

# *TECHNICAL SPECIFICATION*

## *5 ENCLOSURE*

*1. PRODUCT DESCRIPTION*

*2. 작동원리*

*3. PERFORMANCE*

*4. APPROVALS*

*5. PRODUCT VARIATIONS*

*6. 구조*

*7. DIMENSION*

*8. 주문방법*



## 1. PRODUCT DESCRIPTION

1/8" 구경의 Pilot Solenoid Valve가 최대 5개 까지 설치되어 있다.

Pilot Solenoid Valve는 집진기의 Diaphragm Valve를 동작 시키기 위하여 제작되었다.

### 1-1. Typical Applications

이 Enclosure 는 NEMA4 규격으로 되어 있으며, 실내나 실외에서 사용할 수 있는 방진, 방수 형태이다.

이 Enclosure 는 분리형 Valve와 같이 사용되며, 유지보수가 용이하다.



## 2. 작동 원리

Pilot Solenoid Valve는 Diaphragm Valve 상부에 있는 압축공기를 방출 시키는 역할을 한다.



### 3. PERFORMANCE

#### 3-1. Flow Performance

Orifice	3.2mm (1/8")
Flow Performance	0.32 Cv / 0.27 Kv

#### 3-2. Pressure Rating

최대작동압력	860 kpa (8.6 kg/cm <sup>2</sup> )
적정작동압력	760 kpa (7.6 kg/cm <sup>2</sup> )
최소작동압력	30 kpa (0.3 kg/cm <sup>2</sup> )

#### 3-3. Temperature Rating

사용 온도	-40°C ~ 80°C
-------	--------------

#### 3-4. Fluid Media

건조되고 깨끗한 압축공기 사용

#### 3-5. Power Consumption

200/240 VAC	25W
100/120 VAC	22W
24 VAC	19W
240 VDC	24W
110 VDC	24W
48 VDC	20W
24 VDC	20W
12 VDC	20W
12 VDC (special)	30W

#### 3-6. Max. "on time"

500 msec

#### 3-7. 무게

5개 Pilot Valve가 설치된 Enclosure 1.684 kg  
Pilot Valve 의 무게는 0.174 kg / ea



## 4. APPROVALS

### 4-1. Pilot Solenoid Enclosure 의 승인

C-Tick

EMC (89/336/CE)

ATEX II 3 G & D Eex nA II T6 (94/9/CE)



## 5. PRODUCT VARIATIONS

### 5-1. Voltages and Solenoids

200/240 VAC	25W
100/120 VAC	22W
24 VAC	19W
240 VDC	24W
110 VDC	24W
48 VDC	20W
24 VDC	20W
12 VDC	20W
12 VDC (special)	30W

### 5-2. Diaphragms and Seals

Enclosure seals	Nitrile-Buna N
-----------------	----------------

### 5-3. Connection Types

Pilot Inlet and Outlet	1/8"BSP PL, 1/8"NPT
Conduit Entry	M25, 1/2"G, 1/2"NPT



## 6. CONSTRUCTION

### 6-1. Solenoid

Coil type	QT2 보라색
Insulation	Class B/130°C, 자기소화성 Nylon6

### 6-2. Pilot

Body and Ferrule retainer	Die Cast Aluminum
Ferrule Tube	302 Stainless Steel

### 6-3. Enclosure

Body and Cover	Die Cast Aluminum
----------------	-------------------



## 7. Dimension

### 7-1. Envelope Size

도면 참조

### 7-2. Port Size

Pilot Valve	1/8" BSP PL, 1/8" NPT
Conduit Entry	M25, 1/2"G, 1/2"NPT

### 7-3. Electrical Connection

Coil	Screwed Spade
------	---------------

### 7-4. Mounting Details

Mounting Bracket	2 x $\Phi$ 10.4, Hole 간격 : 156mm
------------------	----------------------------------





## 8. 주문 방법

예를 들어, RCA3-5V4410-330 은

Pilot Size	3
Enclosure size	-5V
No. of Pilot valve	4
Thread Type Number	4
Nameplate type Number	1
Pilot Valve material	0

Conduit thread	1/2"NPT	M25	M25	M25	1/2"G
Pilot thread	NPT	RP	RC	NPT	RP
Thread type Number	0	1	-	3	4

<b>Nameplate</b>	<b>Nameplate type number</b>
Goyen	1
No Nameplate	0

<b>Pilot Valve Material/Reference ID</b>	<b>ID</b>
RCA3D	0

<b>Coil kit Number</b>	
200/240 VAC	330
100/120 VAC	331
24 VDC	332
240 VDC	333
110 VDC	334
28 VDC	335
24 VDC	336
12 VDC	337
12 VDC (special)	338

