MINIMAL VACUUM REGULATORS

소형 진공레귤레이터
INDEX

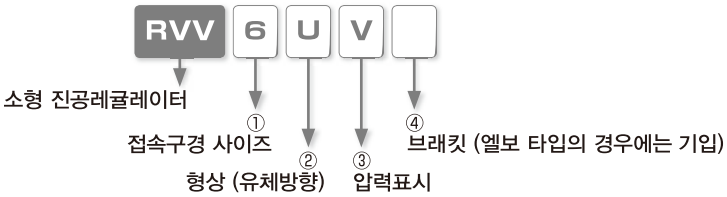
특징 및 장점 ——— 946
주문형식 · 구조도 ——— 947
배관 · 진공게이지 사양 ——— 948
진공센서 사양 ——— 949
진공도 조정방법 ——— 951
개별주의사항 ——— 952
치수도 ——— 954

⚠ **주의** 사용하기 전에 부록(前)–P.38의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

진공라인의 진공압력제어가 가능한 소형 진공레귤레이터!

- 원압(1차압력) 제어는 물론 끝단부의 제어도 가능합니다.
- 소형 진공펌프의 원압(1차압력) 제어에 적합합니다.
- 진공발생기 또는 진공용 밸브와 진공패드의 배관 중간에 연결하여 각각의 진공패드의 진공압력제어도 가능합니다.
- 진공펌프에 직접취부가 가능하도록 R1/4의 수나사가 가공되어 있습니다.
  (형상 : 엘보-A, 엘보-B 타입)
- 또한, 엘보-B 타입 형상의 제품은 진공패드 외경 ϕ150, ϕ200용의 패드홀더에 직접 취부하여 진공압력을 제어할 수 있습니다.
- 디지털 압력 & 진공센서 부착 사양이 새롭게 라인업 되었습니다.

주문형식 (예)



① 접속구경 사이즈

기 호	6	8
사이즈	ø6mm	ø8mm

※형상(유체방향)이 엘보 타입인 경우의 나사 사이즈는 튜브외경에 관계없이 R1/4로 되어있습니다.

② 형상 (유체방향)

기 호	A	B	U
형 상	엘보-A 타입 (피팅→나사)	엘보-B 타입 (나사→피팅)	유니언 타입 (피팅→피팅)

③ 압력표시

기 호	G	M	D
표시방법	게이지 부착형 (ø 30 진공게이지)	게이지 없음 (M5×0.8 암나사 가공)	디지털 압력 게이지 (GDP-V)

기 호	V2	V2C	V3	V3C
표시방법	LED 표시형 디지털 진공센서 부착형 (SW 1점+아날로그 출력, 2m 케이블)	LED 표시형 디지털 진공센서 부착형 (SW 1점+아날로그 출력, 8M, 4핀 커넥터)	LED 표시형 디지털 진공센서 부착형 (SW 2점 출력, 2m 케이블)	LED 표시형 디지털 진공센서 부착형 (SW 2점 출력, 8M, 4핀 커넥터)

기 호	V4	V4P	V5	V5P
표시방법	LED 표시형 디지털 진공센서 부착형 (SW 2점 + 아날로그 출력 NPN출력 커텍터식 2m 케이블)	LED 표시형 디지털 진공센서 부착형 (SW 2점 + 아날로그 출력 PNP출력 커텍터식 2m 케이블)	LED 표시형 디지털 진공센서 부착형 (SW 2점 출력 + 복사 기능 NPN 출력 커텍터식 2m 케이블)	LED 표시형 디지털 진공센서 부착형 (SW 2점 출력 + 복사 기능 PNP 출력 커텍터식 2m 케이블)

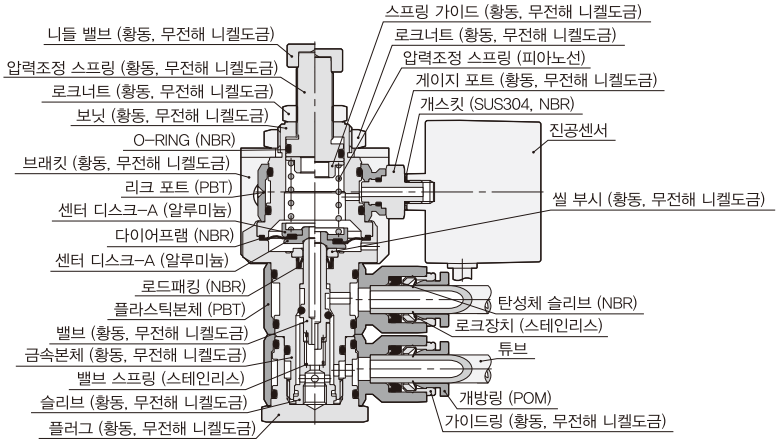
※M8, 4핀 커넥터의 경우에는 커넥터(형식 : ACPG-31-C42)를 별도로 구매해야 합니다.

④ 브래킷

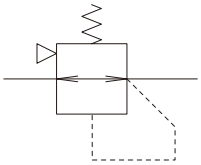
기 호	무기입	B
브래킷	브래킷 없음	브래킷 부착형

※유니언 타입의 제품은 브래킷이 기본 장착되어 있습니다.

구조도

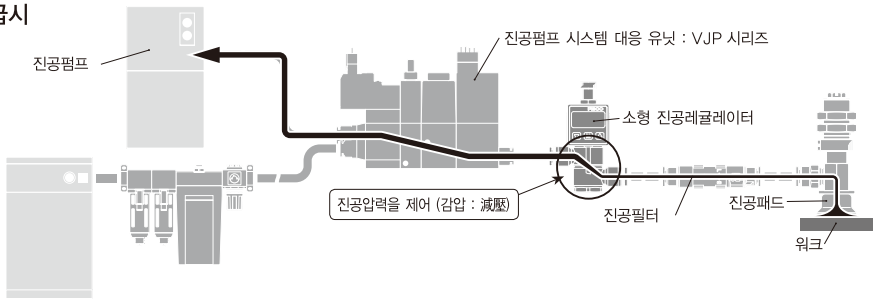


회로도

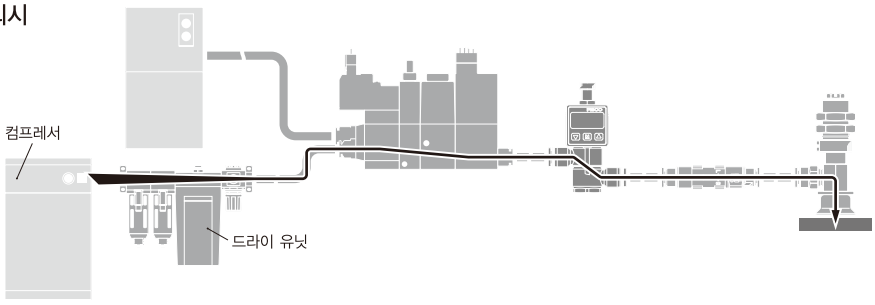


배관 (예)

진공 공급시



진공 파괴시



레귤레이터 사양

압력표시	진공 게이지 미부착형	디지털 진공센서 부착형	ø 30 진공게이지 부착형
사용유체	압축공기		
사용압력범위	-100 ~ 100kPa		-100 ~ 0kPa
설정압력범위	-100 ~ -1.3kPa		
흡입유량	30ℓ/min[ANR]		
사용온도범위	0 ~ 50°C (不凍)		0 ~ 40°C (不凍)

진공게이지 사양

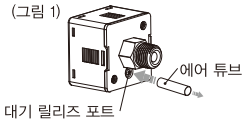
압력표시범위	-100 ~ 0kPa
압력표시정도	5%F.S. (25°C 의 경우)

사양 (仕様) : 디지털 압력 게이지

정격압력범위	−101 ～ 0kPa
압력표시범위	−101 ～ 10kPa(※1)
내압	300kPa
적용 유체	공기, 비부식성 / 불연성 가스
전지	CR2032 리튬 전지 (※3)
전지 수명	약 3년 (1일에 5회 표시의 경우)
전지 최저하검지능력	있음
전지 교환	가능
표시 시간	버튼을 누른 후에 60초간
표시 횟수	2Hz (2회/초)
반복성	≤±1%F.S. ±1digit
LCD 표시	7세그먼트, 3.5digit
표시 정도	±2%F.S. ±1digit 이하 (주위온도 : 25±3℃일 때)
보호구조	IP65 (※2)
주위온도범위	동작시 : 0～50℃, 보존시 : −10～60℃ (결로(結露)나 빙결(氷結)이 없을 것)
주위습도범위	동작시, 보존시 : 35～85%RH (결로(結露) 없을 것)
耐진동	복진폭 1.5mm 혹은 100m/s², 1분간 10Hz～55Hz～10Hz, X, Y, Z 각방향 2시간
耐충격	100m/s², X, Y, Z 각방향 3회
온도특성	검지압력의 ±2%F.S. (25℃시)

※1. 0 ～ 10kPa의 범위는 표시정도 보증범위가 아닙니다.
※2. IP65를 유지하기 위해 대기 릴리즈 포트(그림 1)에 튜브를 삽입하고 사용하여 주십시오.
※3. 지정사양 이외의 전지에서 사용하면 화재나 감전의 원인이 됩니다.
※4. 계량법에 적합하지 않으므로 상업적 계량 용도로는 사용하지 마십시오.

(그림 1)



사양 (仕様) : LED 표시형 디지털 진공센서

사양			VUS-30
공급전원			DC12~24V ±10% Ripple P-P 10% 이하
소비전류			40mA 이하
사용압력범위			-100~100kPa
내압 (耐壓)			500kPa
보존온도범위			-20~-70℃ (대기압, 습도 60% RH 이하)
동작온도범위			0~50℃不凍
동작습도범위			35~85%RH〔결로(結露)가 없을 것〕
보호구조			IEC 규격 IP40 상당
출력표시	표시회수		4회 / 1sec
	응답성		디지털 필터에 의해서 가변 약 5msec 25msec 250msec
	표시정도		±1% F.S.
	온도특성		±3% F.S. (0~50℃, 표준온도 : 25℃)
	감시기능	정격 오버	점멸표시 (정격압력 : 110% 이상)
		검출범위 오버	부압 "-L-". 정압 "-H-". 점멸표시 (A/D 변환오버)
		출력 과부하 검출	"E1" 점멸표시 / 과부하 검출 출력표시램프 점멸
	제로(0) 조정기능		패널스위치 조작에 의한 압력표시 / 제로 클리어
		조정미스의 감시	약 ±0.06Pr을 초과잔압 인가시의 제로(0) 조정조작을 감시하고 압력 경고 "E2"를 점멸 표시함. 패널스위치에서 해제함.
	분해능력		1 Digit
	표시칸수		2 · 1/2칸
	압력표시소자		적색 LED, 문자높이 : 11mm
	정격표시범위		하기 표의 표시범위에 따름. (단위계의 설정은 하기 표의 단위중에서 패널 조작에 따라 선택 가능)
출력표시	출력접점		2점 출력 (SW1, SW2)
	출력방식		NPN 오픈 컬렉터 출력
	스위치 허용		DC30V 100mA 이하
	잔류전압		1.2V max. (부하전류 : 100mA시)
	압력설정방식		패널스위치 조작에 의해서 설정.
	정격표시범위		-110~110 digits (소수점은 하기 표의 표시범위에 준함.)
	동작표시		설정압력 이상에서 적색 LED 점등 (SW1, SW2 : 적색)(출력 : ON일 때)
	반복성		±3% F.S.
	온도특성		±0.5% F.S. (0~50℃, 기준온도 : 25℃)
	응답성		디지털 필터에 의해서 가변 약 5msec, 25msec, 250msec
	응차설정		0~300 digits (패널스위치 조작에 의해서 가변)
	과부하보호		2점 출력 (SW1, SW2) OFF (과부하전류 : 약 200mA 이상)

표시배율 (단위) \ 압력 범위(정격표시범위)	VUS - 30
×1 (kPa)	-100 ~ 100
×1 (MPa)	-
×0.75 (CmHg)	-75 ~ 75
×7.5 (mmHg)	-
×0.01 (bar)	-1.00 ~ 1.00
×0.145 (psi)	-14.5 ~ 14.5

※ 상기 표의 진공센서는 VUS-30 사양입니다.

사양 (仕様) : 디지털 압력 & 진공센서

형식		V2	V2C	V3	V3C	V4	V5	V4	V5
		VUS-31R-N (연성압)				VUS-32R-NV (연성압)		VUS-32R-PV (연성압)	
정격압력범위		-100.0~100.0kPa							
耐압		300kPa							
적용유체		압축공기, 비부식성 / 불연소성 기체							
전원전압		DC12V~24V ±10%, Ripple 10% 이하							
소비전류		40mA 이하 (무부하시)							
스위치 출력	출력방법	NPN 오픈 컬렉터						PNP 오픈 컬렉터	
	최대유입전류	125mA							
	최대공급전류	DC30V						DC24V	
	잔류전압	1.5V 이하							
반복정도(스위치 출력)		±0.2% F.S. ±1 digit 이내							
출력모드	원 포인트 세트 모드	조정가능(※)							
	히스테리시스 모드								
	윈도우 콤퍼레이터 모드								
응답시간		2.5ms (채터링 방지기능 : 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 1500ms 선택) 이하							
단락보호		가능							
7 세그먼트 LCD 표시		3 컬러(적색, 녹색, 주황색) 표시 (표시횟수 : 5회 / 1sec)							
인디케이터 정확도		±2% F.S. ±1 digit (주위온도 25 ±3℃일 때) 이내							
동작확인램프		주황색 LED 1 & 2 인디케이터							
아날로그 출력 (전압출력)		출력전압 : 1~5V±2.5% F.S. 이하 (정격압력 범위 내) 직선성 : ±1% F.S. 이하, 출력저항 1kΩ							
耐환경	보호구조	IP40							
	사용주위온도	동작시 : 0~50℃, 보존시 : -10~60℃ 不凍							
	사용주위습도	동작시 : 35~85RH, 보존시 : 35~85RH (결로(結露)가 없을 것)							
	耐전압	AC1000V 1분간 (리드선과 케이스 사이)							
	절연저항	DC500V에서 50MΩ 이상 (리드선과 케이스 사이)							
	耐진동	총 진폭1.5mm 또는 100m/s² 1 분간 10Hz~150Hz~10Hz, X, Y, Z 각 방향 2 시간							
	耐충격	100m/s² X, Y, Z 각 방향 3 회							
온도특성		±2% F.S. 이하 (0~50℃, 기준온도 : 25℃ 이내)							
리드선		내유성(耐油性) 케이블(0.15mm²)							

※. 히스테리시스의 값은 원 포인트 세트 모드와 윈도우 컴퍼레이트 모드에서 1~8digit으로 설정이 가능합니다.

압력표시설정	VUS-31R-N (연성압)
kPa	0.1
MPa	-
(kgf/cm²)	0.001
(bar)	0.001
(psi)	0.01
(inHg)	0.1
(mmHg)	1

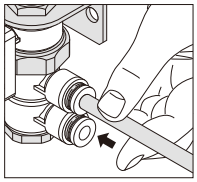
접속부위 착탈방법

1. 튜브의 탈착방법 (원터치 피팅 타입)

① . 튜브의 장착

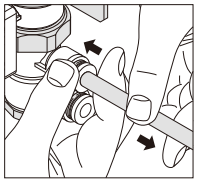
소형 진공레귤레이터 제품에 튜브를 장착시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸며 씰링이 됩니다.

튜브를 장착할 때에는 피팅의 공통주의사항「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.



② . 튜브의 분리

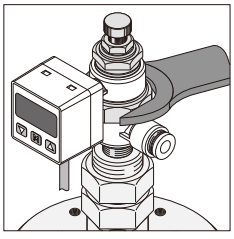
튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다. 튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.



2. 나사 체결방법

① . 나사의 체결

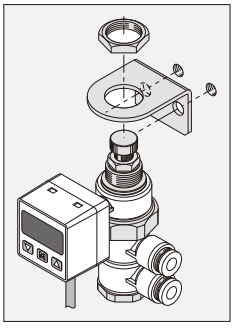
소형 진공레귤레이터 제품의 고정방법은 외경육각부위를 적정한 스패너로 12~14N·m의 조임토크로 조여 주십시오. (육경육각부위의 치수에 대해서는 본문의 치수도를 참고하여 주십시오.)



3. 브래킷의 고정방법

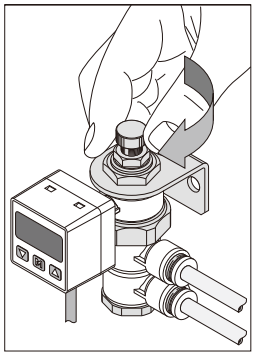
① . 나사의 체결

소형 진공레귤레이터 유니온 타입의 고정방법은 브래킷에 있는 고정홀을 이용해서 M6 나사로 조여서 고정합니다. (고정홀의 피치에 대해서는 본문의 치수도를 참고하여 주십시오.)

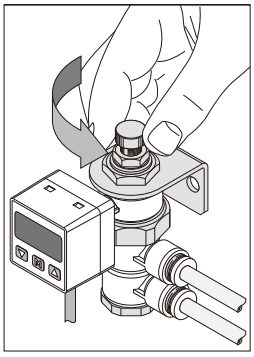


진공도 조정방법

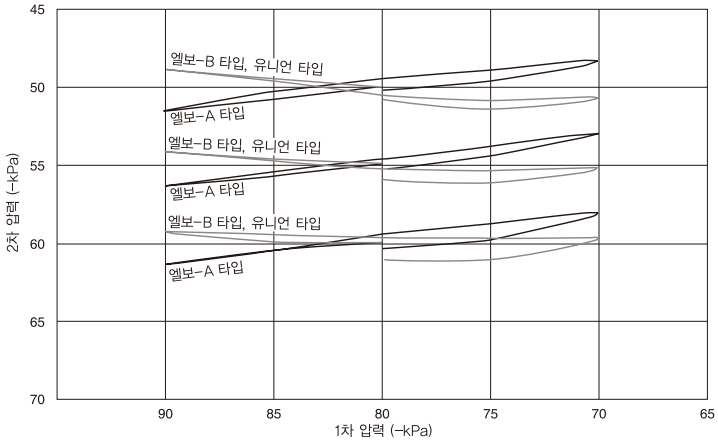
① 진공도를 높게 조정할 경우 진공레귤레이터의 압력조절 나사(니들 밸브)가 전부 열린 상태에서 시계방향으로 돌리면 진공도가 높아집니다. 희망하는 진공도로 조정된 경우에는 반드시 로크너트를 조여서 설정된 진공도가 변하지 않게 해주십시오.



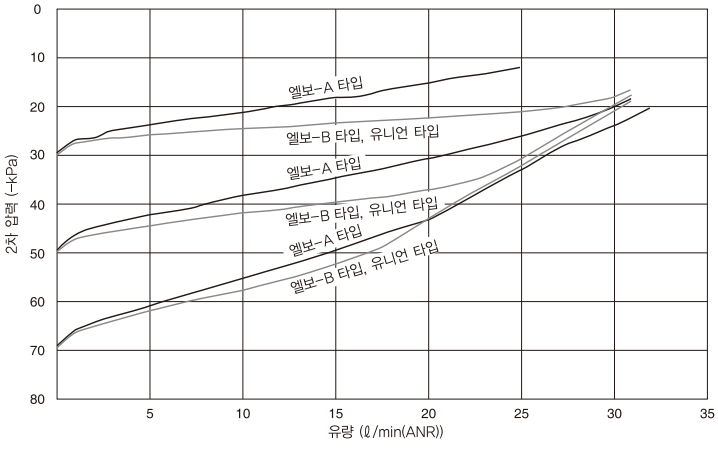
② 진공도를 높게 조정할 경우 진공레귤레이터의 압력조절 나사(니들 밸브)가 너무 많이 돌렸을 경우에는 (진공도가 너무 높게 설정되었으면) 반시계방향으로 돌리면 릴리프 기구가 동작해서 진공도가 낮아집니다. 그 후에 ①과 같은 방법으로 조정하여 주십시오. 또한, 희망하는 진공도로 조정된 경우에는 반드시 로크너트를 조여서 설정된 진공도가 변하지 않게 해주십시오.



압력특성 그래프



유량특성 그래프



개별주의사항

사용하시기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.38을, 「수록제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.40을, 「진공기기의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.44를 참고하여 주십시오.

경 고

1. 진공레귤레이터에 정압(正壓)을 인가할 때에는 아날로그 진공게이지(ϕ30)를 부착하지 마십시오. 정압을 인가할 경우에는 LED 표시형 디지털 진공센서를 사용하여 주십시오. 과도한 정압이 인가되면 기기 파손의 위험성이 있습니다.
2. 본 제품을 사용할 때에는 본 제품과 접속되는 진공펌프 또는 진공발생기 등의 진공원의 취급설명서를 충분히 숙지, 이해한 후에 실제로 테스트 확인을 하고 연결하여 주십시오.

주 의

1. 진공게이지, LED 표시형 디지털 진공센서, 게이지 접속포트에 과도한 하중 및 충격을 가하지 마십시오. 기기의 파손 또는 표시 정도의 저하가 발생될 위험성이 있습니다.
2. 제품을 취부할 때에는 반드시 확실한 보호, 유지 및 고정을 해주십시오. 또한, 나사 타입의 제품을 사용하는 경우에는 본체육각 부위(육각대변 : 27mm)에 스패너 등을 이용해서 조여주십시오. 기타 부위를 조일 경우에는 본체가 파손될 위험성이 있습니다.
3. 게이지 접속포트에 게이지 접속 및 배관 등을 할 때에는 게이지 접속포트 육각부위(육각대변 : 10mm)에 스패너 등을 이용해서 조여주십시오. 또한, 게이지 접속포트(M5×0.8)에 접속할 경우에는 하기 표의 권장조임토크를 참고해서 조여주십시오. 하기 표 의 권장조임토크 범위 이외에서 조일 경우에는 기기의 파손 및 누설로 인한 표시정도의 저하가 발생할 위험성이 있습니다.

표. 권장조임토크

나사 사이즈	조임토크
M5×0.8mm	1.0 ~ 1.5N·m

4. 먼지 및 이물질이 흡입될 가능성이 있는 경우에는 진공레귤레이터를 배관할 때에 워크 측에 반드시 진공필터를 배관하여 주십시오. 이물질 흡입으로 인한 작동불량이 발생할 우려가 있습니다.
5. 리크 포트 및 릴리프 포트가 막혀져 있으면 2차측 압력이 불안정해집니다. 주의하여 주십시오.
6. 진공레귤레이터에 정압을 인가하는 경우에는 리크 포트에서 에어가 유출됩니다. 클린 룸 등에서 사용할 경우에는 주의하여 주십시오.
7. 또한, 진공파괴에어를 인가하는 경우에는 리크 포트에서의 누설량을 고려해서 설정하여 주십시오.
8. 진공게이지는 진공변동이 큰(하이 사이클) 장소에서는 사용하지 마십시오.

표준제품 일람표

진공게이지 미부착형

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 6mm	출력측 포트 8mm
RVV 엘보-A	954	R1/4	●	●

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 R1/4
RVV 엘보-B	955-2	6mm	●
		8mm	●

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 6mm	출력측 포트 8mm
RVV 유니언	957	6mm	●	
		8mm		●

디지털 진공센서 부착형

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 6mm	출력측 포트 8mm
RVV 엘보-A	954	R1/4	●	●

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 R1/4
RVV 엘보-B	956	6mm	●
		8mm	●

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 6mm	출력측 포트 8mm
RVV 유니언	957	6mm	●	
		8mm		●

디지털 압력 & 진공센서 부착형

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 6mm	출력측 포트 8mm
RVV 엘보-A	955	R1/4	●	●

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 R1/4
RVV 엘보-B	956	6mm	●
		8mm	●

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 6mm	출력측 포트 8mm
RVV 유니언	958	6mm	●	
		8mm		●

ϕ 30 진공게이지 부착형

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 6mm	출력측 포트 8mm
RVV 엘보-A	955	R1/4	●	●

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 R1/4
RVV 엘보-B	956-2	6mm	●
		8mm	●

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 6mm	출력측 포트 8mm
RVV 유니언	958	6mm	●	
		8mm		●

디지털 압력게이지 부착형

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 6mm	출력측 포트 8mm
RVV 엘보-A	955-2	R1/4	●	●

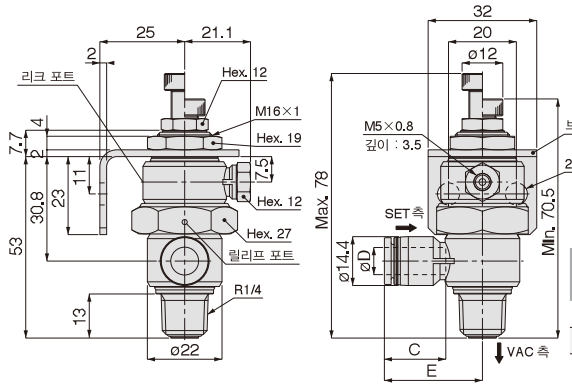
형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 R1/4
RVV 엘보-B	956-2	6mm	●
		8mm	●

형 상	수록 페이지	진공측 포트	출력측 포트 6mm	출력측 포트 8mm
RVV 유니언	958-2	6mm	●	
		8mm		●

치수도 (mm)

엘보-A 타입 / 진공게이지 미부착형

RVV



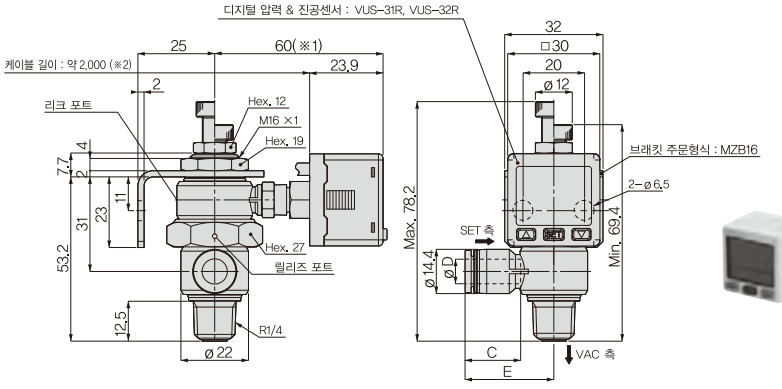
단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6AM□	6	17	29	127
RVV8AM□	8	18.1	28.9	128

※상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.

엘보-A 타입디지털 압력 & 진공센서 부착형

RVV *New*



단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6AV□□	6	17	29	214
RVV6AV□C□				177
RVV6AV□P□				221
RVV8AV□□	8	18.1	28.9	214
RVV8AV□C□				177
RVV8AV□P□				221

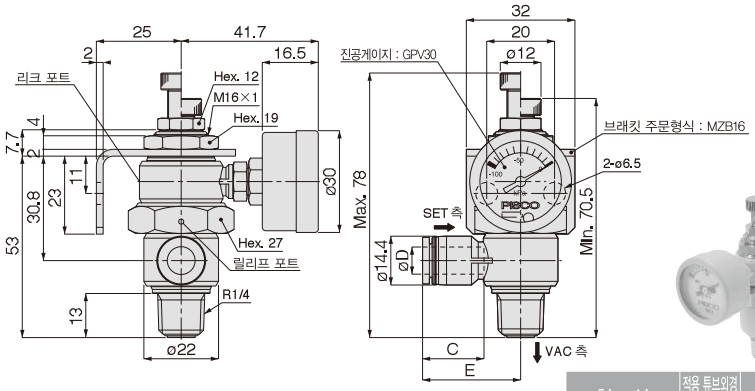
※1. 참고 치수입니다.
※2. M8, 4핀 커넥터의 경우 케이블의 길이는 150mm입니다.
※3. 상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.
※4. 브래킷 미부착 타입의 중량은 우측 표의 질량에서 25g을 뺀 중량입니다.
※5. 디지털 압력 & 진공센서의 취급방법에 대해서는 P.888을 참고하여 주십시오.

M8, 4핀 커넥터 핀 배치

1 : 녹색 (+)
2 : 백색 (OUT2 / 아날로그 출력)
3 : 청색 (−)
4 : 흑색 (OUT1)

엘보–A 타입 / 진공게이지(ø30) 부착형

RVV



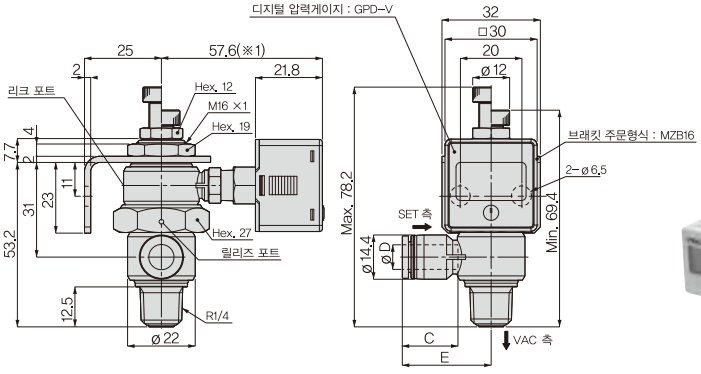
※상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.

단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6AG□	6	17	29	156
RVV8AG□	8	18.1	28.9	156

엘보–A 타입 / 디지털 압력게이지 부착형

RVV *New*



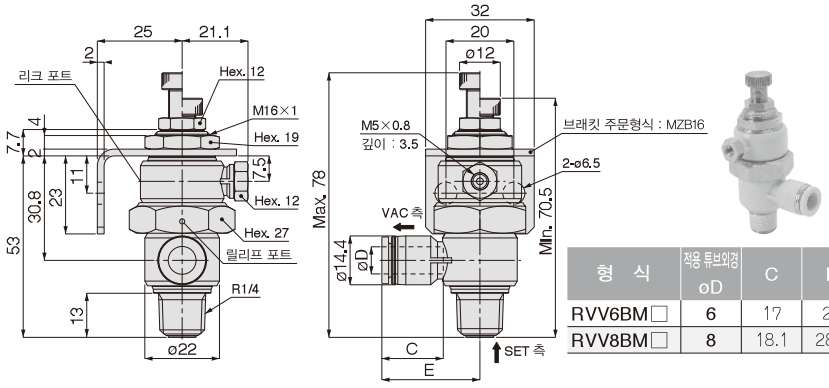
※1. 참고 치수입니다.
※2. 상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.
※3. 브래킷 미부착 타입의 중량은 우측 표의 중량에서 25g을 뺀 중량입니다.
※4. 디지털 압력게이지의 취급방법에 대해서는 P.898을 참조하여 주십시오.

단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6AD □	6	17	29	178
RVV8AD □	8	18.1	28.9	178

엘보-B 타입 / 진공게이지 미부착형

RVV



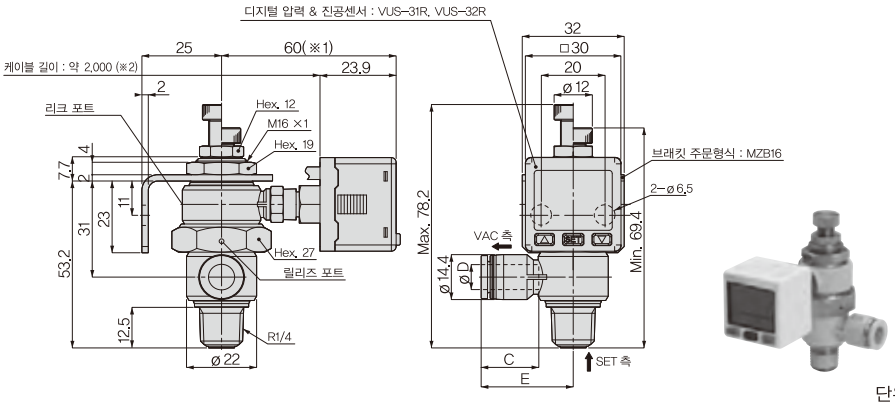
단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6BM□	6	17	29	127
RVV8BM□	8	18.1	28.9	128

※상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.

엘보-B 타입 / 디지털 압력 & 진공센서 부착형

RVV *New*



단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6BV□□	6	17	29	214
RVV6BV□C□				177
RVV6BV□P□				221
RVV8BV□□	8	18.1	28.9	214
RVV8BV□C□				177
RVV8BV□P□				221

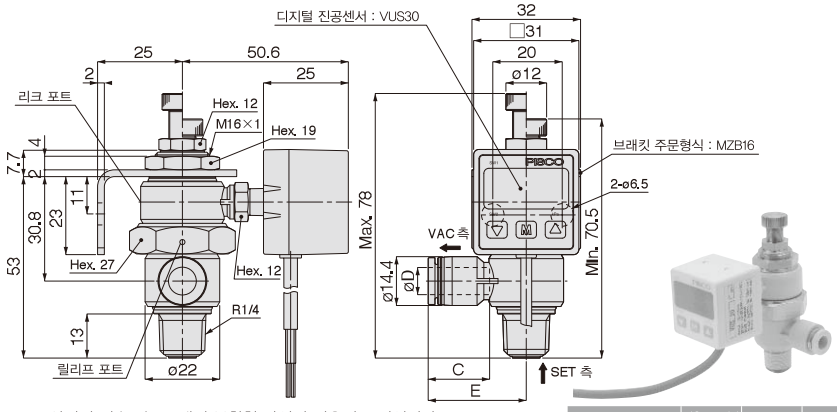
※1. 참고 치수입니다.
※2. M8, 4핀 커넥터의 경우 케이블의 길이는 150mm입니다.
※3. 상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.
※4. 브래킷 미부착 타입의 중량은 우측 표의 질량에서 25g을 뺀 중량입니다.
※5. 디지털 압력 & 진공센서의 취급방법에 대해서는 P.888을 참고하여 주십시오.

M8, 4핀 커넥터 핀 배치

1 : 녹색 (+)
2 : 백색 (OUT2 / 아날로그 출력)
3 : 청색 (−)
4 : 흑색 (OUT1)

엘보-B 타입 / LED 표시형 디지털 진공센서 부착형

RVV



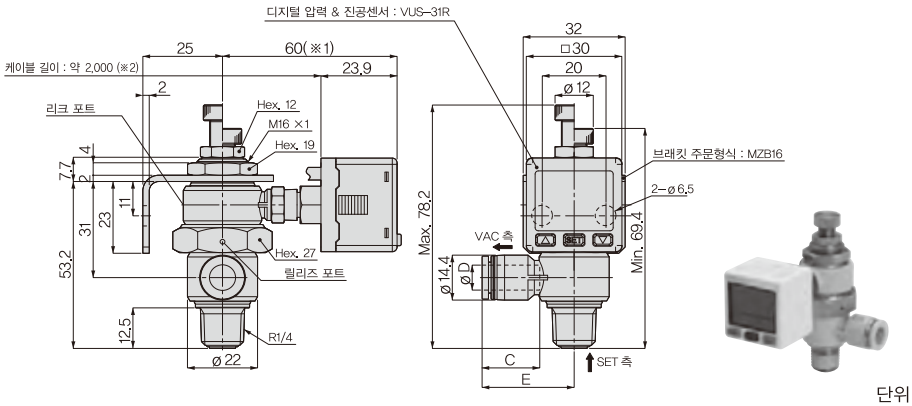
단위 : mm

※1. 상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.
※2. LED 표시형 디지털 진공센서의 상세한 사양에 대해서는 P.245을 참고하여 주십시오.

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6BV□	6	17	29	193
RVV8BV□	8	18.1	28.9	193

엘보-B 타입 / 디지털 압력 & 진공센서 부착형

RVV *New*



단위 : mm

※1. 참고 치수입니다.
※2. M8, 4핀 커넥터의 경우 케이블의 길이는 150mm입니다.
※3. 상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.
※4. 브래킷 미부착 타입의 중량은 우측 표의 질량에서 25g을 뺀 중량입니다.
※5. 디지털 압력 & 진공센서의 취급방법에 대해서는 P.888을 참고하여 주십시오.

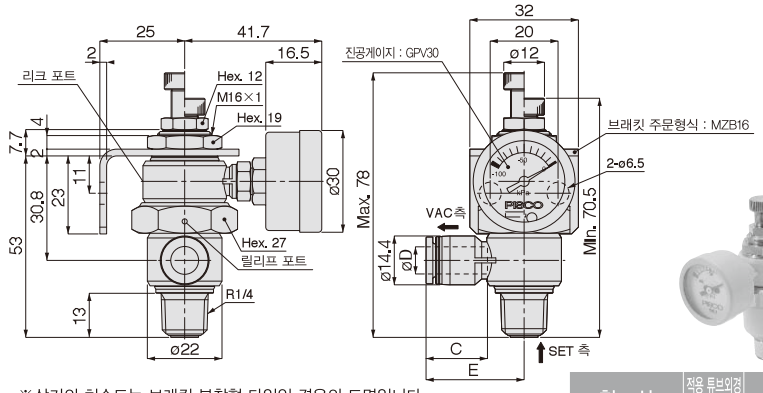
형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6BV□□	6	17	29	214
RVV6BV□C□				177
RVV8BV□□	8	18.1	28.9	214
RVV8BV□C□				177

M8, 4핀 커넥터 핀 배치

1 : 녹색 (+)
2 : 백색 (OUT2 / 아날로그 출력)
3 : 청색 (−)
4 : 흑색 (OUT1)

엘보-B 타입 / 진공게이지(ø30) 부착형

RVV



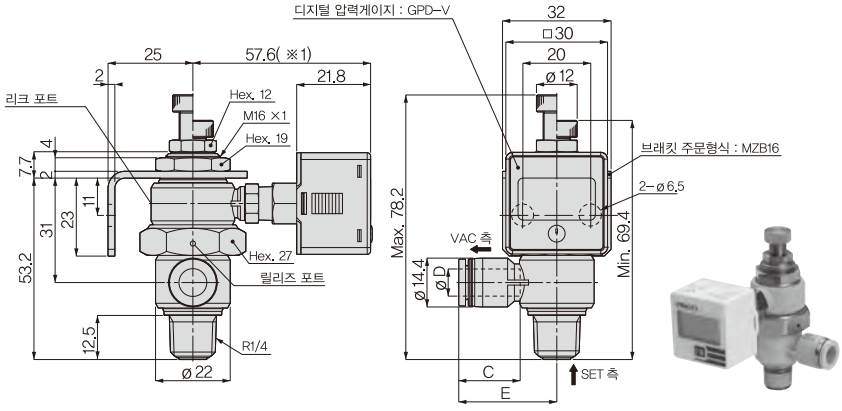
※상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.

단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6BG□	6	17	29	156
RVV8BG□	8	18.1	28.9	156

엘보-B 타입 / 디지털 압력게이지 부착형

RVV *New*



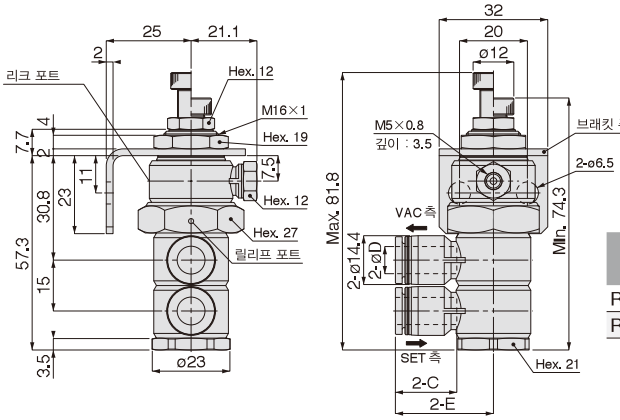
단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6BD□	6	17	29	178
RVV8BD□	8	18.1	28.9	178

※1. 참고 치수입니다.
※2. 상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.
※3. 브래킷 미부착 타입의 중량은 우측 표의 중량에서 25g을 뺀 중량입니다.
※4. 디지털 압력게이지의 취급방법에 대해서는 P.898을 참조하여 주십시오.

유니언 타입 / 진공게이지 미부착형

RVV



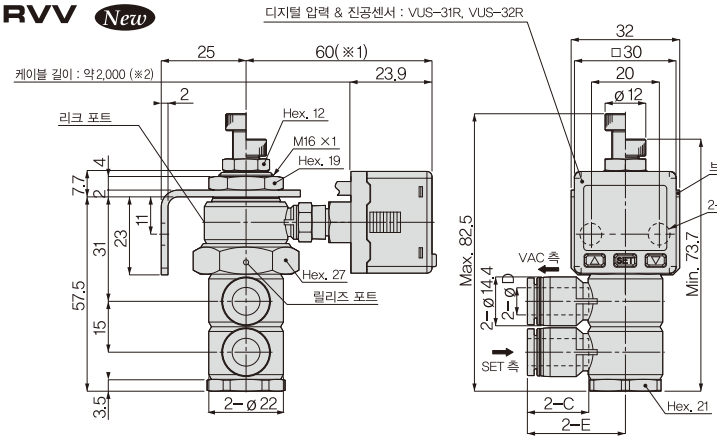
단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6UM	6	17	29	180
RVV8UM	8	18.1	28.9	181

※ 상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.

유니언 타입 / 디지털 압력 & 진공센서 부착형

RVV *New*



단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6UV □	6	17	29	214
RVV6UV □ C				177
RVV6UV □ P				221
RVV8UV □	8	18.1	28.9	214
RVV8UV □ C				177
RVV8UV □ P				221

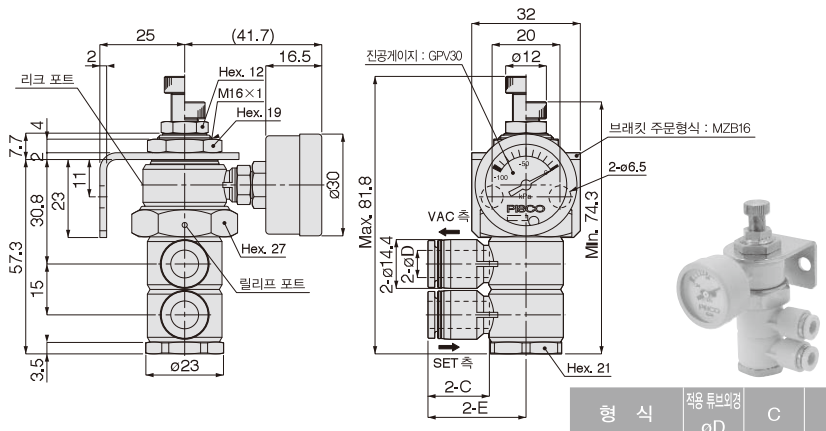
※1. 참고 치수입니다.
※2. M8, 4핀 커넥터의 경우 케이블의 길이는 150mm입니다.
※3. 상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.
※4. 브래킷 미부착 타입의 중량은 우측 표의 질량에서 25g을 뺀 중량입니다.
※5. 디지털 압력 & 진공센서의 취급방법에 대해서는 P.888을 참고하여 주십시오.

M8, 4핀 커넥터 핀 배치

1 : 녹색 (+)
2 : 백색 (OUT2 / 아날로그 출력)
3 : 청색 (−)
4 : 흑색 (OUT1)

유니언 타입 / 진공게이지(ø30) 부착형

RVV



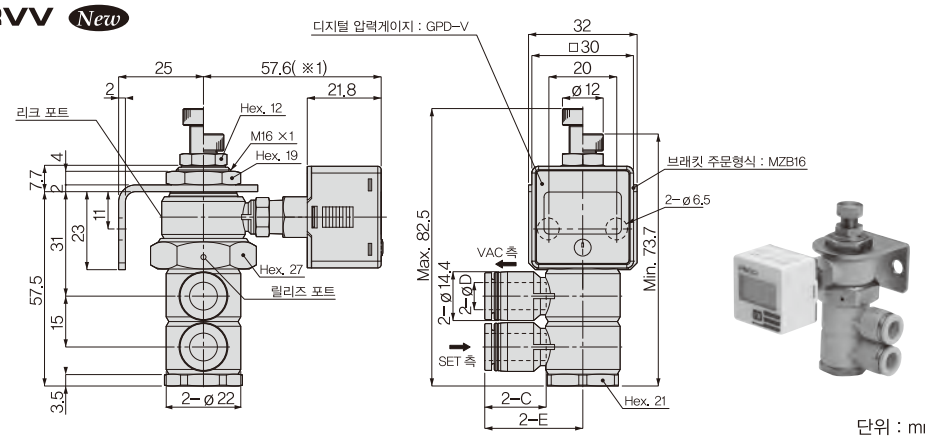
단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6UG	6	17	29	156
RVV8UG	8	18.1	28.9	156

※. 상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.

유니언 타입 / 디지털 압력게이지 부착형

RVV *New*



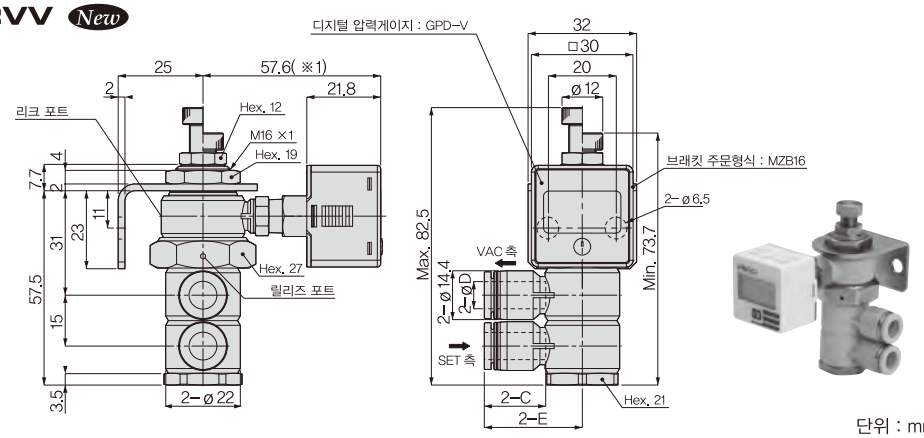
단위 : mm

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6UD	6	17	29	178
RVV8UD	8	18.1	28.9	178

※1. 참고 치수입니다.
※2. 상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.
※3. 브래킷 미부착 타입의 중량은 우측 표의 중량에서 25g을 뺀 중량입니다.
※4. 디지털 압력게이지의 취급방법에 대해서는 P.898을 참조하여 주십시오.

유니언 타입 / 디지털 압력게이지 부착형

RVV *New*



단위 : mm

※1. 참고 치수입니다.
※2. 상기의 치수도는 브래킷 부착형 타입인 경우의 도면입니다.
※3. 브래킷 미부착 타입의 중량은 우측 표의 중량에서 25g을 뺀 중량입니다.
※4. 디지털 압력게이지의 취급방법에 대해서는 P.898을 참조하여 주십시오.

형 식	적용 튜브외경 øD	C	E	중량 (g)
RVV6UD	6	17	29	178
RVV8UD	8	18.1	28.9	178