

# 3포트 솔레노이드 밸브 직동 포핏 타입

## VT307 Series



[옵션]

RoHS

소비전력

**4w**

(총래품: 4.8W)

표준형

**1.8w**

(총래품: 2W)

저소비 전력형

진공사양 가능

**-101.2**  
kPa

1개의 밸브로  
다양한 밸브 기능  
(유니버설 포팅 타입)

|         |        |   |
|---------|--------|---|
| N.C.사양  | N.O.사양 | 등 |
| 디바이더 사양 | 셀렉터 사양 |   |

저농도 오존 대책품

고무 재질: 메인 밸브부에 HNBR 채용

총래품과의 설치 치수 호환성 있음



직접 배관형



매니폴드형



■ 풍부한 옵션



■ 용도에

1 블로 밸브

2 압력 바이패스 밸브

3 셀렉터 밸브

4 진공용 밸브

5 디바이더 밸브

6 단동 실린더 구동

7 복동 실린더 구동

8 복동 실린더 구동 (Exhaust center)

3포트 솔레노이드 밸브 유니버설 포팅 타입 구성

| 포팅 타입   | 직동 포팅 타입                                                                                  |                                                                                           |                                                                                           | 파일럿·포팅 타입                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시리즈명    |  VT307 |  VT317 |  VT325 |  VP300/500/700 |
| Cv(P→A) | 0.19                                                                                      | 0.62                                                                                      | 1.4                                                                                       | 0.8~3.6                                                                                           |
| 페이지     | P.1433                                                                                    | P.1441                                                                                    | P.1449                                                                                    | P.1261                                                                                            |

# 3포트 솔레노이드 밸브 직동 포핏 타입

## VT307 Series

탄성체 Seal



[옵션]  
주) CE대응품의 리드선 취출방법은 DIN  
형 터미널만입니다.

### 형식표시방법

V T 307 □ □ - 5 G □ 1 - 01 □ - F - □

#### 몸체 형식

|   |        |
|---|--------|
| T | 직접 배관형 |
| O | 매니폴드용  |

#### 밸브 옵션

| 무기호 | 표준형          |
|-----|--------------|
| E*  | 장기 통전형       |
| Y*  | 저소비전력형       |
| V*  | 진공사양형        |
| W*  | 저소비전력형·진공사양형 |

※준표준

#### 압력사양

| 무기호 | 표준 타입 (0.7MPa) |
|-----|----------------|
| K*  | 고압 타입 (1MPa)   |

※준표준

#### 정격전압

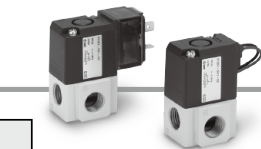
| 정격전압 | 무기호            | E | Y | V | W |
|------|----------------|---|---|---|---|
| 1    | AC100V 50/60Hz | ● | ● | - | - |
| 2    | AC200V 50/60Hz | ● | ● | - | - |
| 3*   | AC110V 50/60Hz | ● | ● | - | - |
| 4*   | AC220V 50/60Hz | ● | ● | - | - |
| 5    | DC24V          | ● | ● | ● | ● |
| 6*   | DC12V          | ● | ● | ● | ● |
| 7*   | AC240V 50/60Hz | ● | ● | - | - |

※준표준

#### 리드선 취출방법

| 그로메트                                                         | DIN형 터미널                                            |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <br><b>G</b> : 리드선 길이<br>300mm<br><b>H</b> : 리드선 길이<br>600mm | <br><b>D</b> : 커넥터 부착<br><br><br><b>DO</b> : 커넥터 없음 |

주) DO의 경우, 가스켓은 별도 주문해 주십시오. 가스켓 품번은 P.1435를 참조해 주십시오.



#### CE마킹

|     |        |
|-----|--------|
| 무기호 | 없음     |
| Q   | CE대응품* |

※D/DO/DZ/DOZ만

#### 브라켓

|     |        |
|-----|--------|
| 무기호 | 없음     |
| F   | 브라켓 장착 |

#### 나사 종류

| 무기호 | Rc   |
|-----|------|
| F   | G    |
| N   | NPT  |
| T   | NPTF |

#### 관접속구경

| 무기호 | 포트 없음(매니폴드용) |
|-----|--------------|
| 01  | 1/8 (6A)     |
| 02  | 1/4 (8A)     |

#### 램프·서지전압 보호회로

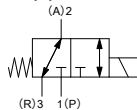
| 무기호 | 없음                                |
|-----|-----------------------------------|
| S   | 서지 전압 보호회로 부착<br>(그로메트 타입만)       |
| Z   | 램프·서지전압 보호회로 부착<br>(DIN형 터미널 타입만) |

#### 서지 전압 보호회로 부착



서지 전압 보호회로

#### 표시기호



#### 매니폴드용

| 형식         | 적용 매니폴드 형식   | 부속품                                  |
|------------|--------------|--------------------------------------|
| VO307□(-Q) | 공용 또는 단독 배기형 | 전환판(DXT152-14-1A)*<br>부착나사(NXT013-3) |

주)장기통전형은 다릅니다. P.1437의 부속품을 참조해 주십시오.

#### 옵션

| 품명  | 부속품번                 |
|-----|----------------------|
| 브라켓 | DXT152-25-1A (나사 부착) |

⚠ 주의

배기포트 등 사용하지 않는 포트로 먼지, 이 물질 등이 들어가지 않도록 대책을 세우십시오.

표준 사양

|                                 |             |                               |
|---------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 전환 방식                           |             | 직통형 2위치 상급 솔레노이드              |
| 사용 유체                           |             | 공기                            |
| 사용 압력 범위                        |             | 0~1MPa(고압 타입) 0~0.7MPa(표준 타입) |
| 주위 온도 및 사용 유체 온도                |             | -10~50°C(단, 동결없어야 함.)         |
| 응답 시간 <sup>주1)</sup>            |             | 20ms 이하(0.5MPa시)              |
| 최대 작동 빈도                        |             | 10Hz                          |
| 급유                              |             | 불필요(급유할 경우는 터빈유 1종 ISOVG32)   |
| 수동 조작                           |             | Non-lock push식                |
| 설치 자세                           |             | 자유                            |
| 내출격/내진동 <sup>주2)</sup>          |             | 150 / 50 m/s <sup>2</sup>     |
| 보호 구조                           |             | 방진                            |
| 리드선 취출 방법                       |             | 그로메트, DIN형 터미널                |
| 코일 정격 전압 V                      | AC(50/60Hz) | 100, 200, 110※, 220※, 240※    |
|                                 | DC          | 24, 12※                       |
| 허용 전압 변동                        |             | 정격 전압의 -15%~+10%              |
| 피상 전력 <sup>주3)주4)</sup>         | AC          | 가동 12.7VA(50Hz) 10.7VA(60Hz)  |
|                                 |             | 여자 7.6VA(50Hz) 5.4VA(60Hz)    |
| 소비 전력 <sup>주3)주4)</sup>         | DC          | 램프 없음...4W, 램프 부착...4.2W      |
|                                 | AC          | 배리스터, LED                     |
| 램프·서지전압 보호 회로<br>(DIN형 터미널 타입만) |             | DC 다이오드, LED                  |

※는 준표준 사양입니다.

주1) JIS B8419:2010의 동적 성능 시험에 따른. (코일은 온도 20°C, 정격 전압일 때, 서지 전압 보호 회로 없을 경우)

주2) 내용적: 낙하식 충격 시험기로 메인 밸브·가동철심의 축방향 및 직각방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 각각 1회 시험했을 때 오작동 없음. (초기값)

내진동: 45~1000Hz 1범위내에서, 메인 밸브·가동철심의 축방향 및 직각방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 시험했을 때 오작동 없음. (초기값)

주3) 정격 전압 인가 시

주4) 장기 통전형(VT307E), 저소비 전력형(VT307Y, VT307W)의 경우에는 값이 바뀝니다.

준표준 사양을 참조하십시오.

유량 특성 / 질량

| 밸브형식                 | 관접속<br>구경 | 유량특성         |      |      |              |      |      |              |      |      |              |      |      | 질량     |
|----------------------|-----------|--------------|------|------|--------------|------|------|--------------|------|------|--------------|------|------|--------|
|                      |           | 1→2(P→A)     |      |      | 2→3(A→R)     |      |      | 3→2(R→A)     |      |      | 2→1(A→P)     |      |      |        |
|                      |           | C(dml/s-bar) | b    | Cv   | C(dml/s-bar) | b    | Cv   | C(dml/s-bar) | b    | Cv   | C(dml/s-bar) | b    | Cv   |        |
| VT307                | 1/8       | 0.71         | 0.35 | 0.18 | 0.68         | 0.27 | 0.17 | 0.65         | 0.36 | 0.17 | 0.63         | 0.35 | 0.17 | 0.15kg |
| VT307V(진공사양형)        |           |              |      |      |              |      |      |              |      |      |              |      |      |        |
| VT307E(장기 통전형)       |           | 0.41         | 0.26 | 0.10 | 0.44         | 0.35 | 0.11 | 0.48         | 0.27 | 0.12 | 0.35         | 0.33 | 0.10 |        |
| VT307Y(저소비 전력형)      |           |              |      |      |              |      |      |              |      |      |              |      |      |        |
| VT307W(저소비 전력·진공사양형) | 1/4       |              |      |      |              |      |      |              |      |      |              |      |      |        |
| VT307                |           | 0.71         | 0.31 | 0.19 | 0.71         | 0.25 | 0.17 | 0.68         | 0.33 | 0.17 | 0.71         | 0.26 | 0.18 |        |
| VT307V(진공사양형)        |           |              |      |      |              |      |      |              |      |      |              |      |      |        |
| VT307E(장기 통전형)       |           |              |      |      |              |      |      |              |      |      |              |      |      |        |
| VT307Y(저소비 전력형)      |           | 0.49         | 0.20 | 0.12 | 0.44         | 0.34 | 0.11 | 0.48         | 0.17 | 0.12 | 0.46         | 0.28 | 0.11 |        |
| VT307W(저소비 전력·진공사양형) |           |              |      |      |              |      |      |              |      |      |              |      |      |        |

주) 밸브 단품의 값입니다. 매니폴드의 경우에는 다릅니다. 매니폴드 사양 P.1437을 참조하십시오.

준표준 사양

장기 통전형: VT307E

장기간 연속적으로 통전하여 사용할 경우에 사용하십시오.

⚠ 주의

1. 장기 통전용임으로 고빈도로 사용할 수 없습니다. 또한, 저빈도를 포함하여 1일 1회 이상 작동시킬 경우는 당사에 문의하십시오.
2. 30일에 적어도 1회는 반드시 전환을 실시하십시오.

다음 사양이 표준의 경우와 다릅니다.

|          |                      |                          |
|----------|----------------------|--------------------------|
| 피상 전력/AC | 가동                   | 7.9VA(50Hz), 6.2VA(60Hz) |
|          | 여자                   | 5.8VA(50Hz), 3.5VA(60Hz) |
| 소비 전력/DC | 1.8W, 램프 부착 2W       |                          |
|          | 응답 시간 <sup>주1)</sup> | 30ms 이하(0.5MPa시)         |

주)표준 사양의 주1)을 참조하십시오.

저소비 전력형: VT307Y(VT307W)

전기적인 제어 등으로 소비전력이 작은 것이 요구될 경우에는 1.8W의 VT307Y(W)의 사용을 검토하십시오.

다음 사양이 표준의 경우와 다릅니다.

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 소비 전력/DC             | 1.8W, 램프 부착 2W   |
| 응답 시간 <sup>주1)</sup> | 25ms 이하(0.5MPa시) |

주)표준 사양의 주1)을 참조하십시오.

진공 사양형: VT307V(VT307W)

이 진공 사양 밸브는 표준품에 비해 저압에서의 에어 누설량을 줄였으므로 진공으로 사용할 경우는 채용을 검토하십시오.

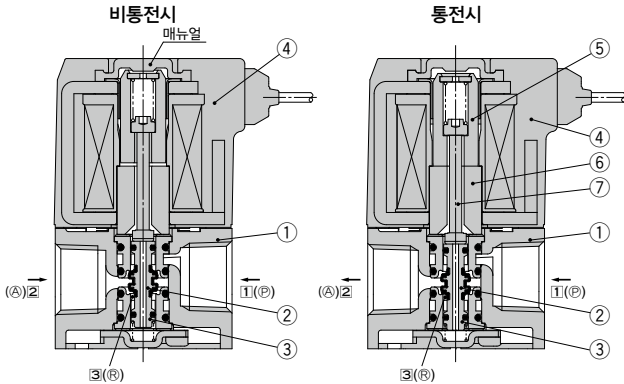
⚠ 주의

이 밸브는 에어 누설이 있으므로 압력 용기 내의 진공(압력도 포함) 유지 등의 용도에는 사용할 수 없습니다.

다음 사양이 표준의 경우와 다릅니다.

|          |                  |
|----------|------------------|
| 사용 압력 범위 | -101.2kPa~0.1MPa |
|----------|------------------|

## 구조도



### 동작설명 (비통전시)

포핏 밸브(2)은 복귀 스프링(3)의 반력으로 위로 밀어 올려져 포트(1)은 봉쇄되고, 포트(2)와 포트(3)은 통하게 됩니다.  
에어의 흐름 방향은  
포트(1)→블록, (2)↔(3)

### (통전시)

물드 코일(4)에 통전하면 가동철심(5)가 고정철심(6)에 흡인되고, Push 로드(7)을 통하여 스톱 밸브(2)를 눌러 내려, 포트(3)은 봉쇄되며, 포트(1)과 포트(2)가 통하게 됩니다. 이 때 가동철심(5), 고정 철심(6)과 사이에 틈이 생기지만, 가동철심(5)가 고정철심(6)에 흡인되어 밀착합니다.  
에어의 흐름 방향은  
포트(1)→포트(2), 포트(3)↔블록

## 구성부품

| 번호 | 부품명    | 재질         | 비고 |
|----|--------|------------|----|
| 1  | 몸체     | 알루미늄 다이캐스트 | 백색 |
| 2  | 포핏 밸브  | 알루미늄·HNBR  |    |
| 3  | 복귀 스프링 | 스테인리스 강    |    |
| 4  | 물드 코일  | 수지         |    |

## DIN형 터미널 커넥터의 사용방법

### 분해

- 1)나사(1)을 풀어 하우징(2)을 나사(1)의 방향으로 당겨 올리면, 기기 본체(솔레노이드 등)로부터 커넥터가 분리됩니다.
- 2)나사(1)을 하우징(2)에서 떼어냅니다.
- 3)단자대(3)의 밑 부분에 홀부(9)가 있어 하우징(2)과 단자대(3)의 틈 사이에 소형 일자 드라이버 등을 꽂아 넣으면 하우징(2)에서 단자대(3)이 분리됩니다.
- 4)케이블 그라운드(4)를 떼내고, 와셔(5)와 고무 패킹(6)을 취출하십시오.

### 배선

- 1)케이블(7)에 케이블 그라운드(4), 와셔(5), 고무 패킹(6)의 순으로 통과시켜 하우징(2)에 삽입해 주십시오.
- 2)단자대(3)에서 나사(1)을 풀고, 리드선(10)을 통과하여 다시 나사(1)을 체결합니다.  
주1)체결토크는 0.5N·m±15%의 범위에서 체결해 주십시오.  
주2)케이블(7)은 외경치수 ø6~ø8mm (CE대용품은 ø4.5~ø7mm)까지 사용할 수 있습니다.  
주3)환형, Y형 등의 압착단자는 사용할 수 없습니다.

## DIN형 터미널용 커넥터, 가스켓

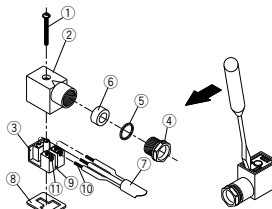
| 부품명    | 부품품번                  |
|--------|-----------------------|
| DIN커넥터 | B1B09-2A(표준품)         |
|        | GM209NJ-B17(CE대용품)    |
| 가스켓    | CAXT623-6-7-12(표준품)   |
|        | CAXT623-6-7-11(CE대용품) |

### 조립

- 1)케이블(7)에 케이블 그라운드(4), 와셔(5), 고무 패킹(6), 하우징(2)순으로 통과시키고 단자대(3)에 결선하고 난 후, 단자대(3)을 하우징(2)에 세트해 주십시오.  
(소리가 딸각하고 날 때까지 눌러 주십시오.)
- 2)고무 패킹(6), 와셔(5)순으로 하우징(2)의 케이블 도입구에 넣고 다시 케이블 그라운드(4)를 확실하게 체결하십시오.
- 3)가스켓(8)을 단자대(3)의 밑부분과 기기에 부착되어 있는 플러그와의 사이에 넣어 하우징(2)의 위에서 나사(1)을 꽂아 넣어 체결합니다.  
주1)체결 토크는 0.5N·m±20%의 범위에서 체결해 주십시오.

### 취출구 변경요령

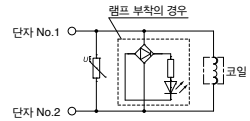
하우징(2)와 단자대(3)의 조립방법에 따라 커넥터의 방향은 180도 달라집니다.



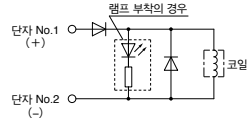
## △ 주의

### 램프·서지전압 보호회로

AC



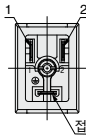
DC



## 전기결선

DIN형 단자는 다음과 같이 내부 결선되어 있으므로, 각각 전원측과 결선하십시오.

### DIN단자대



| 단자 No. | 1 | 2 |
|--------|---|---|
| DIN단자  | + | - |

·적합 코드 외경  
ø6~ø8

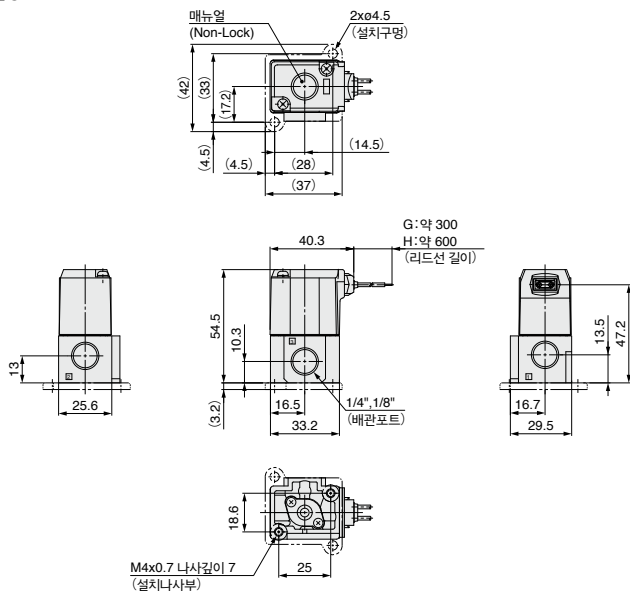
## 리드선 색

| 전압사양   | 색            |
|--------|--------------|
| AC100V | 청색           |
| AC200V | 적색           |
| DC     | 적색(+), 흑색(-) |
| 기타     | 회색           |

## VT307 Series

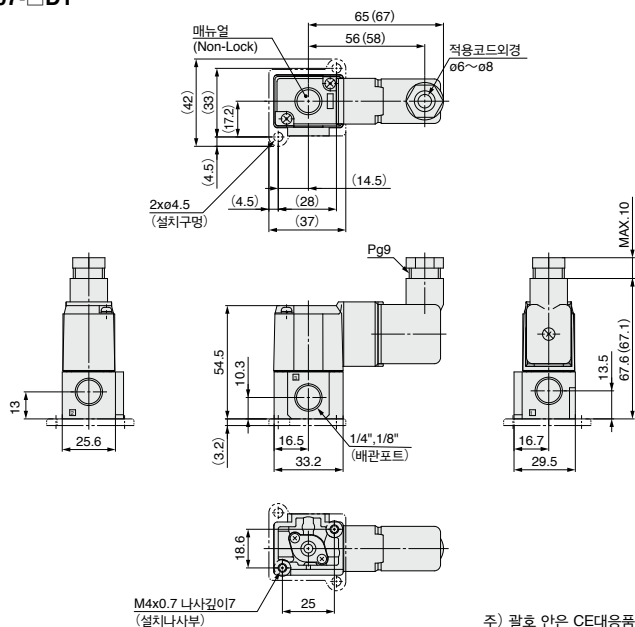
## 외형치수도

그로메트: VT307-□G1



주) 리드선 길이 600mm(VT307-□H1)도 있습니다.

DIN형 터미널: VT307-□D1

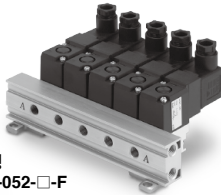


주) 괄호 안은 CE대응품(-Q)의 경우를 나타냅니다.

# VT307 Series 매니폴드 사양

VT307형의 매니폴드는 공통 배기형과 단독 배기형 2종류가 있습니다.

매니폴드된 밸브는 전환판을 재조립함(뒤집음)으로써 임의의 밸브만을 NC 사양에서 NO 사양으로 변경할 수 있습니다.



공통 배기형  
VV307-01-052-□-F



단독 배기형  
VV307-01-053-□-F

## 매니폴드 베이스 형식표시방법

VV307-01-052-01-F

밸브 연수

|     |     |
|-----|-----|
| 02  | 2연  |
| ... | ... |
| 20  | 20연 |

최대 20연

### VT307 매니폴드

※매니폴드 베이스 형식과 탑재할 밸브 및 블랭킹 플레이트를 병기하여 지시하십시오.  
밸브 형식은 P.1433을 참조하십시오.

### 부착금구

나사 종류

| 무기호 | Rc   |
|-----|------|
| F   | G    |
| N   | NPT  |
| T   | NPTF |

### A포트의 관접속(베이스 배관)

|    |                   |
|----|-------------------|
| 01 | 1/8 공통 배기형·단독 배기형 |
| 02 | 1/4 단독 배기형        |

### 배기 포트 형식

|   |        |
|---|--------|
| 2 | 공통 배기형 |
| 3 | 단독 배기형 |

〈예〉 VV307-01-052-01-F...1개

(5연 매니폴드 베이스)

\* VO307-1G1.....4개

\* DXT060-51-13A.....1개

(블랭킹 플레이트)

※ 표시는 조립기호입니다.

※ 표시를 탑재할 솔레노이드 밸브 등의 품번을 맨 앞에 붙여 주십시오.

## 매니폴드 사양

| 매니폴드 형식     |    | B 장착              |                   |               |
|-------------|----|-------------------|-------------------|---------------|
| 최대 밸브 연수    |    | 20연 <sup>주)</sup> |                   |               |
| 적용 전자 밸브 형식 |    | VO307□-□□□□(-Q)   |                   |               |
| 배기포트        |    | 속부(방향) / 접속구경     |                   |               |
| 기호          | 형식 | P                 | A                 | R             |
| 2           | 공통 | 베이스(형)<br>1/8     | 베이스(형)<br>1/8     | 베이스(형)<br>1/8 |
| 3           | 단독 | 베이스(형)<br>1/4     | 베이스(형)<br>1/8・1/4 | 베이스(위)<br>1/8 |

주) 6연 이상의 경우에는 P 포트 양측에서 가압하여 주십시오. 또한, 공통 배기형의 경우에는 R 포트도 양측에서 배기하십시오.

## 옵션

| 부품명                                 | 부품품번                      |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 블랭킹 플레이트(가스켓, 나사 부착 <sup>주)</sup> ) | DXT060-51-13 <sup>△</sup> |

## 적용 전자밸브의 부속품

| 부품명                        | 부품품번                     | 개수 |
|----------------------------|--------------------------|----|
| 전환판(가스켓 부착 <sup>주)</sup> ) | DXT152-14-1 <sup>△</sup> | 1개 |
| 부착나사                       | NXT013-3                 | 2개 |

주) DXT060-51-13B, DXT152-14-1B는 장기 통행형

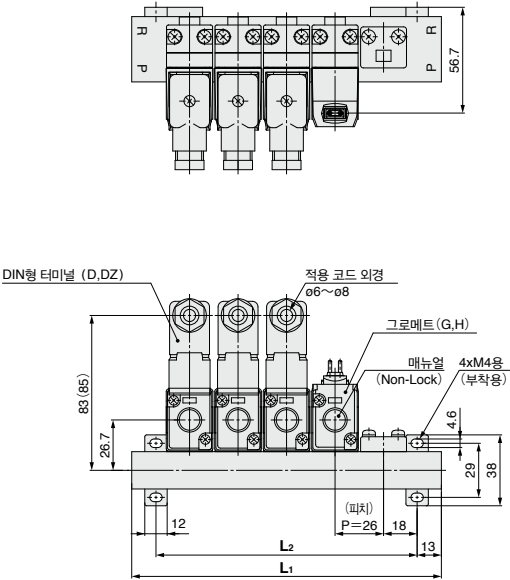
## 유량특성 / 질량표

| 밸브형식                | 유량특성           |      |       |                |      |       |                |      |       |                |      |       | 질량<br>그로메트 |
|---------------------|----------------|------|-------|----------------|------|-------|----------------|------|-------|----------------|------|-------|------------|
|                     | 1→2(P→A)       |      |       | 2→3(A→R)       |      |       | 3→2(R→A)       |      |       | 2→1(A→P)       |      |       |            |
|                     | C(d[m³/s·bar]) | b    | Cv    | C(d[m³/s·bar]) | b    | Cv    | C(d[m³/s·bar]) | b    | Cv    | C(d[m³/s·bar]) | b    | Cv    |            |
| VO307               | 0.34           | 0.28 | 0.089 | 0.34           | 0.22 | 0.082 | 0.36           | 0.28 | 0.091 | 0.34           | 0.18 | 0.080 | 0.15kg     |
| VO307V(진공사양형)       |                |      |       |                |      |       |                |      |       |                |      |       |            |
| VO307E(장기통전형)       |                |      |       |                |      |       |                |      |       |                |      |       |            |
| VO307Y(저소비전력형)      | 0.30           | 0.18 | 0.070 | 0.30           | 0.15 | 0.072 | 0.32           | 0.20 | 0.075 | 0.30           | 0.15 | 0.069 |            |
| VO307W(저소비전력·진공사양형) |                |      |       |                |      |       |                |      |       |                |      |       |            |

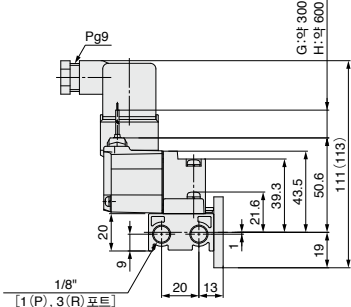
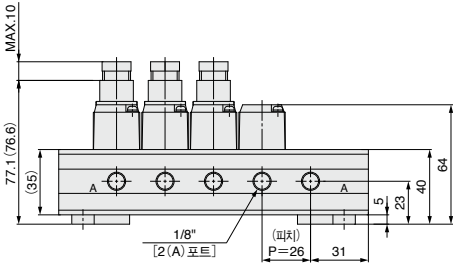
VT307 Series

외형치수도 / 공통 배기형

VV307-01-□2-01-F



(n연배) ..... (1연배)



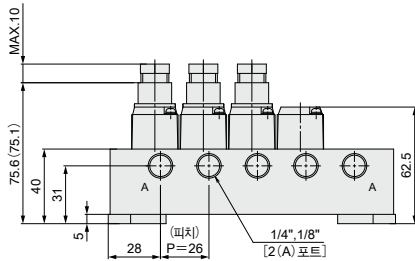
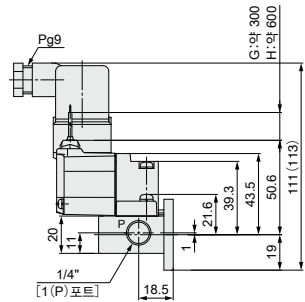
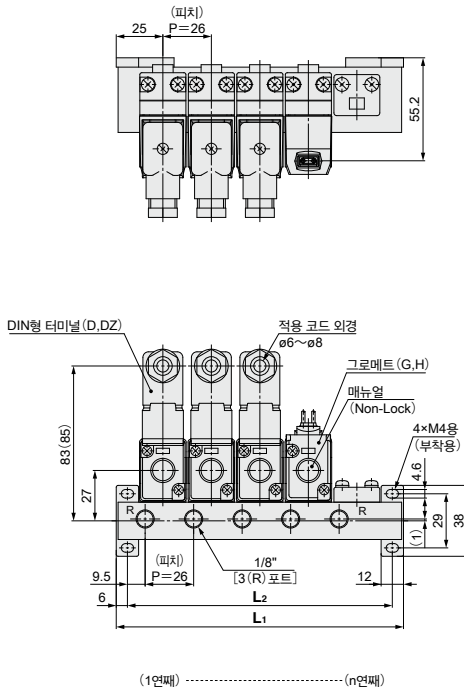
L치수표

|    |    | n: 연수 |     |     |     |     |     |     |     |            |  |
|----|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--|
| n  | 2  | 3     | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 계산식        |  |
| L1 | 88 | 114   | 140 | 166 | 192 | 218 | 244 | 270 | 296 | L1=26xn+36 |  |
| L2 | 62 | 88    | 114 | 140 | 166 | 192 | 218 | 244 | 270 | L2=26xn+10 |  |

주) 괄호 안은 CE대응품(-Q)의 경우를 나타냅니다.

## 외형치수도 / 단독 배기형

VV307-01-□3-□-F



L치수표

|                |   | n: 연수 |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |
|----------------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|
| L              | n | 2     | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 계산식                          |
| L <sub>1</sub> |   | 76    | 102 | 128 | 154 | 180 | 206 | 232 | 258 | 284 | L <sub>1</sub> = 26 × n + 24 |
| L <sub>2</sub> |   | 64    | 90  | 116 | 142 | 168 | 194 | 220 | 246 | 272 | L <sub>2</sub> = 26 × n + 12 |

주) 괄호 안은 CE대응품 (-Q)의 경우를 나타냅니다.



## VT307 Series / 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지 하십시오.

안전상 주의, 3 · 4 · 5포트 전자밸브 / 공통주의사항에 관해서는  
홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

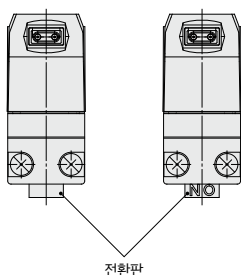
### 부착

#### ⚠ 경고

매니폴드베이스에 밸브를 부착할 때, 전환판의 방향에 따라 N.C.사양 / N.O.사양이 바뀝니다. 또, 실린더도 역작동이 되므로 전환판이 바르게 부착되어 있는지 확인하십시오.

N.C.사양의 경우

N.O.사양의 경우



#### ⚠ 주의

- ① 각 밸브는 M4, 2개의 부착나사로 매니폴드 베이스에 고정되어 있습니다. 재부착시에는 설치나사를 충분히 체결하십시오.
- ② 설치는 매니폴드 베이스의 설치구멍을 이용하여 M4상당의 설치나사로 균등하게 고정하십시오.

설치나사의 체결토크...1.4N·m...M4의 경우

### N.C.사양→N.O.사양의 전환방법

#### ⚠ 주의

출하시에는 N.C.사양으로 조합되어 있습니다.

N.O.사양이 필요한 경우는 필요한 밸브의 부착나사를 분리하여 전환판을 뒤집으십시오. (이 때, 전환판의 양측에 가스켓이 부착되어 있는지를 확인하십시오.) 다음으로 부착 나사를 체결하고, 매니폴드 베이스에 고정하십시오.

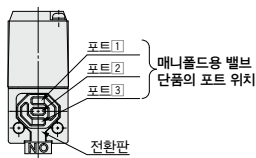


그림 (뒷면도)는 N.C.사양의 경우

| 사양   | 전환판의 표면 표시 |
|------|------------|
| N.C. | 표시 없음      |
| N.O. | NO         |

### 배관

#### ⚠ 주의

- ① 공통 배기타입의 3(R) 포트에서 가압 및 진공 흡입은 할 수 없으므로 주의하십시오.