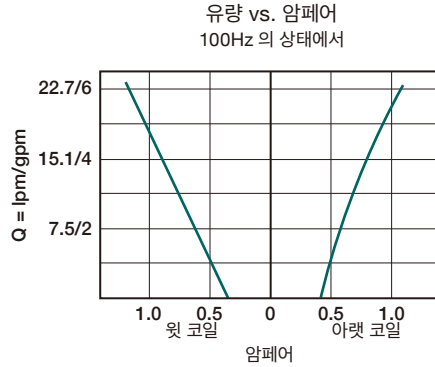
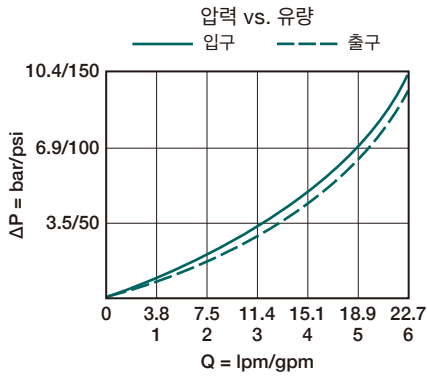
*1 유량은 50% 듀티 사이클과 20°C (140°F) 코일 온도를 기준으로 합니다. 더 높은 듀티 사이클 및 코일 온도가 예상되는 경우, 공장에 문의하십시오.

* 운전 온도 : -35 ~ 100°C (-31 ~ 212°F)

▶ HSP08-47D

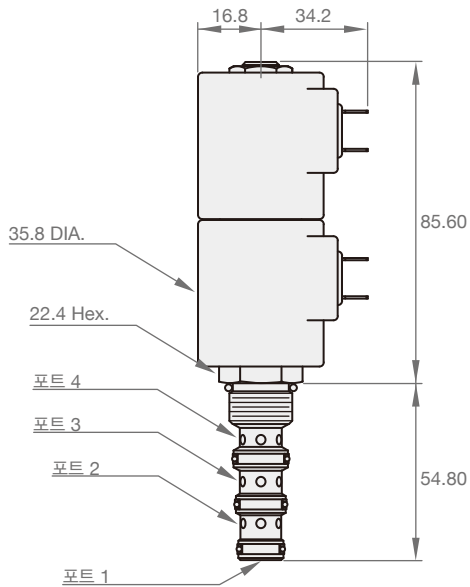


▶ HSP10-47D

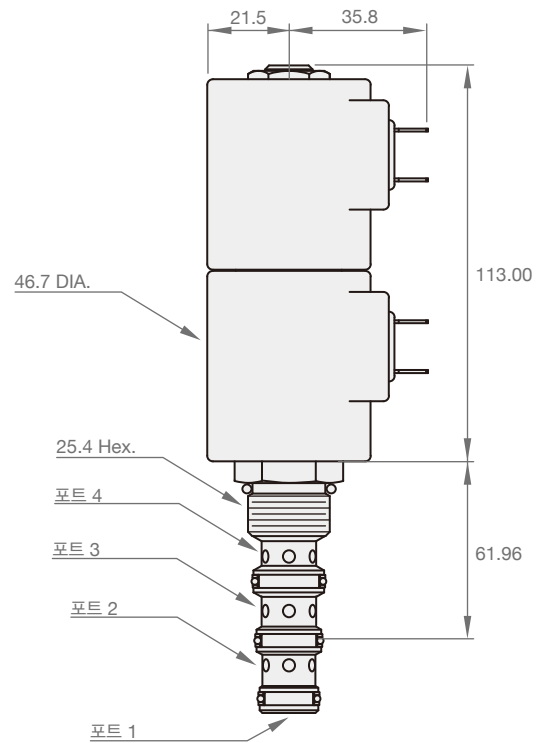


* 40°C 에서 32cSt / 150 ssu 오일

▶ HSP08-47D



▶ HSP08-47D



SY-DPCA-C-1



특징

1. 정확한 통제 디지털 마이크로프로세서
2. 간단한 설정 디지털 디스플레이 및 버튼
3. 전체 기능 조정 가능한 입력 신호 및 출력 전류
4. 안전 단락, 개방 회로 보호 (오류 코드 포함)

주문 형식

SY - **DPCA** - **C** - **1**

1 2 3 4

1 ▶	모델명	SY	
2 ▶	제어 모드	DPCA	디지털 비례 컨트롤러
3 ▶	유형	C	Din-35 레일 클램프가 있는 케이스
4 ▶	출력	1	단일 코일

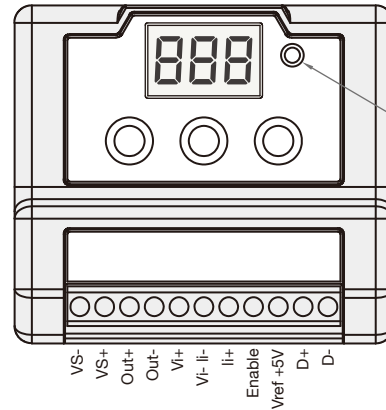
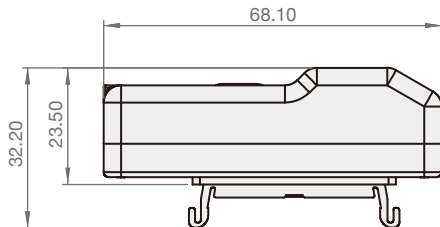
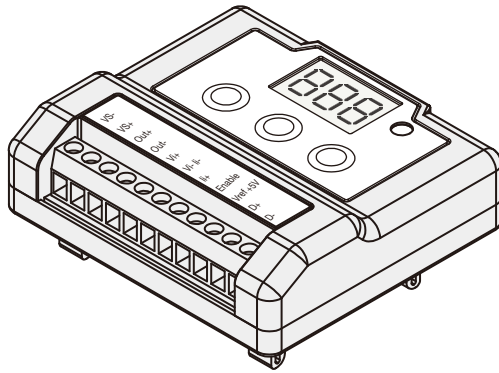
규격표

모델	SY-DPCA-C-1
동작 전압	9 ~ 32VDC
전압 허용 오차	5%
입력 신호 옵션	0~5V, 0~10V, 4~20mA, RS485
출력 전류	3A max.
디터주파수	70 ~ 350Hz
램프를 위아래로	0.1 ~ 5.0s
레퍼런스 전압	5V (max. current 5mA)
통신 인터페이스	RS485
통신 프로토콜	Modbus RTU
작동 조건	-20 ~ 60° C
무게	0.1kg

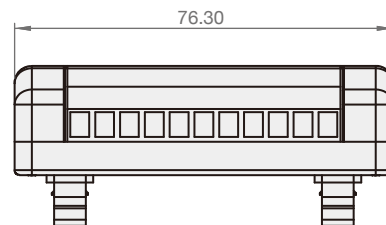
배선 지침

1	VS-	힘 -
2	VS+	힘 +
3	Out+	코일 +
4	Out-	코일 -
5	Vi+	입력 전압 신호
6	Vi- li-	신호 접지
7	li+	입력 전류 신호
8	사용	사용 *
9	Vref +5V	+5V 레퍼런스 전압
10	D+	RS485+ (선택적)
11	D-	RS485- (선택적)

* 기본값은 꺼져 있습니다. PEA 기능이 켜져 있을 때 컨트롤러를 활성화하려면 이 핀을 접지하십시오.



활성화 기능이 켜져 있으면 LED는 Enable OK를 표시합니다



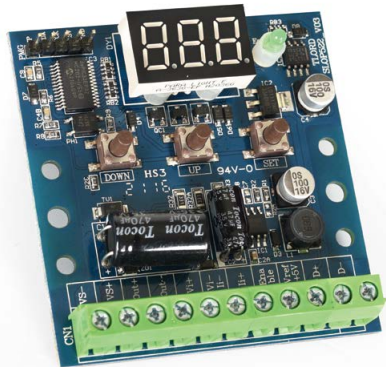
이 제품은 유럽 전자파 적합성 지침 (EMC)2014/30/EU 에 설명된 특정 표준을 충족하도록 설계 및 테스트되었습니다.

Emission: EN 61000-6-4:2019

Immunity: EN 61000-6-2:2019; EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2020, EN 61000-4-8:2010

Certificate No. NE1105240044

SY-DPCA-P-1



특징

1. 정확한 통제 디지털 마이크로프로세서
2. 간단한 설정 디지털 디스플레이 및 버튼
3. 전체 기능 조정 가능한 입력 신호 및 출력 전류
4. 안전 단락, 개방 회로 보호 (오류 코드 포함)

주문 형식

SY - **DPCA** - **P** - **1**

① ② ③ ④

① ▶	모델명	SY	
② ▶	제어 모드	DPCA	디지털 비례 컨트롤러
③ ▶	유형	P	PCB 전용
④ ▶	출력	1	단일 코일

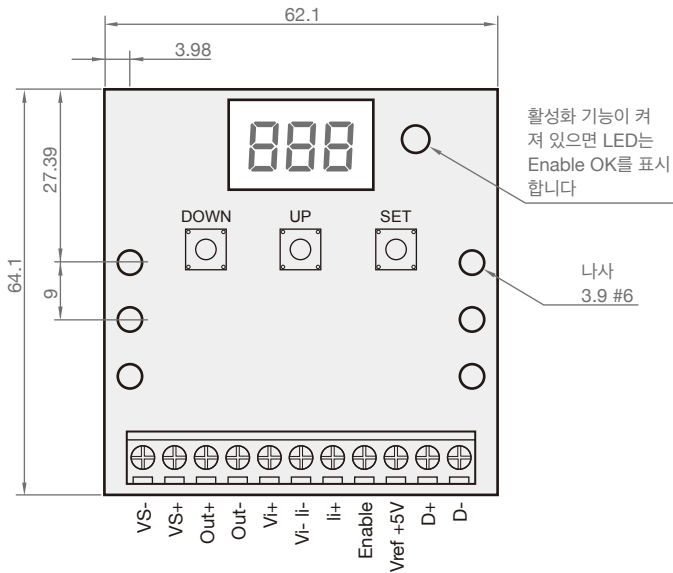
규격표

모델	SY-DPCA-P-1
동작 전압	9 ~ 32VDC
전압 허용 오차	5%
입력 신호 옵션	0~5V, 0~10V, 4~20mA, RS485
출력 전류	3A max.
디터주파수	70 ~ 350Hz
램프를 위아래로	0.1 ~ 5.0s
레퍼런스 전압	5V (max. current 5mA)
통신 인터페이스	RS485
통신 프로토콜	Modbus RTU
작동 조건	-20 ~ 60° C
무게	0.1kg

배선 지침

1	VS-	힘 -
2	VS+	힘 +
3	Out+	코일 +
4	Out-	코일 -
5	Vi+	입력 전압 신호
6	Vi- li-	신호 접지
7	li+	입력 전류 신호
8	사용	사용 *
9	Vref +5V	+5V 레퍼런스 전압
10	D+	RS485+ (선택적)
11	D-	RS485- (선택적)

* 기본값은 꺼져 있습니다 . PEA 기능이 켜져 있을 때 컨트롤러를 활성화하려면 이 핀을 접지하십시오 .



이 제품은 유럽 전자파 적합성 지침 (EMC)2014/30/EU 에 설명된 특정 표준을 충족하도록 설계 및 테스트되었습니다 .
 Emission: EN 61000-6-4:2019
 Immunity: EN 61000-6-2:2019; EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2020, EN 61000-4-8:2010
 Certificate No. NE1105240044

SY-DPCA-D-P9-1



특징

- DIN 43650 솔레노이드 밸브에 직접 조립
- 디지털 마이크로프로세서를 통한 제어
- 물리적 화면과 버튼을 통한 간편한 설정
- 오류 코드를 포함한 단락 및 개방 회로 보호 기능

주문 형식

SY - **DPCA** - **D** - **P9** - **1**

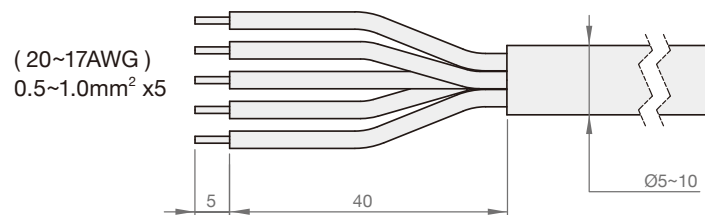
1 2 3 4 5

1 ▶	모델명	SY	
2 ▶	제어 모드	DPCA	디지털 비례 컨트롤러
3 ▶	유형	D	DIN43650A 플러그
4 ▶	연결	P9	PG9 케이블 글랜드
5 ▶	출력	1	단일 코일

규격표

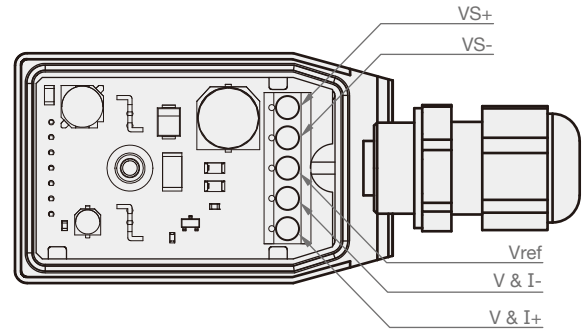
모델	SY-DPCA-D-P9-1
동작 전압	9 ~ 32VDC
전압 허용 오차	5%
입력 신호 옵션	0~5V, 0~10V, 4~20mA
출력 전류	3A max.
디더주파수	70 ~ 350Hz
램프를 위아래로	0.1 ~ 5.0s
레퍼런스 전압	5V (max. current 5mA)
작동 조건	-20 ~ 60° C
무게	0.2kg

배선 준비



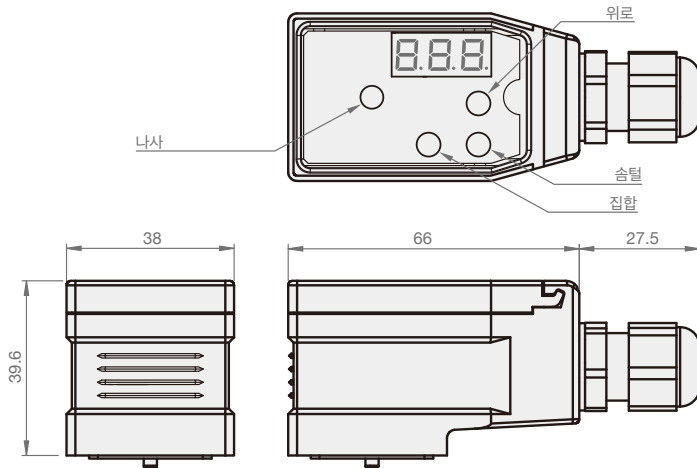
배선 지침

1	VS-	힘 -
2	VS+	힘 +
3	Vref	+5V 레퍼런스 전압
4	V & I-	커맨드 그라운드
5	V & I+	커맨드

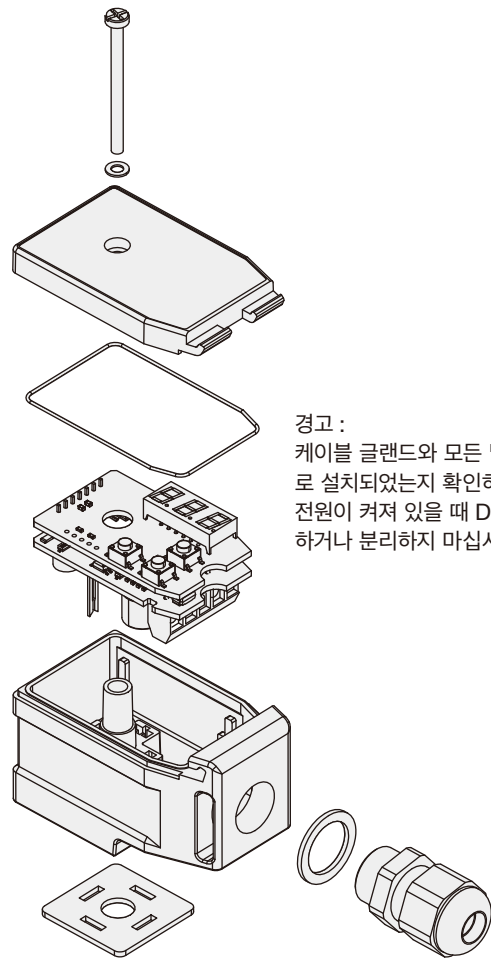


DIMENSIONS

(단위 : mm)



집회



경고 :
케이블 글랜드와 모든 밀봉 부품이 제대로 설치되었는지 확인하십시오.
전원이 켜져 있을 때 DIN 플러그를 장착하거나 분리하지 마십시오.



이 제품은 유럽 전자파 적합성 지침 (EMC)2014/30/EU 에 설명된 특정 표준을 충족하도록 설계 및 테스트되었습니다.
Emission: EN 61000-6-4:2019
Immunity: EN 61000-6-2:2019; EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2020, EN 61000-4-8:2010
Certificate No. NE1105240044

Steed Machinery Co., Ltd.

No. 28, Ruiguang St., South Dist.,
Taichung City 402006,
Taiwan
Tel : +886-4-2285-4867
Fax : +886-4-2285-2848
Email : info@steedmachinery.com.tw

더 많은 정보
www.steedmachinery.com.tw

