

회사명 AUTODI

대표 김철년

153-786 서울특별시 금천구 가산디지털1로 168

(가산동 371-28) 우림라이온스밸리 C-701B

153-786 C-701B WoolimLionsVally #168 Gasan digital Road, #1

(#371-28 Gasan-dong), Geumcheon-gu, Seoul, Korea

전화 (02) 2026 - 0631~2 / (+82) 2-2026-0631~2

팩스 (02) 2026 - 0633 / (+82) 2-2026-0633

이메일 autodi@autodi.co.kr



DM310 Series / DM320 Series / DM330 Series

DM330EX Series / FD400EX Series

DM310 Series

Dm300 시리즈는 가스, 액체연료, 증기밸브의 제어 및 공조설비의 공기를 제어해주는 자동제어모터입니다.
Dm300 Series are servo motors to control gaseous and liquid fuels and steam valves. Also using these for building air conditioning systems.

제품설명 (Product explanation)

DM310 시리즈 댐퍼모터는 모터구동을 제어하는 전자 회로부와 감속기어부로 구성되어 있습니다.
전자회로부는 위치 제어 또는 비례 제어가 가능하도록 구성되어 있으며 감속기어부는 강력한 성능의 Synchronous 모터와 내마모성이 우수한 재질의 스퍼기어로 구성되어 있습니다.

DM310 series electric actuator is composed of electronic circuit department which controls motor drive and reduction gear department. Electronic circuit department is composed of which it is possible position control or PID control. And reduction gear department is composed of powerful synchronous motor and spur gear.

Fig. 1 입력 신호 전환 스위치 (Input signal conversion switch)[SW7]

저항형 (0~135Ω) 또는 전류형 (4~20mA) 선택 가능
Select resistance type or current sensor type which is reporting current position of motor.

초기설정스위치(Setup switch)[SW6]

운전중 최소치값과 최대치값 설정시 사용
Set the minimum value and maximum value while operating.

Fig. 2 개도 지시창 (Position indicator)

외부에서 운전상태 파악 가능
You can see current position of motor without loosening outer cover.

Fig. 3 포텐쇼미터 키트 (Potentiometer kit)

STANDARD : 0~135Ω / ∠90° OPTIONAL : 1kΩ, 5kΩ / ∠90°, DUAL



DM310 Series

Fig. 1

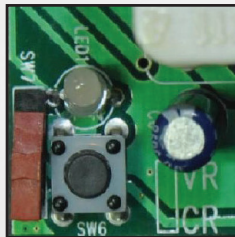
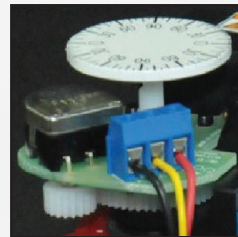


Fig. 2



Fig. 3



DM320 Series

제품설명 (Product explanation)

DM 320시리즈 댐퍼모터는 2,3,4,5위치제어가 가능한 전자 회로부와 감속기어부로 구성되어 있습니다.
감속기어부는 내부식성이 뛰어난 알루미늄 케이싱, 웜과 휠 기어, 그리고 강력한 성능의 Synchronous 모터로 구성되어 있습니다.

DM 320 series electric actuator is composed of 2,3,4,5position control type electronic circuit department which controls motor drive and reduction gear department. Reduction gear department is composed of aluminum casing, worm & wheel gear, and powerful synchronous motor.

Fig. 1 캠 조정 방법 (Cam adjustment method)

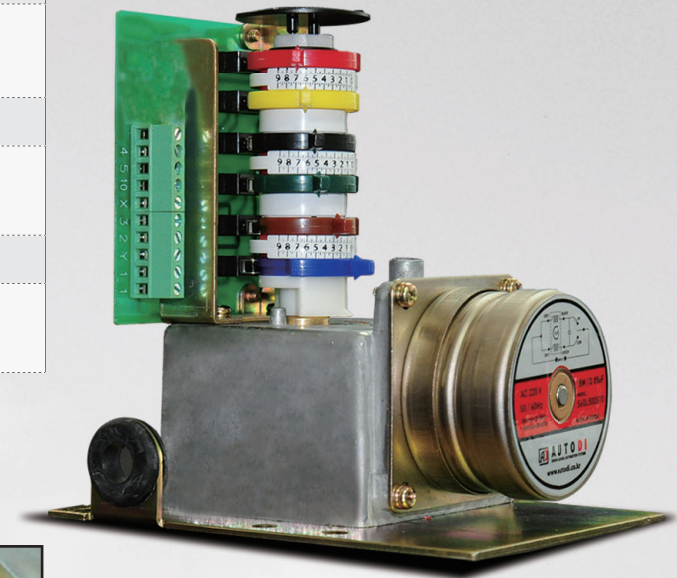
캠 조정도구 없이 손으로 조작 가능
Unnecessary cam adjustment tool. Handle type cam used.

Fig. 2 웜과 휠 기어 (Worm and wheel gear)

웜과 휠기어를 사용하여 모터의 역회전을 방지함.
Using worm & wheel gear, it prevent reverse rotation.

Fig. 3 수동 조작 손잡이 (Manual operating knob)

모터의 수동조작 가능
Manual operation of motor is possible



DM320 Series

Fig. 1

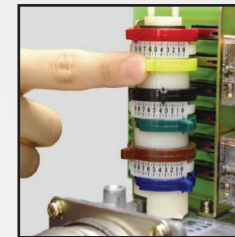


Fig. 2

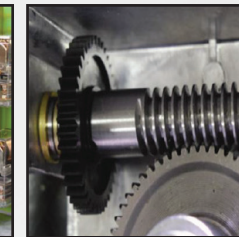
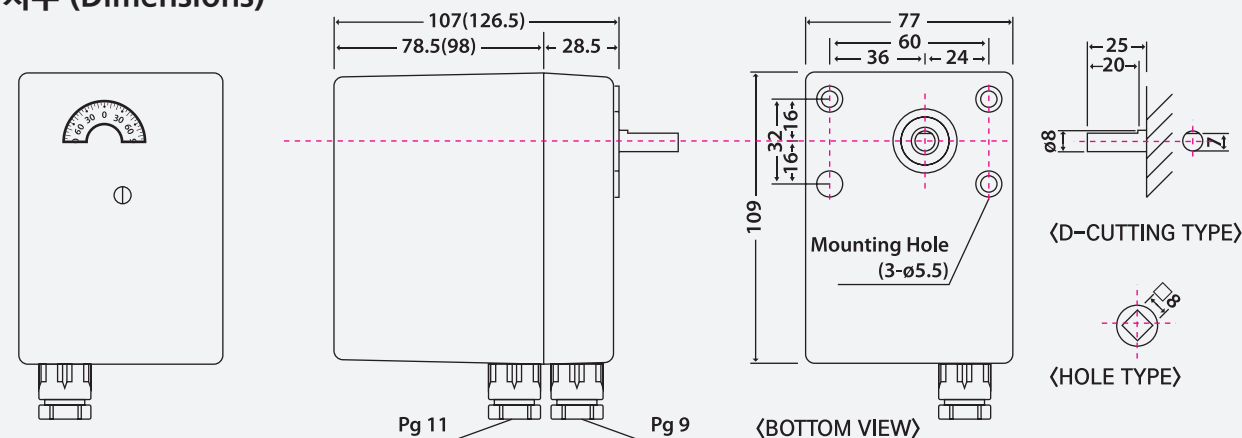


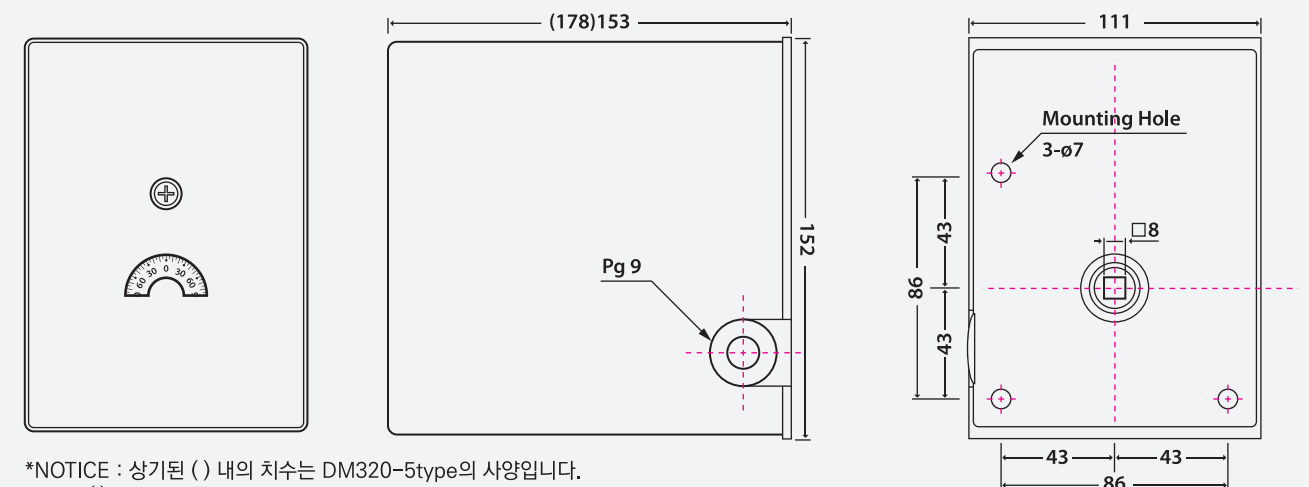
Fig. 3



■ 제품치수 (Dimensions)



*NOTICE : 상기된 () 내의 치수는 DM310-pc type의 사양입니다.
inside () dimension in DM310-pc type specification



*NOTICE : 상기된 () 내의 치수는 DM320-5type의 사양입니다.
inside () dimension in DM320-5type specification

DM330 Series

제품설명 (Product explanation)

DM330 시리즈 댐퍼모터는 모터 구동을 제어하는 전자회로부와 6개의 캠으로 구성된 조작부, 그리고 감속기어부로 구성되어 있습니다. 전자회로부는 2, 3, 4 위치 제어 또는 비례 제어가 가능하도록 구성되어 있으며 감속기어부는 2단으로 조립이 가능한 강력한 성능의 Synchronous 모터와 스퍼기어로 구성되어 있습니다.

DM330 series electric actuator is composed of electronic circuit department which controls motor drive and operating department which contains six cams and reduction gear department. Electronic circuit department is composed of circuit which is possible position control or PID control. And reduction gear department is composed of powerful synchronous motor which is able to assemble at couple and spur gear.

Fig. 1 비례제어 회로부 (PID control electronic circuit)

저항형(0~135Ω, 1K, 5K) 또는 전류형(4~20mA) 비례제어 가능
Possible resistance type or current sensor type PID control which is reporting current position of motor.

Fig. 2 수동·자동 전환 스위치 (Manual · Automatic change switch) [SW9, 10]

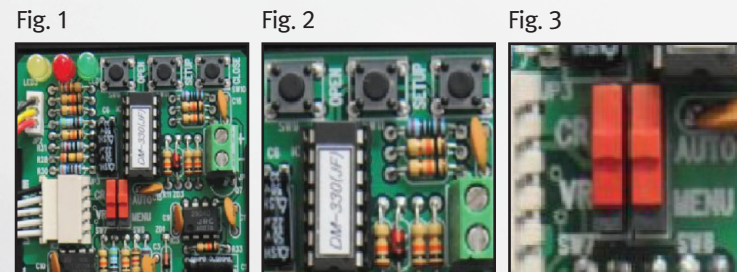
캠축의 0점 복귀 및 제품 정비시 조작가능
Service switch for manual operation when starting up and for maintenance.

Fig. 2 초기설정스위치(Setup switch) [SW11]

운전중 최소치값과 최대치값 설정시 사용
Set the minimum Value and maximum value while operation

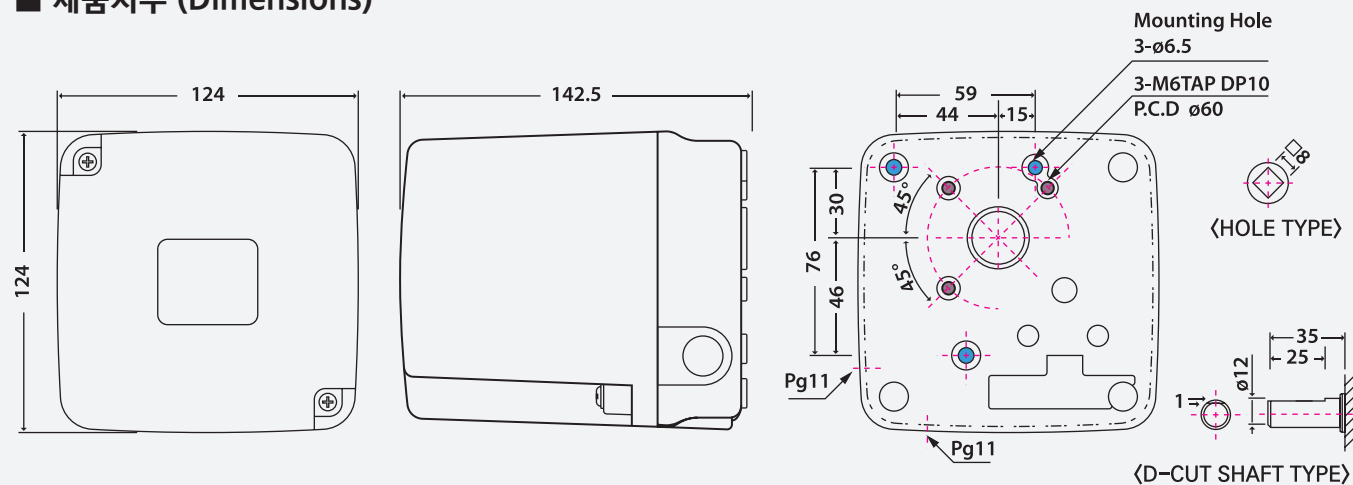
Fig. 3 입력 신호 전환 [SW7] 및 자/수동 전환 스위치[SW8] (Input signal conversion and manual/automatic conversion switch)

저항형(0~135Ω, 1KΩ, 5KΩ) 또는 전류형 (4~20mA) 선택 가능 - [SW7]
Select resistance type or current sensor type which is reporting current position of motor.
자동 또는 수동조작 선택가능 - [SW8]
Selecting automatic or manual operation of motor is possible



DM330 Series

■ 제품치수 (Dimensions)



DM330EX Series

제품설명 (Product explanation)

DM330EX 시리즈는 댐퍼모터는 내압 방폭구조를 필요로 하는 작업 환경에 적합하도록 설계되어 있습니다. 이 시리즈의 제품은 모터의 구동을 제어하는 전자 회로부와 내압 방폭구조를 위한 외부 케이싱 그리고 감속기어부로 구성되어 있습니다.

DM330EX series electric actuator is planed to be suitable in the work environment which needs inside pressure explosion-proof structure. This product is composed of electronic circuit department which controls motor drive and outter casing for inside pressure explosion - proof structure and reduction gear department.

▶ 제품 규격 (Enclosure)

- Exd IIB T4

▶ 내압방폭구조 (Ex d)

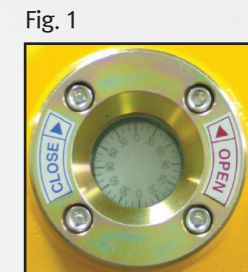
전폐구조로 용기 내부에서 폭발성가스 또는 증기가 폭발하였을 때, 용기가 그 폭발 압력에 견디는 구조이다. 또한 접합면, 개구부 등을 통해 외부의 폭발성 가스에 인화될 우려가 없도록 한 구조이다.

Electrical apparatus (such as compressors, motors, and, switches) designed to contain explosions or flames produced within them (due to arcs, sparks, or flashes) without igniting the surrounding (external) flammable gases or vapors. This term may also include non-sparking tools.

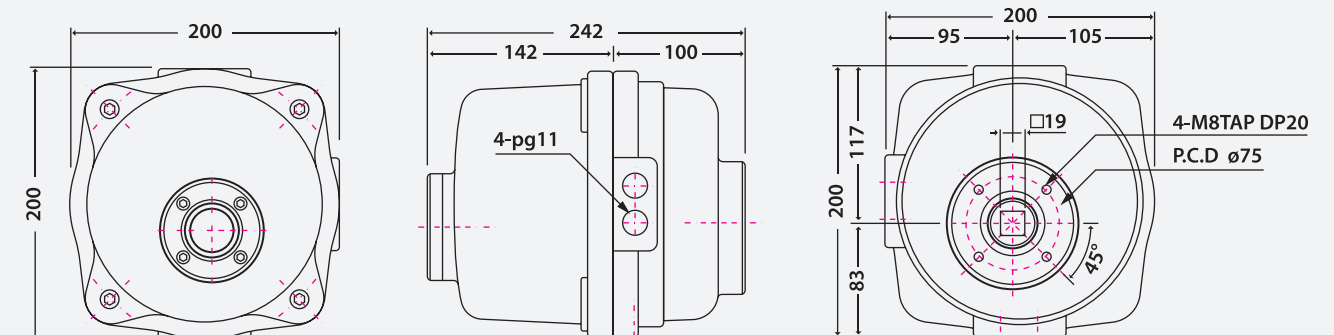
Fig. 1 개도 지시창 (Position indicator)

외부에서 운전상태 파악 가능

You can see current position of motor without loosong outter cover.



DM330EX Series



FD400EX Series

제품설명 (Product explanation)

FD400EX Series는 공업용 가스, 오일 또는 가스오일의 혼합화염에서 나오는 자외선을 감지하기 위한 전자식 화염검출기입니다. 또한 이 시리즈의 제품은 내압방폭구조를 필요로 하는 작업 환경에 적합하도록 설계되어 있습니다.

FD400EX series electric flame detector is designed for Detecting Ultra-Violet rays from flame of combustion with Gas and Oil, or mixture fuel. Also planed to be suitable in the work environment which needs inside pressure Explosion - proof structure.

▶ 제품 규격 (Enclosure)

- Exd IIB T4

▶ 제품 특징 (Features)

- 열복사로 인한 잦은 운전정지를 방지하기 위해서 자외선을 감지합니다.
- 감시창은 가스, 분진 또는 수분이 감지기로 들어가서 문제를 발생시키는 것을 방지합니다.
- 본 모델은 방폭형입니다.

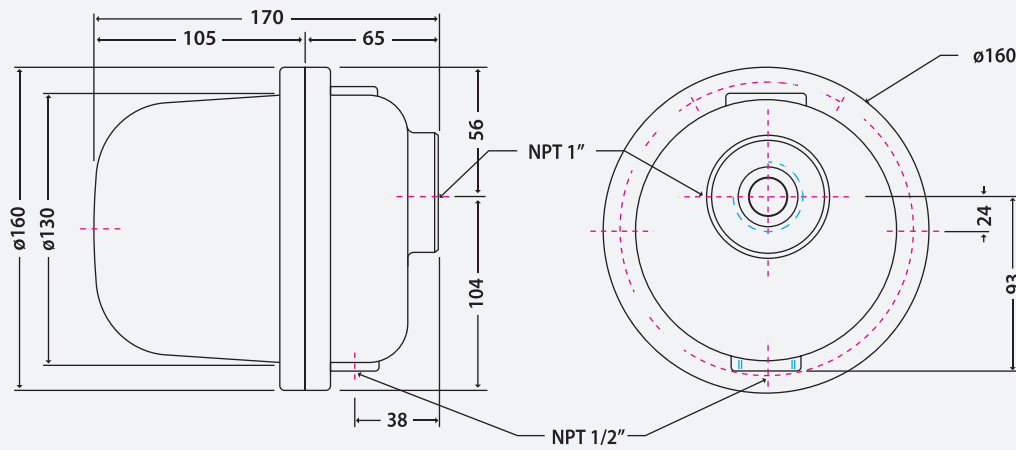
▶ 제품사양(Specifications)

검출범위	자외선 적응
케이스	주조 알루미늄(ALC)
주위온도한계	-20℃ ~ +60℃
부속품	감지튜브 12946M (교체튜브) : -18℃ ~ +120℃ 12946N (교체튜브) : -40℃ ~ +120℃
배선연결	측면에 NPT ½ 인치 Cable Grand 및 Flexible 전선관 연결용 나사산을 가짐.
설치방법	파이프 연결용 NPT 1인치 나사산을 가지며 NPT 1인치 유니온과 결합.



FD400EX Series

■ 제품치수 (Dimensions)



Model Number Designation

DM330

제품 시리즈

-

P

제어방식

C

PC-Board 형식

M2

구동 모터 크기

R

구동 축 회전방향

30S

캠축 90° 회전시간

Q

구동축 형태

모델번호

DM330-

P

C

M2

R

30S

Q

제품 시리즈 (Series Name)

- ▶ DM 310 ▶ DM 320
- ▶ DM 330 ▶ DM 330 EX

제어방식 (Control Type)

- 위치제어 (Position Control)
 - ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 ▶ 5
- 비례제어 (P.I.D Control)
 - ▶ P

PC-Board 형식 (PC-Board Type)

- ▶ N - 일반형 (Standard Type)
- ▶ R - 저항형 (Potentiometer, Nominal 135 Ω, 1K Ω, 5K Ω, Dual)
- ▶ C - 전류형 (4 ~ 20mA or 135 Ω)

구동 모터 크기 (Synchronous Motor Size)

- ▶ M1 - 1단 모터 (Normal Size Motor, Single)
- ▶ M2 - 2단 모터 (Double Size Motor, Coupled)

구동 축 회전방향 - 배면시점 (Sense of Rotation - Bottom View)

- ▶ L - 좌회전, 반시계 방향 (Left Turn, CCW.) / ▶ R - 우회전, 시계 방향 (Right Turn, C.W.)

캠축 90° 회전시간 (Running Time for 90°)

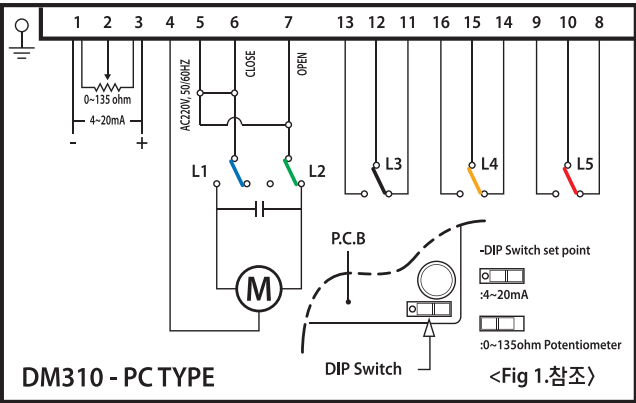
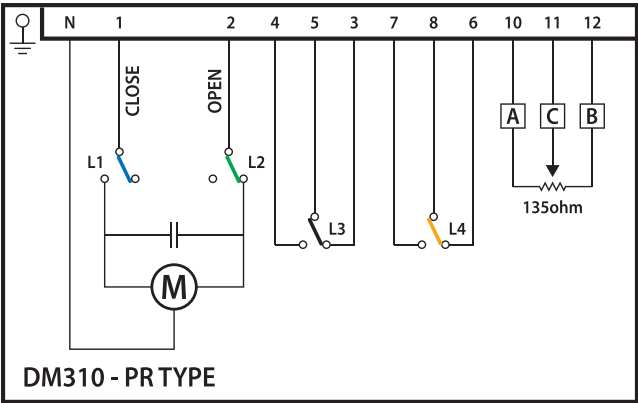
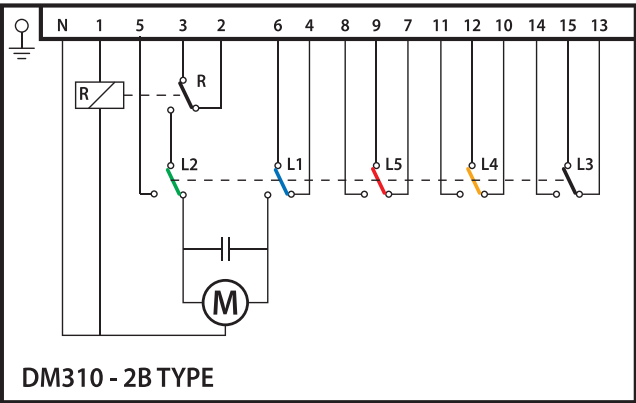
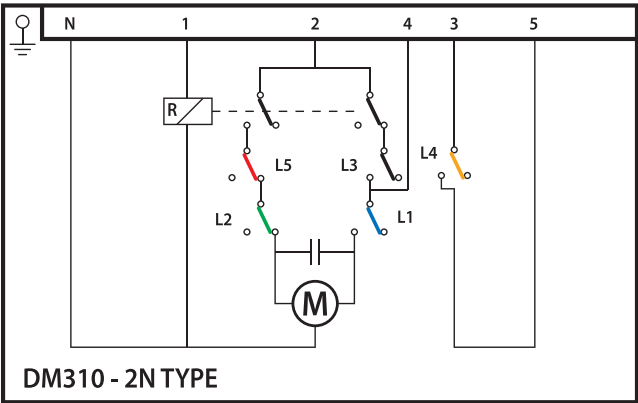
- ▶ 4S - 4초 (4 Second) / ▶ 8S - 8초 (8 Second) / ▶ 20S - 20초 (20 Second) / ▶ 30S - 30초 (30 Second)

구동축 형태 (Shaft Type)

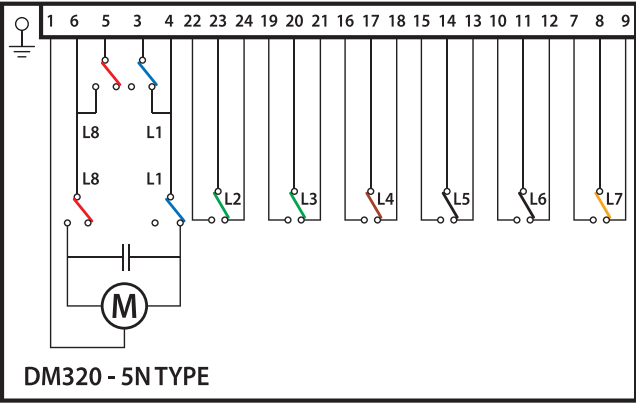
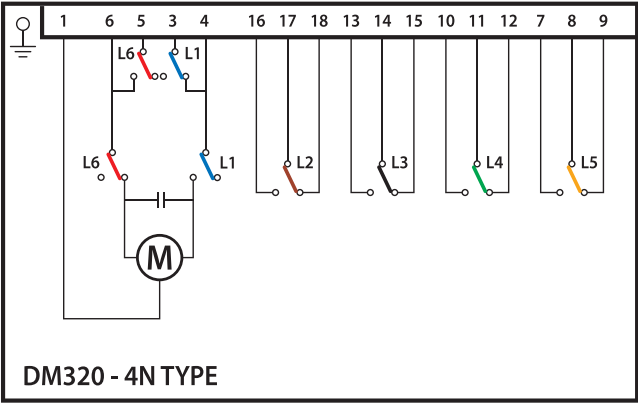
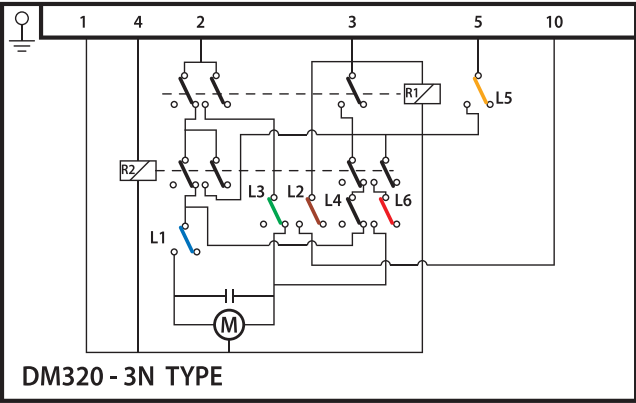
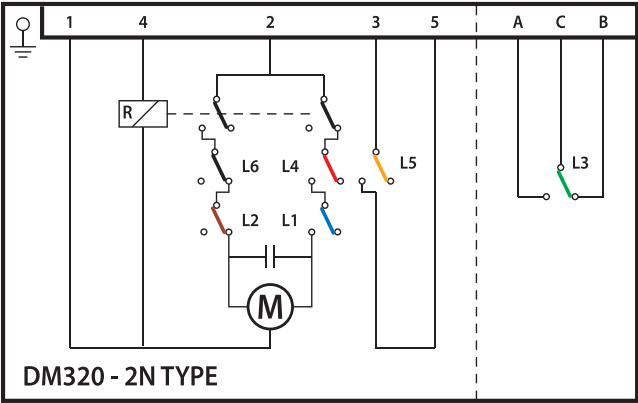
- ▶ Q - 사각 Hole 형 (Quadrilateral - Hole type) ▶ D - D형 막대형 (D-Cutting Straight Shaft Type)

이 책자에 수록된 내용은 성능향상을 위하여 사전예고 없이 변경될 수 있습니다. (2016년 3월 기준)
Subject to change Without notice. printed in Korea.

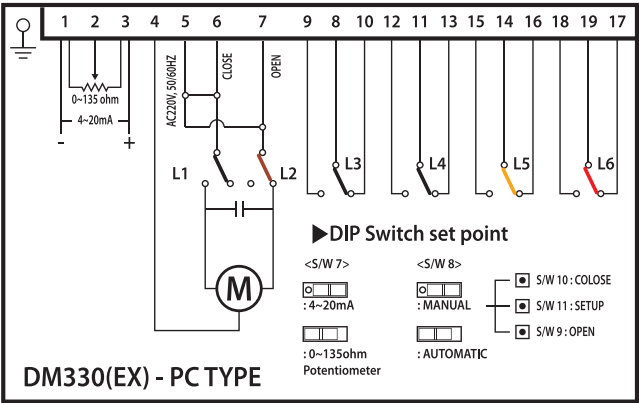
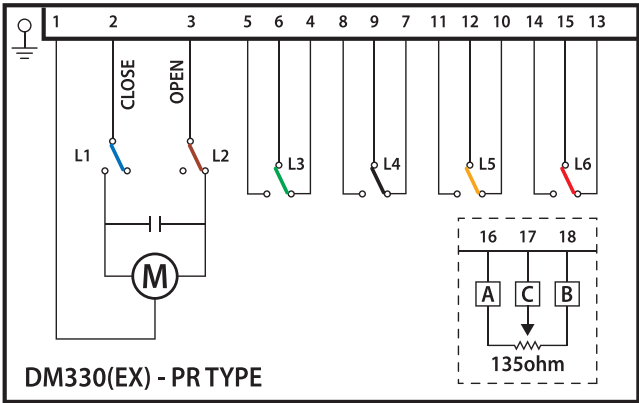
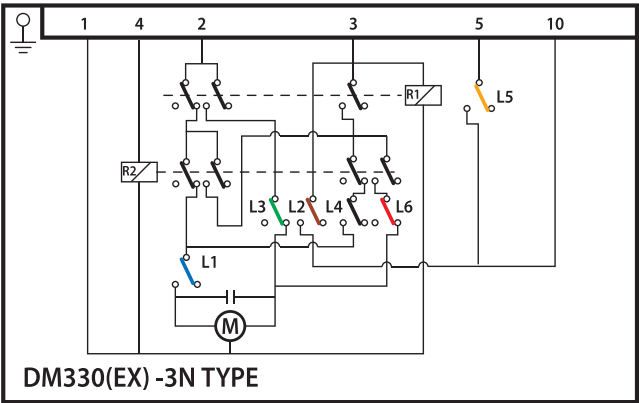
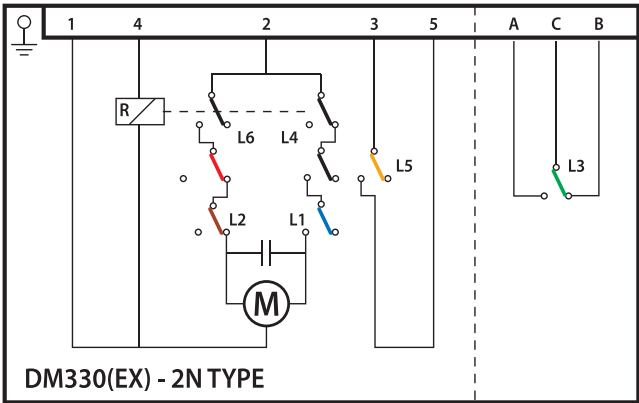
DM310 series



DM320 series



DM330 / DM330EX series



제품 사양 (Specifications)

분류 (Section)		단위 (unit)	제품 시리즈 명칭 (series Name)				
			DM310	DM320	DM330	DM330EX	
공급전압 (Supply Voltage)		VxHz	AC220 x 50/60	AC220 x 50/60	AC220 x 50/60	AC110/220 x 50/60	
소비전력 (Electrical Power)	M1	WxA	18 x 1.0	18 x 1.0	18 x 1.0	18 x 1.0	
	M2		-	-	36 x 2.0	36 x 2.0	
제어방식 (position)		-	2,3 위치제어 / 비례제어 (2,3 Position / PID Control)	2,3,4,5 위치제어 (2,3,4,5 Position Control)	2,3,4 위치제어 / 비례제어 (2,3,4 Position / PID Control)	2,3,4 위치제어 / 비례제어 (2,3,4 Position / PID Control)	
90°회전시간/@60Hz (Running Time for 90 degrees)	4S	Sec	4	3.4	4	4	
	8S		-	6.8	-	-	
	20S		18	-	20	20	
	30S		26	-	30	30	
정격 Torque (Rated torque Value)	M1	Nm	2	3	3	3	
			-	5	-	-	
			6	-	10	10	
			8	-	15	15	
	M2		4S	-	-	5	5
			8S	-	-	-	-
			20S	-	-	18	18
			30S	-	-	30	30
Weight	M1	Kg	1.5	2	2.5		
	M2				3		

CD Series Gas burner

제품설명 (Product explanation)

CD Series 가스 버너는 가스, 오일버너의 오래된 역사와 풍부한 기술로 개발한 새로운 Duct식 가스 열풍발생장치 입니다.
주 사용처는 도장건조, 농수산물 건조, 그 외의 각종 건조용에 사용 하실수 있습니다.

▶ 제품 특징 (Features)

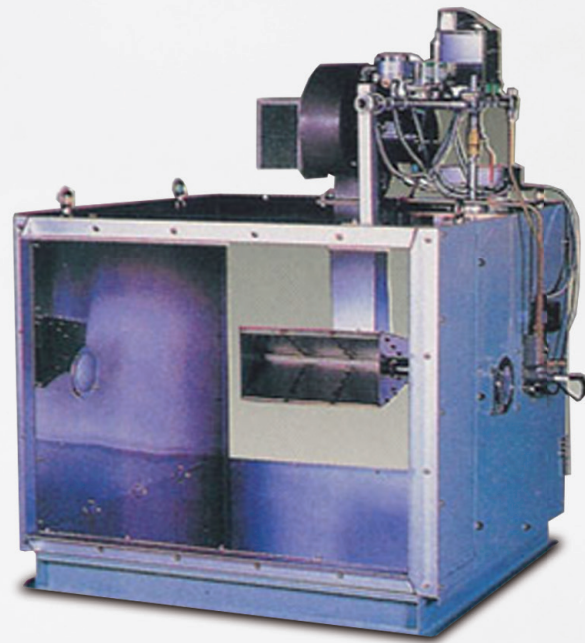
- 안전설계**
- 선 혼합 연소방식 채용으로 역화의 위험이 없습니다.
 - 연소 안전성을 日本 요업협회의 연소안전 기술기준에 준하여 설계되었습니다.
 - 안전장치-화염검출기, 가스압력 감시장치(저/고), 연소용 공기 감시장치

서비스 및 보수점검의 용이성

- 연소용 송풍기, 가스배관이 본체의 상부에 있으므로 별도의 서비스 공간이 필요없습니다.
- 연소 상태를 확인 할 수 있는 점검창이 좌, 우에 있으며 별도의 서비스 Door가 있어서 연소실 내부의 보수 점검이 용이합니다.

운전

- 점화 방식은 전기스파크 > 파이롯트 버너 점화 > 메인버너연소로 화염이 이동하는 방식입니다.
- 파이롯트 버너는 당사의 독특한 구조로 설계되어 연소의 안전성이 좋습니다.
- 연료의 연소 조절방식은 비례제어 (On-Off, 위치제어 가능) 방식을 채용하여 세밀한 온도제어가 가능합니다.
- 열풍 Duct 내의 풍속은 7~11m/sec 에 적정 하도록 설계되어 있습니다.



CD Series Gas burner

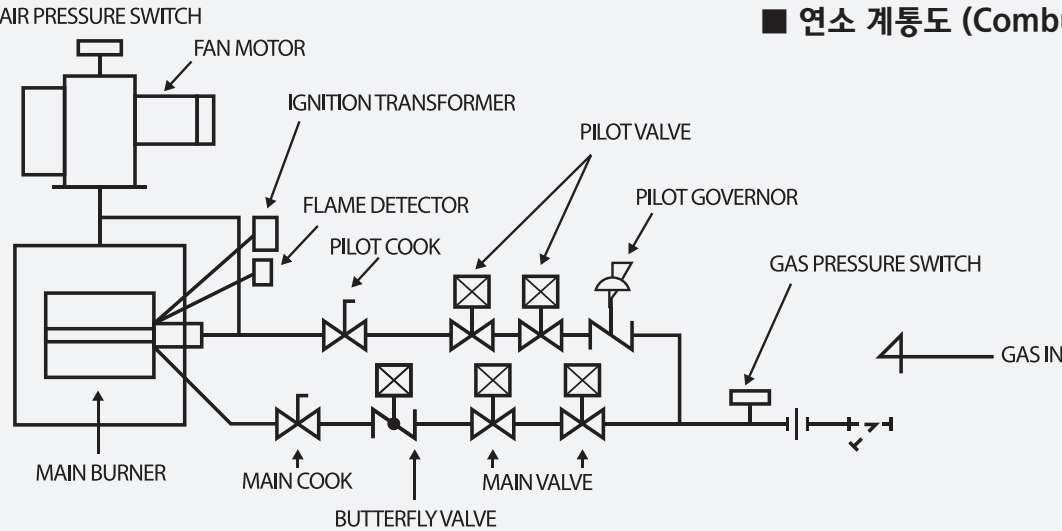
버너사양 (Specification)

		MODEL										
		CD-50PW	CD-100PW	CD-200PW	CD-300PW	CD-400PW	CD-500PW	CD-600PW	CD-700PW	CD-800PW	CD-900PW	CD-1000PW
최대발열량 (Kcal/hr) X 1,000		50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
가스 소비량 (Nm/Hr)	LPG	2,1	4,2	8,3	12,5	16,7	20,8	25,0	30,1	33,2	37.6	41.6
	LNG	4,6	9,1	18,2	27,3	36,4	45,5	57,1	67,2	76,1	85.7	95.3
	6B	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0	120,0	140,0	160,0	180.0	200.0
	6C	11,1	22,2	44,4	66,7	88.9	111.1	133,2	156,1	177.9	200.3	222.2
가스공급 압력 (mmH ₂ O)	LPG	280										
	LNG	200										
	6B/6C	100										
전원		3ϕ 220VAC / 380VAC										
모터용량(kw)		0.25	0.25	0.4	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2	3.5	5.5	7.5
연소방법		선 혼합방식										
연소로 크기(mm)		500x 320	700x 500	950x 700	1100x 900	1300x 1000	1500x 1100	1100x 900	1400x 1100	1400x 1100	1550x 1150	1550x 1150
접속 관경	LPG	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1'	1' 1/4"	1' 1/2"	2'	2'	2' 1/2"	2' 1/2"
	LNG	1/2"	3/4"	1'	1' 1/4"	1' 1/2"	1' 1/2"	1' 1/2"	2'	2'	2' 1/2"	2' 1/2"
	6B/6C	3/4"	1'	1' 1/2"	2'	2' 1/2"	2' 1/2"	3'	3'	3'	3'	3'
Turn down ratio		1 : 3	1 : 5	1 : 10	1 : 10	1 : 10	1 : 10	1 : 10	1 : 10	1 : 10	1 : 10	1 : 10

제품 규격및 치수 (Dimention)

* 상기된 ()내의 치수는 현장작업시 차이가 있을수 있습니다.

MODEL	최대 발열량 (Kcal/H)	치수										
		A	B	C	D	E	(F)	G	H	I	J	(K)
CD-50PW	50,000	500	320	650	250	875	1020	1000	1150	600	335	790
CD-100PW	100,000	700	500	850	450	1055	1200	1000	1150	600	425	970
CD-200PW	200,000	950	700	1100	700	1275	1440	1000	1150	600	525	1175
CD-300PW	300,000	1100	900	1250	850	1530	1650	1200	1350	800	625	1385
CD-400PW	400,000	1300	1000	1450	1050	1690	1780	1300	1450	900	675	1510
CD-500PW	500,000	1500	1100	1650	1250	1790	1895	1400	1550	1000	725	1625
CD-600PW	600,000	1100	900	1300	900	1700	1680	1400	1600	1000	650	1400
CD-700PW	700,000	1400	1100	1600	1200	1900	1880	1500	1700	1100	750	1600
CD-800PW	800,000	1400	1100	1600	1200	1900	1880	1500	1700	1100	750	1600
CD-900PW	900,000	1550	1150	1750	1350	2100	1930	1800	2000	1400	775	1650
CD-1000PW	1,000,000	1550	1150	1750	1350	2100	1980	1800	2000	1400	775	1700



연소 계통도 (Combustion flow chart)

제품치수 (Dimensions)

