

OPERATING GUIDE

T4 Series

1. INSTALLATION

2. OPERATION

3. PRODUCT MAINTENANCE

4. SPARE PARTS



1. INSTALLATION

1-1. Mechanical Installation

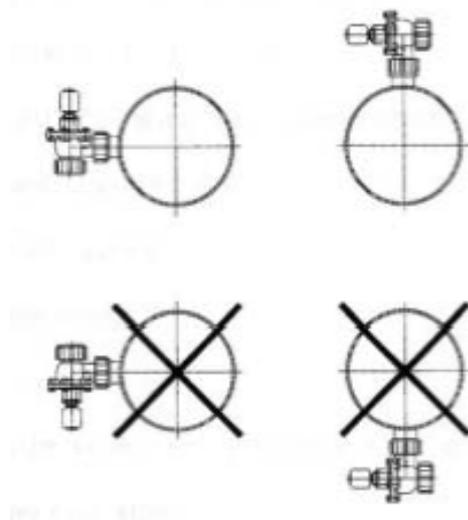
T4 Series Valve는 Inlet과 Outlet 부분이 암나사로 되어 있어, Blowtube에 슷나사를 내어 체결하도록 설계되었다.

T4 Series Valve는 BSPP(G), BSPT(RC) 그리고 NPT의 나사 규격으로 구분된다. 다른 종류의 Valve에 비하여 높은 체결력을 갖고 있다.

1-2. Typical Inlet Installation

Valve의 설치 형태는 아래의 그림처럼 설치되어야 한다.

Valve를 Header Tank의 아래 혹은 거꾸로 설치하게 되면, 응축수가 Valve 안으로 유입되어 원활한 동작을 못할 수도 있다.



1-2. Electrical Installstion

RCA (Coil 분리형) Type의 Valve는 근거리 (1.5m 이내)에서 전기적으로 작동되는 RCA3D1 Pilot Solenoid Valve에 의하여 작동된다.

CA (Coil 일체형) Type의 Valve는 Valve에 설치된 Coil 에 의하여 작동된다.

2. OPERATION

2-1. 사용 압력 범위

2-1-1. 최대 사용 압력 : 860 kpa (8.8 kg/cm²)

2-1-2. 적정 사용 압력 : 760 kpa (7.7 kg/cm²)

2-1-3. 최소 사용 압력 : 30 kpa (0.3 kg/cm²)

2-2. 전기 통전 시간

Coil의 전기 통전 범위는 50 msec ~ 500 msec 이다.

2-3. 시작 순서

Goyen T4 Series Valve의 원활한 작동을 위하여 다음을 확인하라.

2-3-1. Valve가 정확하게 설치되었는가.

2-3-2. Valve의 Dresser Nut는 15 ft/lbs 의 힘으로 조여졌는가.

2-3-3. Blow Tube는 Valve의 Outlet 과 집진기 벽에 적절하게 설치되었는가.

2-3-4. Header Tank에 건조하고 깨끗한 압축공기가 공급되었는가.

2-3-5. Valve 주변에 설치된 모든 연결 장치는 압축공기가 새지 않도록 잘 조여졌는가.

2-3-6. 모든 전기 배선은 잘 연결 되었는가.

2-3-7. 배기구에서 나오는 소음을 줄이기 위하여, 또는 배기구가 분진이나 벌레같은 것들에 의한 오작동을 막기 위하여 소음기를 설치하였는가.

2-3-8. 마지막으로 Valve가 연속적으로 작동하는지 확인하라.



2-4. 문제점과 해결방법

2-4-1. T4 Series Valve가 열리지 않는다.

- * RCA 또는 CA Coil에 전기가 공급되는지 점검
- * Valve에 공급되는 압축공기의 압력이 적절한지 점검
- * 배기구가 막혔는지 점검

2-4-2. T4 Series Valve에서 소음이 난다.

- * 배기구에 설치된 소음기가 막혔는지 점검
- * Bleed Pin이 막혔는지 점검
- * Header Tank에 압축공기의 공급이 원활한지 점검

2-4-3. T4 Series Valve가 닫히지 않는다.

- * Coil에 전기의 공급이 멈추었는지 점검
- * Bleed Pin이 막혔는지 점검
- * Diaphragm이 손상되었는지 점검



3. PRODUCT MAINTENANCE

3-1. Valve의 보수

3-1-1. Valve의 보수

- * 전원을 끄고, Header Tank의 압축공기를 제거한다.
- * Valve의 점검은 1~2 개월에 1번씩 할 것을 권장한다.
- * 6개월에 한번씩 Valve를 분해하여 노후된 부분을 보수하여야 한다.
- * Valve의 분해 시, Diaphragm 에는 Spring과 Bleed Pin 이 포함되어 있으므로 분실되지 않도록 주의하여 분해한다.
- * 파손된 Diaphragm 을 교환하고 조립한다.
조립하기 전 Bleed Pin을 청소하고 조립한다.
- * 조립 시 Main Cover는 12~14 Nm, 그리고 Second Cover는 4~7 Nm의 힘으로 조일것을 권장한다.

3-1-2. Coil의 보수

- * 전원을 끄고, Header Tank의 압축공기를 제거한다.
- * Coil 내부에 있는 Ferrule Tube와 Retainer 를 빼낸다.
(Plunger와 Spring이 손실되지 않도록 유의)
- * Ferrule Tube에서 Plunger를 빼낸다. (Spring이 손실되지 않도록 유의)
- * Plunger로 부터 Spring을 빼낸다.
- * 노후된 부품을 점검하고 조립한다. (O ring이 손상되지 않도록 유의)
- * 조립 시 나사는 1~1.5 Nm의 힘으로 조일것을 권장한다.

3-1-3. Coil의 교환

- * 전원을 끈다.
- * Coil에 연결된 전기선을 제거한다.
- * Clip을 제거한다.
- * Coil을 빼내고 새 Coil로 교체한다.



4. SPARE PARTS

4-1. Plunger Kit

RCA3DM	K0380 (Nitrile)
	K0384 (Viton)

RCA3PV	RCA3PV
--------	--------

4-2. Diaphragm Kit

RCAC / CAC20T4	K2034 (Shockwave)
	K2033 (Viton)

RCAC / CAC25T4	K2546 (Shockwave)
	K2551 (Viton)

