

AVENTICS™ 비례 제어 밸브 SENTRONIC

매우 동적인 비례 압력 제어

시리즈
625

기능

- "직접 제어 덕분에" 매우 동적인 압력 제어
- 최대 50bar의 진공 압력 범위
- 55 NI/min에서 최대 5600 NI/min의 유량 용량
- 전력 공급이 필요 없는 배기
- DaS 소프트웨어로 진단, 파라미터 조정 및 제어 피드백 용이.



일반 밸브 정보

유체	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]에 따른 압축 공기 및 비활성 기체
포트	G/NPT 1/8 - 1/4 - 1/2 - 1
최대 허용 압력	"주문 방법" 참조
압력 범위	"주문 방법" 참조
유체 온도	0...60 C°
주변 온도	0...60 C°
설정값 - 아날로그	0 - 10 V(임피던스 100 KΩ) 0 - 20 mA/4 - 20 mA(임피던스 250 Ω)
히스테리시스	스팬의 0.5% *
선형성 / 압력 측정	스팬의 ± 0.5 % *
재현성	스팬의 ± 0.5 % *

* 30bar / 1% 이상

구성

본체	"주문 방법" 참조
내장 부품	스테인리스 스틸 및 황동
씰	FKM 및 NBR
재질 관련 참고사항	RoHS / REACH 준수

전기적 특성

공칭 직경 DN	전압 *	최대 전력 (W)	최대 전류 (mA)	절연 등급	보호 등급	전기 연결
1	24VDC +/-10%	12	500	F	IP65	7핀 M16 커넥터 (기본 제공) 5핀 또는 8핀 커넥터 M12 (별도 주문)
3		12	500			
6		23 (1) / 44 (2)	850 (1) / 1700 (2)			
12		34	1400			
20		44	1800			

* 최대 리플: 10 %

- (1) 최대 30bar 미만 압력 범위
(2) 최대 30bar 이상 압력 범위

사양

파이프 크기	오리피스 크기 mm (inches)	6bar에서 유량		
		계수		(NI/min)
		Kv (m ³ /h)	Cv	
G/NPT 1/8	1	0.05	0.06	55
G/NPT 1/8	3	0.13	0.15	150
G/NPT 1/4	6	0.60	0.69	700
G/NPT 1/2	12	1.2	1.39	1400
G/NPT 1	20	4.8	5.55	5600

매우 동적인 비례 압력 제어

주문 방법

카탈로그 번호

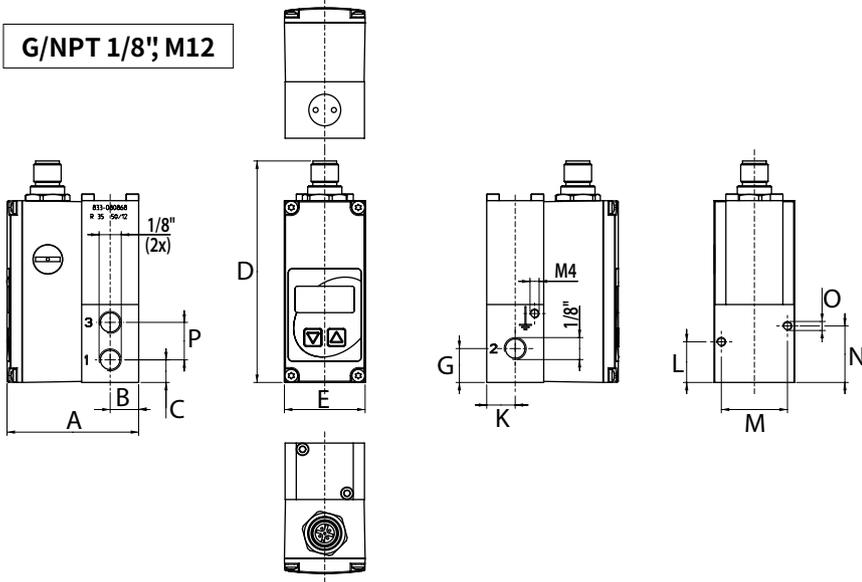
G	XXX	R	C	S	S	F	V	A00	PP
<p>G: 나사 연결 _____</p> <p>R = 패드 장착 G = G-나사 8 = NPT-나사</p> <p>XXX: 제품 시리즈 _____</p> <p>625 = Sentronic 625</p> <p>R: 개정 문자 _____</p> <p>A = 초기 릴리즈</p> <p>C: 커넥터 _____</p> <p>A = M12x5 B = M12x5, 디스플레이 포함 C = M16x7 D = M16x7, 디스플레이 포함 H = M12x8 J = M12x8, 디스플레이 포함</p> <p>S: 크기 _____</p> <p>0 = DN1 / 1/8" / 황동 1 = DN1 / 1/8" / 스테인리스 스틸 2 = DN3 / 1/8" / 황동 3 = DN3 / 1/8" / 스테인리스 스틸 4 = DN3 / 1/8" / 알루미늄 / 정밀 5 = DN6 / 1/4" / 알루미늄 6 = DN6 / 1/4" / 스테인리스 스틸 7 = DN6 / 1/4" / 황동 8 = DN6 / 1/4" / 황동, HP형 9 = DN12 / 1/2" / 알루미늄 A = DN12 / 1/2" / 스테인리스 스틸 B = DN20 / 1" / 알루미늄 C = DN20 / 1" / 스테인리스 스틸</p> <p>S: 설정값 _____</p> <p>0 = 0 - 10V 1 = 0 - 20mA 2 = 4 - 20mA</p> <p>F: 피드백 _____</p> <p>0 = 0 - 10V / 출력 1 = 0 - 20mA / 출력 2 = 4 - 20mA / 출력 3 = 0 - 10V / 입력 4 = 0 - 20mA / 입력 5 = 4 - 20mA / 입력</p> <p>V: 버전 _____</p> <p>0 = 디지털 출력(PNP) 1 = 디지털 입력 2 = 문서 없음 / 디지털 출력(PNP) 3 = 문서 없음 / 디지털 입력</p> <p>A00: 옵션 _____</p> <p>A00 = 표준 A01 = 산소 적합</p>									<p>PP: 압력 범위 ⁴</p> <p>01 0-1 bar P1 0-50 psi. 02 0-2 bar P2 0-100 psi. 03 0-3 bar P3 0-150 psi. 04 0-4 bar P4 0-200 psi. 05 0-5 bar P5 0-250 psi.¹ 06 0-6 bar P6 0-300 psi.¹ 07 0-7 bar P7 0-350psi.³ 08 0-8 bar M1 0-100 mbar 09 0-9 bar M2 0-200 mbar 10 0-10 bar M3 0-300 mbar 11 0-11 bar M4 0-400 mbar 12 0-12 bar M5 0-500 mbar 13 0-13 bar¹ M6 0-600 mbar 14 0-14 bar¹ M7 0-700 mbar 15 0-15 bar¹ M8 0-800 mbar 16 0-16 bar¹ M9 0-900 mbar 17 0-17 bar¹ XX 내장 센서 없음 18 0-18 bar¹ 19 0-19 bar¹ 20 0-20 bar¹ 21 0-21 bar³ 22 0-22 bar³ 23 0-23 bar³ 24 0-24 bar³ 25 0-25 bar³ 26 0-26 bar³ 27 0-27 bar³ 28 0-28 bar³ 29 0-29 bar³ 30 0-30 bar³ 31 0-31 bar² 32 0-32 bar² 33 0-33 bar² 34 0-34 bar² 35 0-35 bar² 36 0-36 bar² 37 0-37 bar² 38 0-38 bar² 39 0-39 bar² 40 0-40 bar² 41 0-41 bar² 42 0-42 bar² 43 0-43 bar² 44 0-44 bar² 45 0-45 bar² 46 0-46 bar² 47 0-47 bar² 48 0-48 bar² 49 0-49 bar² 50 0-50 bar²</p>
<p>참고:</p> <p>1) 크기 0,1,2,3,5,6,7 필요 2) 크기 8 필요 3) 크기 7,8 필요 4) 기타 요청 시 제공</p>									

AVENTICS™ 비례 제어 밸브 SENTRONIC

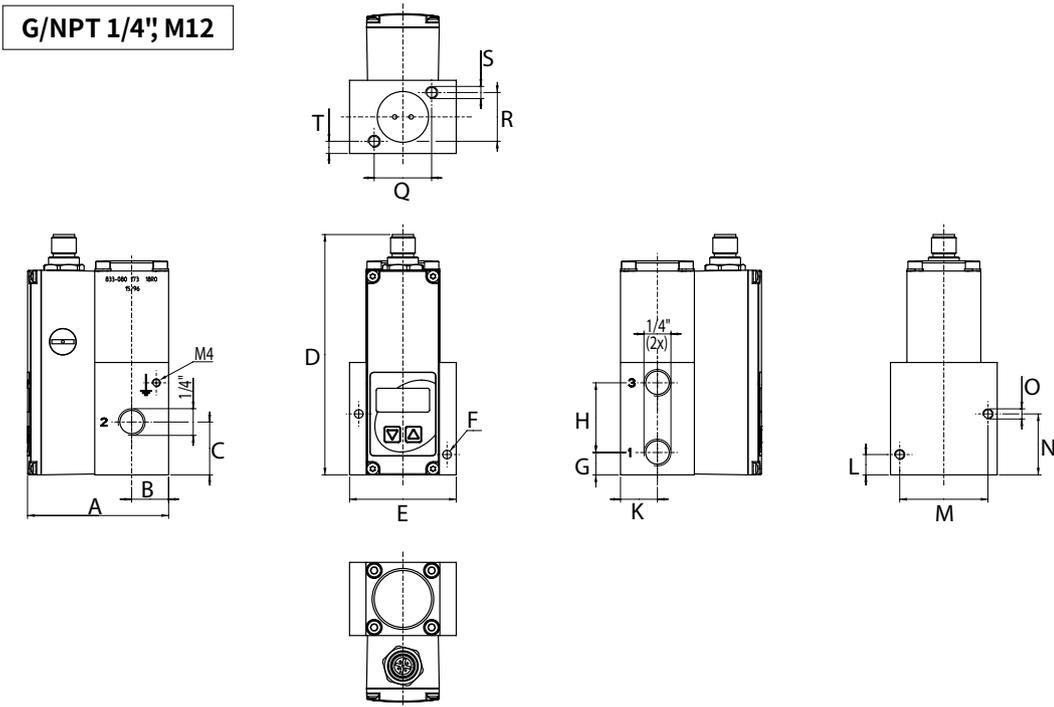
매우 동적인 비례 압력 제어

시리즈
625

치수: mm (inches)



A	B	C	D	E	G	K	L	M	N	O	P	중량 kg
57.75 (2.274)	12.5 (0.492)	10 (0.394)	98.1 (3.862)	35.4 (1.394)	15 (0.591)	12.5 (0.492)	18 (0.709)	29 (1.142)	25 (0.984)	M4x10 (0.394) (2x)	16.6 (0.654)	0.600



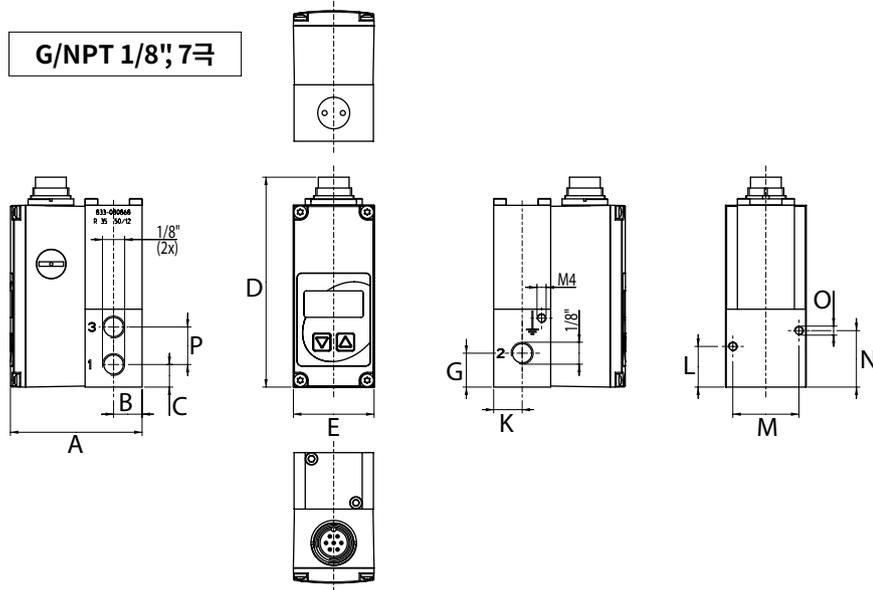
A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	중량 kg
68.75 (2.707)	18 (0.709)	26 (1.024)	118.25 (4.656)	52 (2.047)	∅4.2 (0.165) (2x)	11 (0.433)	34.3 (1.35)	18 (0.709)	10 (0.394)	43 (1.693)	30 (1.181)	M5x10 (0.394) (2x)	28 (1.102)	24 (0.945)	M6x8 (0.315) (2x)	6 (0.236)	0.900

AVENTICS™ 비례 제어 밸브 SENTRONIC

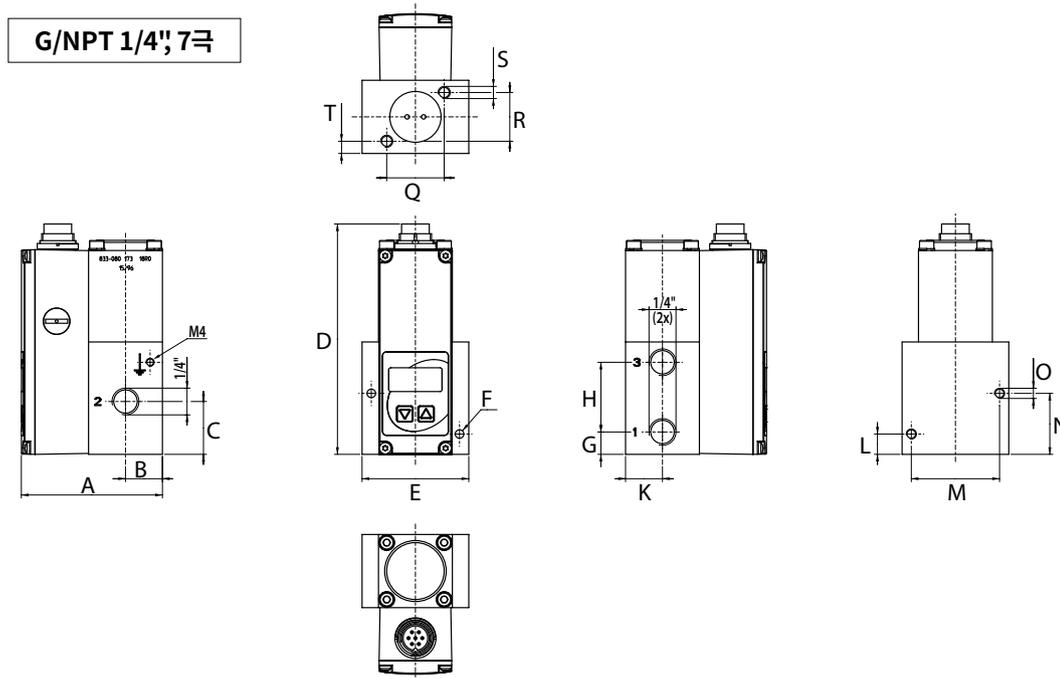
매우 동적인 비례 압력 제어

시리즈
625

치수: mm (inches)



A	B	C	D	E	G	K	L	M	N	O	P	중량 kg
57.75 (2.274)	12.5 (0.492)	10 (0.394)	92.95 (3.659)	35.4 (1.394)	15 (0.591)	12.5 (0.492)	18 (0.709)	29 (1.142)	25 (0.984)	M4x10 (0.394) (2x)	16.6 (0.654)	0.600



A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	중량 kg
68.75 (2.707)	18 (0.709)	26 (1.024)	113.35 (4.463)	52 (2.047)	∅ 4.2 (0.165) (2x)	11 (0.433)	34.3 (1.35)	18 (0.709)	10 (0.394)	43 (1.693)	30 (1.181)	M5x10 (0.394) (2x)	28 (1.102)	24 (0.945)	M6x8 (0.315) (2x)	6 (0.236)	0.900

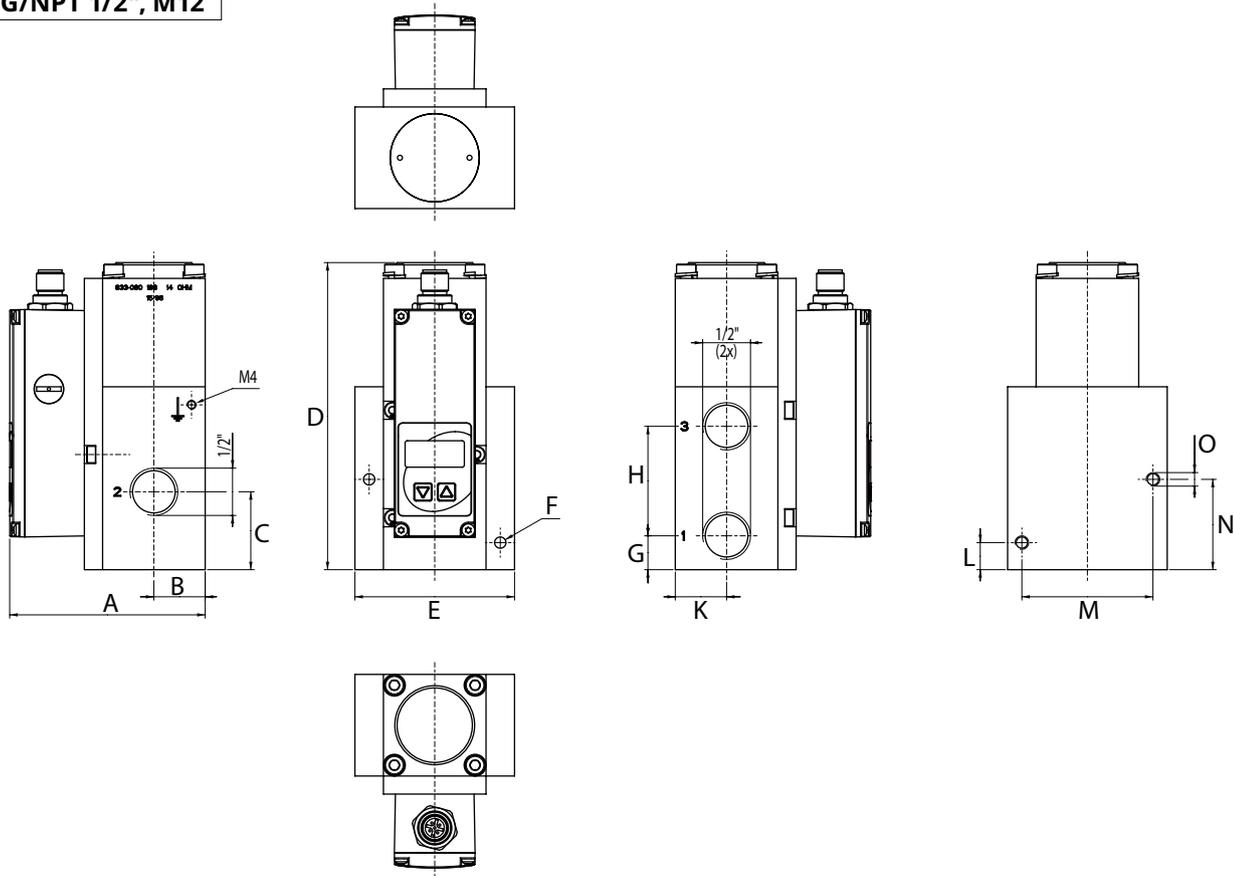
AVENTICS™ 비례 제어 밸브 SENTRONIC

매우 동적인 비례 압력 제어

시리즈
625

치수: mm (inches)

G/NPT 1/2", M12



A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	중량 kg
85.75 (3.376)	22.5 (0.886)	34.5 (1.358)	136 (5.354)	70 (2.756)	∅5 (0.197)	15 (0.591)	48.5 (1.909)	22.5 (0.886)	12 (0.472)	57.5 (2.264)	40 (1.575)	M6x10 (0.394) (2x)	1.900

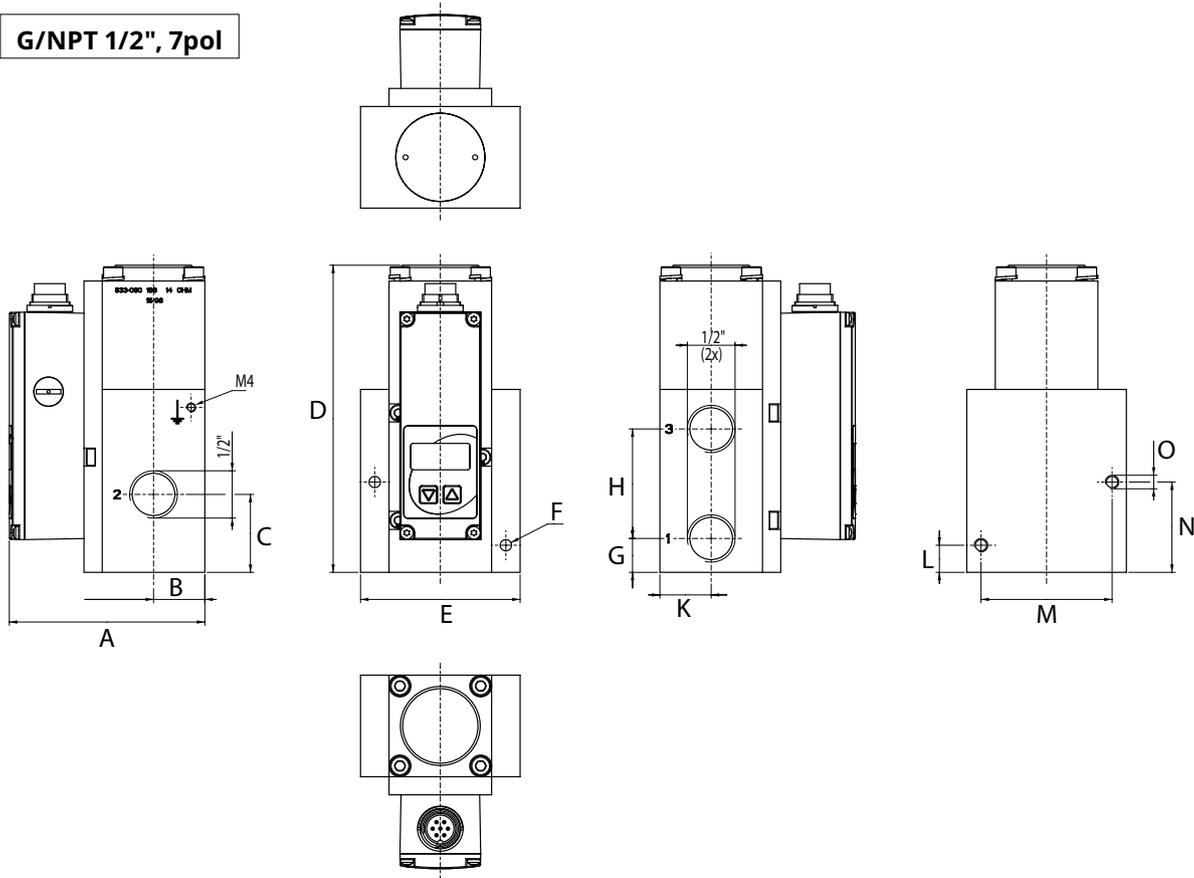
AVENTICS™ 비례 제어 밸브 SENTRONIC

매우 동적인 비례 압력 제어

시리즈
625

치수: mm (inches)

G/NPT 1/2", 7pol



A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	중량 kg
85.75 (3.376)	22.5 (0.886)	34.5 (1.358)	136 (5.354)	70 (2.756)	Ø5 (0.197)	15 (0.591)	48.5 (1.909)	22.5 (0.886)	12 (0.472)	57.5 (2.264)	40 (1.575)	M6x10 (0.394) (2x)	1.900

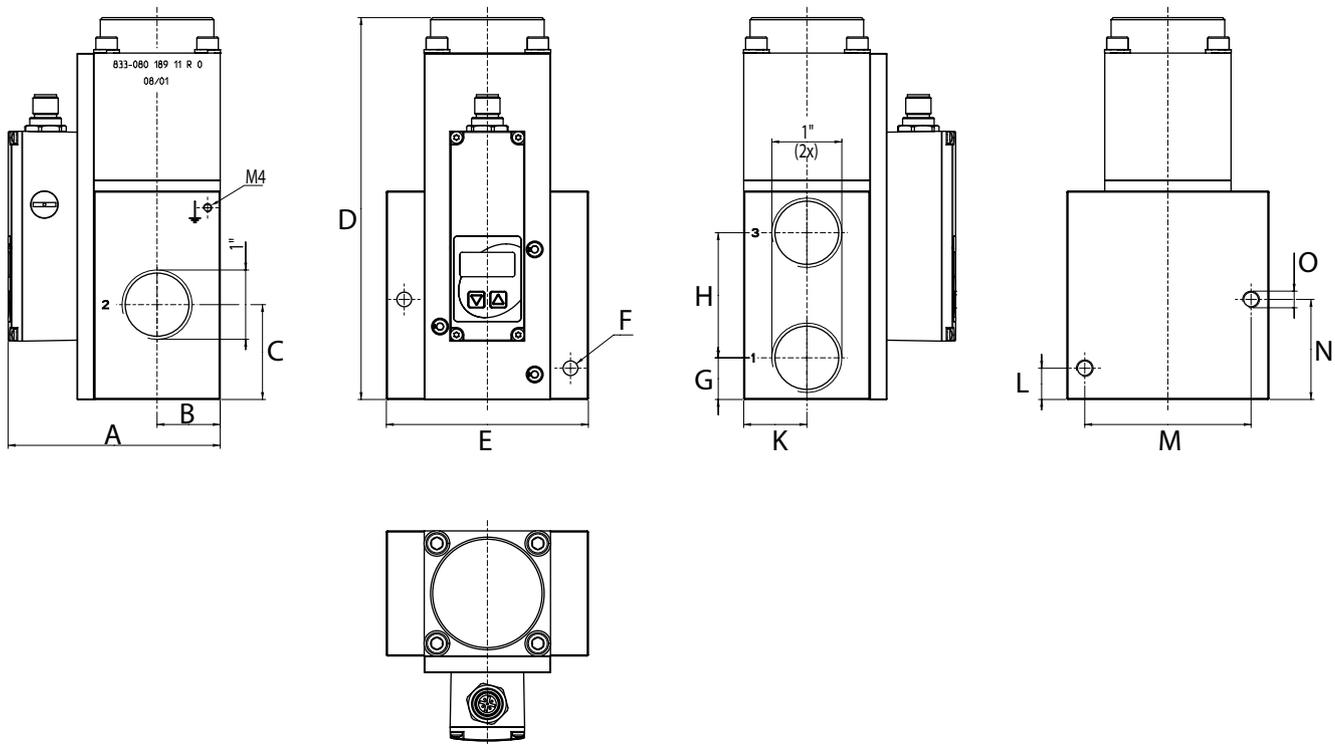
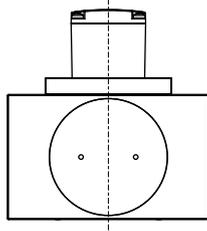
AVENTICS™ 비례 제어 밸브 SENTRONIC

매우 동적인 비례 압력 제어

시리즈
625

치수: mm (inches)

G/NPT 1", M12



A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	중량 kg
100.75 (3.967)	30 (1.181)	45.5 (1.791)	183.2 (7.213)	96 (3.780)	Ø7 (0.276) (2x)	20 (0.787)	60 (2.362)	30 (1.181)	15 (0.591)	79 (3.110)	48 (1.890)	M8x15 (0.591) (2x)	3.900

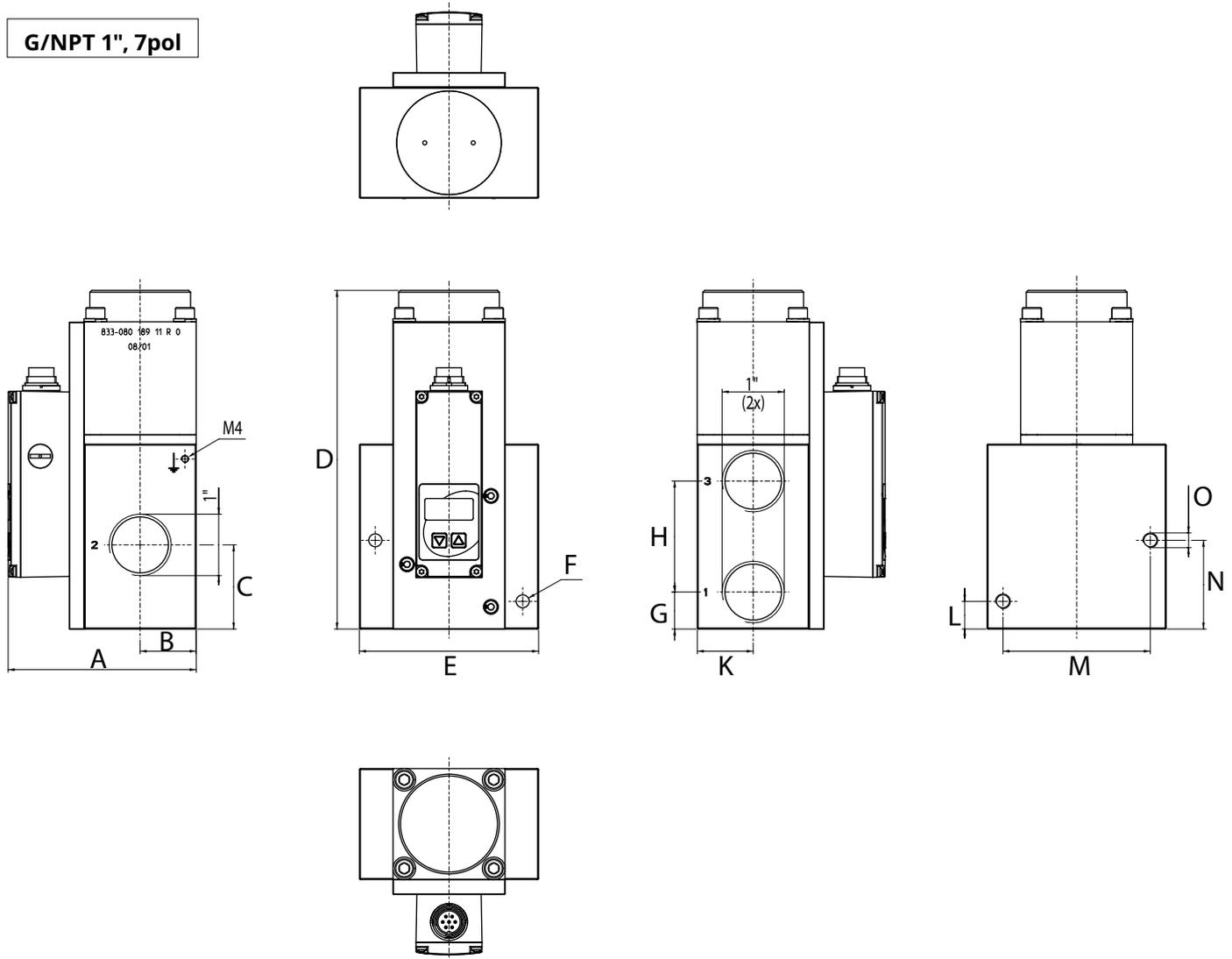
AVENTICS™ 비례 제어 밸브 SENTRONIC

매우 동적인 비례 압력 제어

시리즈
625

치수: mm (inches)

G/NPT 1", 7pol



A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	중량 kg
100.75 (3.967)	30 (1.181)	45.5 (1.791)	183.2 (7.213)	96 (3.780)	Ø7 (0.276) (2x)	20 (0.787)	60 (2.362)	30 (1.181)	15 (0.591)	79 (3.110)	48 (1.890)	M8x15 (0.591) (2x)	3.900

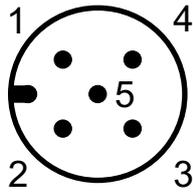
AVENTICS™ 비례 제어 밸브 SENTRONIC

매우 동적인 비례 압력 제어

시리즈
625

커넥터 핀 / 케이블 배선

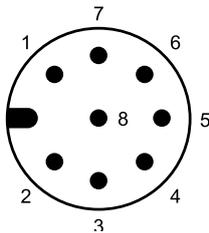
버전: 5핀 M12



핀	종류	5선 케이블 (2 m)	6선 케이블 (5 m, 10 m)
1	24 V 전압 공급	갈색	갈색
2	아날로그 설정값 입력	흰색	흰색
3	전력 공급 접지	파란색	녹색
	아날로그 접지 *	-	노란색
4	아날로그 출력(피드백)	검은색	분홍색
5	디지털 출력(압력 스위치)	회색	회색
본체	EMC 화면	차폐	차폐

* 별도의 아날로그 접지가 있는 6선 케이블은 설정값의 전압 강하를 유발하기 때문에 케이블 길이가 2m를 넘는 경우에 사용됩니다.

커넥터 핀 / 케이블 배선

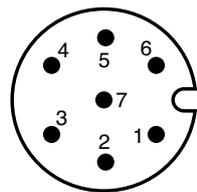


핀	종류	8선 케이블 (5 m, 10 m)
1	디지털 입력	흰색
2 *	24 V 전압 공급	갈색
3	아날로그 접지(설정값)	녹색
4	아날로그 설정값 입력	노란색
5	아날로그 출력 2	회색
6	아날로그 출력(피드백)	분홍색
7	전력 공급 접지	파란색
8	디지털 출력(압력 스위치)	빨간색
본체	EMC 화면	차폐

* 핀 2는 반드시 전력 공급 접지에 연결해야 합니다!

커넥터 핀 / 케이블 배선

버전: 7핀 M16



핀	종류
1	+24V
2 *	전력 공급 접지
3	아날로그 설정값 입력
4	전력 공급 접지(설정값)
5	
6	아날로그 출력(피드백)
7	디지털 출력(압력 스위치(옵선))

* 핀 2는 반드시 전력 공급 접지에 연결해야 합니다!

AVENTICS™ 비례 제어 밸브 SENTRONIC

매우 동적인 비례 압력 제어

시리즈
625

부속품

종류	카탈로그 번호
직선형 M12 암형 커넥터, 5핀, 나사 단자 포함	88100256
직각형 M12 암형 커넥터, 5핀, 나사 단자 포함	88100725
전력 공급 케이블 2m, M12 5x0.25mm ² , 직선형 커넥터	88100726
전력 공급 케이블 2m, M12 5x0.25mm ² , 직각형 커넥터	88100727
전력 공급 케이블 5m, M12 6x0.50mm ² , 직선형 커넥터	88100728
전력 공급 케이블 5m, M12 6x0.50mm ² , 직각형 커넥터	88100729
전력 공급 케이블 10m, M12 6x0.50mm ² ; 직선형 커넥터	88100730
전력 공급 케이블 10m, M12 6x0.50mm ² , 직각형 커넥터	88100731
전력 공급 케이블 5m, 8x0.50mm ² , 직선형 커넥터	N43802302700000
전력 공급 케이블 10m, 8x0.50mm ² , 직선형 커넥터	N43802302800000
전력 공급 케이블 10m, 8x0.50mm ² , 직각형 커넥터	N43802302900000
통신 모드 RJ45. 이더넷 TCP/IP 0.4m 케이블	N52480010000000

부속품 - 복미

종류	카탈로그 번호
M12, 직선형, 5핀, 12mm 케이블 피팅 PG9	TC05F20000000000
M12, 각형, 5핀, 90°, 12mm 케이블 피팅 PG9	TC05F20000000000
전력 공급 케이블, 6선, 직선형 전기 커넥터, 5핀 M12, 24 AWG, 3m	TC0503MMS000671Y
전력 공급 케이블, 6선, 직선형 전기 커넥터, 5핀 M12, 24 AWG, 5m	TC0505MMS000671Y
전력 공급 케이블, 6선, 각형 전기 커넥터, 5핀 M12, 24 AWG, 3m	TD0503MMS000671Y
전력 공급 케이블, 6선, 각형 전기 커넥터, 5핀 M12, 24 AWG, 5m	TD0505MMS000671Y
전력 공급 케이블 5m, 8x0.50mm ² , 직선형 커넥터	N43802302700000
전력 공급 케이블 10m, 8x0.50mm ² , 직선형 커넥터	N43802302800000
전력 공급 케이블 10m; 8x0.50mm ² ; 직각형 커넥터	N43802302900000
통신 모드 RJ45. 이더넷 TCP/IP 0.4m 케이블	N52480010000000

가동성, 설계 및 사양은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.
© 2024 Emerson Electric Co. 판권(저작권) 소유.