

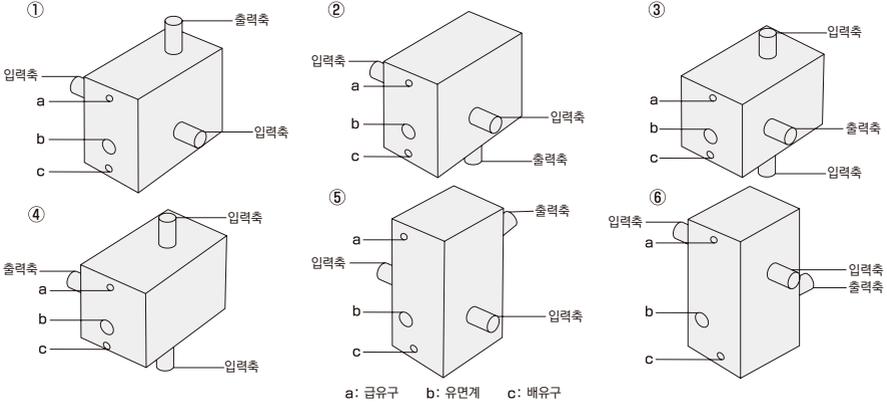
인덱스	RG IL	063~250
오실레이트	RGOL	



## 1. 설치 자세

급배유구, 유면계 위치는 각 사이즈의 외형 치수도를 참조하여 주십시오.

인덱스 유닛의 자세로 급배유구, 유면계 위치가 바뀌기 때문에 ①~⑥의 설치 자세의 선택이 필요합니다.

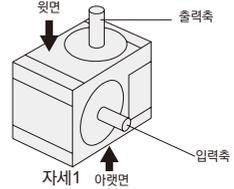


## 2. 하우징 취부 구멍/하우징의 모든 육면에 취부 구멍 가공 완료

## 3. 하우징 재질/Fc

## 4. 하우징 위치 결정 핀 구멍 치수(특주)

하우징에 위치 결정 핀 구멍을 가공하는 경우에는 아래의 치수를 기준으로 합니다.

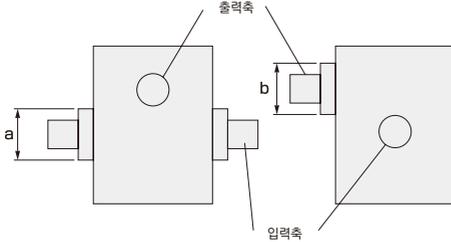


사이즈	063	080	110	140	180	250
단면						
아랫면						
기준 구멍 치름	2-φ6H7 길이 9	2-φ8H7 길이 12	2-φ10H7 길이 15	2-φ13H7 길이 20	2-φ13H7 길이 20	2-φ16H7 길이 24

※아랫면의 위치 결정 핀 치수 공차에 대해서는 문의해 주십시오.



## 5. 입력축과 출력축의 단부착부 지름



치수 사이즈	a	b
063	φ 17	φ 20
080	φ 25	φ 25
110	φ 28	φ 30
140	φ 32	φ 35
180	φ 42	φ 42
250	φ 55	φ 55

## 6. 옵션/웜 감속기

표준 취부 웜 감속기 일람

본체 형번	HO 감속기 사이즈	감속비 ( )안은 특수비	TE 감속기 사이즈	감속비
RGIL	063	HO 32 1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE 35	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	080	HO 40 1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE 42	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	110	HO 50 1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE 51	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
RGOL	140	HO 60 1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE 63	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	180	HO 80 1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE 80	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	250	HO100 1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE100	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

※표준 취부의 조합입니다.

감속기 부하 토크(Ter)와 감속기 정격 출력 토크를 확인한 후 사용하여 주십시오.

## 7. 옵션/입력축 1회전 검출 캠+근접 SW

근접 SW 형번

본체 축간 거리	SW 형번	제조회사명
063 ∩ 110	E2S-Q23	OMRON
140 ∩ 250	E2E-X2E1	

## 8. 옵션/토크 세이버(TSF4~TSF14) 토크 가드(TGX20~TGX70) +릴리스 검출용 근접 SW

근접 SW 형번

토크 세이버 토크 가드	SW 형번	제조회사명
TSF4	TL-W3MC1	OMRON
TSF5 ∩ TSF14		
TGX20 ∩ TGX70		

제품 사양

소형

스피드

모터

릴리스

가드

소형

모터

릴리스

가드

소형

모터

릴리스

가드

소형

모터

릴리스

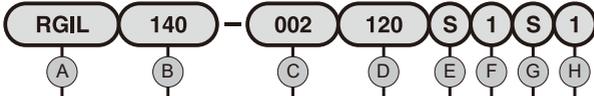
가드

소형

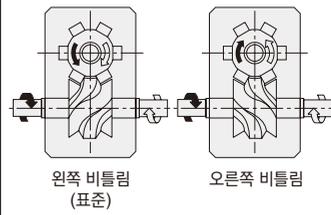
모터

# 광각도 타입

## 1. 표준 본체/형번호 인덱스 시리즈



A 기종		B 축간 거리		C 분할 수(n)		D 총분할각( $\theta$ )		E 캠 곡선		F 캠의 비틀림 방향 정류 수	
RGIL	063	63mm	002	2	045	45°	S MS곡선 (표준)  C MC곡선 (MCV50)  T MT곡선	1	왼쪽 비틀림·1정류		
	080	80mm	003	3	060	60°			5	오른쪽 비틀림·1정류 ※광각도 타입은 1정류만 해당됩니다.	
	110	110mm	004	4	090	90°					
	140	140mm	006	6	120	120°					
	180	180mm	008	8	150	150°					
	250	250mm			180	180°					
				210	210°						
				240	240°						



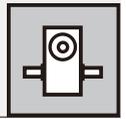
타이밍 차트의 상세 사항에 대해서는 B-7을 참조하여 주십시오.

### 형번 예<1>

RGIL063-003090S5S1

- 축간 거리 ..... 63mm
- 분할 수 ..... 3분할
- 총분할각 ..... 90°
- 캠 곡선 ..... MS곡선
- 캠의 비틀림 방향 ..... 오른쪽 비틀림
- 출력축 형상 ..... 스트레이트
- 설치 자세 ..... 자세1

제품 사양  
 예스  
 스프링  
 테이퍼  
 롤러 기어 캠 유닛  
 예스  
 예스  
 베이스  
 페널  
 예스

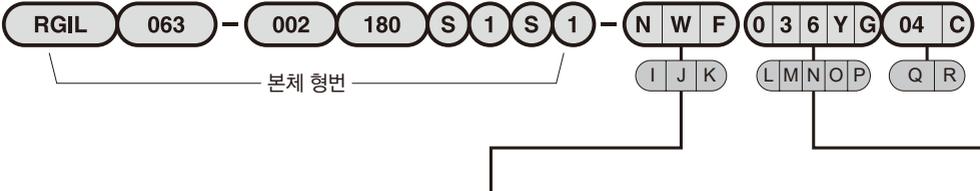


G 출력축 형상	H 설치 자세									
<p>S 스트레이트</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="247 451 497 655"> <p>1 자세1 2 자세2 3 자세3 4 자세4 5 자세5 6 자세6</p> </td> <td data-bbox="497 451 770 655"> <p>■자세1</p> </td> <td data-bbox="770 451 1050 655"> <p>■자세2</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 655 497 860"> <p>3 자세3</p> </td> <td data-bbox="497 655 770 860"> <p>■자세4</p> </td> <td data-bbox="770 655 1050 860"> <p>4 자세4</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 860 497 1061"> <p>5 자세5</p> </td> <td data-bbox="497 860 770 1061"> <p>■자세5</p> </td> <td data-bbox="770 860 1050 1061"> <p>■자세6</p> </td> </tr> </table>	<p>1 자세1 2 자세2 3 자세3 4 자세4 5 자세5 6 자세6</p>	<p>■자세1</p>	<p>■자세2</p>	<p>3 자세3</p>	<p>■자세4</p>	<p>4 자세4</p>	<p>5 자세5</p>	<p>■자세5</p>	<p>■자세6</p>
<p>1 자세1 2 자세2 3 자세3 4 자세4 5 자세5 6 자세6</p>	<p>■자세1</p>	<p>■자세2</p>								
<p>3 자세3</p>	<p>■자세4</p>	<p>4 자세4</p>								
<p>5 자세5</p>	<p>■자세5</p>	<p>■자세6</p>								

a: 급유구 b: 유면계 c: 배유구

# 광각도 타입

## 2-1. 옵션 부착/형번호 인덱스·오실레이트 각 시리즈 공통



입·출력축 사양 코드

	① 입력축 사양 코드[좌축]	② 입력축 사양 코드[우축]	③ 출력축 사양 코드
	<p><b>N</b>  출력축 단부착부 좌축</p> <p><b>K</b> </p> <p><b>C</b> </p> <p><b>WE</b> </p> <p><b>J</b>  J□□ (근접 SW)</p>	<p><b>N</b>  우축</p> <p><b>K</b> </p> <p><b>C</b> </p> <p><b>WE</b> </p> <p><b>J</b>  □J□□ (근접 SW)</p>	<p><b>N</b> </p> <p><b>K</b> </p> <p><b>F · A · X · C</b> </p> <p><b>S · B · Y · D</b>  (주2)</p>
	<p><b>N</b> 표준(키 홀 있음)</p> <p><b>K</b> 키 홀 없음</p> <p><b>C</b> 절단 ※단부착부에서 커트하고 있으므로 하우징보다 돌출합니다. 치수도에서 확인하여 주십시오.</p> <p><b>W</b> 월 감속기 부착(W: HO 감속기, E: TE 감속기)</p> <p><b>E</b> ※취부할 월 감속기의 사양이 필요하므로 '월 감속기 취부 사양 코드'를 결정하여 주십시오.</p> <p><b>J</b> 입력축 1회전 검출 캠+근접 SW 부착(1연) ※2연 이상은 특수입니다. (입력축을 정역전시키는 경우에는 2연이 필요할 수 있습니다.) ※근접 SW의 검출 부분은 오실레이트의 경우 2곳입니다.</p>		<p><b>N</b> 표준(키 홀 있음)</p> <p><b>K</b> 키 홀 없음(스트레이트 축)</p> <p><b>F</b> 토크 세이버(TSF) 부착</p> <p><b>A</b> 토크 세이버(TSF) 부착 (출력축 키 홀 없음)</p> <p><b>X</b> 토크 가드(TGX) 부착</p> <p><b>C</b> 토크 가드(TGX) 부착 (출력축 키 홀 없음)</p> <p><b>S</b> 토크 세이버(TSF) +릴리스 검출용 근접 SW 부착</p> <p><b>B</b> 토크 세이버(TSF) +릴리스 검출용 근접 SW 부착 (출력축 키 홀 없음)</p> <p><b>Y</b> 토크 가드(TGX) +릴리스 검출용 근접 SW 부착</p> <p><b>D</b> 토크 가드(TGX) +릴리스 검출용 근접 SW 부착 (출력축 키 홀 없음)</p> <p>F·A·X·C·S·B·Y·D 선택의 경우 취부 토크 세이버, 토크 가드의 사양이 필요하므로 토크 세이버, 토크 가드 취부 사양 코드를 결정하여 주십시오.</p>

제품 사양

양호

스태플

테이퍼

롤러 기어 캠 유닛

에어프린트

양면

베이스

패널

전원

조작

이동



▼임 감속기 취부의 경우

L M N O P		임 감속기 취부 사양 코드					
L M	감속기 사이즈	N	감속비	O	클러치 브레이크 유무	P	취부 방향
03	HO32, TE35	1	1/10 (TE 감속기 한정)	Y	클러치 브레이크 있음	A	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>좌측 취부</span> </div> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>우측 취부</span> </div> </div>
04	HO40, TE42	2	1/20	N	클러치 브레이크 없음	J	
05	HO50, TE51	3	1/30			K	
06	HO60, TE63	4	1/40			L	
08	HO80, TE80	5	1/50			M	
10	HO100, TE100	6	1/60			AR	
						BR	
						CR	
						DR	
						E	
						F	
						G	
						H	
						N	
						P	
						Q	
						R	
						ER	
						FR	
						GR	
						HR	

※H032, H040의 1/30, 1/50은 특수비가 되므로 납기 확인을 부탁드립니다.

※D-595~632를 참조하여 주십시오.

RGIL063-002180S1S1-NWF036YG **04 C**

※입력측에 '임 감속기'를 취부하지 않고 출력측에 토크 세이버·토크 가드를 취부하는 경우에는 ④에 '-' 하이픈을 넣어 토크 세이버·토크 가드 취부 사양 코드를 계속합니다.  
예) RGIL063-002180S1S1-NNF-04B



▼토크 세이버 취부의 경우

Q R		토크 세이버 취부 사양 코드		적용 인덱스 사이즈
Q	R	TSF 사이즈	릴리스 토크 범위	
04		TSF4		063
05		TSF5	A	063/080
06		TSF6	B	110
08		TSF8	C	140
11		TSF11	D	180
14		TSF14		250

▼토크 가드 취부의 경우

Q R		토크 세이버 취부 사양 코드		적용 인덱스 사이즈
Q	R	TGX 사이즈	릴리스 토크 범위	
20		TGX20		063/080
35		TGX35	L	110
50		TGX50	M	140
70		TGX70	H	180
			LC	
			MC	
			HC	

주1: 토크 세이버·토크 가드의 릴리스(트립) 설정 토크를 지정하는 경우에는 알려 주십시오. 지정이 없는 경우에는 조정 범위의 최솟값으로 조정하여 출하합니다.  
※D-633~655를 참조하여 주십시오.

주2: 토크 세이버·토크 가드의 릴리스 검출용 근접 SW는 NO 타입입니다. NC 타입도 가능하므로 상담하여 주십시오.

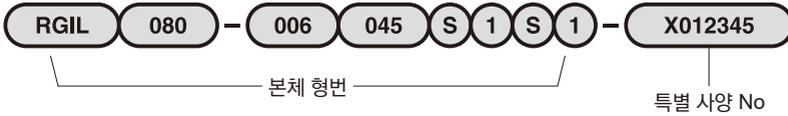
소형	스피드 브레이크	클러치 브레이크	소형 2단 변속기	2단 변속기	3단 변속기	4단 변속기	5단 변속기	6단 변속기	7단 변속기	8단 변속기	9단 변속기	10단 변속기	11단 변속기	12단 변속기	13단 변속기	14단 변속기	15단 변속기	16단 변속기	17단 변속기	18단 변속기	19단 변속기	20단 변속기	21단 변속기	22단 변속기	23단 변속기	24단 변속기	25단 변속기	26단 변속기	27단 변속기	28단 변속기	29단 변속기	30단 변속기	31단 변속기	32단 변속기	33단 변속기	34단 변속기	35단 변속기	36단 변속기	37단 변속기	38단 변속기	39단 변속기	40단 변속기	41단 변속기	42단 변속기	43단 변속기	44단 변속기	45단 변속기	46단 변속기	47단 변속기	48단 변속기	49단 변속기	50단 변속기
----	----------	----------	-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------





## ● 특별 사양 형번

## 인덱스·오실레이트 각 시리즈 공통



※본체 형번 뒤에 특별 사양 No로 -X <6자리의 번호>를 계속 기입합니다.  
 이 특별 사양 형번은 고객과 사양을 협의한 후 결정합니다.  
 표준 옵션 이외의 특주도 있으므로 스펙을 알려 주십시오.  
 ※고속 사양(입력축 회전 속도 200rpm 이상)은 특별 사양입니다.

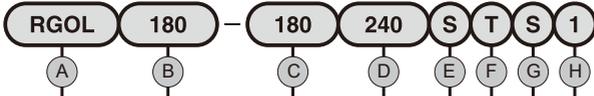


제품 사양

소형	스탠다드	테이블	플러너	기어	캠	노치	소형그림판	평면	복싱	패럴렐	캠	인더거	핀 & 스프링	오일분리	저속회전	고속회전	이펙트
----	------	-----	-----	----	---	----	-------	----	----	-----	---	-----	---------	------	------	------	-----

# 광각도 타입

1. 표준 본체/형번호표 오실레이트 시리즈



A 기종		B 축간 거리		C 진동각( $\psi$ )		D 총분할각( $\theta$ )		E 캠 곡선		F 요동 패턴	
RGOL		063	63mm	180	180°	090	90° (45°×2)	S	MS곡선 (표준)	T (표준)	입력축을 회전 기준 위치에서 돌리기 시작할 때 출력축은 그림의 ①→②의 순서로 회전합니다.
		080	80mm	120	120°	120	120° (60°×2)	C	MC곡선 (MCV50)		<p>출력축 요동 기준 위치(키 홈)</p> <p>입력축 회전 기준 위치(0°)</p>
		110	110mm	090	90°	180	180° (90°×2)	T	MT곡선		
		140	140mm	060	60°	240	240° (120°×2)				
		180	180mm	045	45°	300	300° (150°×2)				
		250	250mm			360	360° (180°×2)				
										S	입력축을 회전 기준 위치에서 돌리기 시작할 때 출력축은 그림의 ①→②의 순서로 회전합니다.
											<p>출력축 요동 기준 위치(키 홈)</p> <p>입력축 회전 기준 위치(0°)</p>

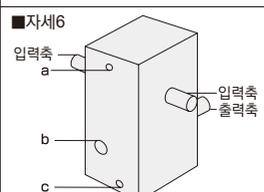
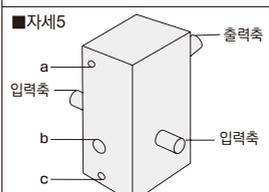
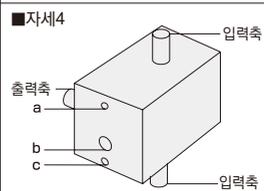
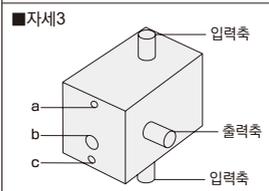
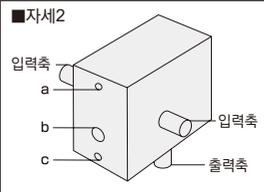
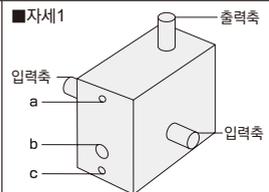
**형번호 예<1>**

- RGOL080-120180STS1**
- 축간 거리 ..... 80mm
  - 진동각 ..... 120°
  - 총분할각 ..... 180° (90° × 2)
  - 캠 곡선 ..... MS곡선
  - 요동 패턴 ..... T
  - 출력축 형상 ..... 스트레이트
  - 설치 자세 ..... 자세1

제품 사양  
 영하소  
 스프링  
 테이베  
 롤러 기어 캠 유닛  
 내식연  
 엔비드 영하소  
 영하소  
 베이스  
 패밀캠 캠 유닛  
 영하소  
 영하소  
 영하소  
 영하소

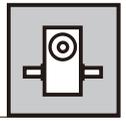


G 출력축 형상		H 설치 자세	
S	스트레이트	1	자세1
		2	자세2
		3	자세3
		4	자세4
		5	자세5
		6	자세6



a: 급유구 b: 유면계 c: 배유구





## 특성값

항목	단위	특성값	
		출력축	입력축
허용 추력	N	1000	1300
허용 레이디얼력	N	1300	900
허용 굽힘 모멘트	N·m	38	—
관성 모멘트	kg·m <sup>2</sup>	$7.20 \times 10^{-5}$	$1.57 \times 10^{-3}$

항목	단위	특성값
내부 마찰 토크 (T <sub>m</sub> )	N·m	5.8
본체 질량	kg	17
유량	ℓ	0.3
도장색		실버

## 정도

인덱스·정도(초)		
정류 정도	1정류	±60
	2정류	—
	3정류	—
	4정류	—
반복 정도		30

오실레이트·정도(초)	
분할 정도	±120
반복 정도	30

※정류 정도에 대해서는 문의하여 주십시오.

## 분할각 일람표

인덱스 시리즈

**RGIL 063**

캠 곡선/MS

총분할각(θt) 분할 수(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
1 정류	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

오실레이트 시리즈

**RGOL 063**

캠 곡선/MS

총분할각(θt) 진동각(ω)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

제품 사양

소형

스탠드형

태블릿

로터 기어 캠 구조

정류

오실레이트

편심

복식

패시브

액티브

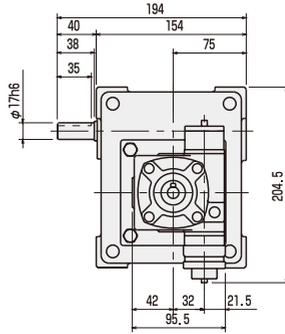
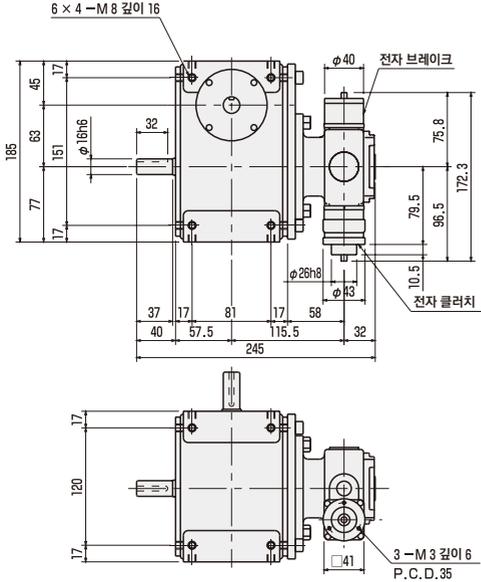
피드백

비피드백

엔코더

● 옵션 부착 외형 치수도

웬 감속기(HO32-C/B 있음) 부착



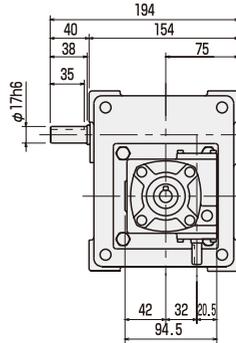
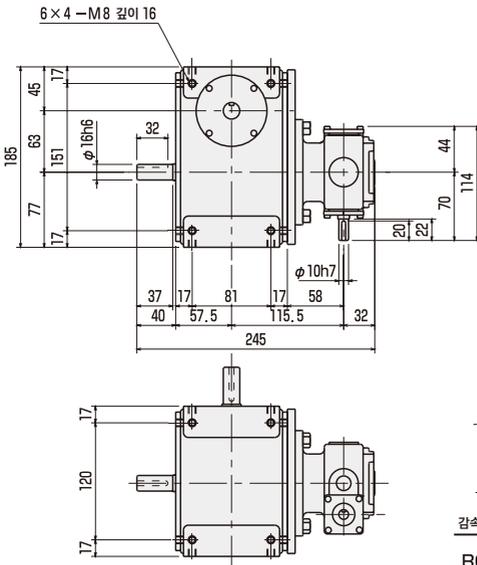
입력축



출력축

RG I L 063-□□□□□□□□□□S□-NWN03□YG  
RGOL 063

웬 감속기(HO32-C/B 없음) 부착



감속기 입력축



입력축



출력축

RG I L 063-□□□□□□□□□□S□-NWN03□NG  
RGOL 063

제품 사양

엔진

인버터

태입

인식

엔진

엔진

엔진

엔진

엔진

엔진

엔진



축간 80mm

# 광각도 타입

●표준 사양

인덱스

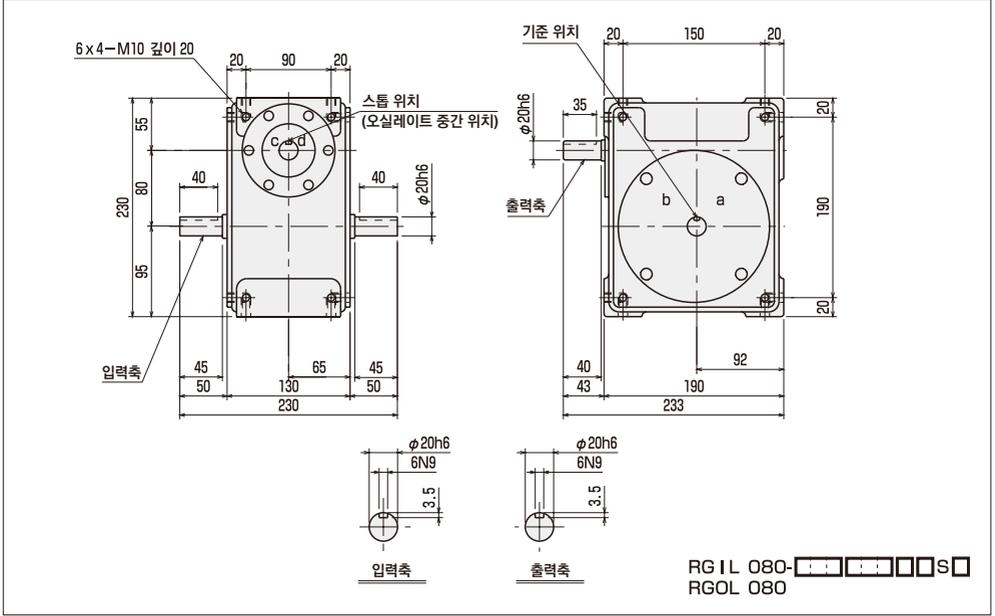
RG I L 080

오실레이트

RGOL 080



## 외형 치수도

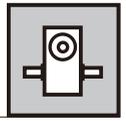


## 설치 자세와 급배유구·유면계의 위치

설치 자세	1	2	3
시리즈	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
치수			 ( ) 안의 치수는 RGOL의 치수입니다.

- 급배유구(Rc<sup>3/8</sup>)
- 유면계(φ30)

설치 자세	4	5	6	
시리즈	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL	RGOL
치수	 ( ) 안의 치수는 RGOL의 치수입니다.			



## 특성값

항목	단위	특성값	
		출력축	입력축
허용 추력	N	1500	2200
허용 레이디얼력	N	1900	1900
허용 굽힘 모멘트	N·m	60	—
관성 모멘트	kg·m <sup>2</sup>	$2.70 \times 10^{-4}$	$4.72 \times 10^{-3}$

항목	단위	특성값
내부 마찰 토크 (T <sub>fr</sub> )	N·m	9.3
본체 질량	kg	27
유량	ℓ	0.8
도장색		실버

## 정도

인덱스-정도(초)		
정류 정도	1정류	±30
	2정류	—
	3정류	—
	4정류	—
반복 정도		15

오실레이트-정도(초)	
분할 정도	±90
반복 정도	15

※정류 정도에 대해서는 문의하여 주십시오.

## 분할각 일람표

인덱스 시리즈

**RGIL 080**

캠 곡선/MS

총분할각(θt) 분할 수(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
1 정류	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

오실레이트 시리즈

**RGOL 080**

캠 곡선/MS

총분할각(θt) 진동각(ω)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

제품 사양

소형

스탠드형

태블릿

롤러 기어 캠 구조

정류

오실레이트

편심

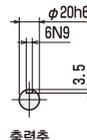
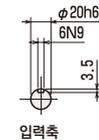
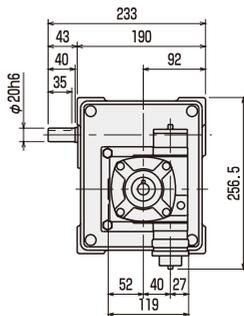
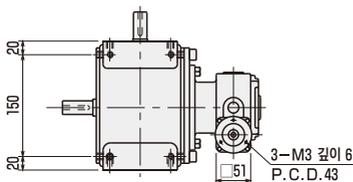
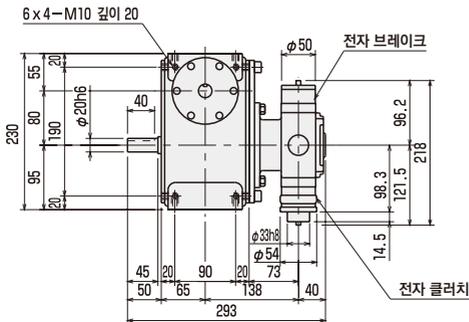
캠 곡선

MS

이동

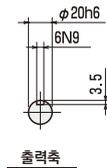
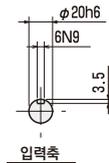
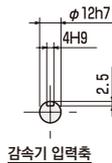
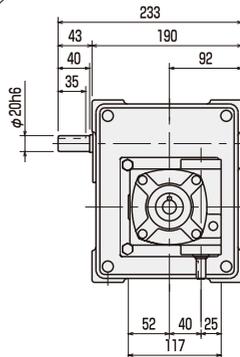
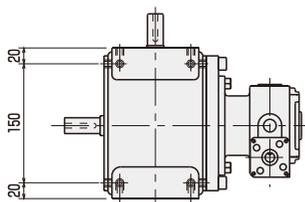
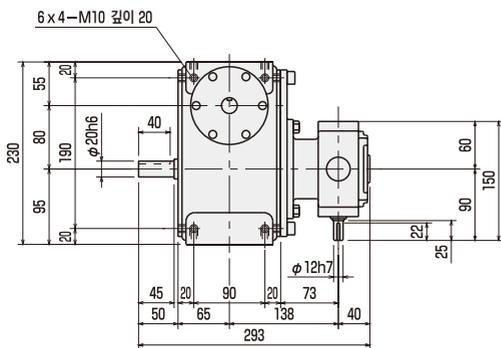
● 옵션 부착 외형 치수도

웬 감속기(HO40-C/B 있음) 부착



RG I L 080-□□□□□□□□□□S□-NWN04□YG  
RGOL 080

웬 감속기(HO40-C/B 없음) 부착



RG I L 080-□□□□□□□□□□S□-NWN04□NG  
RGOL 080

제품사양

연속

인덱스

테이퍼

인덱스

인덱스

연속

스

인덱스

인덱스

인덱스



축간 110mm

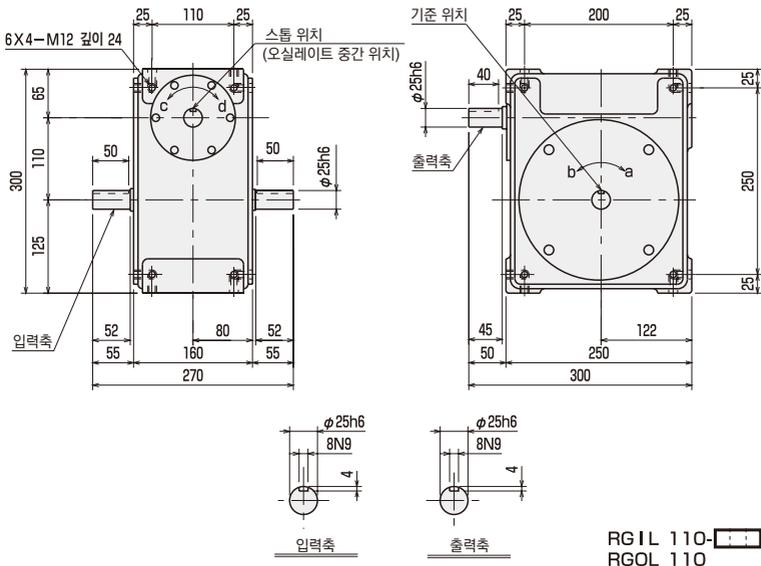
# 광각도 타입

●표준 사양

인덱스	<b>RGIL 110</b>
오실레이트	<b>RGOL 110</b>



## 외형 치수도



RGIL 110-□□□□□□□□□□  
 RGOL 110

## 설치 자세와 급배유구·유면계의 위치

설치 자세	1	2	3
시리즈	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
치수			

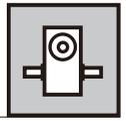
( ) 안의 치수는 RGOL의 치수입니다.

- 급배유구(Rc<sup>3/8</sup>)
- 유면계( $\phi 30$ )

설치 자세	4	5	6	
시리즈	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL	RGOL
치수				

( ) 안의 치수는 RGOL의 치수입니다.

제품 사양  
 개요  
 인덱스  
 테이퍼  
 구조  
 설치  
 유지보수  
 부품  
 베이스  
 파이프  
 기타



## 특성값

항목	단위	특성값	
		출력축	입력축
허용 추력	N	2700	3000
허용 레이디얼력	N	4000	3000
허용 굽힘 모멘트	N·m	110	—
관성 모멘트	kg·m <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	2.37×10 <sup>-2</sup>

항목	단위	특성값
내부 마찰 토크 (T <sub>m</sub> )	N·m	18
본체 질량	kg	60
유량	ℓ	2
도장색		실버

## 정도

인덱스-정도(초)		
정류 반복 정도	1정류	±30
	2정류	—
	3정류	—
	4정류	—
반복 정도		15

오실레이트-정도(초)	
분할 정도	±90
반복 정도	15

※정류 정도에 대해서는 문의하여 주십시오.

## 분할각 일람표

인덱스 시리즈

**RGIL 110** 캠 곡선/MS

총분할각(θt) 분할 수(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
1 정류	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

오실레이트 시리즈

**RGOL 110** 캠 곡선/MS

총분할각(θt) 진동각(ω)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

제품 사양

소형

스탠드형

태블릿

롤러기어 캠 구조

정류

소형 스탠드형

태블릿

정류

소형

패널

태블릿

정류

소형 스탠드형

태블릿

정류

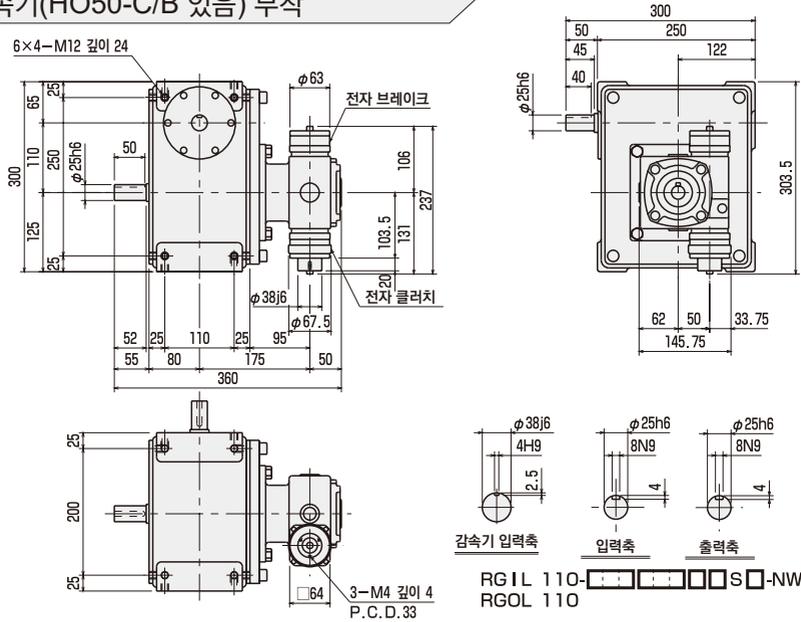
소형

태블릿

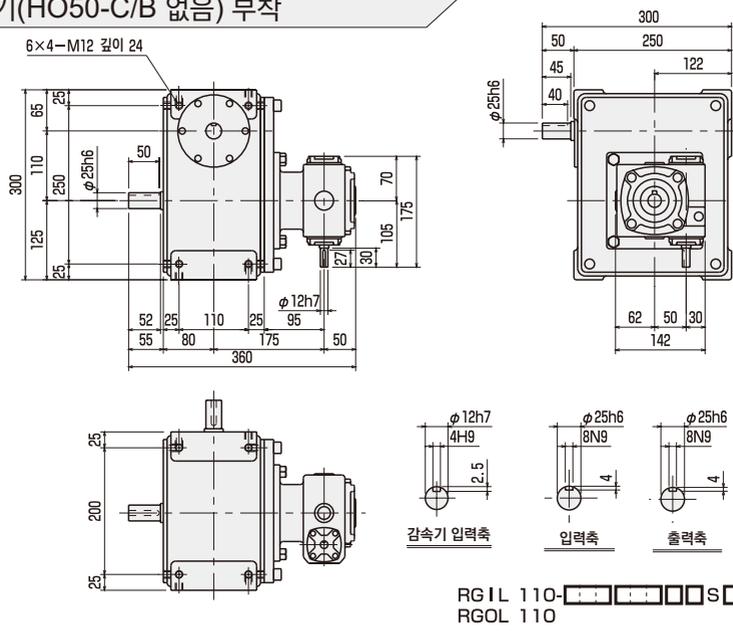
정류

● 옵션 부착 외형 치수도

웬 감속기(HO50-C/B 있음) 부착



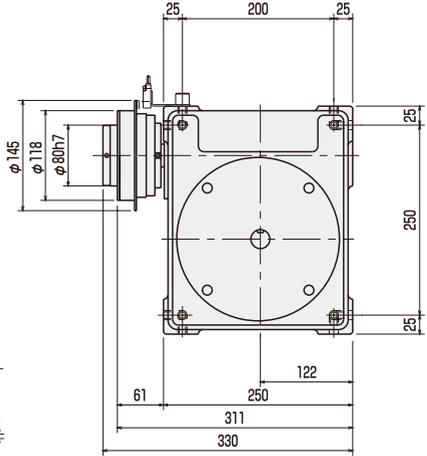
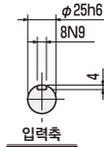
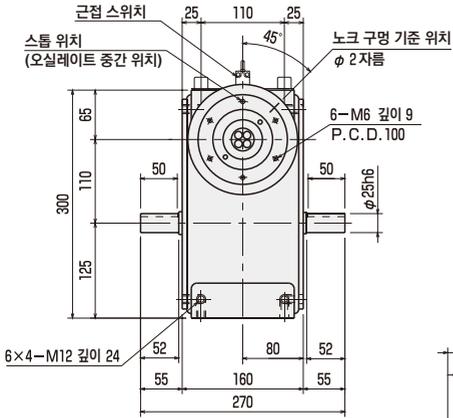
웬 감속기(HO50-C/B 없음) 부착



제 1 차 축  
 제 2 차 축  
 제 3 차 축  
 제 4 차 축  
 제 5 차 축  
 제 6 차 축  
 제 7 차 축  
 제 8 차 축  
 제 9 차 축  
 제 10 차 축  
 제 11 차 축  
 제 12 차 축  
 제 13 차 축  
 제 14 차 축  
 제 15 차 축  
 제 16 차 축  
 제 17 차 축  
 제 18 차 축  
 제 19 차 축  
 제 20 차 축  
 제 21 차 축  
 제 22 차 축  
 제 23 차 축  
 제 24 차 축  
 제 25 차 축  
 제 26 차 축  
 제 27 차 축  
 제 28 차 축  
 제 29 차 축  
 제 30 차 축  
 제 31 차 축  
 제 32 차 축  
 제 33 차 축  
 제 34 차 축  
 제 35 차 축  
 제 36 차 축  
 제 37 차 축  
 제 38 차 축  
 제 39 차 축  
 제 40 차 축  
 제 41 차 축  
 제 42 차 축  
 제 43 차 축  
 제 44 차 축  
 제 45 차 축  
 제 46 차 축  
 제 47 차 축  
 제 48 차 축  
 제 49 차 축  
 제 50 차 축  
 제 51 차 축  
 제 52 차 축  
 제 53 차 축  
 제 54 차 축  
 제 55 차 축  
 제 56 차 축  
 제 57 차 축  
 제 58 차 축  
 제 59 차 축  
 제 60 차 축  
 제 61 차 축  
 제 62 차 축  
 제 63 차 축  
 제 64 차 축  
 제 65 차 축  
 제 66 차 축  
 제 67 차 축  
 제 68 차 축  
 제 69 차 축  
 제 70 차 축  
 제 71 차 축  
 제 72 차 축  
 제 73 차 축  
 제 74 차 축  
 제 75 차 축  
 제 76 차 축  
 제 77 차 축  
 제 78 차 축  
 제 79 차 축  
 제 80 차 축  
 제 81 차 축  
 제 82 차 축  
 제 83 차 축  
 제 84 차 축  
 제 85 차 축  
 제 86 차 축  
 제 87 차 축  
 제 88 차 축  
 제 89 차 축  
 제 90 차 축  
 제 91 차 축  
 제 92 차 축  
 제 93 차 축  
 제 94 차 축  
 제 95 차 축  
 제 96 차 축  
 제 97 차 축  
 제 98 차 축  
 제 99 차 축  
 제 100 차 축



# 토크 세이버(TSF6) 부착



RG IL 110----S-NNF-06  
 RGOL 110

제품 사양

소형
스피드 브레이크
태블릿
플래그
소형 플래그
태블릿
대형
플래그

패시브

스피드 브레이크

대형

축간 140mm

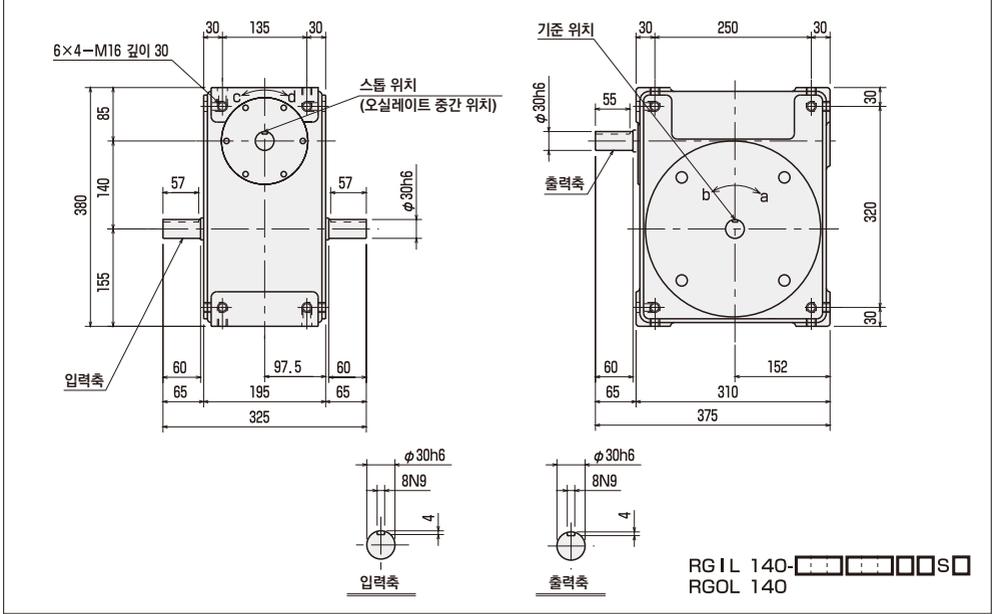
# 광각도 타입

●표준 사양

인덱스	<b>RG IL 140</b>
오실레이트	<b>RGOL 140</b>



## 외형 치수도



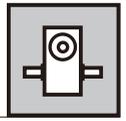
## 설치 자세와 급배유구·유면계의 위치

설치 자세	1	2	3
시리즈	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
치수			
			( ) 안의 치수는 RGOL의 치수입니다.

- 급배유구(Rc<sup>3/8</sup>)
- 유면계(φ30)

설치 자세	4	5	6	
시리즈	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL	RGOL
치수				
				( ) 안의 치수는 RGOL의 치수입니다.

제품사양  
 개요  
 인덱스  
 테이퍼  
 구조  
 설치  
 유지보수  
 부품  
 배이스  
 파이프  
 커넥터  
 밸브  
 기타



## 특성값

항목	단위	특성값	
		출력축	입력축
허용 추력	N	3600	3800
허용 레이디얼력	N	5000	3800
허용 굽힘 모멘트	N·m	190	—
관성 모멘트	kg·m <sup>2</sup>	$2.16 \times 10^{-3}$	$8.86 \times 10^{-2}$

항목	단위	특성값
내부 마찰 토크 (T <sub>m</sub> )	N·m	29
본체 질량	kg	100
유량	ℓ	3.5
도장색		실버

## 정도

인덱스-정도(초)		
정류 정도	1정류	±30
	2정류	—
	3정류	—
	4정류	—
반복 정도		15

오실레이트-정도(초)	
분할 정도	±60
반복 정도	15

※정류 정도에 대해서는 문의하여 주십시오.

## 분할각 일람표

인덱스 시리즈

**RGIL 140** 캠 곡선/MS

총분할각(θt) 분할 수(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
1 정류	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

오실레이트 시리즈

**RGOL 140** 캠 곡선/MS

총분할각(θt) 진동각(ω)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

제품 사양

소형

스탠드형

태블릿

로터 기어 캠 구조

정류

소형 스탠드형

태블릿형

편평

캠

아크

피 & 스피드

정류각

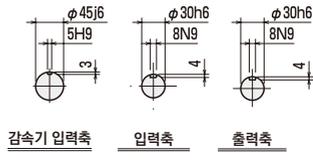
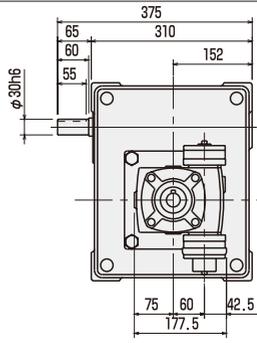
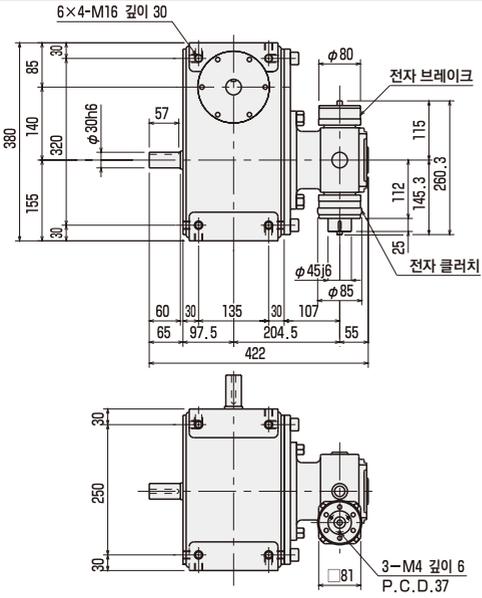
오실레이트

정류

오실레이트

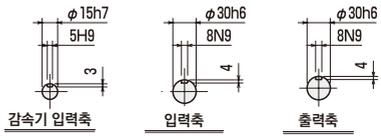
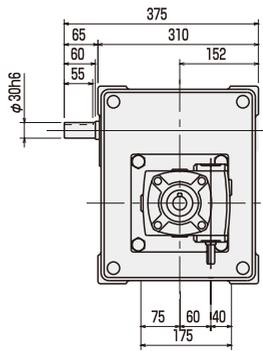
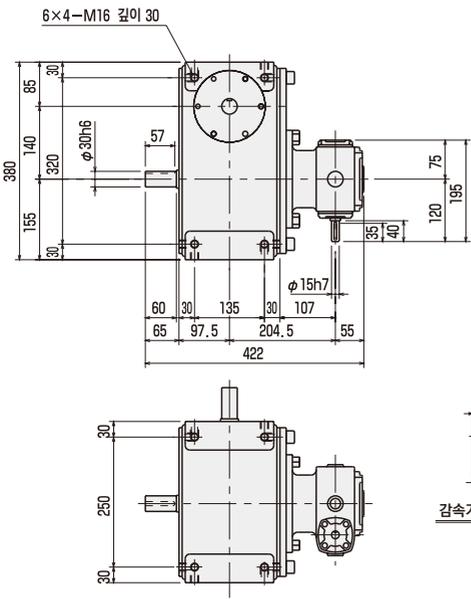
● 옵션 부착 외형 치수도

웬 감속기(HO60-C/B 있음) 부착



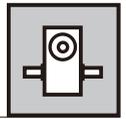
RG IL 140-□□□□□□□□□□S□-NWN06□YG  
RGOL 140

웬 감속기(HO60-C/B 없음) 부착

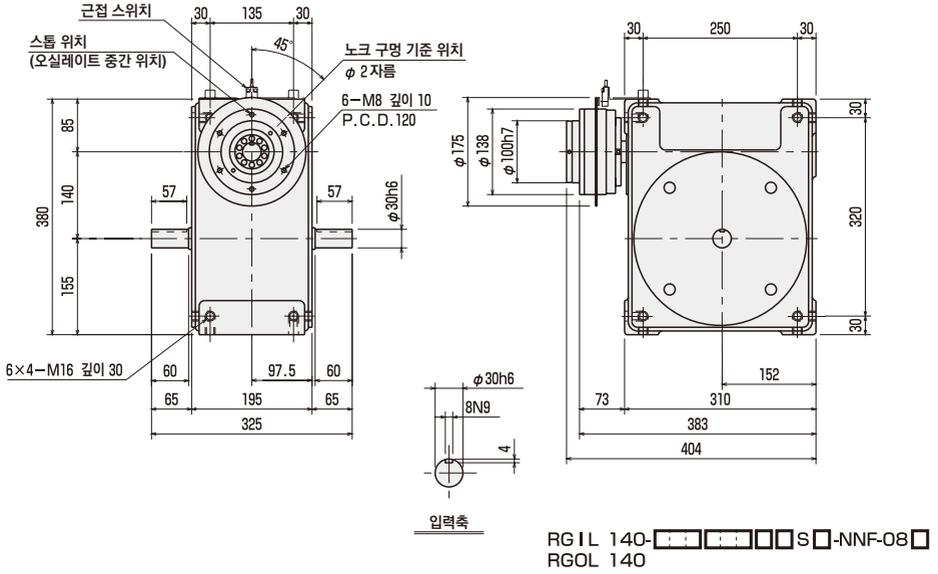


RG IL 140-□□□□□□□□□□S□-NWN06□NG  
RGOL 140

제 1 차 축  
제 2 차 축  
제 3 차 축  
제 4 차 축  
제 5 차 축  
제 6 차 축  
제 7 차 축  
제 8 차 축  
제 9 차 축  
제 10 차 축  
제 11 차 축  
제 12 차 축  
제 13 차 축  
제 14 차 축  
제 15 차 축  
제 16 차 축  
제 17 차 축  
제 18 차 축  
제 19 차 축  
제 20 차 축  
제 21 차 축  
제 22 차 축  
제 23 차 축  
제 24 차 축  
제 25 차 축  
제 26 차 축  
제 27 차 축  
제 28 차 축  
제 29 차 축  
제 30 차 축  
제 31 차 축  
제 32 차 축  
제 33 차 축  
제 34 차 축  
제 35 차 축  
제 36 차 축  
제 37 차 축  
제 38 차 축  
제 39 차 축  
제 40 차 축  
제 41 차 축  
제 42 차 축  
제 43 차 축  
제 44 차 축  
제 45 차 축  
제 46 차 축  
제 47 차 축  
제 48 차 축  
제 49 차 축  
제 50 차 축  
제 51 차 축  
제 52 차 축  
제 53 차 축  
제 54 차 축  
제 55 차 축  
제 56 차 축  
제 57 차 축  
제 58 차 축  
제 59 차 축  
제 60 차 축  
제 61 차 축  
제 62 차 축  
제 63 차 축  
제 64 차 축  
제 65 차 축  
제 66 차 축  
제 67 차 축  
제 68 차 축  
제 69 차 축  
제 70 차 축  
제 71 차 축  
제 72 차 축  
제 73 차 축  
제 74 차 축  
제 75 차 축  
제 76 차 축  
제 77 차 축  
제 78 차 축  
제 79 차 축  
제 80 차 축  
제 81 차 축  
제 82 차 축  
제 83 차 축  
제 84 차 축  
제 85 차 축  
제 86 차 축  
제 87 차 축  
제 88 차 축  
제 89 차 축  
제 90 차 축  
제 91 차 축  
제 92 차 축  
제 93 차 축  
제 94 차 축  
제 95 차 축  
제 96 차 축  
제 97 차 축  
제 98 차 축  
제 99 차 축  
제 100 차 축



### 토크 세이버(TSF8) 부착



제품 사양

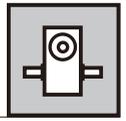
제어 방식	없음
스톱 방법	스톱
토크 범위	없음
기어 종류	기어
시동 방법	수동
입력면	없음
출력면	없음

파워팩  
출력면

파워팩  
출력면

출력면





## 특성값

항목	단위	특성값	
		출력축	입력축
허용 추력	N	5800	5000
허용 레이디얼력	N	7500	4900
허용 굽힘 모멘트	N·m	270	—
관성 모멘트	kg·m <sup>2</sup>	0.0088	0.26

항목	단위	특성값
내부 마찰 토크 (T <sub>m</sub> )	N·m	47
본체 질량	kg	300
유량	ℓ	8
도장색		실버

## 정도

인덱스-정도(초)		
정류 정도	1정류	±30
	2정류	—
	3정류	—
	4정류	—
반복 정도		15

오실레이트-정도(초)	
분할 정도	±60
반복 정도	15

※정류 정도에 대해서는 문의하여 주십시오.

## 분할각 일람표

인덱스 시리즈 **RGIL 180** 캠 곡선/MS

총분할각(θt) 분할 수(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
1 정류	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

오실레이트 시리즈 **RGOL 180** 캠 곡선/MS

총분할각(θt) 진동각(ω)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

제품 사양

소형

스탠드

태블릿

로터 기어 캠 구조

정류

오실레이트

편향

캠

캠

캠

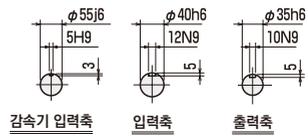
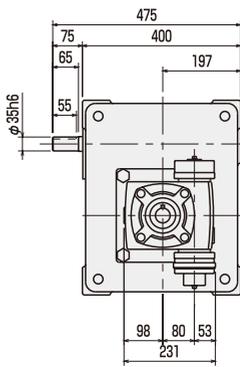
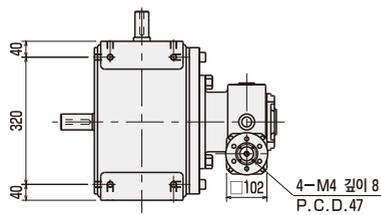
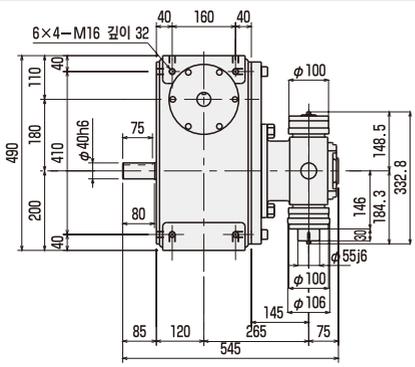
캠

캠

캠

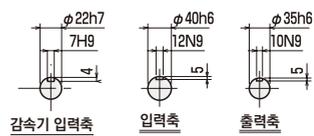
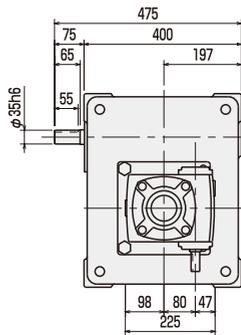
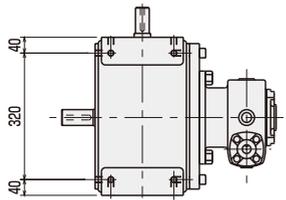
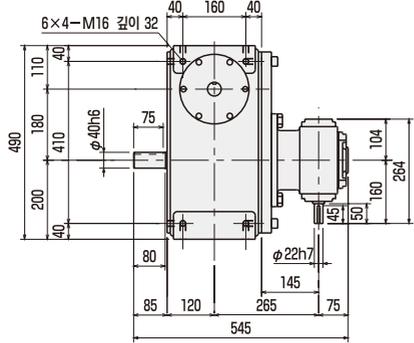
● 옵션 부착 외형 치수도

웬 감속기(HO80-C/B 있음) 부착



RG I L 180-      S  -NWN08  YG  
RGOL 180

웬 감속기(HO80-C/B 없음) 부착



RG I L 180-      S  -NWN08  NG  
RGOL 180

제 품 사 명 : 오사카 전기기계  
 모델명 : RG I L 180  
 품 과 목 : 감속기  
 제조사 : 오사카 전기기계  
 품 명 : 오사카 전기기계  
 베이스 : 베이스  
 파 : 파  
 코팅 : 코팅  
 재료 : 재료



축간 250mm

# 광각도 타입

●표준 사양

인덱스

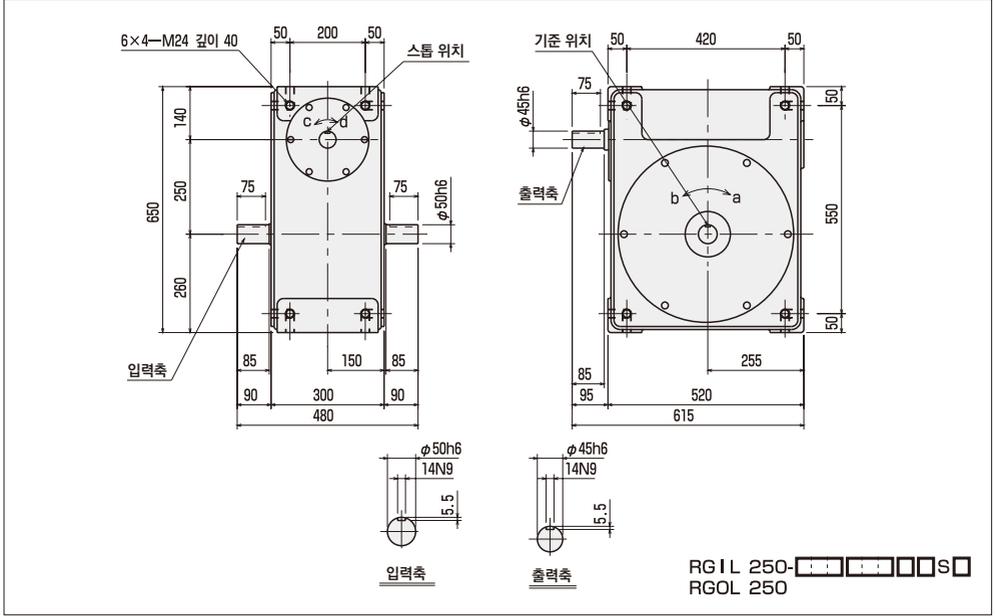
RG IL 250

오실레이트

RGOL 250



## 외형 치수도

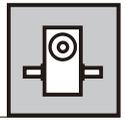


## 설치 자세와 급배유구·유면계의 위치

- 급배유구(Rc<sup>3</sup>/<sub>4</sub>)
- 유면계(φ30)

설치 자세	1	2	3
시리즈	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
치수			
			( ) 안의 치수는 RGOL의 치수입니다.

설치 자세	4	5	6
시리즈	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
치수			
			( ) 안의 치수는 RGOL의 치수입니다.



## 특성값

항목	단위	특성값	
		출력축	입력축
허용 추력	N	9000	7000
허용 레이디얼력	N	12000	7800
허용 굽힘 모멘트	N·m	550	—
관성 모멘트	kg·m <sup>2</sup>	0.032	1.36

항목	단위	특성값
내부 마찰 토크 (T <sub>m</sub> )	N·m	91
본체 질량	kg	520
유량	ℓ	16
도장색		실버

## 정도

인덱스-정도(초)		
정류 정도	1정류	±30
	2정류	—
	3정류	—
	4정류	—
반복 정도		15

오실레이트-정도(초)		
분할 정도		±60
반복 정도		15

※정류 정도에 대해서는 문의하여 주십시오.

## 분할각 일람표

인덱스 시리즈 **RGIL 250** 캠 곡선/MS

총분할각(θt) 분할 수(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
1 정류	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

오실레이트 시리즈 **RGOL 250** 캠 곡선/MS

총분할각(θt) 진동각(ω)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

제품 사양

소형

스탠드형

테이블

로터 기어 캠 구조

정류

소형 스탠드형

테이블

본드식

패시브

직접식

액츄





# 출력 토크표

## ●RGIL(1정류)

캠 곡선/MS

분할 수	총분할 각(deg)	사이즈	정정격 출력 토크(N·m)	동정격 출력 토크(N·m)							
				입력축 회전 속도(rpm)							
				30	60	90	120	150	200	300	400
2	120	063	18.7	7.66	6.81	5.80	5.16	4.71	4.15	3.39	2.82
		080	50.1	25.4	22.5	19.2	17.1	15.5	13.6	11.0	8.9
		110	129	52.9	46.9	39.8	35.3	32.0	27.7	21.3	15.6
		140	169	105	98	90	80	72	63	49	
		180	568	262	232	196	173	155	132		
		250	1160	595	526	442	386	342			
	150	063	30.9	16.7	14.8	12.7	11.3	10.3	9.2	7.7	6.8
		080	50.1	29.3	26.1	22.2	19.8	18.1	16.0	13.3	11.3
		110	140	96.1	90.2	82.4	73.4	67.0	59.3	48.9	41.2
		140	272	193	179	152	136	124	110	90	76
		180	568	300	266	226	201	182	158	123	
		250	1630	846	750	636	562	507	436		
	180	063	30.9	18.6	16.5	14.1	12.6	11.5	10.3	8.7	7.7
		080	50.1	32.5	28.9	24.6	22.0	20.1	17.8	14.9	12.9
		110	140	106	100	91	81	74	66	55	48
		140	272	212	197	168	150	137	122	101	87
		180	710	430	382	325	290	264	233	189	
		250	1630	924	821	697	619	562	490		
	210	063	30.9	19.8	17.8	15.2	13.6	12.4	11.1	9.4	8.3
		080	50.1	34.5	31.0	26.5	23.6	21.6	19.3	16.2	14.2
		110	140	113	107	98	88	80	71	60	52
		140	272	225	211	180	160	147	131	110	96
		180	710	455	409	348	311	283	251	207	175
		250	1630	975	875	744	662	603	530	427	
240	063	30.9	20.7	18.9	16.1	14.4	13.2	11.8	10.0	8.9	
	080	50.1	36.0	32.8	28.0	25.0	22.9	20.4	17.2	15.2	
	110	140	118	113	104	93	85	75	64	56	
	140	272	234	222	189	169	155	138	116	102	
	180	710	473	430	366	327	299	265	221	190	
	250	1630	1010	920	780	700	630	560	460		
3	90	063	30.9	15.3	13.6	11.6	10.3	9.4	8.4	6.9	5.9
		080	50.1	27.0	24.0	20.4	18.1	16.5	14.5	11.6	9.2
		110	129	56.2	49.9	42.3	37.5	33.9	29.3	22.1	15.7
		140	248	146	129	110	97	88	77	60	
		180	568	277	245	207	182	163	138		
		250	1630	782	691	582	509	451	371		
	120	063	30.9	18.2	16.2	13.8	12.3	11.3	10.0	8.5	7.4
		080	50.1	31.9	28.3	24.1	21.5	19.7	17.4	14.4	12.3
		110	140	104	98	89	80	73	64	53	45
		140	272	208	193	165	147	134	118	98	82
		180	710	422	375	319	283	257	225	178	
		250	1630	907	805	682	603	544	468		
	150	063	30.9	20.3	18.0	15.4	13.7	12.6	11.2	9.5	8.4
		080	50.1	35.3	31.4	26.8	23.9	21.8	19.4	16.3	14.2
		110	140	115	108	99	88	81	72	60	52
		140	272	229	213	181	162	148	131	110	95
		180	710	464	412	351	313	285	252	206	171
		250	1630	991	880	748	665	604	528	418	
	180	063	30.9	21.5	19.4	16.5	14.8	13.5	12.1	10.3	9.1
		080	50.1	37.2	33.5	28.6	25.6	23.4	20.8	17.6	15.5
		110	140	122	116	106	95	87	77	65	57
		140	272	240	226	193	172	158	141	118	104
		180	710	486	438	374	333	304	270	224	191
		250	1630	1040	930	790	710	640	570	460	380

●RGIL(1정류)

캠 곡선/MS

분할 수	총분할 각 (deg)	사이즈	정정격 출력 토크 (N·m)	동정격 출력 토크(N·m)								
				입력축 회전 속도(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
4	60	063	14.6	5.69	5.04	4.28	3.79	3.42	2.95	2.22	1.56	
		080	23.3	9.40	8.30	6.98	6.10	5.40	4.42	2.64		
		110	67.4	33.7	29.7	24.9	21.7	19.1	15.4	8.5		
		140	148	64.1	56.6	47.6	41.5	36.7	30.0	17.5		
		180	216	130	121	108	92	78	58			
	250	742	346	301	245	203	164	100				
	90	063	18.7	9.48	8.42	7.18	6.40	5.84	5.17	4.27	3.62	
		080	19.9	14.7	13.8	13.2	12.8	12.5	12.0	11.0	9.5	
		110	91.5	57.4	50.9	43.3	38.4	34.9	30.4	23.8	18.3	
		140	169	128	120	110	98	89	78	62	50	
		180	345	262	243	206	182	164	140	103		
	250	943	566	500	421	369	328	271				
	120	063	18.7	10.7	9.5	8.1	7.3	6.7	5.9	5.0	4.3	
		080	19.9	16.7	15.6	15.1	14.6	14.3	13.8	13.0	11.8	
		110	129	74.3	66.1	56.3	50.1	45.8	40.5	33.3	28.0	
140		169	144	135	124	110	101	89	74	63		
180		345	295	274	233	207	188	165	131	104		
250	1160	802	712	604	535	484	419	320				
6	45	063	30.9	14.8	13.2	11.2	10.0	9.1	8.0	6.4	5.1	
		080	50.1	26.1	23.2	19.6	17.4	15.6	13.4	9.9	6.7	
		110	140	85.6	80.1	72.7	64.2	57.7	49.3	35.6	22.6	
		140	272	172	159	135	119	107	91	65		
		180	568	268	236	198	171	149	117			
	250	1630	757	664	551	469	399	292				
	60	063	30.9	17.7	15.7	13.4	11.9	10.9	9.7	8.0	6.8	
		080	50.1	30.9	27.4	23.3	20.7	18.9	16.6	13.3	10.6	
		110	140	101	95	86	77	70	61	49	38	
		140	272	202	187	159	141	128	112	89	69	
		180	710	409	363	307	271	243	208	149		
	250	1630	879	776	654	571	506	416				
	90	063	30.9	21.1	18.8	16.0	14.3	13.1	11.7	9.9	8.7	
		080	50.1	36.6	32.5	27.7	24.7	22.6	20.1	16.7	14.4	
		110	140	120	112	103	92	84	74	62	53	
140		272	236	219	187	167	152	135	112	96		
180		710	478	424	361	321	292	257	207	167		
250	1630	1020	900	770	680	620	530	410	300			
8	45	063	18.7	9.18	8.15	6.94	6.16	5.60	4.91	3.91	3.10	
		080	19.9	14.2	13.3	12.7	12.3	11.9	11.2	9.7	7.5	
		110	91.5	55.6	49.2	41.6	36.7	32.9	27.9	19.5	11.4	
		140	169	124	116	106	93	84	72	53	36	
		180	345	254	234	197	172	152	124	72		
	250	943	547	481	399	341	292	216				
	60	063	18.7	10.4	9.3	7.9	7.0	6.4	5.7	4.7	4.0	
		080	19.9	16.1	15.1	14.5	14.1	13.7	13.2	12.1	10.4	
		110	129	72.0	63.9	54.4	48.3	43.8	38.3	30.2	23.4	
		140	169	140	131	119	106	97	85	68	54	
		180	568	348	308	261	231	208	179	132	88	
	250	1160	777	687	580	509	453	378	246			

제품 사양

수행

스피드/비

토크/비

감속/비

시동/비

정밀도

동작

패키징

이동

구조

소재

# 출력 토크표



캠 곡선/MS

진동각 (deg)	총분 할각 (deg)	사이 이즈 (deg)	정장격 출력 토크 (N·m)	동정격 출력 토크(N·m)									
				입력축 회전 속도(rpm)									
				15	30	45	60	75	100	150	200	300	
180	240	063	19.1	7.99	7.27	6.20	5.54	5.07	4.52	3.82	3.36	2.71	
		080	50.1	26.4	24.0	20.5	18.3	16.7	14.9	12.6	11.0	8.7	
		110	129	55.1	50.1	42.7	38.1	34.8	30.9	25.8	22.2	16.5	
		140	169	109	105	96	86	78	70	58	51	39	
		180	568	273	248	211	188	172	152	125	105		
	250	1160	620	563	479	426	388	340	273				
	300	063	30.9	17.0	15.8	13.5	12.1	11.0	9.9	8.4	7.5	6.3	
		080	50.1	29.9	27.8	23.7	21.2	19.4	17.3	14.7	13.0	10.6	
		110	140	98.1	96.1	87.9	78.5	71.9	64.1	54.3	47.9	39.2	
		140	272	197	191	163	145	133	119	100	89	72	
		180	568	306	284	242	216	198	176	147	127	96	
	250	1630	864	801	682	608	556	492	408	347			
	360	063	30.9	18.6	17.6	15.0	13.4	12.3	11.0	9.3	8.3	7.0	
		080	50.1	32.6	30.7	26.2	23.4	21.5	19.2	16.3	14.5	12.1	
		110	140	107	106	97	87	80	71	60	54	44	
		140	272	213	210	179	160	146	131	111	98	82	
		180	710	432	407	348	310	284	253	214	188	151	
	250	1630	928	875	746	666	609	541	454	393			
	120	180	063	30.9	16.1	14.5	12.4	11.0	10.1	9.0	7.7	6.8	5.6
			080	50.1	28.3	25.5	21.8	19.4	17.8	15.8	13.3	11.6	9.2
			110	129	59.0	53.2	45.4	40.5	37.0	32.8	27.3	23.4	17.1
			140	248	153	138	118	105	96	85	71	62	47
			180	568	291	262	223	199	181	160	131	109	
		250	1630	822	741	630	561	510	448	359	289		
		240	063	30.9	18.6	17.2	14.7	13.2	12.1	10.8	9.2	8.1	6.8
080			50.1	32.6	30.2	25.7	23.0	21.1	18.8	15.9	14.1	11.6	
110			140	107	104	95	85	78	70	59	52	43	
140			272	213	206	176	157	144	128	108	96	78	
180			710	432	400	341	304	278	248	208	181	140	
250		1630	928	859	732	653	596	528	438	374			
300		063	30.9	20.3	19.2	16.4	14.6	13.4	12.0	10.2	9.1	7.7	
		080	50.1	35.3	33.4	28.5	25.5	23.3	20.8	17.7	15.7	13.2	
		110	140	116	115	106	94	86	77	66	58	49	
		140	272	229	226	193	173	158	141	120	106	89	
		180	710	465	439	375	335	306	273	231	203	164	
250		1630	993	938	800	714	654	581	488	425	330		
360		063	30.9	21.5	20.3	17.6	15.7	14.4	12.9	11.0	9.8	8.3	
		080	50.1	37.2	35.2	30.5	27.2	25.0	22.3	19.0	16.9	14.2	
		110	140	122	122	113	101	93	83	70	63	53	
		140	272	240	238	206	184	168	150	128	114	96	
		180	710	486	460	398	356	326	291	247	218	180	
250		1630	1040	980	850	760	690	620	520	460	370		
90		120	063	14.6	6.06	5.38	4.59	4.09	3.74	3.32	2.76	2.36	1.71
	080		23.7	10.0	8.9	7.6	6.7	6.1	5.4	4.3	3.4	1.8	
	110		67.4	35.9	31.9	27.1	24.1	21.9	19.1	15.2	11.9	5.5	
	140		148	68.3	60.7	51.6	45.9	41.7	36.6	29.2	23.3	11.8	
	180		216	139	130	119	105	95	82	61	42		
	250	742	370	328	277	243	217	183	123	63			
	180	063	19.1	9.91	9.06	7.73	6.90	6.32	5.64	4.78	4.22	3.46	
		080	19.9	15.2	14.7	14.1	13.8	13.5	13.1	12.5	11.5	9.2	
		110	91.5	59.4	54.3	46.3	41.3	37.8	33.6	28.1	24.4	18.7	
		140	169	133	128	117	105	96	85	72	63	49	
		180	345	272	259	221	197	180	159	132	112	79	
		250	943	587	536	456	406	369	324	261	211		



캠 곡선/MS

진동각 (deg)	총분 할각 (deg)	사이 이즈 출력 토크 (N·m)	동정격 출력 토크(N·m)									
			입력축 회전 속도(rpm)									
			15	30	45	60	75	100	150	200	300	
90	240	063	19.1	11.0	10.3	8.8	7.9	7.2	6.4	5.5	4.9	4.1
		080	19.9	16.8	16.7	16.1	15.6	15.3	14.9	14.3	13.3	11.0
		110	129	75.0	70.4	60.1	53.6	49.1	43.8	37.1	32.7	26.7
		140	169	145	144	132	118	108	96	82	72	59
		180	345	298	292	249	222	203	181	152	132	104
		250	1160	810	760	648	578	528	468	390	335	248
60	90	063	30.9	15.8	14.0	12.0	10.7	9.8	8.7	7.3	6.4	5.1
		080	50.1	27.8	24.7	21.1	18.8	17.2	15.2	12.6	10.7	7.6
		110	140	91.2	85.6	78.2	69.7	63.6	56.3	46.4	39.2	27.0
		140	272	183	170	145	129	118	104	86	72	49
		180	568	286	254	216	191	173	151	117	89	
		250	1630	808	716	608	537	485	417	310	213	
	120	063	30.9	18.6	16.7	14.3	12.7	11.7	10.4	8.8	7.8	6.4
		080	50.1	32.6	29.2	24.9	22.3	20.4	18.1	15.3	13.3	10.5
		110	140	107	101	92	83	75	67	56	49	38
		140	272	213	199	170	152	139	124	104	90	70
		180	710	432	387	330	294	268	237	196	165	112
		250	1630	928	832	708	629	573	503	404	324	
180	063	30.9	21.5	20.0	17.1	15.2	14.0	12.5	10.6	9.5	8.0	
	080	50.1	37.2	34.6	29.5	26.4	24.2	21.6	18.3	16.2	13.5	
	110	140	122	120	109	98	90	80	68	60	50	
	140	272	240	234	199	178	163	146	123	109	90	
	180	710	486	452	386	345	315	281	237	207	164	
	250	1630	1040	960	820	730	670	590	500	430	320	
45	90	063	19.1	9.87	8.78	7.49	6.68	6.11	5.44	4.57	3.99	3.12
		080	19.9	15.1	14.2	13.7	13.3	13.0	12.6	11.9	10.7	8.0
		110	91.5	59.2	52.6	44.8	39.9	36.4	32.2	26.4	22.1	14.6
		140	169	132	124	113	101	92	82	68	58	41
		180	345	271	251	214	190	173	151	121	96	48
		250	943	584	518	440	389	351	303	227	159	
	120	063	19.1	11.0	10.0	8.5	7.6	7.0	6.2	5.3	4.7	3.8
		080	19.9	16.8	16.1	15.6	15.1	14.8	14.4	13.7	12.6	10.1
		110	129	75.0	68.2	58.2	51.9	47.5	42.2	35.4	30.8	23.7
		140	169	145	140	128	114	104	93	78	68	53
		180	568	362	329	281	250	228	202	168	142	101
		250	1160	810	736	626	557	508	447	363	297	177

제품 사양

스펙

스피드/비

토크/비

가속도

스톱/비

편차

동작

패

비

조

이