

# *OPERATING GUIDE*

## *RCA3D2 PILOT VALVE*

*1. INSTALLATION*

*2. OPERATION*

*3. SPARE PARTS*



## 1. INATALLATION

### 1-1. Mechanical Installation

3D Pilot valve 는 Goyen Multi Valve Pilot Solenoid Enclosure 인 RCA3-5V5, RCA3-8V8 그리고 RCA3-12V12 에 설치할 수 있도록 되어있다.

Inlet 과 Outlet 의 나사 형태는 1/8" BSP PL (RP) 또는 1/8" NPT의 2가지가 생산된다.

이 Pilot Valve는 가능한 한 수분을 피하도록 수직으로 설치 되어야 한다.

### 1-2. Electrical Installstion

Solenoid Coil 은 개별적으로 설치 되어 있으며, 여러 개의 Solenoid Coil 은 Commom 선을 연결하여 작동 할 수 있다.



## 2. OPERATION

### 2-1. 사용 압력 범위

- 2-1-1. 최대 사용 압력 : 860 kpa (8.6 kg/cm<sup>2</sup>)
- 2-1-2. 적정 사용 압력 : 760 kpa (7.6 kg/cm<sup>2</sup>)
- 2-1-3. 최소 사용 압력 : 30 kpa (0.3 kg/cm<sup>2</sup>)

### 2-2. 전기 통전 시간

Coil의 전기 통전 범위는 50 msec ~ 500 msec 이다.

### 2-3. 시작 순서

- 2-3-1. Pilot Valve는 Diaphragm Valve와 최소  $\Phi$ 4mm 이상의 Air Tube로 1.5m 이내의 길이로 연결되어야 한다.
- 2-3-2. Coil 의 전기 통전 시간을 50 msec ~ 500 msec 사이에서 결정한다.
- 2-3-3. Pilot Valve의 사용 압력은 0.3 kg/cm<sup>2</sup> ~ 7.6 kg/cm<sup>2</sup> 에서 작동될 수 있도록 한다. 압축 공기는 오일과 수분이 제거된 깨끗한 공기를 사용 하여야 한다.

### 2-4. Coil 작동이 안될 때

- 2-4-1. 배선 점검
- 2-4-2. 압축공기 점검
- 2-4-3. Controller 점검



### 3. SPARE PARTS

#### 3-1. Spare parts

##### 3-1-1. Coil kits

K0330 : 200/240 VAC

K0331 : 100/120 VAC

K0332 : 24 VAC

K0333 : 240V DC

K0334 : 110 VDC

K0335 : 48V DC

K0336 : 24 VDC

K0337 : 12 VDC

K0338 : 12V DC 30W (special)

##### 3-1-2. Plunger Kits

K0380 (M1131)

Note : Goyen Explosion Proof Enclosure 에서 사용될 때, 몇몇의 Coil은 사용할 수 없다.

